CONCOURS SANTE

www.worldprf.com



PUBLIQUE BACCALAUREAT / GCE/AL

IDE-TMS SAGE-FEMMES

RECUEIL DES ANCIENS SUJETS CORRIGES Français / Anglais

CULTURE GENERALE

PHYSIQUE

MATHEMATIQUE

CHIMIE

BIOLOGIE

LANGUE.

Les aptitude sont ce que vous pouvez faile. La motivation détermine ce que vous faites. Votre attitude détermine votre degré de réussite » LOU HOLTZ

BONNE CHANCE A TOUS!

4850FCfa

LA CLE DU SUCCES

4850Fcf

REPUBLIQUE DU CAMEROUN

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE

REPUBLIC OF CAMEROON Peace - Work - Fatherland

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

CONCOURS D'ENTREE DANS LES ECOLES DE FORMATION DES INFIRMIERS DIPLOMES D'ETAT SAGES FEMMES ET MEDICO-SANIFAIRES POUR L'ANNEE ACADEMIQUE 2013/2014

OF CONTRIVE ENTRANCE EXAM INTO TRAINING SCHOOLS FOR STATE REGISTERED NURSES MIDWIVES AND HEALTH TECHNICIANSFOR THE 2013/2014 ACADEMIC YEAR

	DATE: 10 Aout/August 2013	
A COM	DUREE/DURATION: 4 heures/hours	Cadre réservé à
IA	TOUR TON A HERICANIOUS	L'Administration
	CONCOURS	L'Administration
	CONCOURS:	» N° D'ANONYMAT
	COMPETITIVE EXAMINATION	* VY D'ANUNYMAI
** A .	COMMITTIES EVANINATION	
M	TENTRE D'EXAMEN :	
	XAMINATION CENTRE	
		Note[20:
<i>_</i>	e sace is	Note 20:
Carried States	P VM AP 3 TP	1119 31
N:		
1 .		Ne rien écrire dans ce cadre
2	CENTRE D'EXAMEN :	
	ENAMINATION CENTRIC	
	N° DU CANDIDAT (CELUI PORTE SUR LA LISTE):	
	CANDIDATE N° ON THE LIST	
	CENTRES DE FORMATION CHOISIS : nº1	AL UNE ABBROARD ATTEMPT OF THE ABBROARD AND A STATE OF
	TRAINING CENTRES CHOSEN	
	102	
		• Classified to the Control of the C
	NOMS ET PRENOMS :	
	SURNAME AND FIRST NAME	
	DATE ET LIEU DE NAISSNCE:	
	DATE AND PLACE OF BIRTH	
	ONTE MATERIAL OF BIRCH	The state of the s
	Signatures des surveil	lants de salle
	Noms et prénoms	Signatures
pit.	1"	
	2 ^{ème}	
71.		SELECTION OF SELEC
E.	3 ente	

Retrouvez tous les sujets avec corrigés de tous les concours sur www.worldprf.com

REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix - Travail - Patrie

MINISTERE DE LA FONCTION PUBLIQUE ET DE LA REFORME ADMINSTRATIVE

REPUBLIC OF CAMEROON Peace - Work - Fatherland

MINISTRY OF THE PUBLIC SERVICE AND ADMINISTRAIVE REFORM

CONCOURS DIRECT POUR LE RECRUTEMENT DANS LE CORPS DES FONCTIONNAIRES DE SANTE PUBLIQUE 2019 (INFIRMIERS PRINCIPAUX ET IDE) CATEGORIE B2

EPREUVE TECHNIQUE N°2

Durée: 4h Coeff .4

I.MCQ. (5mks)

1.1 The left ventricular auricular orifice has a valve which stops blood from flowing back from the left ventricle in the left auricle.

www.worldprf.com

- e) The mitral valve
- f) The sigmoide tricuspid valve
- g) The tricuspid valve
- h) The aortic valve
- 1.2 the number of rachidian nerves is:
 - e) 33 pairs
 - f) 31 pairs
 - g) 32 pairs
 - h) 12 pairs
- 1.3 the pancreatic juice flows into the duodenum through the:
 - e)- Santorini canal
 - f) Common bile duct
 - g) Wirsung canal
 - h) Pancreatic canal
- 1.4 The loss of olfaction is called:
 - e) Hypoacusia
 - f) Anosmia
 - g) Gargarism
 - h) Acousia
- 1.5 In Cameroon, obstetrics is the period between:
 - e) 27 weeks of amenorrhea up to 40 days after birth
 - f) 22 weeks of amenorrhea till birth
 - g) From conception till birth
 - h) 28 weeks of amenorrhea up to 42 days after birth
- II. Burns: definition, complications, nursing care. (5mks)
- III. What are the instructions and composition of Levy's meal? (2mks)
- IV. Give four advantages of family planning. (2mks)
- V. Epidemiological monitoring: definition, objectives, types of epidemiological monitoring. (3mks)
- VI. Define infertility and sterility. (3mks)

CONCOURS DIRECT POUR LE RECRUTEMENT

DANS LE CORPS DES FONCTIONNAIRES DE SANTE PUBLIQUE 2017

(INFIRMIERS PRINCIPAUX ET IDE) CATEGORIE B2

FLUFOAE LECUIAIGNE IA T

Durée : 4h Coeff .4

worldprf.com

SUJET

- I. Vous êtes responsable d'un centre de santé et vous recevez une dame de 45 ans qui présente les signes suivants : hypothermie, vomissement, diarrhée aqueuse couleur eau de riz (> 10 selles), asthénie, douleurs abdominales
 - I.1 Quelle est votre impression diagnostic ?
- 1.2 Quel est selon vous le germe responsable de cette pathologie et à quelle classe de microorganisme appartient-il ?
 - 1.3 Quel sera votre rôle dans la surveillance de cette patiente. (5pts)
- II. Mme Ondoua est hospitalisée depuis 02 jours au Centre Médical d'Arrondissement de Badongwé. Son traitement est le suivant :
- SG 10% 500cc + 2 ampoules de KCL + Bénerva 250mg + Bécilan 250mg/24h Vous disposez d'ampoules de KCL de 10ml, d'ampoules de benerva de 500mg/5ml, d'ampoules de bécilan250mg/5ml

Calculer le débit en gouttes/min de cette perfusion en tenant compte des volumes ajoutés. (2pts) III. Faites une comparaison entre le colostrum et le lait maternel au 5ème jour après l'accouchement. (2pts)

IV. Règles hygiéno-diététiques à donner à un patient souffrant d'ulcère gastrique. (3pts) V.QCM. (4pts)

- V.1 La prévention de la PTME chez une patiente non éligible au traitement ARV se fait avec :
 - a) La Niverapine
 - b) La Zidovudine
 - c) L'Efavirenz
 - d) La Zidovudine + la Nivérapine
 - V.2 les soins de santé primaires sont nés de la conférence de :
 - a) Libreville
 - b) Lusaka
 - c) Kinshasa
 - d) Bamako
- Retrouvez tous les sujets avec corrigés
- de tous les concours sur www.worldprf.com

V.3 la fracture de GALEA771 est :

- a) Une luxation du cubitus et une fracture du radius
- b) Une présentation du poignet en dos de fourchette
- c) Une fracture des os de l'avant-bras
- d) Une luxation de l'articulation de l'épaule

V.4 dans une commotion cérébrale:

- a) L'hématome peut être en dehors de la dure-mère
- b) Le malade réagit aux stimuli quelques minutes après un traumatisme
- c) L'état de conscience du malade dure un peu plus longtemps
- d) Il y'a hémiparésie

VI. répondre par VRAI ou FAUX. (3pts)

- Un homme peut vivre sans la rate : vrai ou faux
- Les lipides et les vitamines liposolubles sont absorbés au niveau des vaisseaux chylifères : vrai ou faux
 - La bile est sécrétée dans la vésicule biliaire : vrai ou faux

CONCOURS DIRECTS DES 23 ET 24 NOVEMBRE 2013 POUR LE RECRUTEMENT DANS LE CORPS DES FONCTIONNAIRES DE LA SANTE PUBLIQUE (INFIRMIER SUPERIEUR)

CATEGORIE A1

EPREUVE TECHNIQUE Nº2

Durée : 4h Coeff .4

SUJET

Question à choix multiples (QCM) (5pts)

Parmi les propositions suivantes, cocher celle qui correspond à la réponse juste 1.1 le signe suivant permet de poser le diagnostic de certitude de la rougeole

- a) Le signe de Mendelson
- b) Le signe de Brudensky
- (c) Le signe de Koplick
- d) Le signe Layer

1.2 En cas d'insuffisance hépatique, le médicament non toxique pouvant être utilisé est

- a) Le paracétamol
- b) Le chloramphénicol
- c) L'isoniazide
- 1 d) Toutes les propositions sont fausses

1.3 Le mal de Pott est :

- a) L'infection des os
- b) Une commotion cérébrale
- c) L'infection de la colonne vertébrale par le bacille de koch

d) Une infection respiratoire

1.4 le toucher vaginal est contre-indiqué dans :

- a) Le placenta abruptio
- b) L'hématome rétro placentaire
- (c) Le heavy show
- d) Le placenta prævia

1.5 La pathologie suivante est une toxi-infection

- la) La cirrhose hépatique
- b) La fièvre jaune
- c) Le rhumatisme articulaire aigu
- _d) Le tétanos

II. l'occlusion intestinale. (6pts)

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

- II.1 Définition
- II.2 Signes cliniques
- II.3 Complications
- II.4 Rôle de l'infirmier (préparation pré opératoire, post opératoire et surveillance)
- III. La transfusion sanguine. (6pts)
 - III.1 Définition
 - III.2 Rôle de l'infirmier (avant, pendant et après la transfusion)
- IV. Qu'est-ce qu'un paramètre. Donner pour chacun des paramètres suivants deux variations pathologiques et expliquer. (3pts)

IV.1 La fréquence cardiaque :

IV.2 La tension artérlelle

Retrouvez tous les sujets avec corrigés de tous les concours sur www.worldprf.com



CONCOURS D'ENTRÉE DANS LES ECOLES DE FORMATION DES INFIRMIERS DIPLOMES D'ETAT, SAGES FEMMES ET TECHNIQUES MEDICO-SANITAIRES POUR L'ANNEE ACADEMIQUE 2012/2013

COMPETITIVE ENTRANCE EXAM INTO TRAINING SCHOOLS FOR STATE REGISTERED NURSES, MIDWIVES AND MEDICO SANITARY TECHNICIANS FOF THE 2012/2013 ACADEMIC YEAR

DUREE/DURATION: 4 houres/hours -	Cadre réservé à
CONCOURS:	L'Administration
COMPETITIVE EXAMINATION	N° ANONYMAT
CENTRE D'EXAMEN : EXAMINATION CENTRE	
	Note/20:
CENTRE D'EXAMEN:	
EXAMINATION CENTRE	
N° DU CANDIDAT (CELUI PORTE SUR LA LISTE):	
CENTRES DE FORMATION CHOISIS : n°1 ! TRAINING CENTRES CHOSEN n°2	
NOMS ET PRENOMS : SURNAME AND FIRST NAME.	
DATE ET LIEU DE NAISSNO!!! DATE AND PLACE OF BIRTH	H.

Signatures des surveillants : Noms et prénoms

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

Concours Niveau Bac 2012

Page 1





BIOLOGIE/BIOLOGY

Encercler la ou les meilleure(s) réponse(s)/Circle the correct answer(s)

1. Selon vous, quelle est l'hormone qui serait plus élevée que d'ordinaire dans le sang d'un patient atteint de choléra?

(A) L'hormone Anti diurétique

- B. La progestérone
- C. L'adrénaline
- D. La thyroxine
- 1. Which hormone would you expect to be higher than normal in the blood of a cholera patient?

Anti diuretic hormone

- F. progesterone
- G. Adrenaline
- H. Thyroxin
- 2. Si vous étiez appelés à manger cinq tablettes de chocolat et de boire un litre de Coca-Cola, quelle hormone vous attendez-vous à être sécrétée à des niveaux élevés dans votre sang?
 - (A) L'insuline
 - B. Le glucagon
 - C. Le cortisol
 - D. La thyroxine
- 2. If you were to eat five chocolate bars and drink a litre of Coca cola, which hormone would you expect to be secreted at higher levels in your blood stream?

Insuline

- F. Glucagon
- G. Cortisol
- H. Thyroxin
- 3. Des déclarations ci-dessous, laquelle de ces déclarations concernant les grands systèmes de groupes sanguins (ABO et rhésus) est fausse?
 - A. Le type renvoie à l'espèce d'antigènes présents sur la surface des érythrocytes (RBC);
 - B. Lorsque différents types de sang sont mélangés, les anticorps contre les antigènes érythrocytaires amènent les érythrocytes à s'agglutiner;
 - C. Un donneur de groupe sanguin B peut donner du sang à un destinataire appartenant à groupe sanguin AB;
 - Une mère rhésus négatif mariée à un homme rhésus positif doit toujours donner naissance à un enfantirhésus positif.

Retrouvez tous les sujets avec corrigés de tous les concours sur www.worldprf.com

- 3. Which of the following statement concerning the major blood groups (ABO and rhesus) systems is false?
 - a- The type refers to the kind of antigens found on the surface of the erythrocytes (RBC);
 - b- When different types of blood are mixed, antibodies against the erythrocytic antigens cause the erythrocytes to agglutinate;
 - c- A blood group B donor can donate blood to a recipient belonging to blood group AB

 A rhesus negative mother married to a rhesus positive man shall always give birth to a rhesus positive child
- 4. Que se passerait-il si les sites des récepteurs de l'acétylcholine sur les glandes sont bloqués par un poison comme le curare?
 - A. Stimulation accrue des glandes pour secréter le produit

 B. Incapacité de la glande à répondre au stimulus du nerf moteur

 C. Contraction de la glande
 - D. Les contractions excessives de la glande se produisent
- 4. What would happen if the acetylcholine receptors sites on Glands are blocked by a poison such as Curare?
 - a-Increased stimulation of the glands to secrete its product
 b-Inability of the gland to respond to motor nerve stimulus
 c- Contraction of the gland
 - d- Excessive contractions of the land occurs
- 5. La conduction d'un potentiel d'action dans un axone myélinisé est :
 - A. Saltatoire
 - B. Plus rapide que dans une cellule non myélinisée
 - C. Sans décrément
 - D) Toutes les réponses ci-dessus
- 5. The conduction of an action potential in a myelinated axon is:
 - a- Saltatory
 - b- Faster than in an unmyelinated cell
 - c- Without decrement
 - d- All of the above
- 6. Quel est le vaisseau sanguin qui retourne la lymphe dans la circulation général?
 - A. La veine cave supérieure
 - B) Les veines sous-clavières
 - C. L'artère pulmonaire
 - D. La veine jugulaire



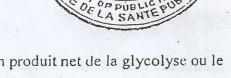
- 6. Which blood vessel returns lymph fluid into general circulation system?

 a- Superior vena cava
 - Superior venu cuvi
 - (b-) Subclavian veins
 - c- Pulmonary artery
 - d- Jugular vein
- 7. Laquelle des déclarations ci-dessous concernant les cellules sanguine est juste?

(A.) Toutes les cellules sanguines proviennent de la moelle osseuse rouge.

- B. La moelle osseuse rouge est la principale source de toutes les cellules sanguines, à l'exception des mastocytes et des macrophages.
- C. La plupart des types de leucocytes apparaissent en quantités égales dans le sang.
- D. Les érythrocytes sont produits dans la moelle rouge, tandis que les leucocytes sont produits principalement dans les ganglions lymphatiques.
- 7. Wrich statement regarding blood cells is correct?
 - b- red bone marrow is the primary source of all blood cells except mast cells and macrophage
 - c- most types of leukocytes appear in equal amounts in the blood
 - d- erythrocytes are produced in red marrow while leukocytes are produced primarily in lymph nodes
- 8. Qu'est-ce qui N'EST PAS une étape de formation de l'urine ?
 - A La filtration domérulaire
 - B) La sécrétion glomérulaire
 - C. La sécrétion tubulaire
 - D. La réabsorption tubulaire
- 8. Which of the following is NOT a stage of urine formation?

 a- Glomerular Filtration
 - b Glomerular Secretion c- Tubular Secretion
 - d- Tubular Reabsorption



- 9. Des propositions ci-dessous, qu'est-ce qui N'EST PAS un produit net de la glycolyse ou le cycl. in Krebs?
- A) p, ruvate B) NADH C) ATP D) CO2 (E) NAD+
- 9. Which of the following is <u>Not</u> a Net product of glycolysis or the Krebs cycle?
 A) pyruvate B) NADH C) ATP D) CO2 (E) NAD+
- 10. Le contrôle de la respiration et des battements cardiaques se font au niveau A) du lobe occipital B) du cervelet C) du bulbe D) du lobe frontal du cerveau E) de l'hypophyse

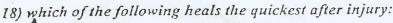
10. Control of breathing and hearthest are located in the A) occipital lobe B) cerebellum (C) medulla D) frontal lobe of cerebrum E) pituitary gland
11. Les cellules chémoréceptrices dans le bulbe rachidien sensible aux variations de gaz du sang et du pH sont stimulées directement par: A. Augmentation de CO ₂ de la pression partielle du sang B. Dimunition pH, c'est-à-dire (H [†]) du sang C. diminution H [†] dans le liquide céphalo-rachidien qui est dérivé du CO ₂ du sang D. Diminution de la pression artérielle partielle d'oxygène (Po ₂)
11. The chemoreceptor cells in the medulla oblongata sensitive to changes in blood gases and pH, are stimulated directly by: a- Increase blood partial pressure of CO ₂
b- Decrease pH, that is (H') from the blood C. Decrease H' in the cerebrospinal fluid that is derived from blood CO2 d- Decreased arterial partial pressure of oxygen (Po2) 12. L'émulsifiant majeur des matières grasses A) amylase B) pepsine C) lipase D) Sels biliaires E bile
12. The major emulsifier of fats. A) amylase B) pepsin C) lipase D) bile salts (E) bile 13. L'absorption des graisses diffère des autres aliments parce que ses produits de dégradation sont:
A) formés dans le gros intestin. C) absorbés directement dans le sang. B) absorbés par le vaisseau chylifère. D) absorbés uniquement lorsque le glucose n'est pas présent.
13. Fat absorption differs from other foods because its breakdown products are A) formed in the large intestine. C) absorbed directly into the blood. B) absorbed into the lacteal. D) absorbed only when glucose is not present.
14. Les saillies semblables à des doigts que l'on observe le long de la surface de l'intestin grêle sont appelés A) muqueuses B) veines chylifères C) capillaires D villosités E) appendice
14. The finger-like projections along the surface of the small intestines are called A) mucosa B) lacteals C) capillaries D) villi E) appendix

- 15. Les fonctions du foie lors de la digestion se realisent grâce à
- A) la conversion de l'hémoglobine en bilirubine et en biliverdine
- B) la destruction de vieux globules rouges
- C) la production de protéines du sang
- D) la production d'urée
- (E) la production de la bile
 - 15. The liver functions in digestion by way of its
 - A) conversion of kemoglobin to bilirubin and biliverdin
 - B) destruction of old red blood el!s
 - C) production of blood proteins
 - D) production of urea
- production of bile



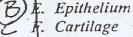
- 16. Les réactions du système de transport d'électrons menant à la production de l'ATP se produisent dans:
 - (A) les crêtes de la mitochondrie
 - B. la membrane externe de la mitochondrie
 - C. la matrice de la mitochondrie
 - D. l'espace entre la membrane de la mitochondrie
- 16. The reactions of the electron transport system leading to production of ATP occur in:
 - (a) the cristae of mitochondrion
 - b- the external membrane of mitochondrion
 - c- the matrix of mitochondrion
 - d- the intermembranal space of mitochondrion
- 17. Que font les enzymes?
 - A changent l'équilibre final des réactions chimiques abaissent l'énergie d'activation de réactions chimiques
 - C. perdent un peu de leur énergie à chaque fois qu'elles participent à une réaction chimique
 - D. Toutes les propositions ci-dessus
- 17. What do enzymes do?
 - a- change the final equilibrium of chemical reactions
 - lower the activation energy of chemical reactions
 - lose a little bit of their energy each time they participate in a chemical reaction
 - d- all of the above

- 18) Qu'est-ce qui guérit le plus vite après une blessure:
 - A. Neurone
 - (B) Épithélium
 - C. Cartilage
 - A. Muscle





P. Neurone



B. Muscle



- (A) rER --> sER --> Golgi --> membrane plasmique
- B. Golgi --> rER --> sER --> membrane plasmique
- C. rER --> sER --> membrane plasmique --> Golgi
- D. Golgi --> membrane plasmique --> sER --> rER

19) Which of the following sequences would you expect to observe, for the production, processing and secretion of a protein such as insulin from a pancreatic cell?

(a) rER --> sER --> Golgi --> plasma membrane

- b- Golgi --> rER --> sER --> plasma membrane
- c- rER --> sER --> plasma membrane --> Golgi
- d- Golgi --> plasma membrane --> sER --> rER

20) L'ADN diffère de l'ARN dans Jequel des aspects suivants?

- A. L'ADN utilise les purines; l'ARN utilise les pyrimidines
- (B) L'ADN utilise le désoxyribose; l'ARN utilise le ribose
- C. L'ADN a un phosphate pour chaque nucléotide dans la chaîne d'ADN; l'ARN a trois phosphates pour chaque nucléotide dans la chaîne d'ARN
- D. L'ADN possède un seul élément; l'ARN en possède deux

20) DNA differs from RNA in which of the following respects?

a -DNA uses purines; RNA uses pyrimidines

(b)DNA uses deoxyribose; RNA uses ribose

c-DNA has one phisphate for every nucleotide in the DNA chain; RNA has three phosphates for every nucleotide in the RNA chain d-DNA has a single strand; RNA has a double strand

MATHEMATIQUESIMATHEMATICS

Pour chacune des questions suivantes, quatre (04) réponses sont proposées dont une seule est juste. Encerclez la lettre correspondante sur votre feuille de composition sans aucune justification.

For each of the following questions, four (04) answers are given among which only one is correct. Circle the corresponding letter on your answer sheet without any justification.

1) L'inverse du complexe 1 + i est

(a)
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$$
; b) $-\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$; c) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$; d) $-\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$

· 1- The inverse of complex 1 + i is

(d)
$$\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$$
; b) $-\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$; c) $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$; d) $-\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$

Soit z un complexe tel que : $z = \sqrt{3} + i$ alors,

a)
$$\bar{z} = -\sqrt{3} + i;$$

a)
$$\bar{z} = -\sqrt{3} + i$$
; (b) $\bar{z} = \sqrt{3} - i$; (c) $\bar{z} = -\sqrt{3} - 1$; (d) $\bar{z} = \frac{1+i}{\sqrt{3}}$

c)
$$\bar{z} = -\sqrt{3} - 1$$
;

d)
$$\bar{z} = \frac{1+1}{\sqrt{3}}$$

? Let z be a complex that: $z = \sqrt{3} + i$ then,

b)
$$\bar{z} = -\sqrt{3} + i$$

b)
$$\bar{z} = -\sqrt{3} + i;$$
 $(b) \bar{z} = \sqrt{3} - i;$ $(c) \bar{z} = -\sqrt{3} - 1;$ $(d) \bar{z} = \frac{1+i}{\sqrt{3}}$

$$c)\ \bar{z}=-\sqrt{3}-1;$$

$$d)\,\bar{z}=\frac{1+l}{\sqrt{3}}$$

3) La forme algébrique de $(2+i)^4$ est: La forme algébrique de $(2+i)^4$ est: a) -7 + 24i; b) -7 - 24i; c) 6 + 24i; d) -6 - 24i.

(a)
$$-7 + 24i$$
;

$$(b) - 7 - 24i;$$

$$(d) - 6 - 24i$$

3-The algebraic form of $(2+i)^4$ is:

(a)
$$-7 + 24i$$
; b) $-7 - 24i$; c) $6 + 24i$; d) $-6 - 24i$.

$$(b) - 7 - 24i$$

$$c)$$
 6 + 24 i

$$d) - 6 - 24i$$

4) The solution of this equation 1 + 2lnx = 0 gives

a)
$$X = 0;$$

$$b) x = 1$$

b)
$$x = 1$$
; (c) $x = \frac{1}{\sqrt{e}}$; $d) x = \sqrt{e}$

$$d) x = \sqrt{e}$$

4 La résolution de l'équation 1 + 2lnx = 0 donne

b)
$$X=0$$
;

$$b) x = 1$$

$$(c) x = \frac{1}{\sqrt{e}}; \qquad (d) x = \sqrt{e}$$

$$d) x = \sqrt{e}$$

5) Soit $z_1 = -3 + 3i$, la forme exponentielle de z_1 est égal à :

(a)
$$3\sqrt{2}e^{i\frac{3\pi}{4}}$$
; b) $-3\sqrt{2}e^{i\frac{3\pi}{4}}$; c) $3\sqrt{2}e^{-i\frac{3\pi}{4}}$;

b)
$$-3\sqrt{2}e^{j\frac{3\pi}{4}}$$
;

c)
$$3\sqrt{2}e^{-i\frac{3\pi}{4}}$$

d)
$$3\sqrt{2}e^{i\frac{\pi}{4}}$$

- 5 Let $z_1 = -3 + 3i$, the exponential form of z_1 is equal to:
- (a) $3\sqrt{2}e^{i\frac{3\pi}{4}}$;
- $v_1 = \sqrt{2}e^{i\frac{3\pi}{4}}; \quad c) \sqrt{3}e^{-i\frac{3\pi}{4}};$

- "d) $3\sqrt{2}e^{i\frac{\pi}{4}}$.
- 6-- L'équation $z^2 (2-i)z 1 7i = 0$ à pour ensemble solution dans \mathbb{C} :
 - a) $S = \{3 i; 1 + 2i\}$:

b) $S = \{3 + i; 1 + 2i\};$

c) $S = \{1 - 2i : 3 + i\}$

- d) $S = \{1 2i; 3 i\}$
- 6) The equation $z^2 (2 i)z 1 7i = 0$ has an overall solution in \mathbb{C} :
 - b) $S = \{3 i; 1 + 2i\};$

b) $S = \{3 + i; 1 + 2i\};$

c) $S = \{1 - 2i; 3 + i\}$

- d) $S = \{1 2i: 3 i\}$
- 7) Soit $f(x) = \frac{x^2-1}{x-1}$ le domaine de définition de f est :
 - a) $]-\infty; -1[U]1.+\infty[;$

- (b) $]-\infty, 1[U]1; +\infty[;$ d)]-1; 1[
- c) $]-\infty; -1[U]-1.+\infty[;$
- 7 Let $f(x) = \frac{x^2 1}{x 1}$ the domain of definition of f is: a) $]-\infty; -1[U]1.+\infty[;$ b) $]-\infty,1[U]1;+\infty[;$ c) $]-\infty; -1[U]-1.+\infty[;$ d)]-1;1[



- 8) on considère la fonction f définie sur $]0, +\infty[par f(x) = (1 lnx)(2 + lnx)]$ ou ln désigne le logarithme népérien.
 - 8)-1 Le calcul de la dérivée de f donne :

a)
$$f'^{(x)} = \frac{1}{2x}(1 - \ln x)$$

a)
$$f'^{(x)} = \frac{1}{2x}(1 - lnx)$$
; (b) $f'^{(x)} = -\frac{1}{x}(1 + 2lnx)$
c) $f'^{(x)} = x^2(lnx^2 - 2lnx)$ d) $f'^{(x)} = -lnx(1 + 2lnx)$

c)
$$f'^{(x)} = x^2 (\ln x^2 - 2\ln x)$$

$$d) f'^{(x)} = -lnx(1 + 2lnx)$$

- 8)-2 soit C la courbe representative de f. L'équation de la droite A tangente à C au point B d'abscisse e2 est :

 - a) $y = \frac{1}{26}x e$; b) $y = -\frac{5}{22}x + 1$; c) $y = \frac{e}{5}x 1$; d) $y = \frac{2}{6}x \ln x$.
- 8) Let's consider function f defined on $]0, +\infty[$ par f(x) = (1 lnx)(2 + lnx) or lndenotes the napierian logarithm.
 - 8)-1 The derivative of the function f gives

a)
$$f'(x) = \frac{1}{2x}(1 - \ln x)$$

a)
$$f'^{(x)} = \frac{1}{2x}(1 - \ln x);$$
 b) $f'^{(x)} = -\frac{1}{x}(1 + 2\ln x)$
c) $f'^{(x)} = x^2(\ln x^2 - 2\ln x)$ d) $f'^{(x)} = -\ln x(1 + 2\ln x)$

c)
$$f'^{(x)} = x^2(\ln x^2 - 2\ln x)$$

- 8)-2 Let C the curve of errors of f. The equation of the tangent line \(^{\Delta}\) to C at point B abscissa e2 is:

- a) $y = \frac{1}{36}x e$; b) $y = -\frac{5}{e^2}x + 1$; c) $y = \frac{e}{6}x^3 1$; d) $y = \frac{2}{e}x \ln x$.

PHYSIQUEIPHYSICS

- 1- deux charges ponctuelles identiques de 0,2 coulomb sont placée à 30cm l'une de l'autre elles sont soumises à :
- a) une force électrique d'attraction
- b) une force électrique de répulsion
- c) aucune proposition n'est juste

1-Two identical point charges of 0.2 coulomb are placed 30cm from each other. They are subjected to:

- (d) An electrical force of attraction
 (e) An electrical force of repulsion
 (f) None of the above is correct
 - 2- la formule $9 \times 10^9 \frac{qq'}{r^2}$ avec q et q' en coulomb, r en m et F en Newton correspond a

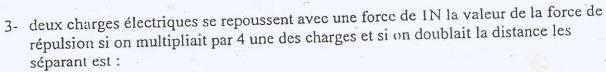
la loi de :

- a) Newton
- (6) Coulemb
- c) Faraday
- d) Aucune proposition n'est juste

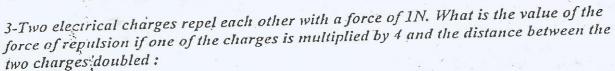
2-The formula $9 \times 10^9 \frac{qq'}{r^2}$ with q and q' in coulomb, r in m and F in Newton

corresponds to the-law of:

- a- Newton
- (b) Coulomb
- c- Faraday
- d- None of the above is correct



- a) 4N :
- b) 8N
- (c) IN
- d) Aucune proposition n'est juste



- a- 4N
- b- 81V
- (c) IN
 - d- None of the above is correct



4-le pole nord d'un armant parte masse magnétique :

- a) négative
- (b) positive
 - c) neutre
 - d) aucune proposition n'est juste
 - 4- The north pole of a magnet carries a magnetic charge : j
- a- negative
- (b) positive
- c- neutral
- d- None of the above is correct



5- un référentiel est dit galiléen s'il est animé d'un monvement de :

- a) rotation uniforme par rapport à un repère fixe
- b) translation uniformément varié par rapport à un repère fixe
- c) translation uniforme par rapport à un repère fixe
- d) aucune proposition n'est juste

5- A reference frame is said to be Galilean if it is animated by a movement of:

- a) a uniform rotation with respect to a fixed reference
- b) varied uniform translation relative to a fixed reference
- (c) uniform translation relative to a fixed reference
- d) None of the above is correct

6- si la trajectoire d'un mobile est contenue dans un plan, le mouvement est dit :

- a) rectiligne
- b) circulaire
- c) sinusoïdale
- (d) aucune proposition n'est juste

6- If the trajectory of a moving object is contained on a plane, the movement is said to be:

- a) rectilinear
- b) circular
- :) sinusoïdal
- (d) None of the above is correct

7- on considère un point M se déplaçant suivant la loi horaire $x(t) = 2t^3-6t+4$ l'expression de l'accélération du mobile est :

- a) $6t^2-6$
- b) t^2 -6
- (c) 12t
- a) aucune proposition n'est juste.

