MINISTERE DE L'ECONOMIE NUMERIQUE ET DE LA POSTE

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
Union – Discipline – Travail

ESATIC
ECOLE SUPERIEURE AFRICAINE DES TIC

CONCOURS D'ENTREE EN LICENCE

SESSION : 2016

EPREUVE : **PHYSYQUE /ELECTRONIQUE**
Durée : 1h30

Remarques importantes :
1) Ce sujet ne comportent que des questions à choix multiple (QCM). Choisir en cochant la ou les bonne(s) réponse(s).
2) Les 5 premières questions (Q1, Q2, Q3, Q4, Q5) se rapportent à l'énoncé ci-dessous, choisir et cocher les propositions vraies. Les questions Q6 à Q20 sont indépendantes.

Un point M mobile décrit sur un axe (O, $\vec{i}$) un mouvement uniformément varié d'accélération $\vec{a} = 2\vec{i}$. A l'instant $t = 0$, le vecteur vitesse est $\vec{v}_0 = -4\vec{i}$ et le vecteur position $\overrightarrow{OM} = \vec{i}$.

Q1. A l'instant initial $t = 0$, on remarque que :
a) le mobile se trouve à l'origine du repère
b) l'accélération du mobile est nulle
c) les vecteurs vitesse et position sont colinéaires
d) les vecteurs accélération et position sont colinéaires.

Q2. En un instant $t > 0$, la vitesse du mobile est :
a) $v(t) = 2t$ b) $v(t) = 2t - 4$ c) $v(t) = -2t - 4$ d) une fonction croissante du temps.

Q3. Pour $t > 0$, l'équation horaire $x(t)$ donnant la position du mobile est :
a) $x(t) = 2t - 4$ b) $x(t) = 2t^2 - 4t + 1$ c) $x(t) = t^2 - 4t + 1$ d) une fonction croissante du temps.

Q4. Lorsque la vitesse du mobile s'annule, celui-ci se trouve à la position
a) $x = 0$ b) $x = -3$ m c) $x = -4$ m d) $x = 1$ m

Q5. Le mouvement du point M est accéléré lorsque :
a) $t > 0$ b) $t < 2$ s c) $t = 0$ d) $t > 2$ s.

Q6. Un point M effectue un mouvement selon une trajectoire circulaire de rayon 2 m. Sa vitesse linéaire varie selon la loi : $v(t) = 2t^2 + 2t$.
a) à l'instant initial $t = 0$, son accélération tangentielle vaut 2 m/s².
b) à l'instant initial $t = 0$, son accélération normale est nulle.
c) à l'instant $t = 1$ s, son accélération tangentielle est nulle.
c) à l'instant $t = 1$ s, son accélération normale vaut 6 m/s².

Q7. Dans un plan (O, $\vec{x}$, $\vec{z}$), on lance vers le haut une bille assimilée à un point M à la vitesse initiale $v_0 = 72$ km/h faisant un angle α avec l'horizontale. On donne l'accélération de la pesanteur $g = 10$ m/s² et l'équation de la trajectoire de la bille $z = x(\sqrt{3} - \frac{x}{20})$. Quelle était donc l'angle de tir α ?

a) 30° b) 45° c) 60° b) 90°

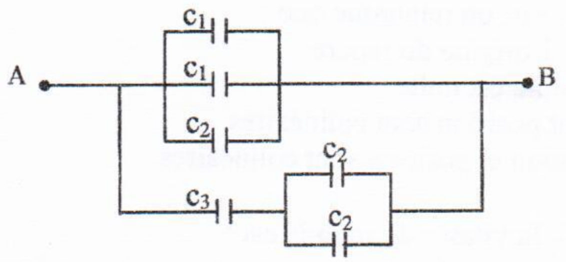
Q8. Quelle est l'origine de la pression exercée par un fluide sur la partie intérieure latérale du récipient le contenant ?
a) l'accélération de la pesanteur
b) la poussée d'Archimède
c) les collisions continuelles de ses molécules avec les parois.
d) la diminution de la température du fluide contenu dans le récipient.

