

**SUJET BTSA (BAC) 2018****1) Répondre par Vrai ou Faux**

- a) Les signes cliniques d'une maladie apparaissent pendant la période d'incubation ;
- b) Le vaccin protège l'animal plus longtemps que le sérum ;
- c) La rage est une maladie bactérienne Incurable ;
- d) Les antibiotiques sont actifs sur le virus ;
- e) Seul le microscope électronique permet de visualiser les virus et les bactéries.

**2) Citer les différentes filières de l'INFPA.****3) Entourer l'intrus de la série.**

- a) Foie - rate - poumons - pancréas - viande.
- b) Jacques Chirac - Valéry Giscard D'Estaing - De Gaulle - Ban Ki Moon

**4) Entourer la bonne réponse.**

L'humus est :

- a. Un constituant du sol superficiel,
- b. Un constituant du sous-sol.
- c. La matière minérale,
- d. la matière minérale.
- e. Un constituant de la matière organique.

**5) Traduire en anglais :**

- a) Mes parents sont des agriculteurs .....
- b) J'aime l'élevage et les métiers de la terre .....
- c) La paix est revenue dans notre pays pour toujours .....

d) La scie que j'utilise pour couper le bois est celle de Yao....

6), Trouver le cri de ces animaux

Le bœuf..... Le verrat..... Le canard .....

Le lapin ..... L'âne ..... Le chacal .....

7) Un père a 25 ans et son fils 3 ans. Dans combien d'années, l'âge du père sera-t-il le triple de celui du fils ? .....

8) Résoudre les équations suivantes ;

a)  $X^2 - 2x - 1 = 0$  ;

b)  $X^2 - 3x + 2 = 0$ .

9) Entourer la bonne réponse

a) L'ananas se multiplie par ;

Rejet, boutures, graines, marcottes,

b) Le mode de multiplication privilégié de l'hévéa est :

Le semis, le greffage, le marcottage, le bouturage,

c) Le fongicide combat;

Les insectes, les champignons, les rongeurs, les mollusques, Les fongitrophes.

d) La photosynthèse, au niveau de la feuille, se déroule dans :

Les stomates, les chloroplastes, l'épiderme.

e) Comment appelle-t-on le bout du nez: du chien ?

La truffe, le museau, la gueule.

10) Relier ces savants à leur invention :

Benjamin FRANCKLIN

a découvre la pénicilline

De ROMA

a inventé la pile électrique

Alexander VOLTA

a inventé le paratonnerre

FLEMING

a découvre la dynamite

Alfred NOBEL

a été le premier à se servir d'un

**cerf-volant pour attirer la foudre,****11) Relier le nom à l'adjectif**

Le côté	Uval
L'été	Vespéral
Le moyen âge	Estival
Le nord	Latéral
Le raisin	Médiéval
Le Soir	
Septentrional	Pectoral

**12) Donner la première personne du singulier des verbes suivants au passé simple de l'indicatif**

Recevoir

.....croire.....gésir.....

**13) Conjuguer à la première personne du singulier et aux temps,****Indiqués, les verbes qui suivent :**

- a) **VENIR** au subjonctif présent;
- b) **PEINDRE** au conditionnel présent;
- c) **VAINCRE** au passé simple;
- d) **ACQUERIR** au futur simple de l'indicatif.

**14) Parmi les mots suivants, entourer celui qui se rapproche le plus de inexorable, par le sens :****Evident; inévitable; incroyable; constant,****15) Donner le nom des instruments ou appareils de mesure des facteurs climatiques suivants ;**

- a) **La vitesse du vent**
- b) **L'orientation du vent**



21) Que signifient ADN, ARN ?

22) Compléter les phrases suivantes :

Le matériel génétique transmis par les parents à leur descendance, est .....localisé dans les.....il est divisé en unités héréditaires appelées.....déterminant la manifestation des caractères.

**CORRECTION BTSA (bac) 2018**

1) a - Faux; b - Vrai; c - Faux; d - faux; e - Faux.

2) Elevage; Agriculture; Pêche; Eaux et Forêts

3) a - Viande b « Ban Ki Moon

4) d - un constituant de la matière organique.

5) a - My parents are farmers; b - I like breeding and the earthworks; c - Peace is back in our country forever; d- the saw I use to cut the wood is that of Yao.

6) Le bœuf = beugle; le lapin « clapit; le verrat = grogne; l'âne = braie; le canard = caquette; le chacal = aboie

7) Dans 8 ans

8)  $A = \{1-\sqrt{2}; 1+\sqrt{2}\}$  ;  $b = \{1; 2\}$

9) a - rejets; b - le greffage; c - les champignons; d - les chloroplastes ; e- la truffe

10) Benjamin FRANKLIN -le paratonnerre; De ROMA - le cerf-volant; Alexander VOLTA-la pile électrique; FLEMING - la pénicilline; Alfred NOBEL - la dynamite.

11) Le coté = pectorale; l'été = estival; le moyen âge; médiéval ; le nord = septentrional; le raisin = uval ; le soir « vespéral

12) Recevoir = je reçu; croître = je crus; gésir = néant

13) a- que je vienne; b -je peindrais; e -je vaincu; d -j'acquerrai

15) a - l'anémomètre; b - la girouette; c - le baromètre; d - le thermomètre.

16) 1=c ; 2=d ; 3=b ; 4=a

17) 1=b ; 2=d ; 3=a ; 4=c

18) 125-126- 127

19) On appelle estérification, la réaction d'un acide sur un ester

20) a - un enfant en pleure; b - un oiseau chantant; e - les clients en circulation dans le magasin.

21) ADN = Acide Desoxy Nucléique; ARN = Acide Ribo Nucléique;

22) a - l'ADN; b - Chromosomes; c - gène,