- 7. Let's consider a point M moving following the law of time $x(t) = 2t^3 6t + 4$, the expression of the acceleration of the moving object is:
- b) t^2 -6
- d) None of the above is correct
- 8- un mouvement rectiligne uniformément varié est celui dont la trajectoire est un segment
- a) la vitesse constante
- b) la vitesse uniforme
- (c))l'accélération constante
- d) aucune proposition n'est juste
- 8- A uniformly varied rectilinear motion is one whose trajectory is a broken straight line
- a) a constant velocity
- b) a uniform velocity
- c) a constant acceleration
- d) None of the above is correct
- 9- soit $x = 2 \cdot 10^{-2} \cos(40\pi t \frac{\pi}{6})$ l'équation horaire d'un mouvement sinusoïdal, la

période T est:

- a) 1/10 s
- 96) 1/20 s
- Ø 1/30 s
- d) aucune proposition n'est juste
- 9-Let $x = 2 \cdot 10^{-2} \cos(40\pi t \frac{\pi}{6})$ the equation of time of a sinusoidal movement, the period T is:
- a) 1/10 s
- b) 1/20 s
- d) None of the above is correct
- 10- un système est pseudo-isolé si :
- a) il n'est soumis à aucune force extérieure
- b) la somme des forces extérieures qui s'exerce sur lui est nulle
- c) aucune proposition n'est juste
- 10- A system is pseudo-isolated if:
- a) it is not subjected to any external force
- b) the sum of external forces exerted on it is zero
- c) None of the above is correct



15) The equation (E): $(\ln x)^2 - \ln x - 2 = 0$ has for overall solution:

a)
$$S = \{e; e^2\};$$

$$b)S = \{-e; e\}$$

b)
$$S = \{-e; e\};$$
 (c) $S = \{\frac{1}{e}; e^2\};$

d)
$$S = \left\{e; \frac{e}{3}\right\}$$
.

16) L'équation (E): $e^{x+1} = 1$ a pour solution:

a)
$$S = \{1\};$$

b)
$$S = \{0\}$$
:

(c)
$$S = \{-1\};$$
 d) $S = \{ln2\}$

$$d) S = \{ln2\}$$

16) The equation (E): $e^{x+1} = 1$ has for solution:

$$z) s = \{1\};$$

b)
$$S = \{0\}$$
;

a)
$$S = \{1\};$$
 b) $S = \{0\};$ c) $S = \{-1\};$ d) $S = \{ln2\}$

$$d)S = \{ln2\}$$

17) La solution de l'équation différentielle y'-2y=0 qui prend la valeur 3 en ln1(a) $y = 3e^{2x}$; b) $y = -3e^{2x}$; c) $y = 3e^{-7x}$; d) $y = -3e^{-2x}$;

$$(a)y = 3e^{2x};$$

b)
$$y = -3e^{2x}$$
;

c)
$$y = 3e^{-2x}$$
;

d)
$$y = -3e^{-2x}$$
;

17) The solution of the differential equation y' - 2y = 0 which takes the value 3 in $\ln 1$

(a)
$$y = 3e^{2x}$$
; b) $y = -3e^{2x}$; c) $y = 3e^{-2x}$; d) $y = -3e^{-2x}$;

$$b)y = -3e^{2x};$$

$$c)y=3e^{-2x};$$

$$d)y = -3e^{-2x};$$



Retrouvez tous les sujets avec corrigés de tous les concours et examens nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

11-le moment d'inerge la cylinare creax de masse Ni par rapport à son axe de révolution est : a) ½ MR² b) 2/5 MR² c) MR² d) aucune proposition n'est juste 11- The moment of inertia of a hollow cylinder of mass M with respect to its axis of revolution is: a) $\frac{1}{2} MR^2$ b) 2/5 MR2 MR^2 None of the above is correct 12- une particule de charge q animée d'un mouvement de vitesse v dans un champ magnétique uniforme B subit une force magnétique telle que $F = qv \wedge B$ appelée force de: a) Newton b) Planck c Lorentz (1) aucune proposition n'est juste 12- A particle of charge q animated by a movement of velocity v in a uniform magnety field B subjected to a magnetic force with $F = qv \wedge B$ is called force of: a) Newton b) Planck c) Lorentz d) None of the above is correct 13- des systèmes suivants celui qui ne constitue pas un oscillateur mécanique est a) le pendule pesant b) la roue d'une bicyclette par rapport à l'axe de rotation c))aucune proposition n'est juste 13- Which one of the following systems does not constitute a mechanical oscillator; a) simple pendulum b) the wheel of a bicycle with respect to its axis of rotation c) aucune proposition n'est juste 14- si la période T de l'excitateur est égale à la période propre To de l'oscillateur, on obtient: a) des oscillations forcées b) des oscillations provoquées c) le phénomène de résonance d) aucune proposition n'est juste

A CHARLES HANDERS AND THE CONTRACT OF THE PROPERTY OF THE CONTRACT OF THE CONT

- 14- If the period T of excitation is equal to the natural period To of the oscillutor, we obtain:
- a) forced oscillations
- b) caused oscillations
- (c) resonance phenomenon
- d) None of the above is correct
- 15- un ébranlement est une perturbation
- a) brusque d'un milieu
- b) locale d'un milieu
- c) brusque et générale d'un milieu
- dyaucune proposition n'est juste
- 15- A concussion is
- a) a sudden disturbance of an environment
- b) local disturbance of an environment
- c) a sudden and general disturbance of an environment
- d) None of the above is correct
- 16- la lumière blanche est constituée de :
- a) 6 radiations monochromatiques
- 6)7 radiations monochromatiques
- c) 9 radiations monochromatiques
- d) aucune proposition n'est juste
- 16- White light consists of:
- a) 6 monochromatic radiations
- (5) 7 monochromatic radiations
- c) 9 monochromatic radiations
- d) None of the above is correct



- 17- des couleurs des radiations monochromatiques suivantes l'intrus est :
- a) le violet
- b) l'indigo
- (E) le rose
- d) l'orange
- 17- Among the following monochromatic radiations colors, which one is out of place here:
- a) violet
- b) indigo
- @ pink
- d-orange

You will fin all papers and answers of Every Entrances competitions on www.worldprf.com to download for free

13- l'effet photoélectrique est :

a) l'extraction des électrons par un rayonnement électromagnétique

b) l'émission des électrons par un rayonnement électromagnétique

(c) l'extraction et l'émission des électrons par un rayonnement électromagnétique

d) aucune proposition n'est juste

18- The photoelectric effect is:

a) the extraction of electrons by electromagnetic radiation

b) the emission of electrons by electromagnetic radiation

(c) the extraction and the emission of electrons by electromagnetic radiation

a) None of the above is correct

19- l'expulsion d'un électron hors d'un métal nécessite une énergie d'extraction ou de sortie Es apportée par la lumière d'énergie E, si E<Es:

(a) l'extraction est impossible

5) il y'aura extraction mais les électrons ne quitteront pas la cathode

c) les électrons seront extraits et quitteront la cathode

d) aucune proposition n'est juste

19- The expulsion of an electron out of a metal requires an energy extraction or output Es provided by the light of energy E, if E < Es:

a) the extraction is impossible

b) there will be an extraction, but the electrons will not leave the cuthode

c) the electrons will be extracted and leave the cathode

d) None of the above is correct

20 -Lorsqu'une cible au tungstène est bombardé avec des électrons à haute énergie, elle chauffe parce que :

A) Les rayons X sont émis

B) Les électrons sont très pénétrants

C) L'électron mobile se transforme en courant électrique

D) l'électron mobile constitue un courant d'électricité

When a tungsten target is bombarded with high energy electrons, it becomes hot because:

A) X-ray are emitted

B) the electrons are very penetrating.

C) the Kinetic energy of the electrons is absorbed on impact.

D) the moving electron constitute an electric current



CHIMIE/CHEMISTRY

- 1- On mélange 20 ml d'une solution d'acide chlorydrique (p H_1 =2) avec 30 ml d'une solution d'acide chlorydrique (p H_2 =3). Le PH du mélange à 25° C est :
 - a. 5
 - b. 2,5
 - c. 1
 - (d) 2,3
 - e. Aucune proposition n'est juste
- 1- We mix 20 ml of a hydrochloric acid solution (pH₁=2) with 30 ml of a hydrochloric acid solution (pH₂=3). The PII of the mixture at 25° C is:
 - a. 5
 - b. 2,5
 - c. 1
 - (d) 2,3
 - . None of the above is correct



- 2- les isomères de chaîne ont les :
 - A. mêmes propriétés chimiques et physiques
 - B. mêmes propriétés chimiques et des propriétés physiques différentes
 - (C). mêmes propriétés physiques et des propriétés chimiques différentes
 - D. propriétés chimiques et physiques différentes
 - E. aucune des réponses n'est juste
 - 2-The chain isomers have:
- A. same chemical and physical properties
- B. same chemical properties and different physical properties
- C) same physical properties and different chemical properties
- D. different chemical and physical properties
- E. None of the above is correct
- 3- le nom du composé de formule semi développée CH3CH(OH3CH(CH3)C(CH3)2C2H5 est:
 - A. 2-éthyl-2.3-diméthylpentan-4-ol
 - B. 2, 2,3-triméthylhexan-5-ol
 - (C) 3: 4,4-triméthylhexan-2-ol
 - D. 4-éthyl-3.4-diméthylpentan-2-ol
 - E. 3.3,4-triméthylhexan-5-ol

3. The IUPAC name of the mapound CL3CH(OH)CH(CH3)C(CH3)2C2H5 is:

- a- 2-ethyl-2,3-dimetnylpertan-4-of
- b- 2, 2,3-trimethylhexen-s-ol
- (c-) 3, 4,4-trimethylhexan-2-ol
- d- 4-ethyl-3,4-dimethylpentan-2-ol
- e- 3, 3,4-trimetnyihexan-5-ol

4- parmi les équations bilan ci-dessous, indiquer celle dont l'écriture est erronée.

4-Among the balanced equations below, indicate which of them has not been written correctly.

A.
$$C_6H_5COOH + H_2O \longrightarrow C_6H_5COO + H_3O^+$$

E. aucune réponse n'est juste



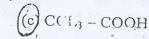
E- None of the above

() nestion 5: What property of chlorofluorocarbons, discourage their usage?

- A. They cause skin cancer
- B. They deplete the ozone layer
- C. They cause global warming
- D. They are inflammable

Question 5: Quels sont les propriétés des chlorofluorocarbures qui en découragent l'utilisation ?

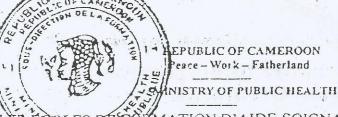
- A. Ils provoquent des cancers de la peau
- B) Ils appauvrissent la conche d'ozone
- C. Ils provoquent le réchauffement planétaire
- D. Ils sont inflammables
- 6) On dispose des acides ci-dessous : Quel est l'acide le plus fort ?
- (a) CH₂ CI COOH:
- (b) CHCl₂ COOH;



6) We have the following acids:	Which is the strong	est acid?		-
			- 04 NAVES A	
(c) CH_2 $CI-COOH$; (b) C	$CHCl_2 - COOH;$	\bigcirc $CCL_3 - CO$	OH	
7) Des carbones suivant, lequel es	t asymétrique ?			
(a) CH ₃ - CH (OH) - C ₂ H ₅ ;		CH - OM :	(c) HC = CH	
7) Which of the following carbon.		L L L L	a in the second of the second of	
(a) $CH_3 - CH(OH) - C_2H_5$; (b) C		$M: (c) HC \equiv CH$		
(a) Ch3 - Ch (Oh) - Ch13, (b) C		112) (6) 120	The state of the state of	
8) Pour bloquer la fonction carbox	vle d'un composé «	on le fait réagir avec		
(a) Un chlorure d'acyle;		Un alcool; *	EPUBLICUE DU	1
c) Le chlorure de théonyle			SHEETHON DELY	ARTON I
8) To stop the-carboxyl function of				STEEL STEEL
(a) An acyl chloride;		an alcohol;	温温	102
c) theonyle ch		water molecules	Trans.	254
e) inconjus en			SANTE PUBLIC HER	3/
9) Au cours de la réaction entre un	acide fort et une ba	ase forte, l'indicateur	r approprié pour	
déterminer l'équivalence est :	*			
(a) Le rouge méthyle;	(b) L'hélianthine	;		
(c) Le bleu de branothymd;	(d) La phénolph	taleine		
n)) During the reaction between a	others and and a	troug base the ann	ropriate indicator	
		trong buse, the app	Topriare sistences	
hat determines the equivalence is		(c) the blue brane	othvmd :	
(a) methyl red; (b) n (d) phenolphtalein	iemyr orange,	(e) o		
(a) pnenospniaiem		<u>:</u>		
(0) Lorsque l'atome d'hydrogène	passe d'un niveau p	vers un niveau n (r	>p), il s'ensuit:	
a) Une absorption d'énergie ;		imission d'énergie;		
c) L'énergie se maintient constan	t	and the same		
(0) When the hydrogen atom mo		vel p to energy level	n (n>p), the	
following occurs:			*	
(a) Absorption of energy;	(b) Emission of	energy;		
(c) The energy remains constant				

REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix - Travail - Patrie

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE



CONCOURS D'ENTREE DANS LES ÉCOLES DE ÉCOMATION D'AIDE-SOIGNANTS ET AGENTS TECHNIQUES MEDICO SANTEADES POUR L'ANNEE ACADEMIQUE

COMPETITIVE ENTRANCE EXAM INTO TRAINING SCHOOLS FOR NURSING ASSISTANTS AND ASSISTANT LABORATORY TECHNICIANS FOR THE 2011/2012 ACADEMIC YEAR

DATE: 2020 DUREE/DURATION: 4heures/hours		Cadre réservé à L'Administration
CONCOURS:		L Administration
		Nº ANONYMAT
COMPETITIVE EXAMINATION ::		
CENTRE D'EXAMEN		() Page
EXAMINATION CENTRE		
		Note/20
CENTRE D'EXAMEN:		and the paid of
EXAMINATION CENTRE		
NO DATE OF ANTINED ATT (
N° DU CANDIDAT (CELUI PORTE SUR LA CANDIDATE N° ON THE LIST	LISTE)	1
CANDIDATEN ON THE LIST		
CENTRES DE FORMATION CHOISIS	:n°1 ··	
TRAINING CENTRES CHOSEN	n°2	
NOMS ET PRENOMS:	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.
SURNAME AND FIRST NAME		manufa A
DATE ET LIEU DE NAISSNCE:		en en la
DATE AND PLACE OF BIRTH	<u> </u>	
	lants: Noms et prénoms	

EPREUVE DE BIOLOGIE/BIOLOGY

1pt par QCM/1mk per MCQ

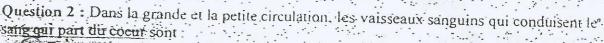
Encercler la ou les meilleure(s) réponse(s)/Encircle the correct answer(s)

Question 1 : Le rôle du coeur est de :

- A. Purifier le sang
- (B) Pomper le sang
- C. Oxygéner le sang
- D. Colorer le sang

Question 1: The role of the heart is to:

- A. Purify the blood
- B. Pump blood
- C. Oxygenate blood
- D. Color blood



- A Des arteres.
- B. Des capillaires.
- Des veines
 - D. artérioles

Question 2: In the large and small circulation, the blood vessels that carry blood from the heart are:

- A. Arteries
- B. Capillaries
- C. Veins
- D. arterioles

Question 3: Les échanges gazeux (oxygène gaz carbonique) se font au niveau des :

- A. Veinules
- B. Capillaires sanguins
- C. Anérioles
- D. Veines

Question.3: Gaseous exchange (carbon dioxide, oxygen) occurs in:

- A. Venules
- B. Capillaries
- C. Arterioles
- D. Veins

Question 4: Lequel n'est pas un organe d'élimination?

- A. Les reins
- B. La peau
- C. La vessie
- (D) L'ulerus



RECUES DES ANCIENS SUJETS DES INFIRMIERS DIPLOMES D'ETAT

PAIX-TRAVAIL-PATRIE

PEACE-WORK-FATHERLAND

MINISTERE DE LA SANTE REPUBLIQUE DU CAMEROUN

MINISTRY OF HEALTH REPUBLIC OF CAMEROON

CONCOURS D'ENTRÉE DANS LES ECOLES DE FORMATION DES INFIRMIERS DIPLOMES D'ETATS ET TECHNIQUES MEDICO-SANITAIRES POUR L'ANNEE ACADEMIQUE.....

> DATE: 29 JUILLET 2020 DUREE/DURATION: 4 heures/hours

CONCOURS: COMPETIVE EXAMINATION Cadre réservé à l'administration

N° ANONYMAT

Note/20

CENTRE D'EXAMEN EXAMINATION CENTRE

Page 1 sur 20N° DU CANDIDAT (porte sur la liste): CANDIDATE N° ON THE LIST

> CENTRES DE FORMATION CHOISIS : TRAINING CENTRES CHOSEN

NOMS ET PRENOMS : SURNAME AND FIRST NAME

DATE ET LIEU DE NAISSANCE: DATE AND PLACE OF BIRTH

Signature des surveillants : Noms et prénoms

BIOLOGIE / BIOLOGY

Encercler la ou les réponse(s) juste(s) encircle the letter(s) that correspond to the correct proposition.

1) les mitochondries ont pour rôle princip	al: 1) The main functions of mitochondria
a Deliulie les organismes intrus	a) destruction of invading organisms
D Produire de l'énergie	b) energy production
c) Aider aux échanges cellulaires	c) help in cellular exchange
d) La production cellulaire	d) cell reproduction
e) La translocation	e) translocation
2) Les ribosomes cellulaires sont fabriqué	s par: 2) Cellular ribosómes are producced by
100000	o par. 2) Certaiar moosomes are producted by
(a) Les nucléoles	a) nucleoles
b) Les centrioles	b) centrioles
c) Les vacuoles	
d) L'A D N	c) vacuoles
e) - L'A R N	d) DNA
3) Une grosse particule passe du milieu ex	e) R NA
3) A large particle moves tropi the av	ctra-cellular to the intra cellular medium
through:	tha-centular to the intra cellular medium
a) échange trans-membranaire	0) trong
phagocytose	a) trans- membrane exchange
c) exocytose	b) phagocytosis
d) pinocytose	c) exocytosis
e) intracytose	d) pinocytosis
o) initacytose	e) intracytosis
4) La colonne vertebrale compte: 4) The ve	ortobrol solumina 1
4) La colonne vertebrale compte: 4) The ve	eneoral column is made up of:
b) 35 vertèbres	a) 32 vertebrae
c) 33 vertèbres	b) 35 vertebrae
d) 34 vertèbres	c) 33 vertebrae
e) 36 vertèbres	d) 34 vertebrae
of 50 vertebres	e) 36 vertebrae
5) Les muscles rouges striés sont:	5.0.
by Las maseres rouges stries sollt.	5) Striated red muscles posses the
a) de contraction volontaire	following properties
b) de contraction involentaire	a) volontary contraction
c) les muscles des visceres	b) involontary contraction
d) de contraction mixte	c) visceral muscles
e) unipolaire	d) mixed contraction
6) Il y a:	e) unipolar properties
	6) There are:
(a) 3 types d'os	a) 3 types of bones
b) 4 types d'os	b) 4 types of bones
c) 5 types d'os	c) 5 types of hones
d) 6 types d'os en tenant compte de	s sous types d) 6 types of bones
0) 5 4	including sub groups
e) 5 types d'os avec des sous types	e) 5 types of bones including
	sub groups
7) Les articulations des vertèbres entre ell-	es sont des articulations :

- 7) The articulation between the individual bones of the vertebral column are: a) fixed a) fixes b) semi mobile (6) semi mobiles c) varied c) variées d) Semi variées d) semi varied e) mobiles e) mobile 8) Concernant le don de sang: a) Le groupe A peu recevoir du sang A et O b) Le groupe B peu recevoir du sang B, AB et O (c) Le groupe AB peu recevoir du sang O, A, B, et AB d) Le groupe O peu recevoir du sang OA et AB e) Un sang rhésus positif peut être transfusé à un receveur rhésus négatif 3) Blood donation: a) Group A can receive blood from A and O b) Group B can receive blood from B, AB and O c) Group AB can receive blood from O, A, B and AB d) Group O can receive blood from O, A and AB e) Rhesus positive blood can be transfused to a rhesus negative receiver 9) Quel circuit suit le son a) tympan, limaçon, osselet, nerf auditif b) tympan, osselets, limaçon, nerf auditif c) tympan, osselets:, nerf auditif, limaçon d) tympan, nerf auditif, osselets, limaçon (e) Nerf auditif, tympan, osselets, limaçon 9) What is the pathway of sound waves? a) Tympanic membrane, malleus, ossicles, auditory nerve b) Tympanic membrane, ossicles, auditory nerve
 - c) Tympanic membrane, ossicles, auditory nerve, malleus
 - d) Tympanic membrane, auditory nerve, ossicles, malleus
 - e) Auditory nerve, tympanic membrane, ossicles, malleus
- 10) L'embryogenèse est la période allant :
 - a) de la production de l'embryon à sa maturation interne
 - b) de la production de l'embryon à sa maturation externe
 - c) de la fécondation à la fin du 2e mois
 - d) de la fécondation au 6e mois
 - e du le au 3e mois
- 10) Embryogenesis is the period from
 - a) The production of the embryo to its internal maturation
- b) The production of the embryo to its external maturation
 - c) Fertilization up to the end of the 2nd month
 - d) Fertilization up to the 6th month
 - e) The 1st to 3rd month
- 11) Le début de la marche chez l'enfant se fait vers :
- 11) An infant starts walking at about
 - a) 3 mois

a) 3 months

12) Dans un rein il y a: 12) A kidney has: a) 2 néphrons a) 2 nephrons (b) Environ 1000 000 de néphrons b) about 1000 000 nephrons c) Plus de 10 000 000 de néphrons c) more than 10 000 000 nephrons d) Toutes les réponses sont justes d) all of the above e) Aucune des réponses n'est juste e) none of the above 13) Quel système gère, la vie de relation, les activités volontaires, consciente, la sensibilité: 13) Which of the following SYSTEMS control voluntary activities, consciousness and sensitivity a) le système nerveux cérébro-spinal a) the cerebro-spinal nervous system b) le système nerveux neurovégétatif b) the neuro-vegetable nervous system c) le système périphérique c) the peripheric system d) toutes les réponses sont justes d) all of the above e) aucune des réponses n'est juste e) none of the above 14) La génétique étudie la transmission du caractère héréditaire a) le phénotype d'un individu détermine le génotype b) le phénotype correspond aux caractères qui s'expriment chez un individu (c) les différentes expressions d'un même gène son appelées allèles d) l'allèle est utilisé uniquement pour le sexe féminin. 14) Genetics is the study of the transmission of hereditary characteristics: a) The phenotype of an individual determines his is genotype b) The phenotype corresponds to those characteristics that are expressed in the individual c) The different expression of the same gene are know as alleles d) An allele is used solely for the feminine sex. 15) L'hypermétropie est : (a) ladifficulté à voir nettement les objets rapprochés b) la difficulté à voir nettement les objets éloignés a) la perception de deux images pour un seul objet b) la perception bi vitrée

b) 6 months

c) 12 months

d) 15 months

e) 18 months

b) 6 mois

c) 12 mois

d) 15 mois

e) 48 mois

c) la perception multi vitrée

a) The inability to see nearby objects clearlyb) The inability to see distant objects clearlyc) The perception of o le object in two images

16) 15) Hypermetropia is:

d) bi vitreous perceptionc) multi-vitreous perception

17) La vaccination produit

- a) une immunité bimodale
 - o) une immunité unie bimodate
 - c) une immunité retardée non durable dans, le temps
 - d) une immunité retardée durable dans le temps
 - e) une immunité immédiate dans le temps

17) Vaccination produces

- a) Immunity in too phases
 - b) One phase immunity
 - c) Latentimmunity that is short lasting
 - d) Latent immunity that is long lasting
 - e) an immediate immunity

18) Le débit cardiaque normal chez un sujet adulte au repos est de :

- 18) The normal cardiac volume in an adult at rest is:
 - a) 8 L/minute

- a) 8L/minute
- b) 12L/minute
- b) 12L/minute

(c) 6L/minute

- c) 61/minute
- d) 10L/minute
- d) 10L/ minute

19) S'agissant de l'anatomie du cœur:

- (a) il n'existe aucune communication entre le cœur gauche et le cœur droit en situation normale
 - b) les valvules mitrales se trouvent dans le cœur gauche
 - c) les valvules tricuspides se trouvent dans le cœur droit
 - d) l'aorte part du ventricule gauche
 - e) toutes ces réponses sont justes

19) The anatomy of the heart:

- a) In a normal situation, there is no communication between the left heart and the
- b) The mitral valves are found in the left heart
- The tricuspid valves are found in the right heart
- The aorta leaves the left ventricule
- all of the above

20) L'adrénaline est sécrétée par :

- 20) Adrenaline is secreted by:
 - a) la thyroïde
- b) les testicules
- c) l'hypophyse
 - (d) les surrénales'
 - e) l'hypothalamus
- 21) Le pancréas sécrète :
- 21) The pancreas secrets:
 - a) aldostérone + pepsine insuline + glucagon -
 - c) ADH + STH
 - d) Amylase + lipase

- a) the thyroid
- b) the testes
- c) the hypophysis
- d) the suprarenal
- e) the hypothalamus
- a) aldosterone pepsin
- -b) insulin + glucagon
- c) ADH + TSH
- d) amylase lipase

You will fin all papers and answers of Every Entrances competitions on www.worldprf.com to download for free e) insuiine + stimuline e) insulin + stimulin 22) La pression artérielle est augmentée par : a) L'augmentation du débit cardiaque b) la dilatation des artères (c) la réduction du calibre des altères d) la variation du volume sanguin dans un sens ou l'autre e) l'excès d'aldostérone 22) Arterial pressure is increased by: a) An increase in cardiac volume b) Dilata lion of the arteries c) A reduction in calibre of the arteries d) A variation in blood volume from one direction to the other e) excessive aldosterone 23)Les glandes salivaires sont constituées de : 23) Salivary glands are made up of: a) Parotide a) parotid b) Submandibulaire b) submandibular c) Sublinguale c) sublingual Ptyaline d) ptyalin (e) a + b + c e) a+b+c f) b+c+df) b+c+d 24) La transmission du message nerveux au niveau de la synape neuromusculaire : a) se fait du muscle vers le nerf et vice versa b) fait intervenir l'acétylcholine comme neurotransmetteur c) se fait uniquement dans le sens nerf-muscle d) varie en fonction du sexe e) ne nécessite pas la présence d'un neurotransmetteur 24) The transmission of a message is done at the level of neuro muscular synapses a) From muscles to nerves and vice versa b) Uses acetylcholine as a neuro transmitter c) Is done solely in the nerve- muscle direction d) Varies in relation to the sex; e) Does not require the presence of a neuro transmitter 25) Concernant la vision: a) au cours de l'accommodation, il se produit une augmentation du diamètre antéropostérieur du globe oculaire (b) la fovéa est située sur l'axe optique de l'œil dans l'œil du bœuf, la fovéa n'a que quelques millimètres de diamètre la chambre postérieure de l'œil est occupée par une masse transparente et incolore appelée corps vitré

25) Vision:

- a) During accomodation, there is an increase in the antero-posterior diametre of the eyeball
- h) The Iovia is situated on the optical axis of the eye
- c) In a cow, the fovia measures only a few millimetres in diameter
- d) The posterior chamber of the eye is occupied by a transparent and colourless mass known as the vitreous body

You will fin all papers and answers of Every Entrances competitions on www.worldprf.com to download for free

MATHEMATIQUES / MATHEMATICS

Ence	ercler la ou les réponse(s) juste(s) / encercl	e the letter(s) that	correspond to the co	irrec:
prop	ösition				
. 1	. Toute suite croissante	est: / Every increa	nsing series is:	Ki sign of the	
	a) convergente/ conver	gent b) mino	rée/ minored	c) majorée/broaden	ed
.2.	Le système d'équation	d'inconnues (x, y	y, z) suivant a pou	ir solution / the set o	f the
	following equations wh	ere x, y and z are i	ınknown has as soi	lutions	
	-x + y - 2z = -4	1	er say i e sole as	oleo mirata en es	٥
	-x-y-z=-11				
	2x + y - z = 8				
	a) (-1;4;3) b)	(2;-1;9)	c) (3;-1;2)	AND THE SECTION	
3.	Une solution de l'équa	ation différentielle	suivante / One	solution of the follow	ving
	differential equation	Tar.			
	y'' + 2y' - 3y = 0				
	a): $2e^{3x} + 3e^x$ b)	$3e^{-3x} - 2e^{-x}$	c): 5e ^{-3x} +	3e ^x	
4.	L'équation suivante adn	net pour solutions	complexes dans (I The following equa	tion
	admits as complex soluti	ions in C			

$$Z^3 + 4i Z^2 - (6-i) Z + 1 - 3i = 0$$

a)
$$1-i$$
, $1-2i$, $-1+i$ b): $-1-2i$, $-i$, $1+i$

c)
$$1 - i$$
, $-1 - 2i$, $-i$

5. (ln) est la suite numérique définie pour tout $n \in N^*$ p sequence defined as follows for every $n \in N^*$

$$(\ln) = \int_0^1 \frac{e^{xx}}{e^x + 1} dx. (\ln) \text{ est/is}$$

- a) Croissante / Inerreasing
- b): décroissante/ decreasing c) autre/other.