Q9. Quelle est en moyenne la vitesse du son dans l'air ambiant ?
a) 3000 m/s b) 3.10^8 m/s c) 340 m/s d) 555 m/s

Q10. La tension aux bornes d'un générateur linéaire est 100 V quand il débite un courant de 40 A et 115 V pour un courant de 10 A. Quelle est la force électromotrice et la résistance interne de ce générateur ?
a) 100 V et 1 Ω b) 110 V et 0,5 Ω c) 115 V et 2 Ω d) 120 V et 0,5 Ω

Q11. Quelle est la capacité du dipôle AB du montage ci-dessous ? On donne c_1= 0,5 μF, c_2= 1 μF, c_3= 2 μF.

a) 3 μF
b) 4,5 μF
c) 1,5 μF
d) 6 μF



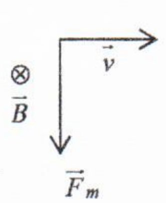
Q12. Quelle peut être l'origine d'un champ magnétique ?
a) un aimant
b) un courant
c) une charge positive et une charge négative
d) la terre.

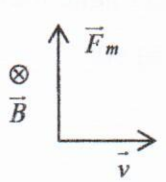
Q13. Une bobine isolée de longueur $l = 12{,}6$ cm, comporte 200 spires de 1,2 cm de rayon. Le champ magnétique à l'intérieur de la bobine vaut $B = 2$ mT. On prend la perméabilité magnétique du vide $\mu_0 = 4\pi 10^{-7}$ SI. Que vaut l'intensité du courant dans la bobine ?
a) 1 μ A b) 1 A c) 1 mA d) 1 kA.

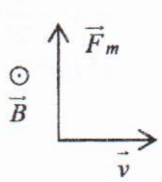
Q14. Considérons un dipôle série comportant une bobine d'inductance L, de résistance interne r et résistor de résistance R. Ce dipôle est soumis à un échelon de tension E délivrée par un générateur de tension idéal. A $t = 0$, on ferme l'interrupteur K. Si on pose $\beta = \dfrac{R+r}{L}$ alors quelle est l'intensité du courant $i(t)$ qui s'établit dans le circuit ?

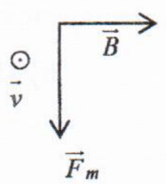
a) $i(t) = \dfrac{RE}{R+r}(1 - e^{-\beta t})$ b) $i(t) = \dfrac{R+r}{E}(1 + e^{-\beta t})$ c) $i(t) = \dfrac{E}{R+r}(1 - e^{-\beta t})$ d) $i(t) = \dfrac{E}{R+r}(1 + e^{-\beta t})$

Q15. Un électron pénètre dans un champ magnétique $\vec{B}$ avec une vitesse $\vec{v}$ perpendiculaire à $\vec{B}$. Lesquelles de ces figures représentent correctement la force magnétique $\vec{F}_m$ qui s'exerce sur l'électron ?

a) 

b) 

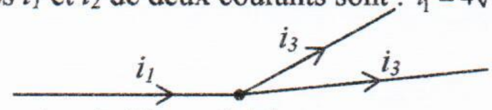
c) 

d) 

Q16. Un circuit RLC série est composé d'une résistance de 15 Ω, d'une bobine de 260 mH et d'un condensateur de 2,5 µF. Il est raccordé sur une source alternative qui délivre une tension $u(t) = 60\sqrt{2}\cos(\omega t)$. A la résonance, déterminer respectivement la fréquence et la puissance qu'il consomme.

a) 50 Hz et 4 W b) 197,4 Hz et 240 W c) 1240 Hz et 240 W d) 7793,3 Hz et 339,4 W

Q17. Les intensités i_1 et i_2 de deux courants sont : $i_1 = 4\sqrt{2}\sin(\omega t + \frac{\pi}{6})$, $i_2 = 2\sqrt{2}\sin(\omega t + \frac{\pi}{2})$.



Déterminer l'expression de l'intensité de i_3.

