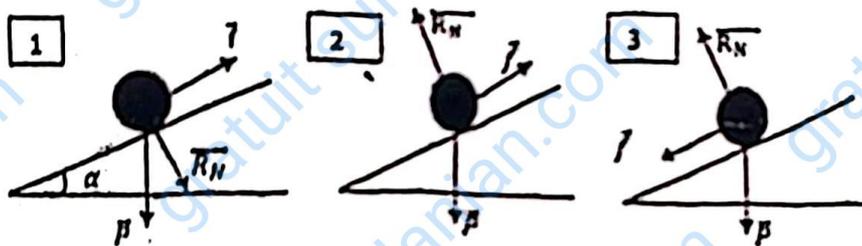


1) un solide est animé d'un mouvement rectiligne retardé. Quelle est la bonne réponse ?

- a) $\vec{a} = \vec{0}$
- b) \vec{a} et \vec{v} sont orthogonaux
- c) \vec{a} et \vec{v} sont de même sens
- d) \vec{a} et \vec{v} sont de sens opposé

2) Un solide de masse m descend le long de la ligne de plus grande pente d'un plan incliné faisant un angle α par rapport à l'horizontale. Il est soumis à son poids P , à la réaction R du plan et à la résultante f des forces de frottement.

Quelle est la bonne disposition de ces forces ?



Cocher la bonne réponse.

3) Soit l'équilibre chimique suivant où AH représente un acide faible



Dans cette réaction, l'eau a le rôle ;

- d'un acide ; d'un solvant ; d'une base ;
 d'un catalyseur

Cocher la bonne réponse

4) L'hydratation 1-butène donne essentiellement du :

- 1-butanol ; 2-butanol ; méthyl propanol ; 2-méthyl propanol ;

Cocher la bonne réponse

5) Un crossing – over est :

- Un croisement de deux chromosomes ; Croisement de deux chromatides ;
 La destruction d'une cellule ; un renflement des tissus par infiltration d'eau ;

Cocher la bonne réponse

6) Que signifie l'expression être en relation épistolaire avec quelqu'un ?

7) La paroi des végétaux est constituée de:

- Pectocellulose ; Fibrilles de cellulose dans un ciment pectique ;
 Fibres de pectine dans un ciment cellulosique ; Cellulose simple

8) Speke et Burton ont découvert les sources d'un grand fleuve d'Afrique : lequel ?

- Le Niger ; Le Zambèze ; Le Congo ; Le Nil

Cocher la bonne réponse

9) Répondre par Vrai (V) ou Faux (F) aux affirmations suivantes.

- a) Au cours de la grossesse, seul le corps jaune sécrète la progestérone,
b) La double fécondation n'a lieu que chez les végétaux,

c) Un gène est dit autosomal lorsque l'anomalie qu'il détermine affecte uniquement les hommes

d) L'ADN est un polymère de nucléotide

10) Répondre par Vrai ou Faux

- o Il y a un rapport très étroit entre les mots "cybercafé" et "cybernetique"
- o Le cybercafé est né au Japon il y a une quinzaine d'années
- o Le Laos est une petite île Japonaise

11) Entoure la bonne orthographe :

a- Carreler ; Carreler ; Careller

b- des lèches-bottes ; des lèche-bottes ; des lèche-botte

c- Appétitif ; Apéritif ; Apérritif

Bougainviller ; Bougaivillier ; Bougainvillier

12) Faire correspondre le titre de chaque œuvre intégrale avec son auteur

Œuvres intégrales	Auteurs
✓ La tragédie du roi Christophe	▪ Honoré de BALZAC
✓ Antigone	▪ Albert Chinua ACHEBE
✓ La Rosé des vents	▪ Aimé CESAIRE
✓ Les Fleurs du mal	▪ Jean ANOUILH
✓ Le Monde s'effondre	▪ Chartes BAUDELAIRE
✓ Le Père Goriot	▪ Georges I. Zreik

13) Donner un homonyme de chacun des noms suivants :

a- Verre :

.....

- b- Air :.....
- c- Coq :.....
- d- Côte:.....
- e)- encre :.....

14) Qui est le secrétaire général du groupe ACP ?

- Menahem Begin ; Ibn Chambas; Abdou Diouf
 Essy Amara

Cocher la bonne réponse.

15) Ecrire (V) si l'affirmation est vraie ou (F) si elle est fausse,

- a- Uni éponge est aussi un animal marin ;
- b- L'art bonsaï est d'origine chinoise;
- c- L'utriculaire est une plante Carnivore ;
- d- La tomate est une solanacée comme la pomme ;
- e- Le dauphin est un mammifère ;
- f- Les oiseaux sont des mammifères ;
- g- Le grès est une roche uniquement formée de grain de quartz ;
- h- Plus on se rapproche de l'équateur, moins il pleut.