6. L'ensemble des solutions dans [] de l'équation/ the set of solutions in [], of the equation $Ln(-3x+14) - ln(x^2-8x) = 0$

c) :
$$(-2, -3)$$

7. La probabilité d'apparition d'un dé équilibré, lors d'un lancé, est de 0,25. Le nombre de faces de ce dé est : / the probability of having a head in a dice that is rolled and tossed is 0.25. determine the number of heads of this dice:

8. Une solution de l'équation différentielle / a is solution of the differential equation $y'' - 7y' + 12y = e^{3x}$

You will fin all papers and answers of Every Entrances competitions on www.worldprf.com to download for free



a): $e^{3x} + e^{4x}$ b) $-x^{3x} + x^2 e^{4x}$ c): $-xe^{3x}$

9. Le système/The set -4x + 5y - 7z = -3

-2x + 4y - 3z = -16 d'inconnues/of unknowns (x, y, z)

5x + 9y - 4z = -2

A pour solution/ has as solution

a): (-1; 4; 3)

b): (2:-1:9)

c): (3;-1;2)

10. La composée d'une rotation et d'une symétrie centrale est:/ The compound rotation of a central symmetry is:

a) un déplacement/displacement

b) : un anti-déplacement/ an anti-displacement

c): autre/ other

11. La valeur exacte de sin $\left(\frac{\pi}{12}\right)$ est : The exact value of sin $\left(\frac{\pi}{12}\right)$ is :

a): $\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$

b) $\frac{\sqrt{3}-1}{3\sqrt{2}}$ c) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{3\sqrt{2}}$

12. La somme suivante / The following sum $\left(1+\frac{1}{2}-\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\cdots+\frac{1}{1024}\right)$ est égale / is equal to:

a): $\frac{2047}{1024}$

b): $\frac{2049}{1024}$

c) autre/ other

13. Les solutions dans C, de l'équation/ the solutions in C of the equation:

 $Z^4 - 4z^3 + 9z^2 - 4z + 8 = 0$ forment des-couples d'éléments deux à deux/ are coupled and the elements are in twos:

a): opposés/ opposite

b): inverses/ inverse

c): conjugués/ conjugated

14. La limite lorsque n tend vers +∞ de toute suite géométrique (µn) de raison q telle que -1 < q < 0 est:/ the limit when n tends to $+\infty$ of a geometric series (μn) of q reason such that -1 < q < 0 is:

a): -∞

b):0

15. Si 21 – (a-b) = 2(b+b), et a = 8, qu'elle est la valeur de b? If 21 - (a-b) = 2(b+9), and a = 8, what is the value of b

a): 31

b): 4 d): $\frac{-5}{3}$ e): -5

retrouvez tous les sujets des concours et examens sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

CHIMIE / CHEMISTRY

	Encercler la ou !	les réponseis, iu	iste(e) / encircle the	letter(s) that corr.	espond to the correc
	1 -1 -1 -1				espond to the correc
	I - L'hydratation	de l'acethylène e	en présence d'ions me	ercuriques donne	Editor Editor B.
	1- Hyaratea acety	tene in the prese	ence of ions of mercu	irv gives:	A La Laboratoria de la
	A) un acio	ie B) ur	alcool C) un aldé	hyde D) rien.	An administration
*	A) an acid	B) sp	irit C) an ald	ehyde D) nothi	The state of the s
	2- Les atomes suivencercler le.	vants ont un seu	el électron sur la cou	che la plus extern	e de l'atome sauf un,
	Chicorotor ic.				
	0.101. 010 11.		gle electron on the oi	iter most layer of	the atom, except one,
	A) Lithium	B) Sodium	C) Potassium	D) Chlore	E) Aluminium
	A) Lithium	B) Sodium	C) Potassium	D) Chlorine	E) Aluminium
3	3- La réduction de 9	9,552g de CuO	donne 7,632g de Cu.	Le poids atomique	e de Cu est doncde :
_	The reduction of	9.332g of Ci	10(s)_gives 7.632g	of Cu. The atom	ic weight of Cu is
27					
	a) 60g		a) 60g		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Ť.	b) 63,6g		b) 63.6g		
	c) 64g		c) 64g	-	
	d) 62,9g		d) 62,9g		
	e) Aucune rép	ponse exacte	e) None of th	ne above	
Α_	La combustion de	104 11 1			
57	7 mg de CO. et 22	6 madul 0 0	ydrocarbure ayant u	ne masse molécul	aire de 56 a donné
-	5 40 007 01 23	U 1115 U 117(). ()	elle est la formille m	olegulare de	
CO	and 236 ma of E	IJ 104 mg oj nye	drocarbons whose m	colecular mass is .	56 gives 577 mg of
, 00	a) C ₄ H ₈	20. What is the	molecular formula	of this compound?	
	d) C4118	b) C ₂ H ₄	c) C_8H_{16} C_6H_6	C_3H_8	
5	Ci nove (1-	20 11 11			
			sulfurique avec 98		
5- I	lf 20g of sulphuric d in the solution?	acid is mixed	with 980g of water,	what is the perce	ntage of sulphuric
		b) 2,0% c) 20% d) 1.0%	/ -) 000/	
6 1		de Graham s'ex) 20% d) 1,0% prime mathématique	6 e) 98%	
0- 0	iranam s taw oj aij	fusion can be ex	epressed mathematic	vally as:	
	$R_1 : \sqrt{P_2}$		\sqrt{R} D		
1	$\frac{A}{R_a} = \frac{A}{P}$		B) $\frac{\sqrt{12}}{R} = \frac{12}{R}$	A STATE OF THE STATE OF	
		* *	$R_1 = I_1^*$		
,	$\frac{R_{1}}{R_{2}} = \frac{\sqrt{P_{2}}}{P_{1}}$ $\frac{R_{1}}{R_{2}} = \frac{\sqrt{P_{1}}}{P_{2}}$		B) $\frac{\sqrt{R_2}}{R_1} = \frac{P_2}{P_1}$ D) $\frac{R_1}{R_2} = \frac{P_1}{P_2}$	$\int D$	D
	$R_2 = \frac{1}{P}$	1.	D) $\frac{\lambda_1}{R} = \frac{\lambda_1}{R}$	E) $\frac{\sqrt{R_{\rm j}}}{R_{\rm b}}$ =	$\frac{F_1}{2}$
			K_2 P_2	R_2	P_2
7- P	armi les facteurs	Silivants (mal	oot polyi ' 1 cm		

- quel est celui qui n'affecte pas l'équilibre des réactions reversibles?
- 7- Which of the following factors does not affect the equilibrium of reversible reactions?

 A- La concentration des réactifs

 A- Concentration of reactants

B- La concentration des produits

B- Concentration of products

es concours et examens sur arger gratuitement
C- Pressure
D- Temperature
E- Presence of a catalyst
re est
i) ionic
) covalent
) dative
) infractive
) impossible to determine
et des groupes. Lesquelles de ces données l'élément du groupe principal ?
referrent du groupe principal?
terne
To a second to the second to t
periods and groups. Which of the following
any element of the main group?
any eventeur of the main group:
er
With Court at Death 1-20 at an expectation of
The state of the s
llotropie sauf un. Encercler-le.
tropy except one. Encircle it.
a) Carbon
o) Oxygen
c) Sulphur
d) Phosphorus c) Chlorine
Electronique parmi ceux-ci?
ons does potassium possess?
D) 2, 8, 7 (E) 2,8,8,1
es propriétés chimiques semblables mais les
es proprietes eminiques semblables mais les
ilar chemical properties but different relative
itur chemicai properties oui aifferent retaitve
a). Isotopes
b) Ailotropes
c) Isomers
d) Polymers
e) Ions
ium heptaoxodichromate (VI) est:

You will fin all papers and answers of Every exams and Entrances competitions on www.worldprf.com to download for free

13- The Oxidition	Jul mund of sinch	القائمة فالأرام والمالا المراطقة	in nemiconic	with omine it.	1) 13.
A)+2			and happy and any		Apple by the
B) +3	(+ (f)				- all plet
C) +5	C) +5	e in the second	transport to the		
D) +6	D) +6				
E)+7	E) +7	Later to a			
14-Combien d'i	somères y a-t-il dan	s le composé	C5H12?		4 1 2 2 4
14- How many is	somers does the con	npound C5H1.	2 have?		Service Control
a) aucun	A) None	Charles .		a un joseff	
b) 2	b) 2				
c) 3	c) 3				rituinal.
d) 4	d) 4				
e) 5	e) 5				
	ps solides ci-après, following solids is i				s basiques?
and the state of the	1 are a merel position to 1	C DOINDIC I			

D) Ca(OH)₂ E) CaCl₂

You will fin all papers and answers of Every exams and Entrances competitions on www.worldprf.com to download for free

B) MgCO₃ C) KCL

A) $H_2C_2O_4$

19

PHYSIQUE / PHYSICS

1- Le coût par "unité" sur une quittance d'électricité est 64 francs. Ceci signifie 64 francs par unite de: 1- The cost price of a unit on an electricity bill is 64 francs. This 64 francs stands for a unit a) énergie électrique a) electrical energy. b) puissance électrique b) electrical power c) charge électrique c) electrical charge d) courant électrique d) electrical current e) différence de potentiel e) potential difference 2- Laquelle des formules suivantes relie la fréquence f d'une oscillation à sa pulsation ω , k étant une constante? 2- Which of the following formulae links the frequency f of an oscillation and its pulsation ω , given that k is constant? b) $f = \omega/k$ c) $f = k/\omega^2$ d) $f = k/\omega$ 3- Une ampoule de torche émet une lumière de 0,015 W. Combien de photons sont-ils émis par secondé si la fréquence moyenne de la lumière est de 7,5.1014 Hz. (Constante de Planck : 6,6.10⁻³⁴ J.s) 3- The bulb of a torch gives out light of 0.015 W. How many photons are emitted, if the average frequence of light is 7.5.1014 Hz. (Planck's constant: 6, 6.10-34 J.s) a) $3.0.10^{16}$ b) 7.5.10¹⁷ c) 3.0.10¹⁸ d) 1,2.10¹⁹ 4- Quels sont, parmi les rayonnements suivants émis par les atonies ceux qui nous renseignent sur les couches électroniques profondes 4- Which of the following rays emitted by atoms guide us to deep electronic layers? a) infra-rouge a) infra-red b) visible b) visible c) ultra-violet c) ultra-violet d) rayon X d) X-ravs e) rayons gamma e) gamma rays 5- La loi de conservation de la charge électrique d'un système fermé implique que : a) la charge est invariante.

- b) la charge est quantifiée
- c) la somme algébrique des charges présentes dans le système est constante

d) la somme des charges positives est égaie à la somme des charges négatives

e) toute interaction avec le système ne saurait conduire à la modification de la charge totale du système

5- The law of conservation of an electric charge of a closed system implies that

- a) The charge is not variant
- b) The charge is quantified

⁸ c) The sum of the algebraic charge in the system is constant

d) The sum of the positive charges is equal to the sum of the negative charges

You will fin all papers and answers of Every exams and Entrances competitions on www.worldprf.com to download for free

e) All interactions with the system will only lead to a modification of the total charge in the system.

6- Un garçon à bicyclette se déplace à 20 m.s-1. Quelle est la vitesse angulaire d'une fourmi sur l'un des pneus si ce dernie, a un rayon de 0, 34 m?

6- A boy on a bicycle covers a distance of 20m.s-1. What is the angular speed of an ant perched on one of the tyres, given that the radius is equal to 0.34 m?

- b) 1,7rad/s
- ..c) 0,017rad/s
- d) 0,59rad/s
- e) 6,8 rad/s

7- Quelle est la vitesse maximale d'un bloc de 2,0 kg attaché à un ressort de constante de raideur k = 8,0 N.m⁻¹ en mouvement harmonique simple dont l'amplitude est 0,10 m?

7- What is the maximum speed of a block weighing 2.0 kg tied to a spring with a constant of k = 8.0 N.m⁻¹ in a simple harmonious movement with a scale of 0.10 m?

- $(a) 0.020 \text{ m.s}^{-1}$
- b) 0,050 m.s⁻¹ c) 0,40 m.s⁻¹
- d) 0,025 m.s⁻¹
- e) 0,20 m.s⁻¹

8-On ajoute 1,0g de vapeur d'eau à 100°C à 8,0g de glace à 0,0°C. Quel est le résultat du mélange ? On donne : la chaleur latente de vaporisation de l'eau égale à 540 calories/g, la chaleur latente de la fusion de l'eau égale à 80 calories/g et la chaleur spécifique de l'eau égale à 1,0 calories/g.

A-4,0g de glace à 0°C et 4.0g d'eau à °C C-6,75g de glace à 0°C et 2,25g d'eau à 0°C

B-1,25g de glace à 0°Cet 7,75g d'eau à0°C d) 9,0g d'eau à 0°C e) 8,0g d'eau à 0°C

8- g of water vapour at 100°C is added to 8.0G of ice at 0.0°C. What does this mixture result in? Given that the latent heat of vaporization of water is 540 calories/g the latent heat of fusion of water is 8.0 calories/g and the specific latent heat is 1,0 calories/g.

A- 4.0g of ice at 0°C and 4.0g of water at 0°C

B-1.25 g of ice at 0°C and 7.75g of water at 0°C

C-6.75g of ice at 0°C and 2.25g of water at 0°C

D-9.0gofwaterat 0°C

E-8.0g of water at 0°C

9- Utilisant un colorimètre, vous obtenez les données suivantes :

- solution standard: 25
- solution à doser: 18

La concentration de la solution standard est 200mg/100ml. Quelle est la concentration de la solution à deser.

9-The standard concentration of solutions is 200mg/100ml. What is the concentration of a solution to be dilute?

Standard solution: 25

- Solution to dose: 18

- a) 144mg/dl b) 277.8mg/dl c) 277.8mg/100ml
- d)1.44g/l e) 277.8mg/l

10- Le fondement mathématique de la loi de Boyle est :

10- The mathematical expression of Boyle's law is:

- a) $\frac{V}{T}$ = constante
- b) $\frac{V}{N}$ = constante
- c) $\frac{P}{T}$ = constante
- d) PV = constante
- e) Aucune de ces réponses n'est exacte

- a) $\frac{V}{T}$ = constante
- b) $\frac{V}{N}$ = constante
- c) $\frac{P}{T}$ = constante
- d) PV = constante
- e) none of the above

11 - Le moment d'une force F appliquée en un point O est fonction de 11-Themoment of a force F applied on a point O is a function of: a) du bras de levier de la force a) the hand lever of the force b) dela résistance de l'air b) the air resistance c) de l'intensité de la force c) the intensity of a force d) de la densité de la matière déplacée d) the density of the displaced body 12- Une onde électromagnétique est composée d'un vecteur champ électrique E et d'un vecteur champ magnétique B. a) B reste perpendiculaire à E en tout point b) B reste parallèle à E en tout point c) B et E se déplacent chacun à sa vitesse d) B et E se déplacent à la même vitesse (celle de la lumière dans le vide). 12- An electromagnetic wave is made up of an electric field vector E and a magnetic field vector B. a) B remains perpendicular to E at all points b) B remains parallel to E at all points c) B and E each displaces at its own speed d) B and E each displaces at the same speed (that of the light in a vacuum) 13-L'œil à vision normale a une vergence totale de 59 dioptries (δ). Le cristallin au repos a une vergence de 16 dioptries (δ). Au maximum de l'accommodation, la vergence du cristallin augmente d'environ 10 dioptries. On appelle œil aphaque, l'œil qui a subi l'ablation de son cristallin a) l'œil aphaque a perdu uniquement sa capacité d'accommodation b) l'œil aphaque a perdu uniquement une vergence de 16 dioptrie; (g) l'œil aphaque a une vergence nouvelle de 43 dioptries et a perdu sa capacité d) pour une vision nette d'un objet éloigné, il faut adjoindre à l'œil aphaque une lentille divergente de 16 dioptries 13- An eye with a normal vision con verges 59 dioptres. The resting crystalline converges at 16 dioptres. With maximum accommodation the convergence of crystalline increases with about 10 dioptres. An aphakia eye is a one who's crystalline has been removed a) An aphakia eye has only lost its accommodation capacity. b) An aphakia eye has only lost convergence of 16 dioptres c) An aphakia eye has a new convergence of 43 dioptres and has lost its accommodation capacity d) For a clear vision of a distant object, you have to assist an aphakia eye with a divergent lens of 16 dioptres 14- En médecinc (radiologie, radiothérapie, médecine nucléaire) on utilise les rayons X et γ (Gamma) a) les rayons X et γ (gamma) sont des rayonnements électromagnétiques (b) les X sont des rayonnements électromagnétiques alors que les γ (gamma) ne le

c) les γ sont des rayonnements électromagnétiques alors que les X ne le sont pas.

d) Ni les X ni les γ (gamma) ne sont des rayonnements électromagnétiques 14- In medicine (Rudiology, Rudiotherapy, Nuclear medicine) one uses X and (gamma) rays

a) X and y (gamma) rays are electromagnetic rays

b) X rays are electromagnetic while y (gamma) rays are not

You will fin all papers and answers of Every exams and Entrances competitions on www.worldprf.com to download for free

c) y rays are electromagnetic while X rays are not

d) Neither Linery (gamma) rays are electromagnetic

15- Sur un plan incline faisant un angle $\alpha = 30^{\circ}$ avec le plan horizontal? On lâche un petit objet de masse m = 100 mg qui glisse sans frottement (on donne $g = 9.8 \text{ m.s}^{-2}$)

a) l'accélération du mouvement de cet objet est de 49x10⁻² m.s⁻²

b) la réaction (R) du plan incliné sur l'objet est égale à 8,48 N

c) l'accélération du mouvement de cet objet est égale à 4,8 x m.s⁻²

d) aucune de ces affirmations n'est exacte

15- On an incline plane whose angle $\alpha=30^\circ$ with a horizontal plane, a small object with mass m=100 mg is thrown, which slides without friction (given that $g=9.8m^{-2}$)

a) The acceleration of this object is the 49x 10² m.s

b) The reaction (R) of the dipped plane to the object is equal to 8.48 N

c) The acceleration of this object is equal to 4.9m.s⁻²

d) None of the above.

RECUEIL DES ANCIENS SUJETS DES INFIRMERS DIPLOMES D'ETAT

PAIX-TRAVAIL-PATRIE

医量点门

PEACE-WORK-FATHERLAND

MINISTÈRE DE LA SANTE REPUBLIQUE DU CAMEROUN MINISTRY OF HEALTH REPUBLIC OF CAMEROON

CONCOURS D'ENTRÉE DANS LES ECOLES DE FORMATION DES INFIRMIERS DIPLOMES D'ETATS ET TECHNIQUES MEDIÇO-SANITAIRES POUR L'ANNEE ACADEMIQUE;

DATE: AOUT: 2019

DUREE/DURATION: 4 heures/hours

CONCOURS: COMPETIVE EXAMINATION

CENTRE D'EXAMINATION

CENTRE D'EXAMEN
EXAMINATION CENTRE

Cadre réservé à l'administration

Nº ANONYMAT

Note/20

> CENTRES DE FORMATION CHOISIS TRAINING CENTRES CHOSEN

> > NOMS ET PRENONS: SURNAM AND FIRST NAM

DATE ET LIEU DE NAISSANCE: DATE AND PLACE OF BIRTH

Signature des surveillants : Noms et prénoms

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

BIOLOGIE/BLOLOGY

- i- Les mutations
 - a) Ont les mêmes conséquences quelque soit le gène affecté
 - b) Promouvoir l'évolution
 - Xc) Modifient toujours la séquence des protéines
 - d) Ne modifient pas forcement le fonctionnement des proteines.
- 1. Gene Mutations:
 - a) Have the same effect regardless of the gene affected
 - b) Promote evolution
 - Xc) Always alter the protein sequence
 - d) Do not necessarily alter the function of proteins.
- 2- La réplication :
- 🗴 a) Est la synthèse de l'ADN
 - b) Est la synthèse de la protéine
 - c) Est la synthèse de l'ARNm
 - d) Est la synthèse de l'ARNt
- 2. Replication refers to:
 - Xa) DNA synthesis
 - b) Protein synthesis
 - c) mRNA synthesis
 - d) tRNA synthesis
- 3- Les chromosomes:
 - a) Existent dans toutes les cellules en double exemplaires
 - b) Contiennent toujours une seule chromatide
 - c) Sont constitués d'ADN associé à des glucides
- X d) Sont identiques dans toutes les espèces.
- 3. Chromosomes:
 - a) Exist in all cells in identical pairs
 - b) Always contain single chromatids
 - c) Consist of DNA associated to carbohydrates

Xd) Are identical in all species

- 4- La vaccination :
 - a) Entraine une réponse immunitaire non durable
 - b) N'assure aucune protection contre les agressions microbiennes
 - Xc) Fait appel à la propriété de mémoire du système immunitaire
 - d) Apporte à l'organisme des antigènes.

4. Vaccination:

- a) Stimulates a short-term immune response
- b) Does not provide any protection from microbe infection
- X c) Acts as a signal to the immune system's memory function
 - d) Introduces antigens into an organism

5- Une glande endocrine:

- a) Est sous le contrôle du système nerveux
- b) N'est jamais vascularisée
- X c) Est constituée de cellules sécrétrices
 - d) Peut agir sur toutes les cellules de l'organisme.

5.An endocrine gland:

- a) Is controlled by the nervous system
- b) Is never vascular
- Xc) Consists of secretory cells
 - d) Can affect all cells in an organism

6- L'évolution des cellules est caractérisée par :

- a) L'acquisition d'une paroi cellulaire
- b) L'acquisition de l'état pluricellulaire
- X c) L'acquisition d'un noyau
 - d) L'acquisition d'un cloisonnement extracellulaire

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement





- a) Development of a cell wal!
- b) Development into, a multiceilular state
- Kc) Development of a nucleus
 - d) Acquisition of an extracellular compartment



- 7- La réaction d'hypersensibilité en réponse à une piqure d'abeille est due a la:
 - a) Formation du complexe immun dans le derme
 - b) Libération des enzymes dans le derme
 - X c) Libération d'histamine par les mastocytes
 - d) Activité des macrophages.

7. The hypersensitivity reaction after a bee sting is caused by:

- a) Formation of an immune complex in the skin
- b) Secretion of enzymes in the skin
- Xc) Secretion of histamine by mast cells
 - d) The action of macrophages.
- 8- Les plasmocytes sont des cellules sécrétrices de:
 - a) Lymphocytes 74
 - b) Lymphocytes cytotoxiques
 - c) Anticorps dans la réponse immunitaire à médiation cellulaire
 - Xd) Anticorps dans la réponse immunitaire à médiation humorale

8. Plasma cells are secretory cells of:

- a) T4 lymphocytes
- b) Cytotoxic lymphocytes
- c) Antibodies involved in cell-mediated immune response
- Xd) Antibodies involved in humoral immune response
- 9. Laquelle de ces propositions est vraie en ce qui concerne les cellules du sang?
 - X A. Toutes les cellules du sang proviennent de la moelle osseuse rouge
 - B. La moelle osseuse rouge est la source principale de toutes les cellules sanguines sauf des mastocytes et des macrophages
 - C. La plupart des types de leucocytes figurent en nombre égal dans le sang

- D. Les érythrocytes sont produits dans la moelle osseuse rouge tandis que les leucocytes sont produits principalement dans les ganglions lymphatiques
- 9. Which statement regarding blood cells is correct?
 - X A. all blood cells originate in red bone marrow
 - B. red bone marrow is the primary source of all blood cells except mast cells and macrophage #
 - C. most types of eukocytes appear in equal amounts in the blood
 - D. erythrocytes are produced in red marrow while leukocytes are produced primarily in lymph nodes.
- 10. Lorsque vous piétinez un cafard ou écrasez une mouche, il n'y a pas d'effusion de sang parce que:
- A) le sang est refermé dans un appareil circulatoire clos
- B) ils sont trop petits pour avoir un appareil circulatoire
- C) ils sont trop petits pour avoir besoin de l'oxygène nécessaire à la respiration
- D) leur sang est un hémolymphe incolore qui ne transporte pas l'oxygène
- XE) le sang est un hémolymphe incolore qui transporte l'oxygène des molécules autres que l'hémoglobine rougeâtre
 - 10. When you step on a cockroach or smash a fly, there is no red blood because
 - A) the blood is enclosed in a closed circulatory system.
 - B) it is too small to have a circulatory system.
 - C) it is too small to require oxygen for respiration.
 - D) the blood is colorless hemolymph that does not carry oxygen.
- XE) the blood is actually a colorless hemolymph that carries oxygen on molecules of than reddish hemoglobin.
 - 11. "L'artère" et la "veine" sont définies par le fait qu'elles entrent ou sortent du Cœur. Si elles étaient définies par le fait qu'elles transportaient du sang oxygéné ou désoxygéné, nous devrions changer le(s) nom(s) de:
 - A) la veine hépatique porte en artère hépatique porte
 - B) le système hépatique et le système rénal devront changer
 - C) l'artère et la veine pulmonaire devront changer
 - D) l'artère et la veine coronaire devront changer
 - E) aucune, étant donné que l'aorte et la veine cave ne disposent pas « d'artère » et de « veine » dans leur appéillation
 - 11. "Artery" and "vein" are defined by whether they leave or enter the heart. If they were defined by whether they carried oxygenated or deoxygenated blood, we would have to change the name(s) of
 - A) the hepatic portal vein to hepatic portal artery.
 - B) the hepatic and ren'al systems would have to switch.
 - C) the pulmonary artery and vein would have to switch,
 - D) the coronary artery and vein would have to switch.
 - E) none, since the aorta and vena cava do not have "artery" and "vein" in their name.

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

- 12. Quelle déclaration n'est pas vraie en ce qui concerne les globules rouges.
- A) Ce sont des disques biconcaves qui manquent de noyau
- B) Leur durée de vie normale est de près de 120 jours
- C) L'hémoglobine est une protéine qui se combine librement avec l'oxygène pour le transporter
- D) Il existe près de 4 à 6 millions de globules rouges par millimètre cube de tout le sang
- XE) ils sont essentiellement produits dans le foie
 - 12. Which statement is Not true about red blood cells?
 - A) They are biconcave disks that lack nuclei.
 - B) Their normal life span is about 120 days.
 - C) Hemoglobin is a protein that binds oxygen loosely to transport it.
 - D) There are about 4-6 million red blood cells per cubic millimeter of whole blood.
- LE) They are mainly produced in the liver.
- 13. La conduite du potentiel d'une action dans un axone myélinisé est :
- X A) saltatoire
 - B) plus rapide que dans une cellule amyélinique
 - C) sans décrément
 - D) toutes les propositions ci-dessus sont justes
 - 13. The conduction of an action potential in a myelinated axon is:
 - X A. Saltatory
 - B. Faster than in an unmyelmated cell
 - C. Without decrement
 - D. All of the above
 - 14. Qu'adviendrait-il silles sites de réception de l'acétylcholine sur les glandes sont bloquées par un poison tel que le Culare?
 - A) stimulation accrue des glandes pour sécréter ses produits
 - XB) incapacité de la glande à répondre à la stiniulation du nerf moteur
 - C) contraction de la glande
 - D) contraction excessive de la glande
- 14. What would happen if the acetylcholine receptors sites on Glands are blocked by a poison such as Curare?
 - A. Increased stimulation of the glands to secrete its product
 - X B. Inability of the gland to respond to motor nerve stimulus
 - C. Contraction of the gland
 - D. Excessive contractions of the land occurs



Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

- 15. Les lymphocytes T sont différents des lymphocytes B en ce que:
 - A) ils sont contenus dans les liquides corporels et non dans les cellules
 - B) ils sont produits dans la moelle osseuse et non dans le thymus
 - X C) ils transportent les réponses immunitaires à médiation cellulaire et non les réponses immunitaires humorales
 - E) toutes les propositions ci-dessus

15. T lymphocyte differs from B lymphocyte in that:

- A. They are found in body fluid and not cells
- B. They are produced in the Bone marrow and not the Thymus glands
- XC. They carry out cellular mediated immune respond and not humoral immune respond
 - D. All of the above are true
- 16. Les cellules de Sertoli produisent:
- a. Le mucus

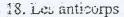
b. les protéines associées à l'androgène (ABP)

c. Le testostérone

- d. Les FSH et LH
- 16. Sertoli cells produce:
- a. mucus
- b. androgen-binding protein (ABP)
- Lc. testosterone
- d. FSH and LH
- 17. Un garçon ayant pour groupe sanguin O ne peut pas avoir pour parents :
- A) une femme de groupe O et un homme de groupe B
- *B) une femme de groupe B et un homme de groupe B
 - C) une femme de groupe B et un homme de groupe O
 - D) une femme de groupe A et un homme de groupe O
 - E) une femme de groupe O et un homme de groupe AB
 - 17. A boy whose blood type is O Cannot have as his parents
 - A) a woman with A and a man with B.
- KB) a woman with B and a man with B.
 - C) a woman with B and a man with O.
 - D) a woman with A and a man with O.
 - E) a woman with O and a man with



Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free



- A) sont des immunoglobulines
- B) sont constitués de la lumière et de lourdes chaînes.
- C) disposent de deux sites de liaison
- D) peuvent s'attacher à des antigènes
- XE) toutes les propositions ci-dessus

18. Antibodies

- A) are immunoglobulins
- B) consist of light and heavy chains
- C) have two binding sites
- D) can become attached to antigens
- XE) All of the above.



19. Un organisme dispose d'un nombre de chromosomes haploïdes N=12. Combien de tétrades se formeront pendant la méiose ?

XA. 3

B. 4:

C. 12

D. 24

19. An organism has a haploid chromosome number N = 12. How many tetrads will form during meiosis?

XA. 3

B. 4.

C. 12

D. 24

- 20. Cette hormone stimule la résorption osseuse et l'augmentation du niveau de calcium dans le sang :
- a) L'hormone de croissance
- b) L'æstrogène
- c) L'hormone parathyroïde
- X d) La calcitonine
 - 20. This hormone stimulates the preakdown of bone and the increase in blood calcium levels:
- a) growth hormone b) estrogen c) pa
- c) parathyroid hormone Xd) calcitonin



Pour chacun des exercices suivants, plusieurs affirmations vous sont proposées. Encerclez pour chacune d'elles, la réponse exacte sans aucune justification

For each of the following exercises, several answers are available. Circle the correct answer for each question without any justification.