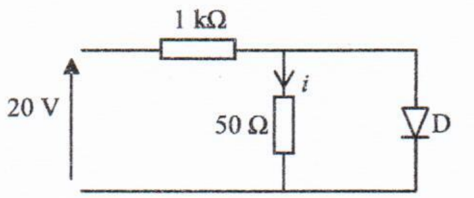
a) $i_3 = 3{,}5\sqrt{2}\sin(\omega t)$ b) $i_3 = 2\sqrt{2}\sin(\omega t - \frac{\pi}{3})$ c) $i_3 = 6\sqrt{2}\sin(\omega t)$ d) $i_3 = 3{,}5\sqrt{2}\cos(\omega t)$

Q18. Une bobine de 800 spires et de section 12 cm² est soumis à l'action d'un champ magnétique de sens confondu avec l'axe de la bobine et de module variable $B = at + b$. Quelle est la force électromotrice induite e dans la bobine ? On donne : $a = -10$ mT/s et $b = 1$ T.

a) -72 mV b) 7,2 mV c) 9,6 mV d) 15,6 mV.

Q19. Dans le circuit ci-dessous, on suppose que la diode D est parfaite. Quelle est l'intensité du courant i ?

a) $i = 0{,}4$ A
b) $i = 0{,}019$ A
c) $i = 0{,}1$ A
d) i est nulle.



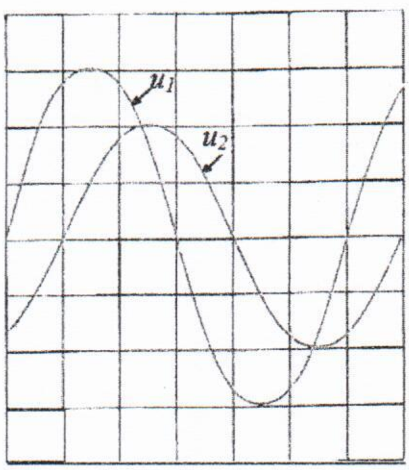
Q20. Les oscillogrammes de la figure suivante représentent les variations de 2 tensions sinusoïdales u_1 et u_2 sinusoïdales en fonction du temps. Si $u_1 = U_{1m}\sin(\omega t)$, trouver l'expression de u_2 .

a) $u_2 = U_{2m}\sin(\omega t - \frac{\pi}{6})$

b) $u_2 = U_{2m}\sin(\omega t + \frac{\pi}{6})$

c) $u_2 = U_{2m}\sin(\omega t - \frac{\pi}{3})$

d) $u_2 = U_{2m}\sin(\omega t + \frac{\pi}{3})$



ESATIC
ECOLE SUPÉRIEURE AFRICAINE DES TIC

CONCOURS D'ENTREE A L'ESATIC

SESSION 2016

EPREUVE DE MATHEMATIQUES durée : 1heure

Dans chacun des cas choisir la ou les bonne(s) réponse(s)
Attention ; *Mettre les réponses sur la fiche annexe notée grille de réponses*

Cette épreuve comporte (04) quatre pages numérotées de 1/4, 2/4, 3/4 et 4/4

Q_1 : (a_n) est une suite vérifiant ; $\forall n \in \mathbb{N}^*$;
$a_1 + a_2 + \cdots + a_n = 2n^2 - 3n$ est une suite arithmétique
A: vrai B: faux

Q_2 : $0 < k < 1$ et (U_n) la suite définie par :
$$U_0 = 1 \text{ et } U_{n+1} = (1 + k^n)\, U_n$$
A: $U_n = (1+k)(1+k^2)(1+3^n) \ldots (1+k^{n-1})$
B: $U_n = (1+k)(1+2^n)(1+3^n) \ldots (1+k^n)$
C: $U_n = 1 + k + k^2 + k^3 + \cdots + k^n$
D: Aucune réponse précédente n'est juste.