10) Relier les expressions aux termes techniques correspondants

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| Diversité des êtres vivants | Pathogène |
| Qui se nourrit d'humus | Biodiversité |
| Qui provoque une maladie | Humivore |
| Relatif à la nutrition | Tropique |

17) Compléter les dictons populaires suivantes :

a- Une seul.....ne fait pas le.....

b- Si le rosier fleurit, le.....mûrit.

c- Le.....est toujours mal chaussé

d- Bien fou qui se laisse mourir, qui a du.....et du persil

e- Qui sème le.....récolte la

f- Si les femmes savaient ce que le.....vaut à l'homme, elles iraient chercher à Rome.

g- On ne demande pas une.....à uneaccroupie.

18) Relier les institutions à leur Président

INSTITUTION

L'Assemblée nationale

La Cour suprême

Le Conseil économique et social

La grande chancellerie de l'ordre National

Le Conseil constitutionnel

Le médiateur de la république

PRESIDENT

AKA OUELLE EUGENE

MAMADOU KONE

PATRICK ACHI

ADAMA BICTOGO

KONE MAMADOU

N'GOLO F. COULIBALY

HENRIETTE DIABATE

19) Relier ces régions à leurs chefs-lieux correspondants

REGIONS

Région d'Iffou

Région du folon

Région du goh

CHEFS LIEUX

Gagnoa

Adzopé

Boundiali

Région massa	Man
Région du tonkpi	Soubré
Région du poro	Korhogo
Région du bagoué	Minignan
Région de l'hamboule	Daoukro
Région gontougo	Katiola

20) Réponde par vrai(V) ou faux (F)

- a) Les précipitations peuvent se présenter sous forme de rosés
- b) Les hydrophiles ont un besoin modéré d'eau :.....
- c) Les algues sont des plantes hydrophiles:.....
- d) Les phytophages sont des consommateurs de 1^{er} ordre :.....
- e) Les rhizobiums des légumineuses sont des minéralisateurs :
- f) Le cheval est un onguligrade :.....

21) Corriger les fautes éventuelles

- a) Mon père ou mon frère avaient conduit la voiture près des hibous perchés sur des abats jours.
- b) La grêle ou la gelée nuise aux plantes qui deviennent jaunes orangé.

22) Traduire:

- En anglais
- a) La maladie da sa femme l'angoisse
- b) Filer à l'anglaise

- En français :
 - a) It is the size of a lemon
 - b) Who did you fly with?

23) La colchicine inhibe : La duplication de l'ADN ;

- La condensation des chromosomes ;
- La formation des fibres fusoriales;
- Dislocation de l'enveloppe nucléaire

24) L'ADN est une molécule constituée de:

- Un seul brin; deux brins rigoureusement Identiques;
- Deux brins complémentaires.

26) Les mitochondries sont des:

- Organismes cytoplasmiques; organismes du noyau cellulaire;
- Micro-organismes molécules énergétiques.

27) Une maladie gonosomale

Correspond à l'expression d'un allèle dominant ou récessif porté par le chromosome x (et absent du chromosome y) est beaucoup plus fréquent chez les garçons que chez les filles n'affecte un garçon que si sa mère est porteuse de l'allèle responsable n'a aucune chance d'affecter un garçon dont l'oncle maternel est lui-même atteint.

28) La testostérone:

- Est une hormone produite par les tubes séminifères des testicules
- A un taux sanguin constant car sa sécrétion est en permanence équilibrée par sa dégradation dans l'organisme

- Est sécrétée de façon pulsatile c'est-à-dire sous forme d'épisode de libération intenses mais brefs
- Est une protéine hormonale

29) Les follicules ovariens

- a) Sécrètent au cours de la phase folliculaire deux types d'hormones stéroïdes, les œstrogènes et la progestérone
- b) Ne se développent que s'ils sont stimulés par des gonadostimulines hypophysaires
- c) Se transforment en corps jaune après l'ovulation
- d) N'ont aucune influence sur le fonctionnement du reste de l'appareil génital

30) Les hormones ovariennes

- a) Sont directement responsables de l'évolution cyclique de l'endomètre
- b) Agissent sur des organes cibles qui ne sont pas exclusivement situés sur des voies génitales
- c) Exercent en permanence une rétroaction négative sur la sécrétion des gonadostimulines
- d) Sont sécrétées de façon cyclique même en l'absence de neurone hypothalamique.