1-la fonction g est définie sur $-\infty$; -1 \cup [1; $+\infty$ [par $g(x) = x + \sqrt{x^2 - 1}$. Une équation de la tragente, au point d'abscisse 2, à la courbe représentative C_g de g est :

1-The function g is defined on $]-\infty;-1[\cup[1;+\infty[$ as $g(x)=x+\sqrt{x^2-1}$. The equation of the tangent at the point of abscissa 2, on the curve ζ_g of g is:

a)
$$y = \frac{3 + 2\sqrt{3}}{3}x - \frac{\sqrt{3}}{3}i$$
, b) $y = \frac{3 - \sqrt{3}}{3}x - \frac{\sqrt{3}}{5}$; c) $y = \sqrt{\frac{3 + 2\sqrt{3}}{2}}x + \frac{\sqrt{3}}{3}$.

b)
$$y = \frac{3 - \sqrt{3}}{3}x - \frac{\sqrt{3}}{5}$$

c)
$$y = \sqrt{\frac{3 + 2\sqrt{3}}{2}}x + \frac{\sqrt{3}}{3}$$

2-la fonction h est définie sur $\Re \{2\}$ par $h(x) = \frac{-2x^2 + x + 1}{x - 2}$. h(x) peut encore s'écrire sous

la forme $h(x) = ax + b + \frac{c}{x-2}$ avec a, b et c trois réels ayant pour valeur :

2-The function h is defined on $\Re \{2\}$ as $h(x) = \frac{-2x^2 + x + 1}{x - 2}$. h(x) may also be defined as

 $b(x) = ax + b + \frac{c}{x-2}$ when the values of a, b and c are:

a)
$$a=-3$$
, $b=2$, $c=5\frac{1}{2}$

a)
$$a=-3$$
, $b=2$, $c=5^{1/2}$ b) $a=-2$, $b=-1$, $c=2$; c) $a=-2$, $b=-3$, $c=-5$;

3-l'ensemble des solutions de l'inéquation $ln(2x+1) \ge ln(x-3)$ est :

3-What is the solution set of the inequality $ln(2x+1) \ge ln(x-3)$?:

a)
$$S =] - 4; +\infty[$$
;

(b)
$$S = \beta; +\infty[$$
; c) $S = -4;3[$

c)
$$S = 1 - 4:3$$

4- soit la fonction f définie sur $[0; +\infty[$ par $f(x) = 2x - 1 + \frac{\ln x}{2}]$

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

- (a) f est croissante sur $[0;+\infty[$; b) (est décroissante sur $[0;+\infty[$; c) f est constante sur \Re .
- 4-Let the function f be defined on $]0;+\infty[$ as $f(x) = 2x-1+\frac{\ln x}{x}$.
- 5- soit g la fonction définie sur $[0;+\infty[$ par $g(x) = \ln(x+1) \ln x$. Une primitive de la fonction g sur l'intervalle]0;+∞[est :
- 5- Let the function g be defined on $]0;+\infty[$ as $g(x) = \ln(x+1) \ln x$. An archaic function g defined over the interval 0;+∞ is given as:
- a) $G(x)=(x-1)\ln(x+1)+\ln(x)$; b) $G(x)(x+1)\ln(x+1)$; c) $G(x)=(x+1)\ln(x+1)-x\ln(x)$
- 6- L'ensemble des solutions de l'inéquation $e^{2x} + e^x 2 < 0$ est :
- 6-What is the solution set of the inequality $e^{2x} + e^x 2 < 0$?
 - a) $S = \left[-\infty; 2 \right];$
- (b) $S = -\infty;0[;$
- c) $S = 1; +\infty$
- 7- soit la fonction $f(x) = \frac{e^x + 1}{e^x 1} + x 1$. Le domaine de définition D_f de la fonction f est :
- 7- Given the function $f(x) = \frac{e^x + 1}{e^x 1} + x 1$. The domain D_f of the function f is:

- $a)\cdot D_f = \]0;1] \cup \]2;+\infty] \ ; \qquad b)\cdot D_f = \]-\infty;1] \cup \]1;+\infty] \ ; \qquad \textcircled{D}_f = \]-\infty;0[\cup \]0;+\infty[\ .$
- 8- La solution de l'équation $3e^{2x} e^x 2 = 2$ est:
- 8-What is the solution to the equation $3e^{2x} e^x 2 = 2$?
- a) $S = \left\{ \ln \left(\frac{3}{7} \right) \right\}$;
- b) $S = \left\{ \ln\left(\frac{4}{3}\right) \right\}$; c) $S = \left\{ \ln 3 \right\}$.
- 9- soit l'expression suivante $F = \int_{\ln 2}^{\ln 3} \frac{e^x}{1 e^x} dx$. Le calcul de l'intégrale donne :
- 9- Given the following expression $F = \int_{\ln 2}^{\ln 3} \frac{e^x}{1-e^x} dx$. Solving the integral equation gives:

10-soit f et g deux fonctions définies sur $[0;+\infty[$ par $f(x)=5(x+2)e^{-x}$ et $g(x)=\frac{x+2}{5}e^{x}$. La solution de l'équation f(x) = g(x) est :

- 10- Let f(x) and g(x) be two functions defined on $[0,+\infty]$ as $f(x) = 5(x+2)e^{-x}$ and $g(x) = 5(x+2)e^{-x}$ $f(x) = \frac{x+2}{5}e^x$. f(x) = g(x). The solution to the equation is:

- a) $x = -\ln 2$; b) $x = -2\ln 5$; c) $x = -\ln 2$; d) $x = 1 \ln 5$.
- 11' soit la fonction f définie sur \Re par $\begin{cases} f(x) = 3 x & \text{pour } x \le 1 \\ f(x) = 2e^{x-1} & \text{pour } x > 1 \end{cases}$ le calcul de $\int_{0}^{2} f(x) dx$
- 11- Let the function f be defined on \Re as $\begin{cases} f(x) = 3 x & x \le 1 \\ f(x) = 2e^{x-1} & x > 1 \end{cases}$ The solution of

$$\int_{0}^{2} f(x) dx$$

- a) n'existe pas; b) $\frac{1}{e}$; c) $\frac{1}{2} + 2e$; d) $\frac{2}{3}e$.
- 12- la solution de l'équation suivante $\ln(2x+4) \ln(6-x) = \ln(3x-2) \ln x$ est :
- 12- What is the solution of the following equation $\ln(2x+4) \ln(6-x) = \ln(3x-2) \ln x$?

a)
$$S = \left\{\frac{6}{5}; -2\right\}$$
; b) $S = \left\{\frac{6}{5}; 2\right\}$; c) $S = \left\{3; \frac{1}{6}\right\}$; d) $S = \{1; 2\}$.

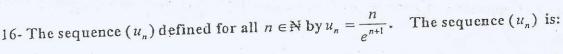
b)
$$S = \left\{ \frac{6}{5}; 2 \right\}$$

c)
$$S = \left\{3; \frac{1}{6}\right\}$$

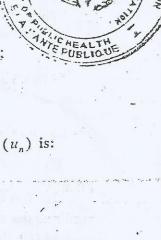
d)
$$S = \{1; 2\}$$
.

- 13- La fonction f est définie sur \Re par : $f(x) = (x-1)e^{x+1}$. Soit ζ_f la courbe représentative de
- f dans un plan P muni d'un repère orthonormé (0; i, j). L'aire Д du domaine plan D₁ limité par l'axe des abscisses et les droites d'équations x = -1 et x = 1 est :
- 13- The function f is defined on \Re as: $f(x) = (x-1)e^{x+1}$. Let C_f be the curve of f on a plane P with a position ventor (0; i, j). The surface \mathcal{A} of the domain plane \mathcal{D}_1 bound by the x-axis and the lines x = -1 and x = 1 is:
- a) $\Pi = e^2 3$; b) $\Pi = e^2 3e$; c) $\Pi = e + 1$;

- on considère le polynôme F de la variable complexe z défini par $P(z) = z^4 z^3 + z 1$
- P(z) peut se mettre sous la forme P(z) = (z-1)Q(z). avec
- 14- Consider the polynomial P of the complex variable z defined by $P(z) = z^4 z^3 + z 1$.
- P(z) can be written in the form P(z) = (z-1)Q(z) when
- a) $Q(z) = z^3 + 1$; b) $Q(z) = z^3 1$; c) $Q(z) = -z^2 + 1$; d) $Q(z) = -3z^3 1$
- 15- La suite (u_n) est définie pour tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$ et $u_0 = 3$. La suite (u_n) est:
 - a) constante; b) décroissante; c) croissante; d) nulle.
- 15- The sequence (u_n) is defined for all $n \in \mathbb{N}$ by $u_{n+1} = \frac{1}{2}u_n + 1$ where $u_0 = 3$. The sequence (u_n) is:
- a) constant b) decreasing c) increasing d) null.
- 16- La suite (u_n) définie peur tout $n \in \mathbb{N}$ par $u_n = \frac{n}{e^{n+1}}$. La suite (u_n) est :
- a) divergente; b) Nul; c) convergente et divergente; d) convergente:



- a) divergent b) null c) convergent and divergent d) convergent
- 17- On considère la suite (u_n) définie sur \mathbb{N} par $\begin{cases} u_0 = 1; u_1 = 3 \\ u_{n+2} = 8u_{n+1} 7u_n \end{cases}$ et la suite (v_n) definie
- sur \mathbb{N} par $v_n = u_{n+1} u_n$. Pour tout entier naturel n, $S_n = \sum_{i=0}^n v_i$. On a:



17- Consider the sequence (u_n) defined on \mathbb{N} by $\begin{cases} u_0 = 1; u_1 = 3 \\ u_{n+2} = 8u_{n+1} - 7u_n \end{cases}$ and the sequence (v_n)

) defined on \mathbb{N} by $v_n = u_{n+1} - u_n$. For all natural numbers n, $S_n = \sum_{i=1}^{n} v_i$, we have:

a)
$$S_n = \sum_{i=0}^n v_i = \frac{7^{n+1} - 1}{3}$$
; b) $S_n = \sum_{i=0}^n v_i = \frac{3^{n+1} - 1}{2}$; c) $S_n = \sum_{i=0}^n v_i = \frac{1}{3}n$ d) $S_n = 0$.

18- on considère les complexes. $z_1 = 3 + 3i$ et $z_2 = 1 - \sqrt{3}i$. On pose $z_3 = \frac{z_1}{z_2}$. La forme trigonométrique de z3 est :

18- Consider the complex numbers $z_1 = 3 + 3i$ and $z_2 = 1 - \sqrt{3}i$. If $z_3 = \frac{z_1}{z_2}$. The · trigonometric form of Z3 is:

a)
$$3\frac{\sqrt{2}}{2}(\cos\frac{7\pi}{12} + i\sin\frac{7\pi}{12})$$
; b) $\frac{\sqrt{2}}{2}(\cos\frac{7\pi}{12} - i\sin\frac{7\pi}{12})$; c) $\sqrt{3}(\cos\frac{7\pi}{6} + i\sin\frac{7\pi}{6})$

- 19- Soit le nombre complexe suivant : $z = \sqrt{3} + i$. L'expression de z^7 est :
- 19-Given the following complex number: $z = \sqrt{3} + i$. The expression of z^7 is given by:

a)
$$4\sqrt{3} + 64i$$
; b) $-\sqrt{3} - 6i$; c) $-64\sqrt{3} - 64i$; d) $-6\sqrt{3} - 6\sqrt{3}i$

0- soit l'application $f(z) = \frac{z-2i}{z+1}$ défini pour les nombres complexe z. le module de f(i) est :

20- Let the mapping $|z| = \frac{z-2i}{z+1}$ be defined for complex numbers z. What is the module of f(i)?

a)
$$\frac{2}{\sqrt{2}}$$
; b) $\frac{\sqrt{2}}{2}$;

b)
$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

c)
$$-\frac{1}{2}$$
;

$$d) \frac{\sqrt{3}}{2}$$



Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

PHYSIOUE/AHVSIGS

- 1- La fréquence de l'intensité d'un courant alternatif de loi horaire i = 7√2 sin (2001n + Π)
 vaut :
- a) 50hz
- b) 100 Hz
- c) 200Hz.
- 1- The frequency of an alternating current in the law of conduction $i=7\sqrt{2}\sin{(200\Pi t+1)}$
- II) is equal to:
- a) 50hz
- b) 100 Hz
- c) 200Hz.
- 2- Pour observer un ralenti apparent indirect d'un phénomène de fréquence donnée, la fréquence des éclairs du stroboscope doit être :
 - a) Légèrement plus grande
 - b) D'égale valeur
 - c) Légèrement plus petite
- 2- To observe an apparent indirect slow motion of a phenomenon of constant frequency, the frequency of stroboscope flashes must be:
 - a) Slightly higher
 - b) Equal
 - c) Slightly lower
- 3- L'équation différentielle du mouvement d'un pendule élastique horizontal s'écrit :
 - a) $x + \frac{m}{k} x = 0$
 - b) x + kx = 0
 - c) $x + \frac{k}{m} x = 0$
- 3- What is the differential equation of the horizontal elastic motion of a pendulum?
 - a) $x + \frac{m}{k} x = 0$.
 - b) x + kx = 0
 - c) $x + \frac{k}{m} x = 0$
- 4- L'équation différentielle du mouvement d'un pendule simple pour des petites oscillations

est:

a)
$$\theta + \frac{g}{i}\theta = 0$$
 b) $\theta + \frac{i}{g}\theta = 0$ c) $\theta + w\theta = 0$

28

- 4- What is the differential equation of the motion of a simple pendulum for small oscillations?
- a) $\theta + \frac{g}{l}\theta = 0$ b) $\theta + \frac{l}{g}\theta = 0$ c) $\theta + w\theta = 0$
- 5- La période propre d'un pendule simple, dans le cas des petites oscillations, est donnée par le relation:
- a) $T_0 = 2\Pi\sqrt{\frac{g}{l}}$ b) $T_0 = 2\Pi\sqrt{lg}$ c) $T_0 = 2\Pi\sqrt{\frac{l}{g}}$
- 5. The natural period of a simple pendulum for small oscillations is defined by the relation:
- a) $T_0 = 2\Pi\sqrt{\frac{g}{l}}$ b) $T_0 = 2\Pi\sqrt{lg}$ c) $T_0 = 2\Pi\sqrt{\frac{l}{g}}$
- 6- Le pendule de torsion effectue un mouvement :
 - a) Rectiligne
- b) hélicoïdal
- c) Sinusoïdal de rotation
- 6- A swinging pendulum in motion is:
- a) Rectilinear
- b) Helical
- c) Sinusoidal in rotation
- 7- L'énergie total emmagasinée dans un condensateur chargée est donnée par la relation

a)
$$E = \frac{1}{2} CU^2$$
 b) $E = \frac{1}{2} Li^2$ c) $E = CU^2$

b)
$$E = \frac{1}{2} Li$$

c)
$$E = CU^2$$

7- The total energy stored in a charged capacitor is given as:

a)
$$E = \frac{1}{2} CU^2$$
 b) $E = \frac{1}{2} Li^2$ c) $E = CU^2$

b)
$$E = \frac{1}{2} Li^2$$

c)
$$E = CU^2$$

8-parmi les phénomènes suivants celui qui n'est pas périodique est :

- , a) les jours de la semaine
 - b) les battements de cœur
 - c) la rotation des aiguilles d'une montre
 - d) No proposal is right
- 8- Which of the following phenomena is not periodic?
- a) days of the week
- b) Heart beat
- c) Rotation of hands of a watch
- d) none of the above

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

9-Lors de sa propagation, une onde mesanique transporte:

- a) De la matière
- b) De l'énergie
- c) De la matière et de l'énergie
- 9- During propagation a mechanical wave carries:
 - a) Matter
 - b) Energy
 - c) Matter and energy

10-Une onde progressive de période T = 0,05s se propage à la célérité C = 20m/s le long d'une corde tendue - sa longueur d'onde vaut :

a)
$$\Lambda = 20m$$

b)
$$\lambda = 1 \text{m}$$

c)
$$\lambda = 10m$$

10- What is the wavelength of a progressive wave whose period T=0.05s propagates at speed C= 20m/s along a stretched rope?

b) a)
$$\Lambda = 20$$
m

b)
$$\lambda = 1 \text{m}$$

c)
$$\lambda = 10 \text{ m}$$

11-Deux points vibrent en phase lorsqu'ils sont distants de :

a)
$$k\lambda$$

b)
$$\frac{k\lambda}{2}$$

b)
$$\frac{k\lambda}{2}$$
 c) $(2k+1)\frac{\lambda}{2}$

11- Two points vibrate in a phase when the distance between them is:

b)
$$\frac{k\lambda}{2}$$

a)
$$k\lambda$$
 b) $\frac{k\lambda}{2}$ c) $(2k+1)\frac{\lambda}{2}$

12-Les phénomènes suivants révèlent le caractère ondulatoire de la lumière :

- a) L'effet photoélectrique
- h) L'effet Compton
- c) Les interférences

12-The following phenomena show the undulating nature of light:

- a) The photoelectric effect
- b) The Compton effect
- c) Interference

13-Le potentiel d'arrêt d'une cellule photoélectrique éclairée par une radiation de longueur d'onde $\lambda = 242$ nm est U0 = 2V. l'énergie cinétique maximale des électrons émis de la cathode vaut : $(/e/= 1,6 \times 10^{-19} \text{ C})$.

a)
$$E_{cmax} = 3.2 \times 10^{-19} \text{ J}$$

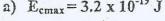
b)
$$E_{\text{Cmax}} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$$

c)
$$E_{cmax} = 4.8 \times 10^{-19} J.$$

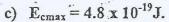


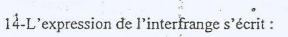
13- The continuing potential of a photoelectric cell irradiated by a radiation of wavelength $\lambda = 242$ nm is U0 = 2V. The maximum kinetic energy of electrons emitted by this cathode is: $(/e/= 1.6 \times 10^{-19} \text{ C})$.

a) $E_{cmax} = 3.2 \times 10^{-19} \text{ J}$



b) $E_{\text{Cmax}} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$





a)
$$i = \frac{k\lambda}{\alpha}$$



c)
$$i = \frac{\lambda D}{\alpha}$$

14- The interfringe expression is:

a)
$$i = \frac{k\lambda}{\alpha}$$

b)
$$i = \frac{\lambda \alpha}{D}$$

c)
$$i = \frac{\lambda D}{\alpha}$$

15-Lorsque la distance source-écran D augmente, l'interfrange :

a) Diminue

b) est inchangé

c) augmente

15- As the source-screen distance D increases, the interfringe:

a) Reduces

b) No change

c) Increases

16-La radioactivité B- est une émission :

a) D'électrons

b) est inchangé

c) Augmente

16- Beta radioactivity refers to an emission of:

a) Electrons

b) No change

·c) Increases

17-Au bout d'un temps t = 4T, le nombre de noyaux restants d'un échantillon de période T et de nombre initial N0 est :

a) $\frac{N_0}{8}$ b) $\frac{N_0}{16}$ c) 32 N_o

17- At the end of a certain time t =4T, the remaining number of nuclei in a sample which has a period T and the initial number of nuclei No is given by:

a) $\frac{N_0}{9}$ b) $\frac{N_0}{16}$ c) 32 N₀

18-L'expression de l'activité d'un échantillon radioactif s'écrit :

a) $A = \lambda N_0 e^{-\beta t}$ b) $A = N_0 \ln (-\lambda t)$ c) $A = \lambda e^{-Tt}$

18- What is the expression of the activity of a radioactive sample?

a) $A = \lambda N_0 e^{-\lambda t}$ b) $A = N_0 \ln (-\lambda t)$ c) $A = \lambda e^{-Tt}$

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

- 19-Un moteur électrique et de résistance interne 2Ω débite dans une charge constituée d'une résistance pure R=30,502 un courant de l'A sa f.é.m. est :
 - A. 10 V
 - B. 142,5 V
 - C. 152,5 V
 - D. 162,5 V.
 - E. 172,5 V
- 19 -An electric engine with internal resistance 2Ω delivers a load consisting of a pure resistance R=30,5Ω; a carrent of 5A. Its emf is:
 - A. 10 V
 - B. 142,5 V
 - C. 152,5 V
 - D. 162,5 V
 - E. 172,5 V
- 20-Un corpuscule lumineux transportant un paquet d'énergie est appelé
 - a) Quantum:
- b) photon ... c) Quanta.
- 20- A light particle carrying a quantity of energy is known as:
 - a) Quantum
- b) photon
- c) Quanta.



Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

HHYREY/GEEVESTR

- 1) Au cours de la mise en solution d'un acide si en à : $C_a \frac{[H_3 \ 0^+]}{2}$; alors il s'agit de :
- (a) Un acide monoacide fort;
- X(b) Un diaacide fort;
- (c) Un polyacide fort;
- (d) Un diaacide faible
- 1.In producing an acid solution, if in a: $C_a = \frac{[H_3 \quad 0^+]}{2}$; then, it is:
- (a) A strong monoacid;

X (b) A strong diaacid;

(c) A strong polyacid;

(d) A weak diaacid



(a) L'alanine;

- (b) La valine;
- (c) L'acide 2- amine apropanoïque;
- X (d) L'acide aminopropanoïque.

-2. The systematic nomenclature of the compound CH3 – CH – COOH is:

(b) Alanine;

- (b) Valine;
- (c) 2- amine propanoic acid;
- X (d) Aminopropanoic acid
- 3) Lequel des noms suivants convient au composé A de formule suivante :

$$CH_3 - \frac{CH}{NH2} - CH2 - CH - CH_3$$

X a- 4- Méthylpentan - 2 - amine

b- 4- Méthylpentanamine

c-1,3 - diméthylpentan - 2 - amine

- d- 1,3 diméthylbutylamine
- 3. Which of the following names denotes the compound A in this formula?

:
$$CH_3 - \frac{CH}{NH2} - CH2 - QH - CH_3$$

Xa- 4- Methylpentan - 2 - amine

b- 4- Methylpentanamine

c- 1,3 - dimethylpentan - 2 - amine

- d- 1,3 dimethylbutylamine
- 4. L'hydratation d'un anhydride d'acide donne :
- a- Un chlorure d'acyle;
- b- Acide correspondant;
- c- Un ester; d- un amide.
- 4. The hydration of an anhydride acid will produce:
- a- An acyle chloride;
- b- A correspondant Acid;
- c- An ester; d- An amide.

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

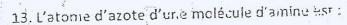
5. Les aidéhydes et les catones donnent avec la 2 - 4 - DNPH;
"是一个"
a- Un dépôt d'argent ; b- Une coloration rose ;
G Un précipite jaune ; d- Un précipite rouge brique de CU ₂ O DE LA SANTE CONTRA SA
5.A reaction of Aldehydes and Ketones with 2-4-DNPH produces:
a- A Silver deposit; b- a pink coloration;
c- a yellow precipitate ; d- a brick red precipitate of CU2O
6. le groupe fonctionnel des acides carboxyliques a une structure :
a) linéaire plane c) tétraédrique
6. The carboxylic acid functional group structure is:
a) linear (b) plane c) tetrahedral
7. le methyl propan-2-0l est un alcool :
*\text{\textiaire} b) secondaire
7. What type of alcohol is methyl propan-2-ol?
a) tertiary b) secondary c) primary
8. le composé de formule CH3-COOCH3 est appelé :
a) Methanoate d'éthyle
b) Ethancate de méthyle
c) Anhydride nethanoïque
8. The compound with chemical formula CH ₃ -COOCH ₃ is called:
a) Ethyl ethanoate
b) Methyl ethanoate
c) Formic anhydride
9. pour un acide carboxylique, le couple acide/base s'écrit :
a) RCOOT/RCOOH
b) RCOOH/RCOO
c) RC00-/RC00H ₂ ⁺
9. The acid/base pair of a carboxylic acid is written as:

a) RC00 / RC00 H

b) RC00H/RC00

c) RC00-/RC00H2+

10. A partir d'un mélange d'acide carboxylique et d'alcool, on peut accroître le rendeme
en ester :
a) Par chauffage reflux
b) En utilisant un catalyseur
c) Par distillation de l'ester (supposé être le plus volatil)
10. Given a mixture of carboxylic acid and alcohol, the ester production can
increased by:
a) Reflux heating
b) Using a catalyst
c) Distilling the ester (assumed to be most volatile)
11. Le 1-chloropropène admet une isomérie :
a) De type Z/E
b) De position
c) De conformation
11. Which type of isomerism is observed in 1-chloropropene?
a) Type Z/E
b) Position
c) Stereoisomerism
12. On donne trois solutions : A : (pH=12,3)
B: $([HO-] = 5,0 \times 10-3 \text{ mol/l})$
$C: ([H30+] = 4,0 \times 10-3 \text{ mol/l}]$
Leur classement par ordre d'acidité croissante est :
a) C B A by B C A c) A B C
12. Given three solutions:
A: (pH=12.3)
B: $([HO-] = 5.0 \times 10-3 \text{ mol/l})$
$C: ([H30+] = 4.0 \times 10-3 \text{ mol/l})$
Classify them in ascending order of acidity:
b) C B A b) B C A c) A B C
Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement
Pag



- a) Un centre électrophile
- X b) Un centre nucléophile
 - c) Polaire

13. The nitrogen atom of an amine is:

- a) electrophilic
- X b) nucleophilic
 - c) polar
- 14. Le composé de formule semi-développée

CHH3-CH2-CH2-CONH2 est un (e):

- a) Acide carboxylique
- b) Acide X-aminé
- X c) Amide

14. The following compound; CHH3-CH2-CH2-CONH2; is an incomplete chemical formula of:

- a) A carboxylik acid
- b) Amino acid X
- c) An amide

15. La déshydrogénation catalytique d'un alcool secondaire conduit à :

- a) Un alcène
- b) Un aldéhyde-
- c) Une cétone

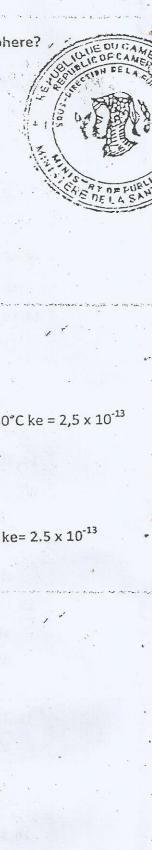
15. The catalytic dehydrogenation of a secondary alcohol leads to:

- a) An alkene
- b) An aldehyde
- c) A ketone

16. La formation de la rouille par corrosion du fer dans l'air humide est une réaction :

- a) Lente
- b) Très lente
- c) Infiniment lente





- a) Slow
 - b) Very slow
 - c) Infinitely slow
- 17. La réaction de saponification des esters est une réaction :
 - a) Athermique
 - b) Limitée
 - c) Totale
- 17. Saponification of esters is:
 - a) Athermal
 - b) Limited
 - c) Total
- 18. A 80°C; une folution aqueuse dont le pH = 6,3 est donnée : à 80°C ke = 2,5 x 10⁻¹³
 - a) Neutre
 - b) Basique
 - c) Acide
- 18. At 80°C, an aqueous solution with pH is 6.3 is given. At 80°C, ke= 2.5 x 10⁻¹³
 - a) Neutral
 - b) Basic
 - c) Acidic
- 19. Quel est parmi les acides faibles suivants le plus fort ?
- Ха) СНЗН Б НСООН с) С6Н5СООН

Données: HCOOH/HCOO- (KA = 1,83x10-4)

CH3COOH/CH3COO-(KA = 1,8x10-5)

C6H5C00H/C6H5C00- (Pka + 4,20).

- 19. Which is the strongest of the following weak acids?
- (a) CH3H b) HC00H c) C6H5C00H

Data: HC00H/HC00- (Ka = 1.83x10-4)

CH3C00H/CH3C00- (Ka = 1.8x10-5)

С6Н5С00Н/С6Н5С00- (РКа + 4.20).

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens.

Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement.



1	_		0	~ =	20	7		
И	-	1 1	()	11	K	1	-	

Le contraire de « différent »: <u>Indifferent</u>.

Un verbe dérivé de « niveau » : I uno Ver.

Un nom dérivé de « effrayer : Effror.

2- a) Quelle est la différence entre une bibliothèque et une librairie?

La bibliothèque est un espace per résure aux mannuels à un ge non lucratique alors que la librairie est un espace reservé à la vente des mannuels ocolaires.

b) Employez chacun des deux mots dans une phrase (bibliothèque et librairie)

Te vois à la bibliothèque lise un monnuel de philosophie! Exple : Appa lague de 50 CRATE. To Vois à la libraries acheters mes fonrentines scalaires:

3- Encerclez le chiffre ci-dessous correspondant au lien de l'étude à son spécialiste selon ce tableau.

Spécialisation
A lexicologie
B étymologie
C théologien
D écologie
E biologie

$$\bigcirc a/A - b/E - c/B - d/C - e/D;$$

$$2 - a/A - b/D - c/C - d/B - e/E$$
;

$$3 - a/B - b/E - c/A - d/C - e/D$$

$$4 - a/B - b/A - c/D - d/E - e/C$$
.

- 20. Les niveaux d'énergie de l'atome d'hydrogène sont donnés par la relation :
- a) $E_n = 13,6/n^2$
- b) $E_n = 1/h^2$
- $E_n = -13,6/n^2$
- 20. The energy level of a hydrogen atom is defined by:
 - a) $E_n = 13.6/n^2$
- b) $E_n = 1/h^2$
- (c) $E_n = -13.6/n^2$



Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement 4- A travers les mots ci-dessous, construisez une phrase en posant convenablement les questions qui conviennent/ Using the words below, construct sentences by asking the right questions

a) New they in are What doing York WHOAT are they doing im men york?
Ha down a in men york.
WHAT we very
b) children? got they Have
the lase Aut imparent
they home got they Have thildren?
c) are children? old How their
How old are their children?
HOW DIN WILL DINT WHENE
and the state of t
d) children the with them? Are
the lather with them
the children we with them?
when did York? they New in arrive when did they arrive in men york?
without and they arrying in men your
01.10.
1 1 1 1 1 1 to 1 40 As 1 Deans
bid they fly to buadeloupe? Did ily
The state of the s
g) they will long How stay there?
will stay there.
g) they will long How stay there? How long they will stay there?
Trinidad? to
h) did they visit decide Why Trinidad? to
Milly wind they denote no 109130. 1001. 1000.
h) did they visit decide Why Trinidad? to WHY did they decide to wisit trimioland? WHY did they decide to wisit trimioland?



5. Match the phrases in column B with their appropria	ate beginning in	n column A so	that the
sentences make sense. Use each item only once			

Column A

- 1) Lake Nyos is the locality 4- d
- 2) It's time you got married 5 > 2
- 3) Whichever drug you take 3-6
- 4) He is much too short 4-C
- 5) He is too tall 5- a

Column B

- a) to play in the basketball team
- b) You can't be cured of AIDS
- c) to stand up in the hut
- d) Where the lake exploded
- e) Being a spinster does not pay
- 6- Complete the following sentences with should, would, shouldn't, or wouldn't. You may use one word more than once
- a) You SHould have a robot for your domestic chores
- b) If you were tired of its presence, you Would always be able to switch it off
- c) If you had a robot SHould' Mo any work in the house any more
- d) It Wouldn't clear up and make your bed comfortable and welcoming



Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

CONTROLLER CENTRALED CENTRAL CONTROLLER CENTRAL CENTRA

Pour chacune des questions à choix multiples suivantes, plusieurs affirmations vous sont

Proposées. Encerclez pour chacune d'elles, la réponse exacte

Several answers are proposed for each of the following multiple choice questions

Circle the correct answer for each question

- 1- Comment appelle-t-on le programme central assurant la gestion d'un ordinateur et de ses périphériques ?
- a) Le bureau
- b) Le lecteur de CD/DVD-ROM
- · DLe système d'exploitation
 - d) Le traitement de texte
 - 1- What is the name of the central program that manages a computer and its peripherals?
 - a) Desktop
 - b) CD/DVD-ROM reader
 - Coperating system
 - d) Word processing
 - 2-Comment s'appelle le jour de l'année où la nuit est la plus courte ?
 - a) le jour solaire
 - (b) le solstice d'été
 - c) le solstice d'hiver
 - d) le crépuscule
 - 2- What is the name given to the day of the year with the shortest night?
 - a) Solar day
- (b) Summer solstice
 - c) Winter solstice
 - d). Twilight
- 3- Sur Internet, à quoi sert un « moteur de recherche »?
 - (a) C'est un outil permettant de trouver des sites à partir de mots-clés
 - b) Dans une page web, c'est une zone de l'écran à partir de laquelle on peut cliquer
 - c) C'est un outil permettant de parcourir les pages web déjà consultées et archivées dans l'ordinateur
 - d) C'est un outil permettant de décrypter des messages



Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

- 3- What is the role of a "search engine" on the Internet?
- a) It is a software used to find websites with the help of passwords.
- b) On a web page it is the area of the screen on which you can click.
- c) It is a tool for browsing previously visited web pages stored in the computer
- d) It is a tool used to decrypt messages
- 4- Un « verbatim » est :
- A : un résumé des débats d'une assemblée
- B: un compte-rendu mot à mot
- C : des propos liminaires à un débat
- D: un manuel utilisateur
- 4- A "verbatim" is:
- A: a summary of discussion at a meeting
- B: a word for word report
- C: the introductory remarks to a debat?
- D: a user's manual
- 5- Que signifie le mot « aphasie »?
- a. Solennité
- b. Exagération
- (c.) Perte de la parole
- d. Absence de volonté

5-What is the meaning of the word "aphasia"?