Q_3 : (V_n) la suite définie par $V_0 = 2$ et $V_n = 2V_n - n$; pour tout entier naturel n
On a : $V_n = 2^n + n + 1$
A: vrai B: faux

Q_4 : (W_n) la suite telle que : $W_0 = W_1 = 1$ et pour tout $n \epsilon \mathbb{N}$
$$W_{n+2} = 5\, W_{n+1} - 6\, W_n$$
$\forall n \in \mathbb{N}$; $W_n = 2^{n+1} - 3^n$
A: vrai B: faux

Q_5 : Soit z le nombre complexe de module $\sqrt{2}$ et d'argument $\frac{\pi}{3}$. On a alors :

A. $z^{14} = -128\sqrt{3} - 128i$
B. $z^{14} = 64 - 64i$
C. $z^{14} = -64 + 64i\sqrt{3}$
D. $z^{14} = -128 + 128i\sqrt{3}$

Q_6: On répète quatre fois de manière indépendante une expérience aléatoire dont la probabilité de succès est 0,35. Alors la probabilité d'obtenir au moins un succès est :

A. environ 0,015
B. environ 0,821
C. environ 0,985
D. environ 0,025

Q_7 : (U_n); (V_n); (W_n) sont trois suites définies par :
$$\forall n \in \mathbb{N},\ \begin{cases} U_0 = 2 \\ U_{n+1=f(u_n)} \end{cases} \ et \begin{matrix} .V_n = \frac{U_{n-1}}{U_n} \\ .W_n = \ln\,(V_n) \end{matrix} ; f(x) = \frac{x^2}{2x-1} ; x > \frac{1}{2}$$
A : (V_n) est une suite géométrique
B : (V_n) est une suite arithmétique
C : (V_n) n'est ni arithmétique ni géométrique

$Q_8 : f(x) = \frac{x^2}{2x-1} ; x > \frac{1}{2}$

$(U_n); (V_n); (W_n)$ trois suites telle que :

$U_0 = 2 \quad ; \quad V_n = \frac{U_{n-1}}{U_n} \quad$ et $\quad U_{n+1} = f(U_n) . W_n = \ln\ (V_n)$

A: $U_n = \left[1 - \left(\frac{1}{2}\right)^{2^n}\right]^{-1}$

B: $\lim_{U_n} = 2$

C: $U_n = \left[1 - \left(-\frac{1}{2}\right)^{2n}\right]$

Q_9 : Soit f la fonction définie par $f(x) = \frac{3sin^3 x - 6 \sin x + 5}{sin^2 + 1}$. Alors sa dérivée est :

A: $\frac{4\, sin^2 x \cos x}{(sin^2 x + 1)^2}$

B: $\frac{9\, sin^2 x . \cos x - 6 \cos x}{2\, sin\, x\ \cos x}$

C: $\frac{(3\, sin^4 x + 15\, sin^2 x + 10\, sin\, x - 6) \cos x}{(1 + sin^2 x)^2}$

D: Aucune des réponses précédentes n'est vraie.

Q_{10} :

A: la valeur moyenne de la fonction exponentielle sur $[0; 1]$ *est e*

B: $\int_{-1}^{1} (x^2 + x^3)\ sin^3 x\, dx = 0$

C: $\int_0^{\pi} e^{\cos x} dx = \int_{-\pi}^{0} e^{\cos x} dx$

D: $\int_0^{\pi} e^{\cos x} dx = \int_{-2\pi}^{-\pi} e^{\cos x} dx$

Q_{11} : Soit $I = \int_{-1}^{1} |e^x - 1|\ dx$, la valeur de I est :

A: $I = |-|\frac{1}{e} - 1|| - |e - 1|$

B: $I = e + \frac{1}{e}$

C: $I = 2\,(e - 1)$

D: $I = e + \frac{1}{e} = 2$

$Q_{12} : \forall n \in \mathbb{N}\ ;\ I_n = \int_{\ln n}^{\ln(n+1)} \frac{e^t}{e^t + 1} dt$

A : $I_n = \ln\left(\frac{n+1}{n}\right)$

B : I_n est décroissant

C : pour tout entier naturel $n, \quad I_1 + I_2 + \cdots + I_n = \ln(n+2)$

Q_{13} : Soit $f(x)$ la fonction définie sur $[0,2]$ par $f(x) = kx + 1$, la valeur de k telle que f soit une fonction de densité est :

A : $k = -\frac{1}{2}$

B : $k = \frac{1}{2}$

C : $k = 0$

Q_{14} : La fonction f est définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = 2x - 1$. Alors la fonction f peut-être une fonction de densité de probabilité sur :

