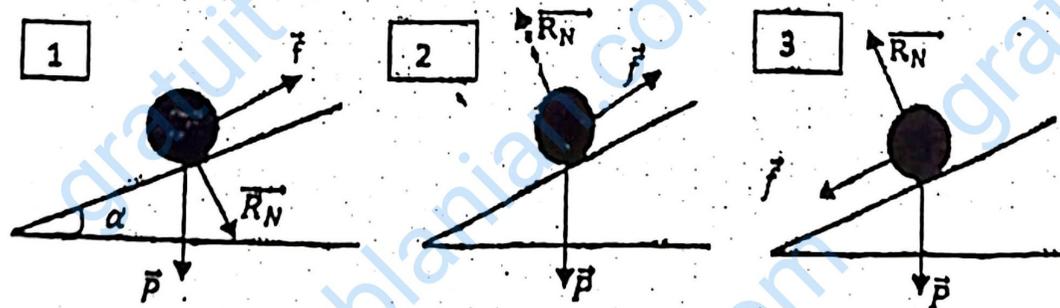


1) un solide est animé d'un mouvement rectiligne retardé. Quelle est la bonne réponse ?

- 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

le la ligne de plus grande pente t 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 ;  solvant ;  d'un 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 ;  un 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 ;  Fibres 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 ;

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

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



<ul style="list-style-type: none"><li>✓ La tragédie du roi Christophe</li><li>✓ Antigone</li><li>✓ La Rose des vents</li><li>✓ Les Fleurs du mal</li><li>✓ Le Monde s'effondre</li><li>✓ Le Père Goriot</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Honoré de BALZAC</li><li>▪ Albert Chinua ACHEBE</li><li>▪ Aimé CESAIRE</li><li>▪ Jean ANOUILH</li><li>▪ Chartes BAUDELAIRE</li><li>▪ Georges I. Zreik</li></ul>
---	---

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.

16) 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 une .....accroupie.

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****CHEFS LIEUX**

Région d'Iffou

Gagnoa

Région du folon

Adzopé

Région du goh

Boundiali

Région massa

Man

Région du tonkpi

Soubré

Région du poro

Korhogo

Région du bagoué

Minignan

Région de l'hambole

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<sup>er</sup> 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.

**CORRECTION BTSA/BAC 2019**

- 1- d) 2- 2) 3- d'un solvant 4- 1 méthyl propanol
- 5- un croisement de deux chromatides
- 6- échancer avec quelqu'un seulement

par correspondance écrite (mail...) 7- pectocellulose 8- le Nil

9- a) vrai b) faux c) faux d) vrai 10-a) vrai b) faux c) faux

11- a) carreler b) des lèches-bottes c) apéritif d) bougainvillier

12- La tragédie du roi Christophe (Aimé CESAIRE)

Arttigone (Jean ANOUILH) La Rosé des vents (Georges I, Reik) Les Fleurs du mal (Charles BAUDELAIRE) Le Monde s'effondre (Albert Chinua ACHEBE) Le Père Goriot (Honoré de BALZAC) 13 - a) Verre ; ver b) Air : aire c) Coq : coque ou coc d) côte : cotte

e) encre ; ancre 14- Ibn Chambas

15- a) vrai b) vrai c) vrai d) vrai e) vrai f) faux g) vrai h) faux

16- Diversité des êtres vivants (Biodiversité) Qui provoque une maladie :

(Pathogène) Qui se nourrit d'humus (Humivore) 17-a) hirondelle-printemps b) raisin c) cordonnier d) cerfeuil e) vent-tempête f) céleri g) chaise-grenouille

18- L'Assemblée nationale.....ADAMA BICTOGO

La Cour suprême.....

Le Conseil économique et social.....AKA OUELLE EUGENE

La Grande chancellerie.....HENRIETTE DIABATE

Le Conseil constitutionnel.....KONE MAMADOU

Le médiateur de la république..... N'GOLO F. COULIBALY

19- Région d'Iffou (Daoukro) Région du folon (Minignan)

Région du goh (Gagnoa) Région massa ( )

Région du poro ( Korhogo) Région du bagoué (Boundiali)

Région de l'hambole (Katiola) Région gontougo ( ) Région du tonkpi(Man) 20- a) vrai b) Faux c) F d) F e) F f) V

21-a) avait b) nuit -jaune orangé 22-a) his wife's sickness anguish

him ( or put him in a great distress) b) to escape c) c'est la taille d'un citron d) avec qui voyagez-vous (en avion) ? 23- la formation de fibres fusoriales 24- deux brins complémentaires 25- encéphale -nerfs crâniens I et II-moelle épinière 26- molécules énergétiques 27-N'affecte un garçon que si sa mère est