- a) Solemnity
- b) Exaggeration
- c) Speech loss
- d) Unwillingness
- 6- Définissez le sigle P.N.U.D.
- Programme des Nations unies pour le Développement
- b. Projets non utilisés du Développement
- c. Politique des Nations Unies pour le Développement
- d. Programme National pour l'Unité et le Développement



Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

- 6. Give the full meaning of the acronym PNHD
- a. Programme des Nations unies pour le Développement/United Nations Development Program
- b. Unused Development Program
- c. United Nations Development Policy
- d. National Program for Unity and Development
- 7- Quelle est la vitesse de propagation de la lumière dans le vide ?
- a. 299 792 458 m/s
- b. 400 000 000 m/s
- c. 500 000 000 m/s
- (d) 300 000 000m/s
 - 7-What is the speed of light in a vacuum?
 - a. 299 792 458 m/s
 - b. 400 000 000 m/s
 - c. 500 000 000 m/s
- (d)300 000 000m/s t
- 8- En quelle année le Président Paul Biya terminera son mandate de 7ans?
- a. En 2014
- b. En 2016
- C En 2018
- d. En 2017
- 8- President Paul Biya's 7-year mandate will end in?
- a) In 2014
- b) In 2016
- (c) In 2018
- d) in 2017
- 9-Quel est le 1er pays indépendant en Afrique ?
- a. L'Ethiopie
- b. Le Libéria
- (c.) Le Ghana
- d. Le Cameroun



Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à telécharger gratuitement

- a) It is a software used to find websites with the help of passwords.
- b) On a web page it is the area of the screen on which you can click.
- c) It is a tool for browsing previously visited web pages stored in the computer
- d) It is a tool used to decrypt messages
- 4- Un « verbatim » est :
- A : un résumé des débats d'une assemblée
- B: un compte-rendu mot à mot
- C : des propos liminaires à un débat
- D: un manuel utilisateur
- 4- A "verbatim" is:
- A: a summary of discussion at a meeting
- B: a word for word report
- C: the introductory remarks to a debat?
- D: a user's manual
- 5- Que signifie le mot « aphasie »?
- a. Solennité
- b. Exagération
- (c.) Perte de la parole
- d. Absence de volonté
- 5-What is the meaning of the word "aphasia"?
- a) Solemnity
- b) Exaggeration
- c) Speech loss
- d) Unwillingness
- 6- Définissez le sigle P.N.U.D.
- Programme des Nations unies pour le Développement
- b. Projets non utilisés du Développement
- c. Politique des Nations Unies pour le Développement
- d. Programme National pour l'Unité et le Développement



Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

CULTURE COMPROSE CENTRATION OF ENGLE

Pour chacune des questions à choix multiples suivantes, plusieurs affirmations vous sont

Proposées. Encerclez pour chacune d'elles, la réponse exacte

Several answers are proposed for each of the following multiple choice questions

Circle the correct answer for each question

- 1- Comment appelle-t-on le programme central assurant la gestion d'un ordinateur et de ses périphériques ?
- a) Le bureau
- b) Le lecteur de CD/DVD-ROM
- · DLe système d'exploitation
 - d) Le traitement de texte
 - 1- What is the name of the central program that manages a computer and its peripherals?
 - a) Desktop
 - b) CD/DVD-ROM reader
 - Copperating system
 - d) Word processing
 - 2-Comment s'appelle le jour de l'année où la nuit est la plus courte ?
 - a) le jour solaire
 - (b) le solstice d'été
 - c) le solstice d'hiver
 - d) le crépuscule
 - 2- What is the name given to the day of the year with the shortest night?
 - a) Solar day
- (b) Summer solstice
 - c) Winter solstice
 - d). Twilight
- 3- Sur Internet, à quoi sert un « moteur de recherche »?
 - (a) C'est un outil permettant de trouver des sites à partir de mots-clés
 - b) Dans une page web, c'est une zone de l'écran à partir de laquelle on peut cliquer
 - c) C'est un outil permettant de parcourir les pages web déjà consultées et archivées dans l'ordinateur
 - d) C'est un outil permettant de décrypter des messages



Ethiopia b) Liberia c) Ghana d) Cameroon 10. Donnez la définition de ces sigles: a. SIDA: Ryndroner Immunode ficuente. Acquises b. FMI: Fends Planetore International c. UNESCO: Argundation des National that principal des Acquises b. FAO: Organization des National that principal des Acquises b. FAO: Organization des National that principal des Acquises b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est: a) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à			The Dill Control
Cameroon 10. Donnez la définition de ces sigles: 2. SIDA: Gyudione Immunode ficience: Acquiées 2. FMI: Fonds Mondane Informational 2. UNISSO: Organisation for Malions Just pur la dience l'Aduction et l'autorions just l'Alumentaire et l'Aquiculture 10. Give the full meaning of the following acronyms: 2) AIDS: 3) IMF: 4) UNESCO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est: 2) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne 4) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne 2) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne 3) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: 13) A war between France and Great Britain 15) A war between the United States and Germany 16) A war between Israel and Arab countries			10 CUFCAL &
Ghana Gameroon O. Donnez la définition de ces sigles: SIDA: Gyndrone Immunodeficience Acquise FAMI: Fonde Monctaine Informational UNESCO: Organization des Nations dues peus la science d'Iduction et la cul FAO: Organization pour l'Alimentaine et l'Agriculture O. Give the full meaning of the following acronyms: AIDS: IMF: UNESCO: FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire ? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est: a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne c) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne c) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne d) A war between France and Great Britain A war between France and Great Britain A war between Israel and Arab countries	Ethiopia		JOURNA BELLEN
10. Donnez la définition de ces sigles: a. SIDA: Gyndrone Immunodéficience Acquise b. FMI: Fonde Monctoire International UNESCO: Organisation des Nations Unes jour la science l'iduction et la cul FAO: Organisation pour l'Alumentaire et l'Agriculture 10. Give the full meaning of the following acronyms: a) AIDS: b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est: a) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	Liberia		1 4 6 5 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
10. Donnez la définition de ces sigles : a. SIDA: Gyadrone Immunodéficience Acquides b. FMI: Fondo Monitorie Instructional c. UNESCO: Organisation de Nations fines par la science d'Aduction et la cul c. FAO: Organisation pour l'Alimentaire et l'Agriculture 10. Give the full meaning of the following acronyms: a) AIDS: b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est: a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé lsraël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between Israel and Arab countries	Ghana ·	The second states of the second	1 13 12 13 13
a. SIDA: Ayndrone Immunode faceure: Acquises b. FMI: Fonds Monetone International c. UNESCO: Organisation is National flow faceure: I 'aduction at the cult G. FAO: Organisation pour l'Alimentance et l'Agriculture 10. Give the full meaning of the following acronyms: a) AIDS: b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est: a) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne	Cameroon		110 76 117
a. SIDA: Ayndrone Immunode faceure: Acquises b. FMI: Fonds Monetone International c. UNESCO: Organisation is National flow faceure: I 'aduction at the cult G. FAO: Organisation pour l'Alimentance et l'Agriculture 10. Give the full meaning of the following acronyms: a) AIDS: b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est: a) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne			10000000000000000000000000000000000000
a. SIDA: Ayndrone Immunode faceure: Acquises b. FMI: Fonds Monetone International c. UNESCO: Organisation is National flow faceure: I 'aduction at the cult G. FAO: Organisation pour l'Alimentance et l'Agriculture 10. Give the full meaning of the following acronyms: a) AIDS: b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est: a) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne			The state of the s
b. FMI: Fonds. Monetone International UNESCO: Organization der Nations thus pow la science d'idention et l'a cul FAO: Organization pour l'Alumentaire et l'Agriculture 10. Give the full meaning of the following acronyms: a) AIDS: b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est: a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	Donnez la définition de ces sigles		100 P 100 EUR 16.
b. FMI: Fonds. Monetone International UNESCO: Organization der Nations thus pow la science d'idention et l'a cul FAO: Organization pour l'Alumentaire et l'Agriculture 10. Give the full meaning of the following acronyms: a) AIDS: b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est: a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	SIDA C LOVE TOWN	beliquese Acquis	DELASAN
UNESCO: Corganisation Les Nations thus pour la directe l'interior et la cul FAO: Organisation pour l'Alimentaire et l'Agriculture 10. Give the full meaning of the following acronyms: a) AIDS: b) IMF: c) UNESCO: fAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire ? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est : a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	ENAL: The Market Total	t. t'	the second second second second second second
10. Give the full meaning of the following acronyms: a) AIDS: b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire ? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est : a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	LINESCO : Companies from Jeans	timalistical	
10. Give the full meaning of the following acronyms: a) AIDS: b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire ? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est : a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	FAO: Or the transfer of the tr	the vines form to scient	ce l'éduction et la culti
10. Give the full meaning of the following acronyms: a) AIDS: b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire ? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est : a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	organisation pour	l Alimentane et l	Agriculture.
AIDS: b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire ? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capitai city 12-La guerre de six jours est : a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries			
b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire ? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est : a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	Give the full meaning of the follo	owing acronyms:	And responding the second
b) IMF: c) UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire ? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est : a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries			
UNESCO: d) FAO: 11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire ? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est : a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries		i sin Bank	
11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire ? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est : a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries			
11. Quel est le pays le plus étendu de l'Afrique noire ? Précisez sa superficie et sa capital 11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est : a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries			
11. Which is the largest country in black Africa? State the surface area and its capital city 12-La guerre de six jours est: a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	FAO:		
a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	Which is the largest country in b	lack Africa? State the surfa	ce area and its capital city
a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	6		
a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries			
a) Une guerre ayant opposé la France à la Grande Bretagne b) Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries			-
Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	1		11/1/1993/30 DEEGAL
Une guerre ayant opposé les Etats-Unis à l'Allemagne c) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	La guerre de six jours est :		THE PROPERTY OF STREET
C) Une guerre ayant opposé Israël aux pays arabes. 12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	and the second s	rance à la Grande Bretag	ne
12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	Une guerre ayant opposé la Fr		ne
12. The Six Day War was: a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	Une guerre ayant opposé la Fr		ne
a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E	Etats-Unis à l'Allemagne	ne
a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E	Etats-Unis à l'Allemagne	ne
a) A war between France and Great Britain b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E	Etats-Unis à l'Allemagne	ne
b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E Une guerre ayant opposé Israé	Etats-Unis à l'Allemagne	ne
b) A war between the United States and Germany c) A war between Israel and Arab countries	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E Une guerre ayant opposé Israé	Etats-Unis à l'Allemagne	ne
c) A war between Israel and Arab countries	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E Une guerre ayant opposé Israe The Six Day War was:	Etats-Unis à l'Allemagne ël aux pays arabes.	ne
	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E Une guerre ayant opposé Israé The Six Day War was: A war between France and Grea A war between the United State	Etats-Unis à l'Allemagne ël aux pays arabes. at Britain es and Germany	ne
13 « Nous préférons la pauvreté dans la liberté plutôt que la richesse dans l'esclavage	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E Une guerre ayant opposé Israé The Six Day War was: A war between France and Grea A war between the United State	Etats-Unis à l'Allemagne ël aux pays arabes. at Britain es and Germany	ne
15 « Nous preferons la pauviete dans la liberte plutot que la richesse dans l'esclavage	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E Une guerre ayant opposé Israé The Six Day War was: A war between France and Grea A war between the United State	Etats-Unis à l'Allemagne ël aux pays arabes. at Britain es and Germany	ne
	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E Une guerre ayant opposé Israe The Six Day War was: A war between France and Grea A war between the United State A war between Israel and Arab	Etats-Unis à l'Allemagne ël aux pays arabes. at Britain es and Germany countries	All others and the same of the
déclaration a été faite par :	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E Une guerre ayant opposé Israe The Six Day War was: A war between France and Grea A war between the United State A war between Israel and Arab	Etats-Unis à l'Allemagne ël aux pays arabes. at Britain es and Germany countries	All others and the same of the
	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E Une guerre ayant opposé Israé The Six Day War was: A war between France and Grea A war between the United State A war between Israel and Arab e « Nous préférons la pauvreté e	Etats-Unis à l'Allemagne ël aux pays arabes. at Britain es and Germany countries	All others and the same of the
(a) Sékou Touré (c) Ahmadou Ahidjo	Une guerre ayant opposé la Fr Une guerre ayant opposé les E Une guerre ayant opposé Israé The Six Day War was: A war between France and Grea A war between the United State A war between Israel and Arab e « Nous préférons la pauvreté de claration a été faite par :	Etats-Unis à l'Allemagne ël aux pays arabes. et Britain es and Germany countries dans la liberté plutôt que	All others and the same of the

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

13- "We prefer poverty in freedom rather than riches in slavery." This statement was made

a) Sékou Touré

c) Ahmadou Ahidjo

b)Félix Houphouët – Boigny.

14- Quel est l'ordre de préséance des autorités suivante lors des cérémonies officielles au Cameroun:

a-Le Président de la République, 🔄 🚣

b-le Président de la Cour Suprême, 6

c- le Président du Sénat, 2

d-Le Président du Conseil Economique,

e-le Président de l'Assemblée Nationale, ঽ

f-les Ministres



14. What is the order of precedence of the following authorities during official ceremonies

in Cameroon?

a-The President of the Republic, 4

b-the President of the Supreme Court, b

c-the President of the Schale, 9,

d-the President of the Economic Council, 4

e-the President of the National Assembly, 3

f-Ministers C

15- Que signifie UEMOA ? Et quels sont les pays membres ?

undon économique et mometoire de l'Afrique de l'our

Mileria, mary 15- What is the meaning of UEMOA? Who are its member countries?

16. Quel est le pays africain qui a une partie de son territoire dans l'océan atlantique ?

- Guinée équatoriale
- Cameroun
- Namibie
- Congo Brazzaville

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free 16. Which African country has part of its territory in the Atlantic Ocean? a) Equatorial Guinea b) Cameroon c) Namibia d) Congo Brazzaville 17- laquelle de ces villes fait partie de l'espace C.E.D.E.A.O? (a.) Casablanca b. Luanda c. Lomé d. Yaoundé 17- Which of these cities is part of ECOWAS? (a) Casablanca b) Luanda c) Lome d) Yaounde 18-Les relations qu'entretiennent les pays du tiers monde s'appellent a) La coopération Nord-Sud b) La coopération Nord-Nord La Coopération Sud-Sud. 18-The relationship bety een third world countries is known as: a) North-South cooperation North-North cooperation South-South cooperation 19-Le siège de l'Union européenne se trouve à : (b) Bruxelles 19-The headquarters of the European Union is found in: c) London b))Brussels d) Paris 20 Comment s'appelle le tout premier président du Sénat camerounais? 20 Who is the pioneer president of the senate in Cameroon?

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

TECHNICIEN MEDICO SANITAIRES, SAGES FEMMES

ET

AIDE-SOIGNATS

NIVEAU BEPC

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

TECHNICIENS MEDICO SANITAIRES, SAGE-FEMMES ET AIDES SOIGNANTS

EXTERNES

BIOLOGIE BIOLOGY

1. I	Définir les termes suivantes:
1. L	Define the following terms:
	a) La cellule est
	a) A cell is
	b) Un caractère dominant est
•	b) A dominant character is
2.	a) La daltonisme est a) Daltonism is
	b) Dans cette affection le gène dominant est-il dominant ou récessif? b) In Daltonism, the dominant gene is dominant or recessive?
3.	Enumérer le milieu transparent de l'œil:
3.	Name the transparent milieu of the eye
	a)
	b)•
7	c)
	d)
4.	Définir les expressions suivantes et donner les limites de distance correspondantes :
4.	a) punctum proximum a) punctum proximum est le point le plus element que l'ord peut b) punctum remontum est le point le plus element de que b) punctum remontum est le point le plus element de plus b) punctum remontum est le point le plus element du mangimum b) punctum remontum est le point le plus element due l'ord peut
	Voir nettement som or com modation

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

	IDE/IMS EXTERNES
5.	Le noyau de la fibre musculaire se divise : Vrai Ou Faux
5.	The nucleous of muscular cells divides: True or False
6.	On peut étudier une contraction musculaire sur une grenouille décérébrée
6.	One can study muscular contraction on a decerebrated frog:
	Vrai 🔀 ou Faux 🗌
	True or False
7.	Une fibre musculaire est une cellule musculaire. Vrai 🗓 ou Faux
7.	Muscular fibre is a muscular cell. True or False
8.	La croissante en longueur de l'os long se fait à travers l'action du cartilage.
8.	Gorwth of a long bone a long occurs through its articular cartilage
	articulaire. Vrai ou Faux
•	True or False
9.	Les métaphyses des os longs sont les segments de diaphyses les plus proches des
9.	Metaphyses of long bones are parts of diaphyse near epiphyse
	Organe de glissemente Vrai Ou Faux
	True or False
• 0,1	True [] Of Paise []
0.	L'articulation se compose des moyens d'unions, des surfaces articulaires et de l'
0.	The join is made of ligaments, the articular contact and the sliding organ
*	True or False

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

CHIMIE CHEMISTRY

Parmi les options suivantes, cochez la bonne réponse. Choose the right answer.

· No	ENONCES.	SOLUTIONS PROPOSEES
The state of the s	Donnez la représentation de LEWIX du fluor What is the LEWIS representation of fluor	A: <i>f</i> B: f
2.	Donnez la formule statique du fluorure de magnésium. Give the formulation of magnesium fluorure	A: MG ²⁺ F B: MgF ² C: MgF ²⁺
3.	Lamasse atomique molaire Me = 12g/mol $N = 6,022 \times 10^{23}$. Calculer la masse de l'atome C_6^{12} The atomic molar mass is $Me = 12g/mol$; $N = 6,022 \times 10^{23}$. Calculate the mass C_6^{12} atom	A: $\approx 3.10^{-23}$ g B: $\approx 1.99 \times 10^{-23}$ g C: $\approx 1.5 \times 10^{-22}$ g
4.	Quand dit-on qu'une réaction est réversible ? When is a reaction reversible	A: Lorsque les produits formé réagissent pour donner les réactifs. When the different component react to give another component B: Lorsque la réaction présente des ions spectateurs. When the reaction generates other ions
5	Au réaction est athermique quand il y a : An athermic reaction occurs when there is :	A: Dégagement de chaleur Heat relzase B: Baisse de température Drop of temperature C: Augmentation de température Rise in temperature
I A	Ine solution est acide quand elle contient: In acid solution contains:	A:HCI C:OH B:H ₃ O ⁺ D:NO
Q	ou'est ce qu'un acide de BRÖNSTED ? Thant's a BRÖNSTED acid ?	A: Tout composé capable de céder un ou plusieurs protons. Every componeng that can release one or more protons. B: Un compose contenant du HCI. A component containing HCI. C: Un composé à réaction exothermique.

		An exothermic reactive component
8.	Ecrire l'équation bilan du carbonate de calcium avec l'acide chlorhydrique. Write the final equatrion of calcium carbonate reacting to hydrochloric acid.	A: $CaCO_3 + 2H_3O + \rightarrow CO_2 + Cn^{2^+} + 3H_2O$ B: $CaCO_3 + 2H_3O \rightarrow CO_2 + Cn^{2^+}$
9.	La polymérisation est une réaction de: Polymerisation is a reaction of :	A: Substitution B; Addition C: Acidification.
10.	Donner la formule semi développée du phénol Give the semi-developed formula of phenol	A: C ₁₀ H ₈ – OH B: C ₆ H ₅ – NH ₂ – OH C: C ₆ H ₅ – OH
11.	En quoi consiste la réaction de FRIEDEL et GRAFF In what the FRIEDEL and GRAFF consists of	 A: Remplacer un atome d'hydrogène par un groupement methyl. Replacing an atom of hydrogen by methyl. B: Remplacer un atome d'hydrogène par un groupement méthyl. Replacing an atom of hydrogen by alkyl. C: Nitration + Sulfuration Nitration + Sulfuration
12.	Quelle est la couleur des ions dichromate en milieu acide? : Of what coulourare dicromat ions in an acid milieu?	A: Rouge / Red B: Jaune foncé / Dark yellow C: Jaune orange / Yellowish
13.	Donnez le nombre d'oxydation de Cr dans Cr_2O^{2-7} Give number of oxydation of Cr in Cr_2O^{2-7}	A: IX B: V C: VI

MATHEMATIQUES MATHEMATICS

Parmi les options suivantes, cochez la bonne réponse. Choose the right answer.

No	ENONCES .	SOLUTIONS PROPOSEES
	Quand on connaît une des racines de l'équation $ax^2 + bx + c = 0$, on utilise des	
	relations P = X'X'' ou S = X' + X'' pour trouver la seconde racine.	A Vrai/True
1.	When you know one of the root of an equation of type $ax^2 + bx + c = 0$, you can	B: Faux/False
	use the relation $P = X'X''$ or $S = X' + X''$ to find the second root.	
2.	Pour étudier le signe de $f(x) = ax^2 + bx + c$; on commence par calculer $\Delta = h^2 + 4ac$ To study the function $f(x) = ax^2 + bx + c$;	A: Vrai/ <i>True</i> B: Faux/ <i>False</i>

	:	we determine first $\Delta = h^2 + 4ac$. In the case we describe the table
	75)	Pour résoudre une inéquation - quotient faut-il chaser de dénominateur? To solve an inequation with a denominator, we start by ignoring the denominator.	A: Oui/Yes B: Non/No
	4.	$A = (x + 1)$, Résoudre l'inéquation $A \le 0$ Solve the inequation $A \le 0$	A: S = R $B: S = \{ \}$ $C: S = \{-1\}$
	5.	Le domaine de définition de toute fonction irrationnelle est fermé de l'ensemble des réels pour lesquels les quantités sous radical sont positives ou nulles. Dy of any irrationnal function is made up of the real numbers for which radical values are either positive or null.	A: Vrai/ <i>True</i> B: Faux/ <i>False</i>
	6.	Si f est continue enx0 et g continue en $f(x0)$ alors gof est continue en $f(x_0)$. If f is a continue function at point x_0 , and g continue at point $f(x_0)$ then go fis continues at $f(x_0)$.	A: Vrai/True B: Faux/False
And the same of the same of the same of the same of	7.	Si f présente un extremum en x_0 , et si f est dérivable en x_0 , alors f' $(x_0) \neq 0$. If f show an extrem value at point x_0 and if f' can derivate at point x_0 , then $f'(x_0) \neq 0$.	A: Vrai/True B: Faux/False
To the same and th	8.	Combine de nombres de cinq chiffres peut- on écrire avec les chiffres de la numérotation décimale, en acceptant que les nombres tells que 00100,00000 ont un sens. How many numbers of five digits can we write with the ten digits? We include numbers such as 001000,00000 are accepted.	A: 100 000 nombres / numbers B: C_{10}^5 nombres / numbers C: A_{10}^{5} nombres / numbers D: 5^{10} nombres / numbers
Control of the Contro	9	Le nombre de permutations des n éléments de F ou encore de bijections d'un ensemble à n éléments vers un ensemble équipotent est égal à : Permutation of n elements in a given set F or bijections between two equibalent sets is equal to A = C ³ ₉ . Calculer	A: n! B: C_p^n C: n^n C: C_n^n
	10-	Calculate $Y = \begin{cases} 3A_x^y = A_{x+1}^y & (1) \\ A_x^y = A_x^{y+1} & (2) \end{cases}$ Résoudre dans l'ensemble des entiers naturels	B: 94 C: 84 A: $x = 4$; $y = 5$ B: $x = 5$; $y = 4$ C: $x = 10$; $y = 8$
		Solve in the set of natural numbers	

	A○{}: A étant une partie de E.	1 := A
12.	déterminer :	2:{}
		3 : = E
1.2	(R ² , +, *) est-il un espace vectoriel réel?	A: Non/No
13.	Is it a vectorial?	B: Oui/Yes
	$g:q\to Q$	
14.	$x \rightarrow (x-1)/(x-2)$	A: Non/No
14.	g est une application	B: Oui/Yes
	g is a function	and the release of the section of
	$A \cup A$. A étant une partie de E.	1:E
15.	Déterminer	2:{}
	$A \in E$. Dertmine	3:A

PHYSIQUE PHYSICS

Parmi les options suivantes, cochez la bonne réponse. Choose the right answer.

No	ENONCES	SOLUTIONS PROPOSEES
1.	Le moment d'une force; son unité est: In what unit is the moment of a force expressed?	A: Kg.m ⁻³ B: N.m C: M.S ⁻¹
2.	L'incertitude absolue est le repport de l'incertitude relative_au résultat de la mesure. Absolute incertainty is given by relativez incertitude over the result obtained.	A: Vrai True B: Faux False
3.	Le volume de la sphere est: Volume of a spfere is given by:	A: πR ² h B:1/3 B h C: 4/3 π R ³ (B étant l'aire de la base) (B is the surface of the base)
4.	En mécanique un solide est un corps déformable au cours du temps In mecanics a soli is deformed with time.	A: Vrai/True B: Faux/False
5.	Le vecteur vitesse conserve la même norme, mais il ne change pas de direction à chaque instant. The speed vector conserves its norm but may not change instantly.	A: Vrai/True B: Faux/False
6.	La force est dite motrice si le déplacement se fait dans le même sens de la force. Elle est dite résistante dans le cas contraire. In kinétics a force is said to be active if the	A: Vrai/ <i>True</i> B: Faux/ <i>False</i>

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

	movement follows its direction and	
	resistant heir respective directions are	
	opposed.	
	La force d'attraction est inversement	
	proportionnelle aux masse ma et ma et	The property of the state of th
	proportionnelle au catré de la distance	
~		A: Vrai/True
7.		B: Faux/False
1	The attractive force inversely proportional	
	to masses m _A and m _B proportional to the	
11	squarre distance between the two masses.	
	La pression d'une masse donnée de	
	volume de gaz constant est proportionnelle	A: Boyle Mariotte
8.	à la température de ce gaz.	B: Guay-Lussac
0.		C: Charles
	Pressure of a given mass of a constant gas	C: Charles
	is proportional to its temperature.	
	Moment du couple de force magnétique	A: M B sin 0
9.	(M)	B: C 0
	Moment of a magnetic force couple (M)	C: ins B sin 0
	Un liquide au repos exerce sur toute	
	surface avec laquelle il est en contact une	
-	force pressante parallèle à cette surface.	A: Vrai/True
10.		
and the same and	A static liquid exercises on the surface it's	B: Faux/False
	in contact with the magnetic field that	
	generated it.	
* 7°	L'aimantation du barreau de fer ne dis	
	paraît pas avec le champ magnétique qui la	on the second constraint and the constraint of t
7.1	crée.	A: Vrai/True
-11.	Magnetisation of an iron does not	B: Faux/False
4.	disappear with the magnetic field that	
	generated it.	
	Deux forces F ₁ et F ₂ ont même point	
		- I a a a a a a a a a a a a a a a a a a
	d'application et même direction : $F_1 = 4N$,	
-	$F_2 = 6N$. déterminer la somme de ces deux	
11 4.5	forces dans le cas ou elles sont de sens	A: 10 N
12.	contraire.	B: 10 N
19 km - 7	Two force F_1 and F_2 have the same	C: 2 N
10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	application point and he same direction;	
,	$F = 4N$, $F_2 = 6N$. Determine the sum of	
	these force in case they are opposed.	
	Deux forces F ₁ et F ₂ de même intensité	
4.25 A		
3,	sont appliqués au même point O. Elles sont	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	entre elles un angle de 120°. Déterminer la	A: 6 N
1. A. A.	somme de ces deux foices. On prendra F ₁	B: 10,3923 N
13.	$= F_2 = 6N.$	
	Two forces F_1 and F_2 of equal intensity are	C: 2,449 N
	applied at point O. The angle between the	D: 3 N
1	two measures 120°. Determine their sum.	
- 1		
	We consider $F_1 = F_2 = 6N$.	er (* +
	Quelle est le rôle principal du complexe	A: Assuré le stockage des cations par
	argilo-humique (CAH)	les engrais

	What is the role of clayish hydrated	Stocks cations
	complex -	B : Enrichi le sol
		Enrichies the soil
		C: Détruit les acides
		Destroys acids
	Une tige AB, de masse négligeable est	Desir bys detas
	mobile autour d'un axe (Δ) perpendiculaire	recently services and the services of the serv
	en O au plan de la figure OA = 20cm AB =	
	50cm. On suppose qu'on a des masses	
	marquées à graphete de valeur total	
	marquées à crochets, de valeur totale m = 300g	
	300g	
-	Ovelle 1:O(A)	
	Quelle masse doit of Anspendre en A pour	1. 1. 11:11: 1.
,	maintenir la tige en equilibre en position	A: 200g
194	horizontale?	B: 300g
		C: 120g
- 1-	A stem AB, of negligeable mass rotates on	C. 120g
	an axis (1) perpendicular at O as shown	A STATE OF THE STA
	on the figure $OA = 20cm$ $AB = 50cm$. we	
	have a total mass of $m = 300g$.	
.		
	$O(\Lambda)$	
	What mass can we hang A so Bas to	
	maintain the stem horizontally in	
1	equilibrium?	

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

CULIURE GENERALE

PARTIE A. (Spis)

1. Définir les sigles ci- après :

H.G.P.O.Y (Page 1 sur 21P.P.T.E (1pt)

V.I.H. (0,5pt)

S.I.D.A (0,5pt)

P.P.T.E. (1pt)

PART A (Marks)

19 Define the following acronyms:

G.O P.H.Y (1 Mark)

H.I.P.C. (1 Mark)

H.I.V (0.5 Mark)

AIDS (0.5 Mark)

2. Choisissez la réponse :

Les nouvelles orientations de la politique sanitaire du Cameroun jusqu'en 2010 sont contenues dans un document de référence, appelé :

Statut Particulier

Stratégie Sectorielle de Santé

Normes en Personnel

2 Choose the right answer:

The new health policy guidelines of Cameroon by the year 2010 are found in a

Reference document called:

Special Status

Health Sectors Strategy

Personnel Standards

PARTIE'B (15 pts)

Si la santé est le bien le plus précieux, dites en quelques lignes (10) comment la préserver et améliorer sa qualité.

42

LANGUE / LANGUAGE

A- Traduire en anglais les phrases suivantes
1- Tu as mal à la tête
2- Elle ne doit pas bien
3- Il ne peut pas utiliser ses membres 4- Le -malade ne dort pas bien
4- Le -malade ne dort pas bien
5- Il a le mal de cœur 6- Il est porteur de SIDA
6- Il est porteur de SIDA
7- Il est marié et père de deux enfants
B- Traduire en français les phrases suivantes :
1- Your friend says "happy Easter" to you
2- You are going on trip and your husband says "take care"
3- You have never met doctor 4- Your friend is leaving and you are successful.
4- Your friend is leaving and you are sure that you will meet again before the end of the day. What do you sav?
o- Shopping
6- Giving directions
- You don't smoke

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

REPUBLIQUE DU CAMERGUN Paix-Travail-Pacrie

REPUBLIC OF CAMEROON Peace-Work-Fatherland

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

CONCOURS D'ENTRÉE DANS LES ECOLES DE FORMATION DES INFIRMIERS DIPLOMES D'ETATS ET TECHNIQUES MEDICO-SANITAIRES POUR L'ANNÉE ACADEMIQUE....200 2008)

COMPETIVE ENTRANCE EXAM INTO TAINING SCHOOLS FOR STATE REGISTERED NUSES AND MEDICO SANITARY TECHNIQUES FOR THE 2009/2008/ACADEMIC YEAR

DATE: 08 Septembre/September 2008 DUREE/DURATION: 4 heures/hours CONCOURS:	Cadre réservé à l'administration
COMPETIVE EXAMINATION	N° ANONYMAT Note/20
CENTRE D'EXAMEN :EXAMINATION CENTRE	
CENTRE D'EXAMEN EXAMINATION CENTRE N° DU CANDNIDAT (CELUI PORTE SUR LA LISTE):	
CANDIDATE N° OON THE LIST CENTRES DE FORMATION CHOSIS : n°1 TRAINING CENTRES CHOSEN n°2 NOMS ET PRENOMS :	
DATE ET LIEU DE NAISSANCE: DATE AND PLACE OF BIRTH	

Signatures des surveillants : Noms et prénoms

BIOLOGIE / BIOLOGY

Question 1: Parmi les hormones, quelles sont celles qui font partie des hormones sexuelles? / Which of the following hormones are sex hormones? a-RH

b- LH b-LH c- LTH ou prolactine c- LTH or prolactine d- Œstroetérone d-Oestrogene e- Progestèrone e- Progesterone g- HPL g-HPL h- HCG

Question 2: Le phénomène de l'osmose est caractérisé par :

a- Un transfert de solvant de la solution la plus concernée vers la solution la moins

h-HCG

(b) Un transfert de soluté de la solution la moins concernée vers la solution la plus

c- Un transfert de soluté de la solution la moins concentrée

d-Aucune de ces propositions n'est exacte

Question 2: Osmosis le characterised by :

- a- Transfer of the solute from a more concentrated to a less concentrated solution
- b- Transfer of the solute from a more concentrated to a less concentrated solution
- c-Transfer of solute from a less concentrated to a more concentrated solution.

d-None of the above.