A : $\left[1 ; \frac{1+\sqrt{5}}{2}\right]$

B : $[1 ; 2]$

C : $\left[0 ; \frac{1+\sqrt{5}}{2}\right]$

Q_{15} : Une maladie touche 5% de la population d'un pays. On prélève au hasard un échantillon de 100 personnes. L'intervalle de fluctuation asymptotique de la proportion de personnes atteintes est :

A : [0,04 ; 0,06]

B : [0,01 ; 0,09]

C : Aucune de ces réponses

Q_{16} : L'espace est muni d'un repère (O, I, J, K). Les points $A(1; 2 ; 1)$; $B(0; 2 ; 2)$; *et* $C(0; 0 ; 5)$ sont alignés

A: vrai B: faux

Q_{17} : L'espace est muni du repère (O, I, J, K).

Les points $A(5; 4; 2)$; $B(1; 2; 2)$; $C(3; 5; 2)$ *et* $D(-5; -2; 2)$ sur coplanaires

A: vrai B: faux

Q_{18} : On donne ci-dessous les représentations paramétriques de deux droites.

$$(d_1)\begin{cases} x = 1 + t \\ y = 2 - t \\ z = 3 + 2t \end{cases} \qquad (d_2)\begin{cases} x = 3t \\ y = 1 + 2t \\ z = 2 - t \end{cases} \qquad t \in \mathbb{R}$$

(d_1) et (d_2) sont coplanaires

A: vrai B: faux

Q_{19} : ABC est un triangle équilatéral de côté $a(a > a)$. L'ensemble des points M du plan vérifiant :

$MA^2 + MB^2 + MC^2 = \frac{5a^2}{4}$ est :

A : un cercle contenant le point A

B : une droite

C : le cercle inscrit dans ABC

D : un ensemble contenant un seul point

E : vide

Q_{20} : On donne $f(z) = \frac{z+1-2i}{z-1+i}$

Soit C l'ensemble des points M d'affixe z tels que : $|f(z)| = 1$

A : (C) est le cercle trigonométrique

B : (C) est une droite passant par le point de coordonnées $\left(0; \frac{1}{2}\right)$

C : (C) est un cercle de diamètre $[AB]$ avec $A(-1; 2)$ *et* $B(1; -1)$

D : (C) est une droite de coefficient directeur $-\frac{3}{2}$

E : (C) est un segment de droite

Q_{21} : Soient les points $A(1; 0)$; $B(-3; 0)$ l'ensemble des points M d'affixe z vérifiant $|z - 1| = 2|z + 3|$ est

A : un cercle de diamètre $[AB]$

B : un cercle centré sur la droite $[AB]$ de diamètre déférent de $[AB]$

C : l'hyperbole de foyers A et B et d'excentricité 2

D : la droite (AB)

E : la médiatrice de (AB)

Q_{22} : Soit la suite numérique (U_n) définie par :

Pour tout $n \in \mathbb{N}^*$; $\begin{cases} U_{2n} = n+1 \\ U_{2n+1} = 1 - \frac{1}{n} \end{cases}$ Alors

A : (U_n) est croissante
B : (U_n) converge vers 1
C : (U_n) est minoré
D : (U_n) admet une limite (finie ou infinie)
E : (U_n) est borné

Q_{23} : Soit un nombre réel $\theta \in \left[0\,;\,\frac{\pi}{2}\right]$. On considère les points A, B et M d'affixes respectives 1 ; 2 et $z = 1 + e^{2i\theta}$

A. M appartient au cercle de centre A et de rayon 1.
B. M appartient à la droite d'équation $x = 1$
C. $OM = 2$
D. L'abscisse de M est toujours positive

Q_{24} : Une fonction g est définie sur l'intervalle $]-\infty\,;0]$ par $g(x) = \frac{\sqrt{x^2 - 2x}}{x - 3}$; soit (Γ) sa courbe représentative dans un repère du plan.