, Question 3: Les humains organisent

- a- L'eau représente environ les deux tiers du poids de l'organisme.
- b- Le volume des liquides extracellulaires est plus grand que lu volume des liquides intracellulaires.
- c- Les liquides interstitiels appartiennent au compartiment des liquides
- d- Toutes les propositions sont exactes.
- e- Aucune de ces propositions n'est exacte

Question 3: About the human organism

- a- Water represents about two-thirds of the weight of the organism.
- b- The volume of extra cellular fluids is greater than that of intracellular fluids.
- c- Interstitial fluids belong to the compartment of intracellular fluids.
- d- All of the above.
- e- None of the above.

Question 4: Le produit de la reproduction entre le x individus d'espèces dissérentes est appelé / The product of reproduction between two individuals of différent species is called

a- Genre a- Gender b- Hybride ou hétérozygote b- hybrid C- Métis c- Metis d- Sous-espèce

d-sub-species Question 5: La principale différence entre ta mitose et la méiosc est :

a- L'une diurne deux cellules filles diploides alors que l'autre donne deux cellules filles haploïdes

- b. L'une comporte des tétrades et non l'autre.
- c- Dans la méiose les chromosomes homologues s'associent l'un avec l'autre alors que cela ne se produit pas dans la mitose.
- d- La méiose se passe en quatre étapes alors que la mitose se passe en huit

Question 5: The principal difference between mitosis and meiosis is

- a- One gives two diploid daughter cells.
- b- One has tetrads and not the other.
- c- In meiosis, homologous chromosomes are associated to each other but this does not happen in mitosis.
- d- Meiosis occurs in four stages while mitosis occurs in eight stages.

Question 6 : Au 14 ème jour du cycle sexuel de la femme se produit généralement l'ovulation :

- a- L'épaisseur de la paroi utérine est maximale,
- b- La création de FSH est maximale,
- C- Deux de ces propositions sont exactes,
- d- Toutes ces propositions sont exactes. TOP A CARE

Question 6: On the 14th day of a woman's cycle:

- a- Ovulation generally occurs,
- b- The thickness of the uterine wall is maximum,
- c- The production of FSH is maximum,
- d- Two of these propositions are correct,
- e- All those propositions are correct.

Question 7: Les glandes suivantes sont des glandes mixtes / The following glands are mixed (both endocrine and exocrine):

a- Capsules serrénales

a- supra-renal capsules

b- Duodénum

b- duodenum

c- Foie

c-liver

d- Hypophyse

d- pituitary gland

e-- Pancréas

e- pancreas

Question 8: L'ADN est constitué de /DUNA is made up of a- Acide phosphorique

b Desoxyribose c- Glycerol d- Adenine e- Cytosine f- Uracile

a- phosphoric acid b- deo xyrihose c- glycerol d- adenine

e- cvtosine

f- uracil

Question 9: Les constituants saguins suivants interviennent dans la coagulation sanguine / The following blood constituents play a role in blood coagulation:

a- globules rouges b- filbrinogene c- ions calcium d- albumin e- plaquette

a-red blood cells b- fibrinogen c- calcium ions d- albumine e-platelets

Question 10: Concernant la vision

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement,

- a- L'iris ne laisse pénétrer dans l'eau que les rayons parallèles à l'axe or, et sui convergent sur la fovéa
- b- Un œil qui fixe un point situé à l'infini peut voir nettement un objet situé : .50m de
- c- Un cœur de l'accommodation se produit une diminution de diamètre de la pueille
- d- Au cours de l'accommodation la convexité antérieure du cristallin diminue.

Question 10: Concerning vision

- a- The iris allows only rays parallel to the optical axis and which converge on the fovea to enter the eye.
- b- An eye looking at a point at infinity can clearly see an object situated 1,5m from the
- c- During accommodation, the diameter of the pupil reduces.
- d- During accommodation the anterior convexity of the lens reduced.

Question 11: Concernant le noyau:

- a- Il est entoure d'une membrane composée de deux membranes plasmiques.
- b- Il présente une sphérule généralement centrale appelée centrosome.
- c- La structure line des chromosomes est bien visible en microscopie électronique.
- d- Il contient des enclaves lipidiques sous forme de vacuoles.

Question 11: About the nucleus

- a- .It is surrounded by a membrane composed of two plasma membranes.
- b- It presents a small spherical body, generally it) its centre, called the centrosome.
- c- The fine structure of chromosomes is clearly visible under the electron microscope.
- d- It contains lipid-filled vacuoles.

Question 12 : Dans un arc réflexe

- a- Le seuil d'excitation désigne l'ensemble des récepteurs stimulés par l'excitant,
- b- Le centre nerveux est situé dans la substance blanche de la moelle,
- c- Le corps cellulaire du neurone moteur est situé dans le ganglion.
- d- L'excitation peut être transmise à plusieurs effecteurs.

Question 12: In a reflex arc

- a- The threshold of excitation refers to the set of receptors stimulated by the exciting stimulus.
- b- The nervous centre is situated in the white matter of the spingle cord.
- c- The cell body of the motor neurone is situated in the ganglion.
- d- The stimulus can be transmitted to many effectors.

Question 13: Qu'appelle-t-ou sommation

- a- C'est la somme de plusieurs nombres,
- b- Cc sont des changements héréditaires.
- c- C'est la modification non héréditaire résultant de l'action du milieu sur l'individu.
- d- C'est la modification héréditaire résultant de l'action du milieu sur l'individu.

Question 13: What is summation?

- a- It is the sum of many numbers,
- b- If refers to hereditary changes:
- c- It is the non-hereditary modification resulting from the action of the environment on an individual.

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

- b- L'une comporte des tétrades et non l'autre.
- c- Dans la méiose les chromosomes homologues s'associent l'un avec l'autre alors que cela ne se produit pas dans la mitose.
- d- La méiose se passe en quatre étapes alors que la mitose se passe en huit

Question 5: The principal difference between mitosis and meiosis is

- a- One gives two diploid daughter cells.
- b- One has tetrads and not the other.
- c- In meiosis, homologous chromosomes are associated to each other but this does not happen in mitosis.
- d- Meiosis occurs in four stages while mitosis occurs in eight stages.

Question 6 : Au 14 ème jour du cycle sexuel de la femme se produit généralement l'ovulation :

- a- L'épaisseur de la paroi utérine est maximale,
- b- La création de FSH est maximale,
- c- Deux de ces propositions sont exactes,
 - d- Toutes ces propositions sont exactes. 不少不是行為其文。

Question 6: On the 14th day of a woman's cycle:

- a- Ovulation generally occurs,
- b- The thickness of the uterine wall is maximum,
- c- The production of FSH is maximum,
- d- Two of these propositions are correct,
- e- All those propositions are correct.

Question 7: Les glandes suivantes sont des glandes mixtes / The following glands are mixed (both endocrine and exocrine):

a- Capsules serrénales

a-supra-renal capsules

b- Duodénum

b- duodenum c- liver

c- Foie

d- pituitary gland

d- Hypophyse e- Pancréas

e- pancreas

Question 8: L'ADN est constitué de /DUNA is made up of

a- Acide phosphorique a- phosphoric acid b- Desoxyribose b- deo xyrihose c- Glycerol c-glycerol d- Adenine d- adenine e- Cytosine e- cvtosine f- Uracile f- uracil

Question 9: Les constituants saguins suivants interviennent dans la coagulation sanguine / The following blood constituents play a role in blood coagulation:

a- globules rouges a- red blood cells b- filbrinogène b- fibrinogen c- ions calcium c- calcium ions d- albumin d- albumine e- plaquette e-platelets

Question 10: Concernant la vision Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

- a- L'iris ne laisse pénétrer dans l'eau que les rayons parallèles à l'axe optique et sui convergent sur la fovéa
- b- Un œil qui fixe un point situé à l'infini peut voir nettement un objet situé à 1,50m de
- c- Un cœur de l'accommodation se produit une diminution de diamètre de la pupille

d- Au cours de l'accommodation la convexité antérieure du cristallin diminue.

Question 10: Concerning vision

- a- The iris allows only rays parallel to the optical axis and which converge on the fovea to enter the eye.
- b- An eye looking at a point at infinity can clearly see an object situated 1,5m from the
- c- During accommodation, the diameter of the pupil reduces.
- d- During accommodation the anterior convexity of the lens reduced.

Question 11: Concernant le noyau:

- a- Il est entoure d'une membrane composée de deux membranes plasmiques.
- b- Il présente une sphérule généralement centrale appelée centrosome.
- c- La structure line des chromosomes est bien visible en microscopie électronique.
- d- Il contient des enclaves lipidiques sous forme de vacuoles.

Ouestion 11: About the nucleus

- a- It is surrounded by a membrane composed of two plasma membranes.
- b- It presents a small spherical body, generally it) its centre, called the centrosome.
- c- The fine structure of chromosomes is clearly visible under the electron microscope.
- d- It contains lipid-filled vacuoles.

Question 12 : Dans un arc réflexe

- a- Le seuil d'excitation désigne l'ensemble des récepteurs stimulés par l'excitant,
- b- Le centre nerveux est situé dans la substance blanche de la moelle,
- c- Le corps cellulaire du neurone moteur est situé dans le ganglion.
- d- L'excitation peut être transmise à plusieurs effecteurs.

Question 12: In a reflex arc

- a- The threshold of excitation refers to the set of receptors stimulated by the exciting
- b- The nervous centre is situated in the white matter of the spinal cord.
- c- The cell body of the motor neurone is situated in the ganglion.
- d- The stimulus can be transmitted to many effectors.

Question 13: Qu'appelle-t-ou sommation

- a- C'est la somme de plusieurs nombres,
- b- Cc sont des changements héréditaires.
- c- C'est la modification non héréditaire résultant de l'action du milieu sur l'individu.
- d- C'est la modification héréditaire résultant de l'action du milieu sur l'individu.

Question 13: What is summation?

- a- It is the sum of many numbers,
- b- If refers to hereditary changes.
- c- It is the non-hereditary modification resulting from the action of the environment on an individual.

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

4. It is the hereditary modification resulting from the action of the environment

Question 14: Faire correspondre chaque espèce en A avec les génomes en B

a- Un bébé âgé de 2 ans I - 2n = 78b Un chien II = 2n = 38c- Un chat III- 2n = 23d- Une panthère IV - 2n = 46

Question 14: Link every specie in A to the corresponding genome in B

a- 2 years old baby I - 2n = 78b- a dog II - 2n = 38e-a cat III-2n=23ci- a panther IV - 2n = 46

Question 15: Quel est le nombre de gamètes produits par un individu de F1. Sachant que le nombre Je couple d'allèles est n? What is the number of gametes produced by an individual of F1, knowing that the number of couples of alleles is n?

b- 3n b-3n C- n2 c-n2 $d-n^3$ $d-n^3$

Question 16: Parm les plantes suivantes très appréciées au Cameroun pour leur valent nutritive, lesquelles réalisent un bouturage naturel? / Among the following plants greatly appreciated in, Cameroon for their nutritive value, which of them have natural slickers?

b- L'igname b- Yams c- La pomme de terre c-Irish potatoes d- La canne a sucre d-Sugar cane e- Le mais e- Maize f- Le plantain f- Plantains

Question 17: Dans lequel des cas suivants placez-vous la formation de vrais jumeaux après fécondation? In which or the following cases can you place the formation of identical twins offer fertilisation?

a- Reproduction sexuée a- Sexual reproduction b- Parthénogenèse b-Parthegenesis c- Parthénocarpique c-Parthenocarpy d- Multiplication végétative

d- Vegetative multiplication Question 18: Laquelle des propositions suivantes est-elle exacte?

a Tous les virus sont a AND.

b- Tous les virus sont à ARK.

c- Tous les virus sont soit à ADN. soit à ARN.

d- Tous les virus sont à ARN et à ADN.

Question 18: Which of (he following propositions is correct?

a- All viruses ars DNA viruses.

b- All viruses are RN A viruses.

c- All viruses are either DNA or RNA viruses.

d- All viruses are DNA and RNA viruses.

- a- L'iris ne laisse pénétrer dans l'eau que les rayons parallèles à l'axe optique et sui convergent sur la fovéa
- b- Un œil qui fixe un point situé à l'infini peut voir nettement un objet situé à 1,50m de
- c- Un cœur de l'accommodation se produit une diminution de diamètre de la pupille

d- Au cours de l'accommodation la convexité antérieure du cristallin diminue.

Question 10: Concerning vision

- a- The iris allows only rays parallel to the optical axis and which converge on the fovea to enter the eye.
- b- An eye looking at a point at infinity can clearly see an object situated 1,5m from the
- c- During accommodation, the diameter of the pupil reduces.
- d- During accommodation the anterior convexity of the lens reduced.

Question 11: Concernant le noyau:

- a- Il est entoure d'une membrane composée de deux membranes plasmiques.
- b- Il présente une sphérule généralement centrale appelée centrosome.
- c- La structure line des chromosomes est bien visible en microscopie électronique.
- d- Il contient des enclaves lipidiques sous forme de vacuoles.

Ouestion 11: About the nucleus

- a- It is surrounded by a membrane composed of two plasma membranes.
- b- It presents a small spherical body, generally it) its centre, called the centrosome.
- c- The fine structure of chromosomes is clearly visible under the electron microscope.
- d- It contains lipid-filled vacuoles.

Question 12 : Dans un arc réflexe

- a- Le seuil d'excitation désigne l'ensemble des récepteurs stimulés par l'excitant,
- b- Le centre nerveux est situé dans la substance blanche de la moelle,
- c- Le corps cellulaire du neurone moteur est situé dans le ganglion.
- d- L'excitation peut être transmise à plusieurs effecteurs.

Question 12: In a reflex arc

- a- The threshold of excitation refers to the set of receptors stimulated by the exciting
- b- The nervous centre is situated in the white matter of the spinal cord.
- c- The cell body of the motor neurone is situated in the ganglion.
- d- The stimulus can be transmitted to many effectors.

Question 13: Qu'appelle-t-ou sommation

- a- C'est la somme de plusieurs nombres,
- b- Cc sont des changements héréditaires.
- c- C'est la modification non héréditaire résultant de l'action du milieu sur l'individu.
- d- C'est la modification héréditaire résultant de l'action du milieu sur l'individu.

Question 13: What is summation?

- a- It is the sum of many numbers,
- b- If refers to hereditary changes.
- c- It is the non-hereditary modification resulting from the action of the environment on an individual.

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

- b- L'une comporte des tétrades et non l'autre.
- c- Dans la méiose les chromosomes homologues s'associent l'un avec l'autre alors que cela ne se produit pas dans la mitose.
- d- La méiose se passe en quatre étapes alors que la mitose se passe en huit

Question 5: The principal difference between mitosis and meiosis is

- a- One gives two diploid daughter cells.
- b- One has tetrads and not the other.
- c- In meiosis, homologous chromosomes are associated to each other but this does not happen in mitosis.
- d- Meiosis occurs in four stages while mitosis occurs in eight stages.

Question 6 : Au 14 ème jour du cycle sexuel de la femme se produit généralement l'ovulation :

- a- L'épaisseur de la paroi utérine est maximale,
- b- La création de FSH est maximale,
- c- Deux de ces propositions sont exactes,
 - d- Toutes ces propositions sont exactes.

Question 6: On the 14th day of a woman's cycle:

- a- Ovulation generally occurs,
- b- The thickness of the uterine wall is maximum,
- c- The production of FSH is maximum,
- d- Two of these propositions are correct,
- e- All those propositions are correct.

Question 7: Les glandes suivantes sont des glandes mixtes / The following glands are mixed (both endocrine and exocrine):

a- Capsules serrénales b- Duodénum

a- supra-renal capsules

c- Foie

b- duodenum c- liver

d- Hypophyse

d- pituitary gland

e- Pancréas

e- pancreas

Question 8: L'ADN est constitué de /DUNA is made up of

a- Acide phosphorique a- phosphoric acid b- Desoxyribose b- deo xyrihose c- Glycerol c-glycerol d- Adenine d- adenine e- Cytosine e- cvtosine f- Uracile f- uracil

Question 9: Les constituants saguins suivants interviennent dans la coagulation sanguine / The following blood constituents play a role in blood coagulation:

a- globules rouges a- red blood cells b- filbrinogene b- fibrinogen c- ions calcium c- calcium ions d- albumin d- albumine e- plaquette e-platelets

Question 10: Concernant la vision

Question 19 : La fécondation est :

- a- L'union-do deux cellules somatiques.
- b- La fusion de deux cellules diploïdes dont l'une est mâle et l'autre femelle.
- c- L'union de deux gamètes males et femelle.
- d- Une séparation des chromatides lors de la mitose

Question 19: Fertilization is:

- a- The fusion of two somatic cells,
- b- The fusion of two diploid cells, one male and other female,
- c- The union of two gametes, male and female,
- d- The fusion of two zygotes, one male, the other female.

Question 20: Quand le cycle de la femme dure plus ou moins 28 jours :

- a- l'ovulation à lieu 14 jours avant la fin du cycle
- b- l'ovulation a lieu 14 jours après le début du cycle.
- c- la durée de la phase lutéinique varie de 12 a 20 jours.
- d- les durées des phases lutéiniques et folliculaires sont respectivement de 12 et 15 jours.

Question 20: When the cycle of a woman lasts for more or less than 28 days:

- a- Ovulation occurs 14 days before the beginning of the cycle,
- b- Ovulation occurs 1-1 days after the beginning of the cycle,
- c- The luteinising phase lasts for 8 to 20 days,
- d- The luteinising and follicular phases last respectively for 12 and 15 days.

Question 21: Une femme bien portante, sœur d'un hémophile a eu trots enfants de son mari bien portant. / A healthy woman with a haemophiliac sister has the children with a healthy husband?

Un garçon homophile

a haemophiliac boy

Un garçon bien portant

a healthy boy

Une fille bien portante

Ces enfants épousent des personnes bien portantes et non porteuses du gène de l'hémophile. Dans la descendance du garçon hémophile, comment seront les enfants? / These children all marry healthy person who are not carriers of the gene. Among the offspring of the haemophiliac boy. how will be the children? a- tous les entants sont atteints.

- b- toutes les filles seront vertrices
- a- all the children are affected. b- all the girls are vectors.
- c- toutes les filles seront malades.
- c- all the girls will be sick.
- d- tous les garçons seront conducteurs.
- d- all the girls will he conductors.

Question 22: Un individu présentant un phénotype dominant (G) peut être homo ou hétérozygote. Afin de déterminer, on pratique un croisement test ou test-cross avec un parent récessif de phénotype (g)

- a- si individu testé est homozygote. gote on obtient en F1 100% de (G)
- b- si l'individu testé est homozygote. on obtient en F1 100% de (g)
- c- si l'individu testé est hétérozygote, on obtient en Fl 50% de (g) et 50% de (G)
- d- si l'individu lesté est hétérozygote, on obtient en FI 75% de (G) et 25% de (g).

Question 22: An individual with a dominant genotype (G) can be homo or heterozygote. In order to determine, we do a test-cross with a parent recessive for "G"

- a- If the individual is tested homozygote, we obtain 100"/» of "G" in F1
- b- If the individual tested is homozygote, we obtain 100% of "g" in Fl
- e- If the individual tested is homozygote, we obtain 50% of "G" and 50% of "g" in Fl
- c- If the individual tested is heterozygote, we obtain 75'/) of "G" and 25% of "g" in Fl

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free Répondre par vrai ou faux/ Answer by true or false

	in animals (metazoaires) il y a scissiparite
	inclazodil). Illere is suscinarity.
2	Faux
	True False
_	
	Question 24: En principe il evista sutant 12
	Question 24: En principe il existe autant d'anticorps que d'antigene 5 54) In effect, there exist as many antibodies as antigens
	the tis many unitoodies as antigens
	Question 25: Les bactéries possèdent des noyaux
	Bacteria have nuclei
	Vrai
-	True
	False False
-	Ougstion 26 of
	Question 26 : Si on pique un certain point de la moelle épinière il y a hyperglycémie on parle de « pique diabétique »
	Provide 26: 16 a contribution parle
	Vrai Faux Faux Variabetic injection".
	Tava
9	False
	Question 27: Le bulbe rachidien est aussi un centre réflexe comme la moelle épinière.
-	The modula oblongute is al.
	: The modula oblongata is also a reflex center just like the spinal cord.
	Vra
	T- Paux
	False False
P	
	Question 28: Toutes les radiations lumineuses sont visibles par l'œil. All light rays are visible by the eve
	- J 1110 0 y C.
	Vrai Faux
	True False
	되어 가게 하는 것이 다른 사람이 아이들이 되었다. 그리고 얼마나 나는 그리고 살아왔다면서
	One-Karl on a
	Question 29: Les noyaux de la libre musculaire se divisent.
1	of muscle notes are divisible.
	Vrai Faux
	True False
	그 이 얼룩 그는 이 마시네
	Question 30: Les hormones sexuelles de la truie peuvent avoir les mêmes effets sur la
٠. :	femme. The services de la trule peuvent avoir les mêmes effets sur la
	The sex hormones of a pig can have the same effects on a woman.
1	V/731
	Train raux.
*	False

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

MATHEMATIQUES / MATHEMATICS / 20

Question 1: La suite $U_n \in \mathbb{N}$ est définie par son premier terme $U_0 = 1$ et par la relation de récurrence $U_{n+1} = 1/3U_{\pi} + n - 1$ pour tout $U \in \mathbb{N}$. On pose pour unit entier n. $V_n = 4U_n \text{ on } 15.$

1-1 Vn est:

- a) Une suite géométrique de raison q 1/3 et de premier terme $V_0 = 19$
- b) Une suite géométrique de raison r = 2 et de premier ternie $V_0 = 5$
- c) Une suite arithmétique de raison r = 4 et de premier terme $V_0 = 19$

Question 1: The set U_n where $n \in \mathbb{N}$ is defined by its first term $U_0 = 1$ and the

 $U_{n-1} = 1/3U_n + n-1$ for all $n \in \mathbb{N}$. Given that for all n, $V_n = 4U_n - 6n + 15$ $I-1 V_n$ is:

- a) A geometric progression with raison q=1/3 and (list term $V_0=19$
- b) An arithmetic progression with reason r-2 and first term $V_0=5$
- c) An arithmetic progression with raison r = 1 and first term $V_0 = 19$

1-2 L'expression de V_n est: The expression for V_n is:

$$a - V_n = 19 (1/3)^n$$

 $b - V_n = 5 - 2n$
 $c - V_n = 19 (1/3)^n + 5 + 2n$
 $a - V_n = 19 (1/3)^n$
 $b - V_n = 5 - 2n$
 $c - V_n = 19 (1/3)^n + 5 + 2n$

1-3 L'expression de U_n est : The expression for U_n is:

d)
$$U_n = \frac{19}{4} \left(\frac{1}{3}\right)^{n+1} + \frac{6n-15}{4}$$

e) $U_n = 5 + \frac{2n-3}{4}$
f) $U_n = \left(\frac{1}{3}\right)^{n+2} + \frac{2n-3}{4}$
c) $U_n = \left(\frac{1}{3}\right)^{n+2} + \frac{2n-3}{4}$

1-4 La Mine U s'écrit sous la forme U - t u w où t est une suite géométrique et w une suite arithmétique, Le couple (t_n, w_n) vérifiant la relation u = Uw est / The progression U is written as U = t + w where t is a geometrie progression and w an arithmetic progression. The couple (t_n, w_n) verifying the equation U = t - w is:

a-
$$t_n = \frac{19}{4} \left(\frac{1}{3^n}\right)$$
, $w_n = \frac{6n-15}{4}$ a- $t_n = \frac{19}{4} \left(\frac{1}{3^n}\right)$, $w_n = \frac{6n-15}{4}$ b- $t_n = (-3) \left(\frac{1}{2}\right)^n$, $w_n = \frac{2n-3}{4}$ b- $t_n = \left(-3\right) \left(\frac{1}{2}\right)^n$, $w_n = \frac{6n+15}{4}$ c- $t_n = \left(\frac{1}{2}\right)^n$, $w_n = \frac{6n+15}{4}$

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

1-5 soit
$$T_n = \sum_{k=0}^n t_k$$
, $W_n = \sum_{k=0}^n W_k$, $S_n = \sum_{k=0}^n U_k$,
Given $T_n = \sum_{k=0}^n t_k$, $W_n = \sum_{k=0}^n W_k$, $S_n = \sum_{k=0}^n U_k$,

Le calcul de T_n donne / T̄_n is calculated as:

a-
$$T_n = \frac{47}{5} \left[l - \left(\frac{1}{3} \right)^{n-1} \right]$$

b- $T_n = \frac{12}{5} n - \frac{1}{3}$
c- $T_n = \frac{57}{5} \left[l - \left(\frac{1}{3} \right)^{n+1} \right]$
c- $T_n = \frac{57}{5} \left[l - \left(\frac{1}{3} \right)^{n+1} \right]$

1-6 Le calcul de W_n donne / W_n is calculated as:

a-
$$W_n = \frac{25}{5} \left[2 - \left(\frac{1}{2} \right)^n \right]$$

b- $W_n = \frac{(n+1)(3n-15)}{4}$
c- $W_n = \frac{n-3}{4} + 7$
a- $W_n = \frac{25}{5} \left[2 - \left(\frac{1}{2} \right)^n \right]$
b- $W_n = \frac{(n+1)(3n-15)}{4}$
c- $W_n = \frac{n-3}{4} + 7$

1-7 Le calcul de Sn donne

a-
$$S_n = \frac{57}{8} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{n-1} \right] + \frac{(n-1)(3n-15)}{4}$$

b- $S_n = \frac{25}{4} \left[2 - \left(\frac{1}{2} \right)^n \right] + \frac{12}{5} n - \frac{1}{3}$
c- $S_n = \frac{47}{8} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{n+1} \right] + \frac{n-3}{4} + 7$

1-7 S_n is calculated as:

a-
$$S_n = \frac{57}{8} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{n-1} \right] + \frac{(n-1)(3n-15)}{4}$$

b- $S_n = \frac{25}{4} \left[2 - \left(\frac{1}{2} \right)^n \right] + \frac{12}{5} n - \frac{1}{3}$
c- $S_n = \frac{47}{8} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{n+1} \right] + \frac{n-3}{4} + 7$

Question 2: Soit P polynôme défini sur R par $P(x) = 2x^2 + 3x^2 - 11x - 6$ / Given P a polynomial equation defined in R as $P(x) = 2x^2 + 3x^2 - 11x - 6$.

2-1 Le calcul de
$$P\left(\frac{-1}{2}\right)$$
 donne $P\left(\frac{-1}{2}\right)$ gives

a- 2
b- 0
b- 0

1-5 soil
$$T_n = \sum_{k=0}^n t_k$$
, $W_n = \sum_{k=0}^n W_k$, $S_n = \sum_{k=0}^n U_k$,
Siven $T_n = \sum_{k=0}^n t_k$, $W_n = \sum_{k=0}^n W_k$, $S_n = \sum_{k=0}^n U_k$,

Le calcul de T_n donne / T_n is calculated as:

a-
$$T_n = \frac{47}{5} \left[l - \left(\frac{1}{3} \right)^{n-1} \right]$$

b- $T_n = \frac{12}{5} n - \frac{1}{3}$
c- $T_n = \frac{57}{5} \left[l - \left(\frac{1}{3} \right)^{n+1} \right]$
c- $T_n = \frac{57}{5} \left[l - \left(\frac{1}{3} \right)^{n+1} \right]$

1-6 Le calcul de Wn donne / Wn is calculated as:

a-
$$W_n = \frac{25}{5} \left[2 - \left(\frac{1}{2} \right)^n \right]$$

b- $W_n = \frac{(n+1)(3n-15)}{4}$
c- $W_n = \frac{n-3}{4} + 7$
b- $W_n = \frac{(n+1)(3n-15)}{4}$
c- $W_n = \frac{n-3}{4} + 7$

1-7 Le calcul de S_n donne

$$S_{n} = \frac{57}{8} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{n-1} \right] + \frac{(n-1)(3n-15)}{4}$$

$$b - S_{n} = \frac{25}{4} \left[2 - \left(\frac{1}{2} \right)^{n} \right] + \frac{12}{5} n - \frac{1}{3}$$

$$c - S_{n} = \frac{47}{8} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{n+1} \right] + \frac{n-3}{4} + 7$$

1-7 S_n is calculated as:

a-
$$S_n = \frac{57}{8} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{n-1} \right] + \frac{(n-1)(3n-15)}{4}$$

b- $S_n = \frac{25}{4} \left[2 - \left(\frac{1}{2} \right)^n \right] + \frac{12}{5} n - \frac{1}{3}$
c- $S_n = \frac{47}{8} \left[1 - \left(\frac{1}{3} \right)^{n+1} \right] + \frac{n-3}{4} + 7$

Question 2: Soit P polynôme défini sur R par $P(x) = 2x^2 + 3x^2 - 11x - 6$ / Given P a polynomial equation defined in R as $P(x) = 2x^2 + 3x^2 - 11x - 6$.

2-1 Le calcul de
$$P\left(\frac{-1}{2}\right)$$
 donne / $P\left(\frac{-1}{2}\right)$ gives

a- 2
b- 0

a- 2
b- 0

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

- 1.2 L'expression de Vn en fonction de n est / The expression of Vn with respect to n is :
 - a- ! On

a - 1 + 2n

 $b - (2/3)^{p}$

 $b - (2/3)^n$

 $c - (2/3)^{n-1}$

 $c - (2/3)^{n-1}$

d- Aucune réponse

d-None of the above.

Question 5: Soit un polynôme P(x) dans R4 défini par:

$$P(x) = x^4 + \frac{1}{3}x^3 - \frac{17}{3}x^2 + \frac{19}{3}x - 2$$

Given the polynomial equation in \mathbb{R}^4 : $P(x) = x^4 + \frac{1}{3}x^3 - \frac{17}{3}x^2 + \frac{19}{3}x - 2$

- 5-1 La valeur de P(2/3) est: / The value of (2/3) is:

 $a - \frac{24}{81}$

 $b - \frac{12}{81}$

- d- Aucune réponse n'est juste.
- d-None of the above
- 5-2 Déterminer la valeur P(1)/Determine the value of P(1):

a - 4/3

b- 0

= b-0

c- 14/3

- c 14/3
- d- Aucune réponse n'est juste.
- d- None of the above.

Question 6: Soit la fonction fa de R dans R définie par $f_a(X) = e^{-ax} + ax$, avec a > 1Given the function of R in R defined by : $f_a(X) = e^{-ax} + ax$, avec a > 1.

- 6-1 Déterminer la limité de f_a en $-\infty$: / Determine of f_a at $-\infty$.
 - a) -∞

b) +\infty

 $b) + \infty$

c) Indéterminée

c) Undetermined

d) Autres

- d- None of the above.
- 6-2 Déterminer la limite de f_a en $-\infty$: / Determine of f_a at $-\infty$.
 - a) +∞
- b) -00
- c) Indéterminée / Undetermined
- d) Aucune réponse n'est juste / None of the above.
- 6-3 Expression de la dérivé de f_a en tout point x / The determination of f_a at any point x is :
 - a) $a(1+e^{-ax})$
- b) $a(1-e^{-\alpha x})$
- c) $a + e^{-ax}$ d) Aucune réponse n'est juste / None of

the above

CHIMIE / CHEMISTRY / 20

Question 1: Pour comparer les forces de deux acides, il faut:

- a- comparer leur pH.
- b- comparer leurs constantes d'acidité.
- c- comparer les concentrations respectives des deux acides.
- d- aucune réponse n'est juste.

Question 1: To compare the strengths of two acids, we have to:

- a- compare their pH values.
- b- compare their acidity constants.
- c- compare their respective concentrations.
- d- none of the above.

Question 2: Dans le dosage d'un acide par une base, le point d'équivalence est atteint quand :

- a- mélange les mêmes volumes d'acide et de base.
- b- Le pH du mélange est 7.
- c- Tous les protons H de l'acide ont été captés par la base.
- Aucune réponse n'est juste.

Question 2. In the titration of an acid with a base, equilibrium is attained when:

- a- we have tnixed equal volumes of the acid and base,
- b- the pH o the mixture is 7.
- c- all the protons of the acid have been captured by the base.
- d- none of the above.

Question 3: On considère une solution dans laquelle le constituant X réagit avec un constituant Y de la même solution. On note [X] et [Y] les concentrations des réactifs. La réaction s'écrit X+Y-Z: / Given a solution whère a component X reacts with a component Y: [X] and [Y] are the concentrations of the reactants. The equation is \ written as $X+Y\rightarrow Z$.

On appelle la vitesse de réaction l'expression / The speed of the reaction is written as:

a-
$$U = \frac{d[X]}{dt}$$

b- $U = \frac{-d[Y]}{dt}$
c- $U = \frac{d([X] + [Y])}{dt}$
e- aucune réponse n'est juste

$$a - U = \frac{d[X]}{dt}$$

$$b - U = \frac{-d[Y]}{dt}$$

$$c - U = \frac{d([X] + [Y])}{dt}$$

e- aucune réponse n'est juste

d-none of the above.

Question 4: L'aspirine au laboratoire est obtenue par :

- a- Action de l'anhydride acétique sut l'acide salicylique.
- b- Action de l'anhydride acétique sur l'éthanol.
- c- Action de l'anhydride acétique sur l'acide acétique.
- d- Aucune réponse n'est juste.

Question 4: Aspirin is obtained in the laboratory by:

- a- I he action of acetic anhydride on salicylic acid.
- b- The action of acetic acid or ethanol.
- c- The action of acctic anhydride on acetic acid.
- d- None of the above.

Question 11. La constante de Rydberg pour l'hydrogène est: / The hydrog's constant for hydrogen is:

$$a-R_{H} = \frac{E_{o}}{h}$$

$$b-R_{H} = \frac{E_{o}}{hC}$$

$$c-R_{H} = \frac{hC}{E_{o}}$$

$$c- R_H = \frac{h C}{E_o}$$

 $a-R_H=\frac{E_o}{L}$

 $b-R_H = \frac{E_o}{hC}$

$$d-R_H = \frac{E_o}{C}$$

$$d-R_H = \frac{E_o}{C}$$

Où h est la constante de Planck. C la célérité de la lumière. E = 13.6eV / Where h is Plank's constant, C is the speed of light and Eo - 13,6eV.

Question 12: Combien d'isomères y a-t-il dans le composé de formule brute C_6H_{14} ? / How many isomers has a compound with empirical formula C_6H_{14} ?

a-	3		a-3
b-	5	Table 1	b- 5
C-	.4		c- 4
d-	6		d-6

Question 13: Le nombre d'ions sodium dans une solution de carbonate de sodium contenant 10^{22} ions carbonate est: / The number of sodium atoms in: i sodium carbonate solution containing 10^{22} carbonate ions is:

a-
$$10^{22}$$
b- 5×10^{24}
c- 2×10^{22}
d- Aucune réponse n'est juste.

a- 10^{22}
b- 5×10^{24}
c- 2×10^{22}
d- None of the above.

Question 14: Parmi les actions citées ci-après, laquelle est une réaction chimique?

- a- Attirer le fer avec un aimant
- b- seindre un objet en le pour l'empêcher de rouiller.
- c- Mélanger le copeau de cuivre avec le sable.
- d- Faire des étimelles en aiguisant un couteau avec une meule.

Question 14: Which of the following is a chemical reaction?

- 2. Pulling iron with a magnet.
- b- Painting an iron object to prevent it from rusting.
- c- Mixing copper particles with sand.
- d- Creating sparks by sharpening a knife with fur.

Question 15: On peut observer les atomes d'un métal à l'aide: / Atoms of a metal can be obsen i'd through:

a- Une loupe

a-alens

b- Une lunette astronomique

b- an astronomic binocular

c-. Une microscope

c-a microscope

d- Aucune réponse n'est juste.

d-None of the above.

Question 16: On obtient les données suivantes dans un calorimètre

solution standard: 25 *

solution a doser: 18

La concentration de la solution est 200 mg/100ml. La concentration de la solution a doser est:

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

Question 5: Parmi les atomes suivants: magnésium, potassium, aluminium, l'atome qui a 2 électrons sur la dernière couche est : Among the following atoms the one which has two electrons on the last shell is:

a- Le sodium
b- Le magnésium
c- Le potassium
d- L'aluminium
a- sodium
b- magnesium
c- potassium
d- L'aluminium

Question 6: Considérant que la conduction électrique clans le cuivre provient, de la libération d'un électron pour chaque atome de cuivre selon une réaction bilan $Cu \rightarrow Cu++$ e- on donne Mct = 63,5g mol et N = 6.02.1023. Le nombre d'électrons pouvant exister dans chaque gramme de cuivre est: / Given that the electric conduction in copper originates from the liberation of an electron In each atom of copper according to the reaction $Cu \rightarrow Cu++$ e- the number of elections present in each gram of copper is: $(Mct = 63,5g/mol, N = 6.02.10^{23})$

a- 0.948 x 10 électrons
b- 9.48 x 10²¹ électrons
c- 9.480 électrons
d- aucune réponse n'est juste.

a- 0.948 x 10 electrons
b- 9.48 x 10²¹ electrons
c- 9.480 electrons
d- None of the above

Question 7: Les atomes dont les noyaux ont même nombre de protons et même nombre de neutrons sont appelés/Atoms, the nuclei of which have the same number of protons and neutrons are called:

a- Isotopes a-isotopes
b- Nucléides b-nuclides
c- Allotropes c-allotropes
d- Isomères d-isomers

' Question 8: Dans chaque atonie:

- a- La masse du noyau est toujours inférieure à la somme des masses des nucléons qui le constituent.
- b- La niasse d'un noyau est toujours supérieure à la somme des masses des nucléons qui le constituent.
- c- La masse d'un noyau est toujours égale a la somme des masses des nucléons qui le constituent.
- d- Il y a plus de charges positives de protons que de charges négatives des électrons.

Question 9: In each atom:

- a- The mass of a nucleus is always lower than the sum of the masses of the nucleons it contains.
- b- The mass of a nucleus is always greater than the sum of the masses of the nucleons is contains.
- c- The mass of nucleus is always equal to the sum of the musses of the nucleons it contains.

d- There are mote positive charges of protons than negative charges of electrons.

Question 9: L'hydratation d'un alcyne conduit a un composé oxygéné A renfermant 21.6%, en masse d'oxygène. La fonction chimique de A est: The hydration of an si Iky ne gives a compound containing oxygon A, with an oxygen mass of 21,6%. The chemical function of A is:

a- function alcool
b- fonction addehyde
c- fonction acide
d- fonction cétone
a- an alcohol function
b- an addehyde function
c- an acid function
d- acetone function

Question 10: Un monoacide carboxylique a chaine, saturée contieni 58,8% de carbone et 9.8% d'hydrogène. On donne C=12. O=16 H=1. La formule brute de ce monoacide est / A monocarboxylic acid contains 58,8% carbon and 9,8% hydrogen, Given C=12, O=16, H=1, the empirical formula of the monoacid is:

2-110

d.
$$T = 2\pi \sqrt{\frac{1}{CL}}$$

Question 4:****
a. $Ec = Y.m.C^2$
b. $Ec = mC^2$
c. $Ec = \frac{1}{\sqrt{1-Y}}mc^2$
d. $Ec = (Y-1) mc^2$
d. $C = 2\pi \sqrt{\frac{1}{CL}}$
a- $Ec = Y.m.C^2$
b- $Ec = mC^2$
c- $Ec = \frac{1}{\sqrt{1-Y}}mc^2$

Question 5: La relation fondamentale de la dynamique relative est / The fundamental equation of relativistic dynamic is:

a.
$$\overline{F} = \frac{dp}{dt}$$

b. $\overline{F} = \sqrt{\frac{1 - V^2}{C^2}} \frac{dp}{dt}$
c. $\overline{F} = \sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}} \frac{dp}{dt}$
a. $\overline{F} = \frac{dp}{dt}$
b. $\overline{F} = \sqrt{\frac{1 - V^2}{C^2}} \frac{dp}{dt}$
c. $\overline{F} = \sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}} \frac{dp}{dt}$
c. $\overline{F} = \sqrt{1 - \frac{V^2}{C^2}} \frac{dp}{dt}$

d. Ne peut être formulé en mécanique relative
 d- Cannot be formulated in relativistic mechanics

Question 6: Selon Louis de Broglie; on peut aussi citer à une particule en mouvemnt de masse m et de quantité de mouvement P. une onde d'accompagnement de longueur d'onde. According to Louis De Broglie, a particle in motion with mass m and momentum P has a wavelength of:

a.
$$\lambda = \frac{h}{p}$$

b. $\lambda = \frac{\gamma}{p}$

c. $\lambda = h \times p$

d. Aucune réponse

$$a - \lambda = \frac{h}{p}$$

$$b^{-} \lambda = \frac{\gamma}{p}$$

$$c - \lambda = h \times p$$

d. None of the above

Question 7:Un œil hypermétrope est l'état d'un œil / A hypermetropie is on that is :

a. Trop convergent
b. Trop divergent
c. Peu convergent
d. Aucune réponse n'est juste

a-Too convergent
b-Too divergent
c-Slightly divergent
d-None of the above

Question 8: Le laser est une radiation lumineuse / Laser is a light bean with

a. A plusieurs coulcurs
b. A une seule couleur
c. A deux couleurs
deux couleurs
u Many colours
b- Juste one colour
c- Txo colours

Question 9: La période d'un satellite de masse m et animé d'une vitesse v situé à une altitude d par rapport au centre de la terre est : / The period of a satellite of mass m, and velocity a situatd at a height of d which respect to the centre of the earth is:

b- 277.8mg/d
c- 2/7.8mg 100mi
d- 1,44gl·
REPONDRE PAR VRAI OU FAUX / ANSWER TRUE OR FALSE
Question 17: Une réaction qui se fait sans dégagement ni absorption de la chaleur a une
vitesse indépendance de la température.
A reaction that neours without loss or gain of heal has a reaction rate which is independent of temperature. Vrai Faux Faux
True False
Question 18: Un choc efficace est un choc au cours duquel une molécule reçoit une énergie au moins égale à l'énergie d'activation. An effective collision is one in whit a molecule reactive energy which is at least equal to the
activation enel by:
Vrai Faux False
Question 19: La déshydratation d'un acide carboxylique est l'élimination d'une molécule d'eau entre deux molécules d'acide.
The dehydration of a carboxyl acid is the alimentation of water between two acid molecules.
Vrai Faux
True False
Question 20: *****
Vrai Faux
True False
PHYSIQUES / PHYSICS/20

		1			
Question	1:	Un œil dont le PP e	st à 25cm enviro	on est	
		Hypermétrope			d. Myope
Question	1:.	An eye whose PP is	at 25cm approx	kimately is:	
	a.	Hyper metropic	b. Normal	c. Presbypic	d. Myopie
134					

Question 2 : Le microscope est un système optique donnant d'un objet une image définitive a. Une image b. une petite image c. une petite inversée d. aucune réponse n'est juste.

Question 2: The microscope is an optical system that gives

Hang/di

- c. an inverted image a. A real image b. a small image d. none of the above
- Question 3: La formule de l'homson pour un circuit oseillant est: Thomson's formula for an oseillating circuit is:

a.
$$T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{C}}$$
 a- $T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{C}}$
b. $T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{C^2}}$ b- $T = 2\pi \sqrt{\frac{L}{C^2}}$
c. $T = 2\pi \sqrt{C.L}$ c- $T = 2\pi \sqrt{C.L}$

$$2 \quad T = \frac{2\pi}{R} \sqrt{\frac{d^2}{S_o}}$$

$$1. T = \frac{2\pi}{\sqrt{g_o}} d\frac{3}{2}$$

c.
$$T = \frac{2\pi}{g_o}$$

d. Aucune réponse n'est juste

a.
$$T = \frac{2\pi}{R} \sqrt{\frac{d^r}{g_e}}$$

b.
$$T = \frac{2\pi}{\sqrt{g_o}} d^{3}/2$$

c.
$$T = \frac{2\pi}{g_o}$$

d. None of the above

Question 10: Pour augmenter la vitesse d'un faisceau d'électron, il faut soumettre ce faisceau / To increase the speed of a beam of electron ir should be passed through.

- a. A un champ magnétique constant
- b. A un champ électrique
- c. A l'ensemble des deux
- d. Aucune réponse n'est juste

- a. A constant magnitic held
- b. An electric fleld
- c. Both
- d. None of the above

Question 11:

Question 12: Un rendement plan est pur. Faire ou déduire la distance des armatures. Son energie est : A flat capacity is charged, then isolated : the distance of armature is doubled it's energy is:

- a. Divisée par deux
- ... b. Multiplié par deux
 - c. Multiplié par quatre
 - d. Ne varie pas

Question 14: L'intensité du champ magnétique créé par un fil rectiligne indéfini, en unpoint 3M situé à la distance d du fil est donnée par /The intensity of a magnetic field evented by a straight infinite wire at a point M situated at a distance d from the wire is iven by:

a.
$$B = 2a \times 10^{\frac{1}{d}}$$

$$b. B = 2\pi \times 10 \frac{1}{10 \times d}$$

$$c. B = 2\pi \times 10 - \frac{1}{I}$$

d.
$$B = 2\pi \times 10^{\prime} \frac{d}{I}$$

a. B =
$$2a \times 10 \frac{1}{d}$$

$$b. B = 2\pi \times 10 \frac{1}{10 \times d}$$

c. B
$$-2\pi \times 10 - \frac{1}{I}$$

d. B =
$$2\pi \times 10^{\prime} \frac{d}{I}$$

Question 14: Un garçon à bicyclette se déplace à 20m/s, quelle est la vitesse angulaire de la valve du pneu si ce dernier a un rayon de 0.34m? A boy is riding a bicycle at a speed of 20m/s, what is the angular velocity of the tyre if it has a radrus of 0.34m?

a. 59 rad/s

a. 59 rad/s

b. 6,8rad/s

b. 6.8rad/s

c. 0,59rad/s

c. 0.59rad/s

d. 1,7rad/s

d. 1.7rad

Question 15: La période T d'oscillation d'un pendule de maison est :

a. Indépendante de l'amplitude α_0

- b. Proportionnelle à α₀
- Proportionnelle à α'o
- d. Egale à $T_0 = 11 \left(\frac{\alpha_0^2}{16}\right)$ est la période d'oscillation à faible amplitude

Question 15: The period T of oscillation of a pendulum is

- a. Independent of the amplitude a
- b. Proportional to α_0
- c. Proportional to a'o
- d. Equal to $T_0 = 11 \left(\frac{\alpha_0^2}{16} \right)$ where T0 is the period of oscillation at law amplitude.

Question 16: On veut réaliser un circuit oscillant dont la fréquence d'oscillation est N = 1000Hz. On dispose d'une capacité $C = 1\mu F$ 1 à associer à C a pour valeur : / To create an oscillating circuit whose frequency is N = 1000Hz, we have a capacitor of $C = 1\mu F$. The inductance 1, associate to C has a value of:

a.
$$L = 39,18$$
 Henrys

b.
$$L = 10^6$$
 Henrys

c.
$$L = 0,025$$
 Henrys

d.
$$L = 314$$
 Henrys

b.
$$L = 10^6$$
 Henrys

c.
$$L = 0.025$$
 Henrys

d.
$$L = 314$$
 Henrys

e- None of the above Question 17 : L'équation différentielle représentant le dipôle RLC série est / The differential eqiation representing the dipole RLC in series is :

a.
$$\mu = R_1 = L \frac{di}{dt} + p \int i dt$$

a.
$$\mu = R_1 = L \frac{di}{dt} + p \int i dt$$

b.
$$\mu = R \frac{di}{dt} + Li + \frac{1}{C} \frac{d^2i}{dt^2}$$

b.
$$\mu = R \frac{\dot{d}i}{dt} + Li + \frac{1}{C} \frac{d^2i}{dt^2}$$

c.
$$\mu = L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int i dt$$

c.
$$\mu = L \frac{di}{dt} + Ri + \frac{1}{C} \int i dt$$

d.
$$\mu = L \frac{di}{dt} + R + \frac{d^2i}{dt^2} - Ci$$

d.
$$\mu = L \frac{di}{dt} + R + \frac{d^2i}{dt^2} - Ci$$

Question 18 : On veut réduire les pertes d'énergie dans la ligne d'alimentation; les moyens à employer sont:

- a. Baisser la tension d'alimentation
- b. Elever le facteur de puissance cosφ
- c. Diminuer le facteur de puissance cosφ
- d. Aucune réponse n'est juste

Question 18: On To reduce energy losses in an input system the meany taken are:

- a. Reduce the input voltage
- b. Increase the power factor cosrp
- c. Reduce the power factor cosp
- d. None of the above

Question 19 : On excite par un vibreur de fréquence N (ou période 1) une corde de longueur infinie. L'élongation à l'origine O de la corde est donnée par l'équation : / A string of infinite length is excited by a vibrator of frequency N (or period T). the ciangation at the origin () of the string is given by the equation:

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens. Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

a.
$$Y = 7\cos 2\pi \left(\frac{1}{T} - \frac{x}{VT}\right)$$

b.
$$Y = 7_0 \cos 2\pi NT$$

c.
$$Y = 7\cos 2\pi NT \left(t - \frac{x}{v}\right)$$

a.
$$Y = 7\cos 2\pi \left(\frac{1}{T} - \frac{x}{VT}\right)$$

b.
$$Y = 7_0 \cos 2\pi NT$$

c.
$$Y = 7\cos 2\pi NT \left(t - \frac{x}{v}\right)$$

d. None of the above

Question 20: Un faisceau d'électrons d'un tube cathodique est accéléré par une ddp de 8600v et traverse un champ magnétique de $B = 6.10^{-4}T$ normal à sa trajectoire. Le champ a une longueur de 10c/m. on donne : $e = 1.d.10^{-11}C$. $m_{electon} = 9.1.109kg$ le rayon de l'axe décrit par les électrons est :

A beam of electrons front a cathode ray tube is accelerated across a magnetic field B = 6.10-4T by a potential of 8600v. The magnetic field which is normal to the path of the electrons has a length of 10cm. Giver $e = 1.6.10^{-19}$ C, $m_{electron} = 9.1 \times 10^{-33}$ kg, the radius of the are described by the electrons is:

a. 0,68m

a. 0.68m

b. 0,52m

b. 0.52m

c. 55m

c. 55m

d. 5,2m

d. 5.2m

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

LANGUEA / LANGUAGE/20

Les anglophones et les francopho	ones répondent à t	toutes les questions dans la langue a laquelle
ra question est posee.		
English and French speaking car	ndidates answer t	he entire question in the language in which
the question is asked.		0 8
Question 1: Give opposites to th	iese words:	
a- To forget	a- love	
b- small	b- strong	
c- rich	c- young	
d- ugly	d- willing	Market Company of the
e- friend	e- talkative	The State of
Question 2: Encircle the word in	which the underli	ned sound is pronounced differently from
the two others		ned sound is pronounced differently from
For example: bought, though, caug	ght	and the state of the latter than the state of the state of
a- wild thing pig	,	
b- hunt huge use		The state of the s
c- Annoyance apple, all		
d-To together follow		
e- peak meant		
4		
Question 3: Rewrite the following	sentences in the r	Mas: Moido
a) Mosquitoes cause malaria		
b) The students will write the test c) My mother bought our radio		
c) My mother bought our radio		
c) My mother bought our radio d) The children broke the glass		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
e) The doctor operates patients		
The boss had sacked two hards	ryonland *	
The teacher set a difficult test	WOIKEIS	
if the todelici set a difficult test		,
Question 4: Match the wards in colu a) A doctor who operates patien	mm B with the rig	
b) A road in the airport	lls	a) Acupuncture
c) A method of curing illness us	• •	9-01
c) A method of curing illness usd) Someone who design building	ing needles	c) Architect
e) A person who runs a plane	gs .	d) Pilot
e) A person who runs a plane		e) Runway
negtion 5: Traduire and 1 °		
ucstion 5: Traduire en anglais:		
a.) Les infirmicrs s'occupent de	s malades à l'hôp	ital.
) Log onforts de la de		
b) Les enfants doivent se laver les m	iains avant de ma	nger.
Viácouta la mali l		
)J'écoute la radio chaque matin.		
) C		
) Son père est en bonne santé		
		A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH

Question 6: Mettez les phrases suivantes à la forme négative:

ni Jean habite dans une maison en éta	ige.
c) Paul a le VU L'SIDA.	
11.21=	
Question 7: Conjuguez le verbe « se rendre	» au présent de l'indicatif et au futur
Question 7 : Conjuguez le verbe « se rendre Présent de l'indicatif	e » au présent de l'indicatif et au futur Futur
Présent de l'indicatif	Futur
	Futur

CULTURE GENERALE/GENERAL KNOWLEDGE/20

Question 1 : Quelle institution internationale a pour rôle de mettre ses ressources a disposition des Liais membres

Question 1: Which International Institution's role is to make resources available to member states with

confrontés a des difficultés financières?

(a) Le FMI

b. La BIC

c. La BIRD

d. Le PNUD

	financial difficulties?	
	a-The IMF	
	b-The ITB	
	c-The IBRD	No.
	d-The UNDP	
	Question 2: Que signifie le sigle ONU?	
	a. Observatoire des Nations Unies	
	b. Observatoire des Nations Unifiées	
	Cs. Organisation des Nations Unies	Administration of the Control of the
à n ë	Question 2: What is the meaning of UNO?	
	a- United Nations Observatory	a 20
	b- Unified Nations Observatory	
	c- United Nations Organisation	
	Question 3: Dans quelle ville siège le FMI?	The state of the s
	a Mew-York b. Washington	
	c Genève	
	d. Paris	
	Question 4: Where is the Headquarters of the IVIF?	
	a - New York	
	b- Washington	
	c - Geneva -	
	d- Paris	
	Question 5: Que signifie le sigle HCR?	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
-	a- Haut Commissariat pour la Recherche	
	(b) Haut Commissariai pour les Réfugiés	
	c- Haut Commissariai poni les Religions	
	Question 5: What is the meaning of HCR?	
	a- High Commission for Research	
	b- High Commission for Refugees	
	c- High Commission I'or Religions	
	Question 6: Définir les sigles ci-dessous:	
9	a) OMS: organisation Mondrale pour la	Santo
	b) PPTE: pays parvo other endette	Λ.
	c) CEMAC: O Communante economia	et Honoraltaire do l'Ac
	d) GTT: coperation allemande pour le	*developement.
	e) OIT: Owan solue internation	0
	f) SIGIPES: system e informatisé de la	
		J.
	personnel et de la solole	
		2 (

Question 6: Define the following:	
a) WHO:	
b)HIFC	The state of the s
e) CRMAC: d) G1Z:	*
	A STATE OF THE STA
Chief.	
	The state of the s
Question 7. Pourquoi est-il nécessaire de créer des mu	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Question 7: Why is it necessary lo create heath Mu	tual?
	R .
Which international organization gas the figl a. L'armé du salut b. L'ordre de multe c. Emmaüs d. Handicap international	a- The salute Army b- The order of Malta c- Emmaüs d- handicap international
a. L'aide d'urgence aux victimes et a comme en temps de guerre b. La lutte contre le SIDA sur le continer C La défense des droits de l'homme dans d. Aucune réponse n'est juste	ux personnes nécessiteuses en temps de paix
Question 7: What is the mission of Amnesty a. Emergency assistance to victim and the b. The fight against AIDS in the African c. The protection of human rights in all the d. None of the above.	e needy in times of peace and during wars
qui so note à l'aide numanitaire sous une ou ni	est assure essentiellement par des dons privés et usieurs de ses différentes formes: stance in one or many forms and whose source

Question 9: Médecin français né ne 1939. Ministre de la Santé il est le fondateur de Médecins sans frontières et de médecins du monde / A french doctor born in 1939. Minister of health, founder of doctors without frontiers and doctors of the world.

a. Philippe Douste-Blazl

b. GMC/MCO (c) ONG/NGO

54

- b. Jean-François Matéi
- (c) Bernard Kouehner
 - d. Jacques Barrol

Question 10: Dans quel domaine intervient ILO / In which domains does the ILO intervene

- a. Les transports
- b. Le travail / work
- c. Les nouvelles technologies / new technologies
- d. Aunes réponse n'est juste / none of the above

REPUBLIQUE DU CAMEROUN Paix-Travail-Patrie

REPUBLIC OF CAMEROON Peace-Work-Fatherland

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE

MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

CONCOURS D'ENTRÉE DANS LES ECOLES DE FORMATION DES INFIRMIERS DIPLOMES D'ETATS ET TECHNIQUES MEDICO-SANITAIRES POUR L'ANNEE ACADEMIQUE 2008-2019

COMPETIVE ENTRANCE EXAM INTO TAINING SCHOOLS FOR STATE REGISTERED NUSES AND MEDICO SANITARY TECHNIQUES FOR THE 2008-2019 ACADEMIC YEAR

DATE: 31 MAI 20	
DUREE/DURATION: 4 heures/hours	Cadre réservé à
CONCOURS:	l'administration
COMPETIVE EXAMINATION	N° ANONYMAT
	Note/20
CENTRE D'EXAMENEXAMINATION CENTRE	the second of the second of the
13	
CENTRES D'EXEMAN :EXAMINATION CENTRE	
s.	The first of the second of the Prince
N° DU CANDIDAT (PORTE SUR LA LISTE):CANDIDATE N° ON THE LIST	
	n Designation of the Bless
NOMS ET PRENOMS : :	
	Torrigon L
DATE ET LIEU DE NAISSANCE:	
DATE AND PLACE OF BIRTH	
	a Meaning a

Signature des surveillants : Noms et prénoms

55

- b. Jean-François Matéi
- (c) Bernard Kouehner
 - d. Jacques Barrol

Question 10: Dans quei domaine intervient ILO / In which domains does the ILO intervene

- a. Les transports
- b. Le travail / work
- c. Les nouvelles technologies / new technologies
- d. Aunes réponse n'est juste / none of the above

Find all papers and answers of evrey exams and Entrance Competitions on www.worldprf.com to download for free

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

Question 6: Define the following:	
a) WHO:	
b)HIFC	The state of the s
e) CRMAC: d) G1Z:	*
	A STATE OF THE STA
Chief.	
	The state of the s
Question 7. Pourquoi est-il nécessaire de créer des mu	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Question 7: Why is it necessary lo create heath Mu	tual?
	R .
Which international organization gas the figl a. L'armé du salut b. L'ordre de multe c. Emmaüs d. Handicap international	a- The salute Army b- The order of Malta c- Emmaüs d- handicap international
a. L'aide d'urgence aux victimes et a comme en temps de guerre b. La lutte contre le SIDA sur le continer C La défense des droits de l'homme dans d. Aucune réponse n'est juste	ux personnes nécessiteuses en temps de paix
Question 7: What is the mission of Amnesty a. Emergency assistance to victim and the b. The fight against AIDS in the African c. The protection of human rights in all the d. None of the above.	e needy in times of peace and during wars
qui so note à l'aide numanitaire sous une ou ni	est assure essentiellement par des dons privés et usieurs de ses différentes formes: stance in one or many forms and whose source

Question 9: Médecin français né ne 1939. Ministre de la Santé il est le fondateur de Médecins sans frontières et de médecins du monde / A french doctor born in 1939. Minister of health, founder of doctors without frontiers and doctors of the world.

a. Philippe Douste-Blazl

b. GMC/MCO (c) ONG/NGO

54

BIOLOGIE / BIOLOGY

1 par QCM/2mk per MCQ.

Cercler le ou les meilleur(s) réponse(s) / Encircle the correst answer

- Question 1- Le rétrovirus fabrique son ADN dans l'hôte :
 - a. à partir de l'ADN bactérien
 - b. à partir de l'ARN viral
 - c. à partir de l'ADN viral
 - d. à partir de l'ARN élaboré dans le cytoplasme

Question 1- The retrovirus manufactures its DNA in the host from

- a. Bacterial DNA
- b. Viral RNA
- c. RNA mode in the cytoplasm
- d. Viral DNA

Question 2- Durant l'interface (dans la mitose)

- a. Le matériel génétique se déroule
- b. Les chromosomes sont vus comme des corpuscules distincts au microbe optique et électronique
- c. La cellule constituée suffisamment de réserves énergétiques pour assurer la mitose
- d. Deux de ces propositions sont exactes
- e. Toutes ces propositions sont exactes
- f. Aucune de ces propositions n'est exacte.

Question 2- During interphase (during mitosis)

- a. The genetic material doubles
- b. The chromosomes are seen as district corpuscles under the ligne and electron microscopes
- c. The cell contains sufficient energy reserves to ensure mitosis goes to the end
- d. All three propositions are correct
- e. None of the above.

Question 3- Les appareils qui participant à la formation d'excrétion comprennent entourer m les réponses jutes.

- a. Le foie
- b. Glandes sudoripares
- c. Gonades
- d. Poumons
- e. Rate
- f. Reins
- g. Thyroïde

Question 3 Organs which function in the process of excretion include of the best answer (s) liver

- a. Sweat gland
- b. Gonads
- c. Lungs

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

- a. Spleen
- e. Kidnevs
- f. Throid

Question 4- Lorsqu'on étudie les propriétés physiologique du neurone, on constate que :

- a. Le déplacement de l'influx nerveux dans l'axone après une stimulation nature est cellulifuge.
- b. Le potentiel d'action est en moyenne compris entre 60 et 80 millivolts et dure millième de seconde.
- c. Le potentiel d'action recueilli par deux électrodes réceptrices se traduit sur l'oscilloscope comme une onde diphrasique
- d. Au repos la membrane est polarisée, l'extérieur étant négatif et l'intérieur pos.
- e. Aucune réponse n'est juste.

Question 4: When study in the physiologie properties of a neurone, we realisement.

- a. The movement of the nerve influx along the axon after natural stimulation is cellulifugal.
- b. The average action potential is between 60 and 80 millivolts and lasts one millionth of a second.
- c. The action potential gotten by two receptor electrodes is translated on the oscilloscope as a diphasic wave.
- d. At rest, the membrane is polarized, the outside being negative and the inside positive.
- e. None of the above.

Question 5: Parmi les mutations affectant le nombre de chromosome on peut citer polysomie de polyploïdie (trisomie 21). On parle de polysomie.

- a. Quand le nombre de chromosome est doublé
- b. Quand il ya un ou plusieurs chromosomes supplémentaires.
- c. Quand un chromosome manque.
- d. Quand deux chromosomes homologues manquent.
- e. Aucune réponse n'est juste.

Question 5: polysomia and polyploid (trisomy 21) are mutations affecting the number of chromosomes. We talk of polysomia when:

- a. The number of chromosomes is double.
- b. There are one or more additional chromosomes.
- c. Two homologues chromosomes are lasking.
- d. None of the above.

Question 6: Qu'appelle-t-on mode dans une distribution de fréquence?

- a. C'est la fréquence de la plus grande
- b. 'C'est le produit obtenu en multipliant la plus grande fréquence par la plus grande valeur de la variable
- c. C'est la fréquence la plus petite.
- d. C'est la valeur de la variable qui a la plus grande fréquence

Question 6: What is called « mode » in a sequence distribution?

- a. It is the greatest frequency
- b. It is the product obtained by multiplying the greatest frequency by the greatest value of the variable

56

c. It is the smallest frequency

d. It is the value of the variable with the highest frequency

Question 7

Question 8

Question 9

Question 10

Question 11 : On parle de double fécondation chez les spermatozoïdes parce que :

a. Les deux anthérozoïdes apportés par le tube pollinique interviennent

b. Les deux noyaux du grain de pollen interviennent

c. Les deux noyaux centraux du sac embryonnaire sont fécondés au même moment

d. Deux zygotes se forment au terme de ce processus

Question 11: We talk of double fertilization in spermatophytes because:

a. The two antherozoïdes provided by pollen tube both intervene

b. The nuclei of the pollen grain intervene

c. The two central nuclei of the embryo sac are fertilized at the same time

d. Two zygotes are formed at the end of this process

Question 12: Concernant les spermaphytes

a. La double fécondation se passe entre un anthérozoïde et l'oosphère qui est le gamétophyte femelle

b. Tous les ovaires sont pluri-capillaires

c. Au cours de la reproduction asexuée, peuvent survenir des accidents dans la répartition de chromosomes entiers : ces phénomènes à une polyploïdie sont sources de nouveaux phénotypes

d. L'oosphère se trouve uniquement vers le pole chalazion de l'ovule

Question 12: About spermatophytes

a. Double fertilization occurs between an antherozoide and oosphere which is the female gametophyte

b. All the ovaries are multicallary.

c. During asexual reproduction accidents could occur in the distribution of chromosomes these phenomenal are source of few phenotypes

d. The oosphore is hound only towards the chalazion pole of the ovule

Question 13: Pour une espèce donnée, le cycle est dit diplophasique lorsque :

a. La phase haploïde n'existe pas au cours du développement des individus de cette espèce

b. La phase haploïde existe mais est dominée par la phase diploïde

c. La fécondation est immédiatement suivie de la mitose réductionnelle du zygote

d. L'individu adulte est diploïde et vit ainsi le maximum de son temps et la fécondation ne peut être que interne

Question 13: For a given specie, a cycle is said to be diplophasic when:

a. The haploid phase does not exist during the development of individuals of the species

b. The haploid phase exists but is dominated by the diploid phase

c. Fertilization is immediately followed by reduction mitosis of the zygote

d. The adult individual is diploid and lives as such the maximum of its time and fertilization can only be internal.

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement
Répondre par vrai ou faux /Answei by true or false Ouestion 14: Il y a bourgeonnement chez les animaux Vrai Faux Faux Faux False False
Question 15: La sporulation est une forme de multiplication négative chez les bactéries. Sporulation is a from of vegetative multiplication is bacteria Vrai Faux True False
Question 16: Dans la parasexualité, le nouveau du chromosome de la bactérie donatrice se multiplier seul dans le cytoplasme de la réceptrice. Para sexuality, a piece of chromosome of the donating bacterium can multiply alone in
cytoplasm of the receptor. Vrai Faux True False
Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement
ind all papers and answers of evrey exams and Entrance Competition
on www.worldprf.com to download for free

57

a Walter . - I

CHIMIE / CHEMISTRY

2pt par QCM / 3mk per MCQ

Encercler la ou les meilleur(s) réponse(s) / Encircle the correct answer Question 1: On de 10-8 moles d'acide chlorydrique dans un litre d'eau.

- a. Le pH de la solution est 8
- b. Pour calculer le pH de la solution, on peut négliger les ions apportés par l'eau
- c. Le pH de la solution est pH = 6,98
- d. Le pH de la solution est compris entre 0 et 5

Question 1: 10-8 moles of hydrochloric acid are diluted in one liter of water:

- The pH of the solution is 8
- To calculate the pH of the solution, ions from water can be negligible
- The pH of the solution is 6.98
- d. The pH of the solution is between 0 and 5

Question 2: Dans 10cm3 d'eau d'une solution d'acide acétique, on verse 10cm3 d'une solution déci normale de scude. On trouve un pH de 7 ; ce résultat signifie que :

- a. On a atteint le point d'équivalence
- b. On a verse autant d'ions OH- qu'il y avait d'ions H₃O dans la solution d'acide
- c. La solution d'acide est déci normal
- d. On n'a pas encore atteint le point d'équivalence.

Question 2: 10cm3 of a decinormal solution of solution hydroxide are assed into a 10cm3 solution of acetic acid. The pH is 7. This result signifies that:

- a. The point of equilibrium has been reached
- . b. The number of OH ions added is equal to the number of H₃O ions in the acid
 - c. The acid is a decinormal solution
 - d. On equilibrium point has not yet been reached.

Question 3 : On note Pk1 le Pk du couple R COOH/R COO et le Pk2 du couple R NH3 /R-NH2 le point isoélectrique d'un acide animé correspond à un pH dont la valeur est :

- a.
$$pH = P_{k1} - P_{k2}$$

b.
$$pH = \frac{P_{k1} - P_{k2}}{2}$$

c.
$$pH = \frac{P_{k1} + P_{k2}}{2}$$

$$d. \quad pII = P_{k1} - P_{k2}$$

Question 3: Given P_{k1} the P_{k2} of the couple R-COOH/R-COO and P_{k2} the P_k of the couple RNH3+/R-NH2; the isoelectric point of an animo acid corresponds to a pH of value:

a.
$$pII - P_{k1} - P_{k2}$$

b.
$$pH = \frac{P_{k1} - P_{k2}}{2}$$

c.
$$pH = \frac{P_{k1} + P_{k2}}{2}$$

$$d. pH = P_{k1} - P_{k2}$$

Question 4 : Les atomes dont les noyaux ont même nombre de protons et même nombre de neutrons sont appelés

- a. isotopes
- b. nucléides

- c. allotropes
- d. isomers

Question 4: Atoms whose nuclei have the same number of protons and neutrons are called:

- a. isotopes
- b. nuclides
- c. allotropes
- d. isomers

Question 5: Dans chaque atome:

- a. la masse du noyau est toujours inférieure à la somme des masses des nucléons qui le constituent
- b. la masse d'un noyau est toujours supérieure à la somme des masses des nucléons qui le constituent
- c. ·la masse d'un noyau est toujours égale à la somme des masses des nucléons qui le constituent
- d. il y a plus de charges positives de protons que de charges négatives des électrons. Question 5: In each atom:
- the mass of nucleurs is always lower than the sum of masses of the nucleons it contains
 - b. the mass of a nucleus is always greater than the sun of the masse of the nucleons is contains
 - c. the mass of a nucleus is always equal to the sum of masses of the nucleons it contains
- d. there are more positive charges of protons than negative charges of electrons.

Question 6: The chemical analysis of a hydrocarbon shows a percentage composition of 85,71% carbon and 14,29% hydrogen. Given C=12 and H=1, the empirical formula of the hydrocarbon is:

- a. CH₄
- b. C_2H_4
- c. C₄H₁₀
- d. C_3H_8

Question 7: Un échantillon d'oxyde d'or pesant 2,210g a été décomposé par la chaleur en 1970g d'or. Etant donné que cet oxyde ne contient que de l'or et de l'oxygène, on donne 0 = 16 au = 197.

La formule moléculaire la plus simple est :

- a. AuO
- b. Au_2O_3
- c. AuO₂
- d. Aucune réponse n'est juste

Question 7: A sample of gold oxide weighing 2210g has been decomposed by heat into 1970g of gold. Given that this oxide contains only gold and oxygen, the simplest molecular formular is (C = 16, Au = 197)

- a. AuO
- b. Au₂O₃
- c. AuO₂
- d. None of the above

Question 8: Le borazole est un compose formé de bore, d'azote, d'hydorgène. A la température de 100°C, le composé est gazeux et coupe un volume de 235cm3 mesuré sous

une pression de 0,983. Atm à une masse de 0,613g. B = H, H = 1, N = 14, R = 0,08206 litres atm.mol⁻¹ la masse molaire moléculaire du borazole est :

a. 78,5

b. 81,25

c. 110

d. Aucune réponse n'est juste

Question 8: Borazole is a compound male up of boron, nitrogen and hydrogen. At temperature of 100° C, the compound is a gas and occupies a volume of 235cm^3 measure under a pressure of 0,983atm, and a masse of 0,613g. Given B = H, H = 1, N = 14, R = 0.08206 letters atm mol⁻¹ K⁻¹, find the molecular masse of borazote.

a. 78,5

b. 81,25

c. 110

d. None of the above

Question 9 : La nitroglycérine est un produit synthétisé au laboratoire par action :

a. Du glycérol sur l'acide nitrique

b. Du glycérol sur propan 1, 2, 3 triol

c. Du nitro sur la glycérine

d. Aucune réponse n'est juste

Question 9: Nitro-glycerine is synthesised in the laboratory by the action of:

a. glyceroi on nitric acd

b. glycerol on propan -1, 2, 3 triol

c. nitro on glycerine ...

d. none of the above

Question 10: A la température de 20°C, le produit ionique de l'eau est Ke = 2,5.10⁻¹⁹ pH de l'eau pure à cette température est:

a. 5,3

b. 6,3

c. 13,1

d. 7

Question 10: At 80°C, the ionic product of water is $Ke = 2.5 \times 10^{-19}$. The pH of water at this temperature is:

a. 5,3

b. 6,3

c. 13,1

d. 7

Retrouvez tous les sujets avec corrigés au concours et examens Nationaux sur www.worldprf.com à télécharger gratuitement

 $b. = 30.4^{\circ}$

Question 8: La puissance émise par une radiation est 0,015W. Combien de photons sont ils émis seconde si la fréquence moyenne de la lumière est de 7,5.1014Hz (constante de lancks: (6,6.10⁻³⁴1.s=

b. 3.10¹⁶

c. 3.10¹⁸

Question 9: Des noyaux d'hydrogène lourd 2:H et des noyaux d'hélium 42He pénètrent avec la même Vitesse V dans un champ magnétique uniforme;

- a. La trajectoire décrite par l'hydrogène a un rayon plus grand que celle décrite
- b. La trajectoire décrite par l'hydrogène a un rayon plus petit que celle-l'hélium

c. Les deux trajectoires ont le même rayon

d. Aucune réponse n'est juste

Question 9: Heavy hydrogen nuclei 21H and helium nuclei 42He penetrate into a uniform magnetic field with the same velocity V

a. The path followed by hydrogen has a radius which is smaller than that of helium

- b. The path followed by hydrogen has a radius which is smaller than than that of helium
- e. The two paths have the same radius

d. None of the above.

Question 10: Sur un plan incline faisant un angle $\alpha = 30^{\circ}$ avec le plan horizontal, on lâche un petit objet de masse m = 10mg, il glisse sans frottement (on donne g = 9,8m/s2):

a. L'accelération (R) du plan de cet objet est de 49.10⁻²m/s

b. La réaction (R) du plan incline sur l'objet est égale à 8,4N

c. L'accélération du mouvement de cet objet est égale à 4,9m/s²

d. Aucune réponse n'est juste.

Question 10: An object of mass m = 100mg is leR to slide without friction on an inclined at angle of $\alpha = 30^{\circ}$ with the horizontal. Given $g = 9.8 \text{m/s}^2$

a. Its acceleration is 49.10⁻²m/s

b. The reaction (R) of the inclined plane on the object is 8,48N

c. Its acceleration is 4,9/s2

d. None of the above.

MATHEMATIQUES / MATHEMATICS

2pts par QCM / 2mk per MCQ

Encercler la ou les meilleure(s) réponse(s) / Encircle the correct answer

Question 1: Soit P le polynone $2e^{2x} + 3e^x + 6e^{-x} - 11 = 0$ On donne les solutions de l'équation

a.
$$x = 0$$

b.
$$x = ln2$$

c.
$$x = -\ln 3$$

Question 1: Given P a polynomiai equation defined in R as $P(x) = 2x^2 + 3x^2 - 11x - 6$ 1. The solution of the equation $2e^{2x} + 3e^x + 6e^{-x} - 11 = 0$ is

a.
$$x = 0$$

$$b. x = In2$$

$$c. x = -In3$$

Question 2 : On considère la fonction définie sir $]0, +\infty[$ par $P(x) = (1 - \ln x)$ où ln désigne le logarithme népérien

1- Le calcul de la dérivé de f donne :

a.
$$f'(x) = \frac{1}{2x}(1 - \ell nx)$$

a.
$$f'(x) = \frac{1}{2x}(1 - \ell nx)$$
 b. $f'(x) = -\frac{1}{x}(1 - 2\ell nx)$ c. $f'(x) = x^2(\ln x - 2\ell nx)$

c.
$$f'(x) = x^2 \left(\ln x - 2\ell nx \right)$$

2- La résolution de l'équation $1 + 2\ln x = 0$ donne

a.
$$x=0$$

b.
$$x = 1$$

c.
$$x = C^{-1/2} = \frac{1}{\sqrt{c}}$$

2- The solution of the equation $1 + 2\ln x = 0$ is

$$a. \quad x=0$$

$$b. x = I$$

$$c. x = C^{-1/2} = \frac{1}{\sqrt{c}}$$

3- Soit C la courbe représentative de f. Le point d'intersection de la courbe C avec l'axe des abscisses est:

3- Given C, the curve representing f. it's point of intersection with the abscissa is:

4- L'équation de la droite A tangent à Gau point B d'abscisse c'est :

a.
$$y = \left(\frac{1}{3^2}\right)x - 2$$

b.
$$y = -\left(\frac{5}{e^2}\right)^{-1}x + 1$$
 c. $v = \left(\frac{e}{2}\right)x - 7$

c.
$$v = \left(\frac{e}{2}\right)x - 7$$

4- The equation of a line inagent to C at a point B with absciss is:

$$a. \quad y = \left(\frac{1}{3^2}\right)x - 2$$

b.
$$y = -\left(\frac{5}{e^2}\right)x + 1$$
 $c. v = \left(\frac{e}{2}\right)x - 7$

$$c. v = \left(\frac{e}{2}\right)x - 7$$

5- Une primitive de f est:

a.
$$F(x) = x \Big[1 + \ln x - (\ln x)^2 \Big]$$
 b. $F(x) = 1 + \ln x^2 - \ln x$ c. $F(x) = 1 + \ln x - (\ln x)^2$

b.
$$F(x) = 1 + \ln x^2 - \ln x$$

c.
$$F(x) = 1 + \ln x - (\ln x)^2$$

5- The integration of f is:

a.
$$F(x) = x \left[1 + \ln x - (\ln x)^2 \right]$$
 b. $F(x) = 1 + \ln x^2 - \ln x$ c. $F(x) = 1 + \ln x - (\ln x)^2$

$$b. F(x) = 1 + \ln x^2 - \ln x$$

c.
$$F(x) = 1 + \ln x - (\ln x)^2$$

6- Soit A = F(C) - F(1) où F est une primitive de f. la valeur de A est :

a.
$$A = c - 1$$

b.
$$A = 1/c + 3$$

$$c. A = c^2 1.5$$

6- Given A = F(c) - F(1) where F is he integration of f. The value of Λ is

$$a. \quad A = c - 1$$

$$b. A = 1/c + 3$$

c.
$$A = c^2 15$$

PHYSIQUES / PHYSICS / 20

@ pt par QCM / 2mk per CMQ

Encercler la ou les meilleure(s) réponse(s) / Encircle the correct answer

Question 1: La puissance intrinsèques et le grossissement commercial d'un microscope liés par la relation :

a.
$$Pi = 4.GC$$

b.
$$Pi = \frac{GC}{4}$$

c.
$$Pi = \frac{GC}{2}$$

d. Aucune réponse n'est juste

Question 1: The intrinsic power and the commercial of a microscope are linked by the relation

a.
$$Pi = 4.GC$$

b.
$$P_i = \frac{GC}{4}$$

c.
$$Pi = \frac{GC}{2}$$

d. Nome of the above

Question 2: The Michelson-Morley experiment slows that:

- La luraière a une célérité indépendante du potentiel Galilée choisi
- b. La célérité de la lumière n'est pas invariante
- c. L'expérience est négative, donc ne prouve rien
- d. La lumière a une célérité qui dépend du référentiel galiléen dans lequel elle est mesurée.

Question 2: The Michelson - Morley Morley experiment slows that:

- a. The speed of light is independent on the choosen reference
- b. The speed of light is invariant
- c. The experiment does not prove anything
- d. The speed of light depends on the reference in which it is measured.

Question 3: On veut réaliser un circuit oscillant dont la fréquence d'oscillation est 1000 Hz. On dispose d'une capacité $C = 1 \mu F$. L'inductance L à associer à C a pour but :

b.
$$L = 10^{-6}$$
 Henrya

c.
$$L = 0,025 \text{ Henrya}^{-1}$$

d.
$$L = 314$$
 Henrya

Question 4: L'effet Compton est un phénomène:

- b. Qui se produit avec des photons de trios faible longueur d'onde; et très énergétique;
- c. Mettant en jeu l'aspect ondulatoire de la lumière
- d. Au cours duquel deux électrons interagissent
- e. Au cours duquel un proton interagit avec un autre photon

Question 4: The compton Effect is a phenomenon:

- a. Which is produced with photons X whit a very short wavelength and very energy
- b. Which involves the wave-like aspect to light
- c. During which two electrons inter react
- d. During which a photon reacts with another photon.

Question 5: Dans un satellite artificiel de la terre, un objet est état d'apesanteur parce que :

- a. Il est loin de la terre
- b. La force d'inertie équilibre la force centripète due à l'attraction terrestre
- c. Il se trouve à la vitesse différente que celle du satellite
- d. Aucune réponse n'est juste.

Question 5: In as artificial satellite of the earth, an object is weightless because:

- a. Il is far from the earth
- b. The force is inertial is equal to the centripetal force due to the earths attraction
- c. It rotates at velocity different from that of the satellite -
- d. None of the above.

Question 6: On dispose de 3 bobines de longues de caractéristiques suivantes:

A: longueur 1; nombre de spires $N_A = 1000$; le rayon R

B: longueur 1/2; nombre de spires $N_B = 1000$; rayon = R

C: longueur = 1; nombre de spires $N_C = 2000$; rayon = R

Les inductances de ces bobines se classent en allant de la plus élevée à la plus faible :

$$a-L_A > L_B = L_C$$

$$\cdot b - L_A > L_B = L_C$$

$$c-L_A > L_B = L_C$$

$$d-L_B > L_A = L_C$$

Question 6: The coils A, B, C have the following characteristics:

A:-Length = 1; number of turns $N_A = 1000$; le rayon R

B: Length = 1/2; number of turns $N_B = 1000$; rayon = R

C: Length = 1; number of turns $N_C = 2000$; rayon = R

Les inductances de ces bobines se classenet en allant de la plus élevée à la plus saible:

$$a-L_A > L_B = L_C$$

$$b-L_A > L_B = L_C$$

$$c-L_A > L_B = L_C$$

$$d-L_B > L_A = L_C$$

Question 7: On considère un dispositif comportant une bobine longue et une aiguille aimantée placée au centre de la bobine. La composante horizontale du champ magnétique terrestre vaut Br = $2x \cdot 10^{-5} T$; le solénoïde comporte par mètre et est parcouru par un courant d'intensité. L = 20 mA. On donne $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{S.I.}$ L'angle de déviation est :

a.
$$= 452^{\circ}$$

$$b. = 30.4^{\circ}$$

$$c. = 51,3^{\circ}$$

$$d. = 60,7^{\circ}$$

Question 7: Consider a long soil a magnetic needle in its centre. The horizontal opponent of the eart's magnetic field $Br = 2x \cdot 10^{-5}T$; the solenoid has $n = \frac{1000 \text{ turns/m}}{1000 \text{ turns/m}}$ a currew of intensity L = 20 mA flows through it. Given $\mu_0 = 4\pi x$

RECUENT DES ARCIENS SUJETY DES PRÉTEMIERS DIPLOMES D'ETAT

da

PAIX-TRAVAIL-PATRIE

PEACE-WORK-FATHERLAND

MINISTERE DE LA SANTE REPUBLIQUE DU CAMEROUN MINISTRY OF HEALTH REPUBLIC OF CAMEROON

CONCOURS D'ENTRÉE DANS LES ECOLES DE FORMATION DES INFIRMIERS DIPLOMES D'ETATS ET TECHNIQUES MEDICO-SANITAIRES POUR L'ANNEE ACADEMIQUE. 2017/2011

26 Juin

2010

DUREE/DURATION: 4 heures/hours

Cadre réservé à l'administration

CONCOURS: COMPETIVE EXAMINATION

N° ANONYMAT

CENTRE D'EXAMINATION

Note/20

CENTRE D'EXAMEN EXAMINATION CENTRE

Page 1 sur 20N° DU CANDIDAT (porte sur la liste):
CANDIDATE N° ON THE LIST

CENTRES DE FORMATION CHOISIS TRAINING CENTRES CHOSEN

> NOMS ET PRENONS : SURNAM AND FIRST NAM

DATE ET LIEU DE NAISSANCE: DATE AND PLACE OF BIRTH

Signature des surveillants : Noms et prénoms.

nanore and ancwer	c of evrey exame	and Entrance Competiti
papers and answer	Sol eviey exams	and Entrance Competiti
wworldprf.com to do	ownload for free	
Chili is bounded by:		
a. The Atlantic ocean	п.	
b. The Caribbean sca	ino Sec	
c. The pacific ocean	4	
d. The Indian ocean		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Question 6: Completez	les numéros des cases re	estantes en prenant pour exemple le
Complete the following tabl Problem sanitaire	e using the example of infar	nt tuberculosis
Health problem	Organe affecté	Structure d'accueil
Ex. Tuberculose infantile	Affected Organ	Welcoming structure
E a Infant Tubercule	Poumons	Pédiatric
E.g Infant Tuberculosis	Lungs	Paeditrics
		Stomatologie
Accouchement	A-To	stematology
Delivery	Vagin	Tueroubon
Benvery	Vagina	du se ub
· make and had a first	Intestins	ys du tiers
	Intestines	sgoi egniya (
		Dermatologie
Question 7 : Le Cameroun dis	spose combien d'hôpitaux g	Dermatology rénéraux, centraux et provinciaux ?
Question 7: Le Cameroun dis Les énumérer et les dénominer How many general, central and	1 1 DIS	Dermatology rénéraux, centraux et provinciaux ?
- Land of Ct 103 (ICHOIIII)	d provincial hospitals are in	Dermatology rénéraux, centraux et provinciaux ?
- Land of Ct 103 (ICHOIIII)	d provincial hospitals are in	Dermatology rénéraux, centraux et provinciaux ?
How many general, central and	d provincial hospitals are in	Dermatology rénéraux, centraux et provinciaux ? Cameroon ? List them.
How many general, central and	d provincial hospitals are in	Dermatology généraux, centraux et provinciaux ? Cameroon ? List them.
How many general, central and Question 8: Le traitement et maladies sont gratuits au Came	la prise en charge des percur. Citez en gyatro 2 4 de	Dermatology rénéraux, centraux et provinciaux ? Cameroon ? List them.
How many general, central and Question 8: Le traitement et maladies sont gratuits au Came	la prise en charge des percur. Citez en gyatro 2 4 de	Dermatology rénéraux, centraux et provinciaux ? Cameroon ? List them.
How many general, central and Question 8: Le traitement et maladies sont gratuits au Came of people suffering from certain diseases	la prise en charge des peroun. Citez-en quatre? 4pt	Dermatology rénéraux, centraux et provinciaux? Cameroon? List them. Dersonnes souffrantes de certaines es / The treatment and management from of charge. Name four of these
Question 8: Le traitement et maladies sont gratuits au Came of people suffering from certain diseases	la prise en charge des peroun. Citez-en quatre? Apt	Dermatology rénéraux, centraux et provinciaux ? Cameroon ? List them. Dersonnes souffrantes de certaines is / The treatment and management from of charge. Name four of these
Question 8: Le traitement et maladies sont gratuits au Came of people suffering from certair diseases 1 Le VIH Scola	la prise en charge des peroun. Citez-en quatre? Apt disense in Cameroun in f	Dermatology dénéraux, centraux et provinciaux? Cameroon? List them. Dersonnes souffrantes de certaines is / The treatment and management from of charge. Name four of these
Question 8: Le traitement et maladies sont gratuits au Came of people suffering from certain diseases 1 Le vitt Scola Question 9: Cité trois Objectif	la prise en charge des peroun. Citez-en quatre? 4pt disense in Cameroun in f	Dermatology sénéraux, centraux et provinciaux? Cameroon? List them. Dersonnes souffrantes de certaines et l'al de l
Question 8: Le traitement et maladies sont gratuits au Came of people suffering from certain diseases 1 Le VIH Scola Question 9: Cité trois Objectifiant secteur santé. / Name there objectifiant secteur santé. / Name there objectifiant secteur santé. / Name there objectifiant secteur santé.	la prise en charge des peroun. Citez-en quatre? 4pt disense in Cameroun in f	Dermatology sénéraux, centraux et provinciaux? Cameroon? List them. Dersonnes souffrantes de certaines et l'al de l
Question 8: Le traitement et maladies sont gratuits au Came of people suffering from certain diseases 1 Le VIH Scola Question 9: Cité trois Objectifiau secteur santé. / Name there ob	la prise en charge des peroun. Citez-en quatre? 4pt disense in Cameroun in f	Dermatology dénéraux, centraux et provinciaux? Cameroon? List them. Dersonnes souffrantes de certaines is / The treatment and management from of charge. Name four of these
Question 8: Le traitement et maladies sont gratuits au Came of people suffering from certain diseases 1 Le VIH Scola Question 9: Cité trois Objectifiau secteur santé. / Name there ob	la prise en charge des peroun. Citez-en quatre? 4pt disense in Cameroun in formation de la prise de la prise en charge des peroun. Citez-en quatre? 4pt disense in Cameroun in formation de la prise d	Dermatology sénéraux, centraux et provinciaux? Cameroon? List them. Dersonnes souffrantes de certaines et l'al de l

b): Quelles sont les trois formes de liberté / What are the there forms of liberty? 3pts

1 La liberté 30 cuale

2 La liberté politique

3 - Liberté civile

CULTURE GENERALE / GENERAL KNOWLEDGE

1pt par QCM / in per MCQ

Question 1: Quelle mission poursuit l'organisation Amnesty Internationa!

- 2. L'aide d'urgence aux victimes et aux personnes nécessitenses, en temps comme en temps de guerre
- b. La lutte contre le SIDA sur le continent Africain
- La défense des droits de l'homme dans tous les pays où ils sont menaces
- d. Aucune réponse n'est juste.

What is the mission of amnesty international?

- a. Emergency assistance to the needy in times of peace and in times of war
- b. The fight against AIDS in the African continent
- c. The fight against human right in all countries where these rights are threatene
- d. None of the coove

Question 2: l'OPEP rassemble

- a. Les pays producteurs de denrées alimentaires de vase
- b. Les pays producteurs de pétrole
- c. Les pays du tiers monde en cours de développement
- d. Les pays du tiers monde les moins avancés.

The OPEO brings together

- a. Basic food producing countries
- b. Petroleum producing countries
- c. Third world countries
- d. Less advanced third world countries

Question 3: Que signifiez le "C" au sigle OMC?.

- a. · Consommation
- (b) Commerce
- c. Capitalisme
- d. Centralisée

What des C stand for in the abbreviation WCO?

- a. Consumption
- b. Commerce
- c. Capitalism
- d. Centralised

Question 4: A quelle domaine a trait le protocole de Kyoto?

- a. Le commerce
- b. L'environnement
- c. L'agriculture
- d. La pêche

In which domain does the Kyoto protocol function?

- a. Commerce
- b. Environment
- c. Agriculture
- d. Fishing

Question 5 : Le Chili est bordé par :

- a. L'océan atlantique
- b. La mer des Caraïbes
- c. L'océan pacifique.
- d. L'océan Indien

LANGUE / LANGUAGE

	Quarticui 1. Commiss (5		5
	Question 1: Grammar (5 marks)		
	A) Right form of word		能
	Complete the following statements with a suitable	e word or phrase	
	Doesn't know all of them failed th	ne exam	
	*** lind letters at the post office	ce for the office	
	they studies hard, they failed		
	A have been studying Spanish four consecutive	years bow	
	Of the essential reasons we lea	m English at school is that it **** is to pass	
*	our chains		
	B) Give the right form of the verb in brackets (5 m	arks)	
	The correct form of the verb in brackets, in spaces	provided	
	Zomo is very good devoted physics teacher Ho (teach)	
	1998, he (join) Kumba governm	ent hilingual school with and 1 1	
	ever since. If he had been lucky, he (promote)	principal of a high sabart	
	Question 2: traduire en Français	principal of a high school.	
	Here is a family history of mental		
	Sordec		
	To has behavior		
	Problems		
	To had a nervous	590 97	
	Breakdown		
	Is memory fails him from tune to		400
	Time		A CONTRACTOR
	Question 3: réécrivez ce texte en remplaçant chaque	le trait par un article indéfini en fonction	,
	du sens. 6pts	indentify, christien	1/4
	dîne terminé, bav	ardage se poursuivit dans	40
	saion, pas pour bien longtemps: car Kimou A	indré et con ongle avaient	W
	programme charge lendemain. En plus	de son serve au centre Auguste devoit	
	moment de libre pour alle	r conduire son oncle à	
	conquitation i		
	C'était grand jour pour Jean. Il allait en	fin soumettre mal dont avait	
	longtemps souffert au miracle de médec	blancs.	
CEL 1		Oranio.	
20 T G			
Vous re	trouverez régulièrement sur www	v.worldprf.com les information	ns
The same of the sa	concours et les examens nationa		
A Comment			CC
les our	es d'emploi de tous les domaines	s, etc.	
Visitez r	égulièrement le site pour consult	er les differentes offres et	- Say
Transaction Co.			1
	ger les sujets qui vous interesser		6
Les mis	es à jours sont faites tous les jou	rs pour vous.	
			TO ALC

https://www.worldprf.com la référence