A. (Γ) admet une asymptote d'équation : $y = -1$
B. (Γ) n'admet pas d'asymptote
C. (Γ) admet une asymptote : $y = x$
D. (Γ) admet une asymptote d'équation : $y = 1$

Q_{25} : Soit la fonction f définie sur $\mathbb{R}$ par $f(x) = \int_0^x e^{-t^2}dt$. La fonction f'' dérivée seconde de la fonction f sur $\mathbb{R}$, est définie par :

A. $f''(x) = \int_0^x -2te^{-t^2}dt$
B. $f''(x) = \int_0^1 -2xe^{-x^2}dx$
C. $f''(x) = -2xe^{-x^2}$
D. $f''(x) = e^{-x^2}$

ESATIC
ECOLE SUPÉRIEURE AFRICAINE DES TIC

CONCOURS D'ENTREE A L'ESATIC

SESSION 2016

EPREUVE DE FRANÇAIS durée : 1heure

Cette épreuve comporte (02) deux pages numérotées de 1/2, 2/2

TECHNIQUES D'EXPRESSION ECRITE ET ORALE

I-Accordez le participe passé

1.Elle s'est levé.....

2.Elle s'est caché .....la vérité.

3.Elle s'est enfui.....

4.Elle s'est souvenu... de sa promesse.

5.Cette promesse , ils s'en sont souvenu...

6.Elle s'est moqué.....de nous.

7.Elle s'est ri.....de nous.

8.Elles se sont plu..... chez moi.

9.La salle que j'ai vu..... décorer est prête pour la cérémonie.

10.Les artistes que j'ai entendu....chanter sont Américains.

II-Accord sujet et verbe

1.Les villes, l'ambiance, les gens, le climat, rien ne lui............... (plaire à l'imparfait de l'indicatif) dans ce pays.

2.Toi et moi........... (aller au présent de l'indicatif) nous promener.

3.Elle et moi ....(préparer au présent de l'indicatif) le repas.

4. Lui et toi ....(aller au présent de l'indicatif) faire les courses.

5.Est-ce toi qui ....(crier au présent de l'indicatif) si fort ?

6. 56% ....(estimer au présent de l'indicatif)) qu'il faut mettre fin aux arrestations abusives.

7.Peu ....(être au présent de l'indicatif) venu (s).

8.La plupart nous (avoir) écrit pour s'excuser de leur absence.

9.Plus d'une (vouloir) épouser Joël.

10.L'ensemble des invités ....s' (être) amusé (s).

III-Regroupez les mots suivants selon la prononciation du x

Oxyde, dixième, exode, deuxième, soixante, oiseaux, hexagone, sexualité, flux, exalter, excursion, exécrable, sixième, crucifix, Alexandre, dix, axe, Bruxelles, xénophobe, Texas.

IV. Entourez la fonction du mot ou du groupe de mots soulignés

- ✓ Je ne suis pas ce que vous croyez ! Épithète, complément circonstanciel de manière, COI, COD, attribut du sujet, sujet, complément de l'adjectif.
- ✓ Nous apercevons le phare des Baleines à la pointe de l'île de Ré. Complément circonstanciel de lieu, COD, sujet, COI, épithète, apposé.
- ✓ Son crime l'a rendu fou. Sujet du verbe, attribut de COD, complément circonstanciel de prix, attribut du sujet, COI, COD, complément d'objet second.
- ✓ La partie adverse a avancé une preuve accablante. Complément circonstanciel de but, COI, COD, attribut du sujet, sujet, attribut, apposé, complément du nom, complément de l'adjectif.
- ✓ La peur que Thierry parte me chagrine. COI, complément circonstanciel d'opposition, COD, attribut du sujet, sujet, attribut, apposé, complément du nom.
- ✓ Fofana était prêt à répondre aux questions du Grand jury. Sujet du verbe, attribut de COD, complément circonstanciel de prix, attribut du sujet, COI, COD, complément de l'adjectif.

7. Masculin ou féminin ?

1.Intervalle,

2.amalgame,

3.épître,

4.icône,

5.éloge,

6.entête,

7.équinoxe,

8.oasis,

9.acné,

10.équivoque

MINISTERE DE L'ECONOMIE NUMERIQUE
ET DE LA POSTE

REPUBLIQUE DE COTE D'IVOIRE
UNION- DISCIPLINE -TRAVAIL

CONCOURS DIRECT D'ENTREE A L'ESATIC
SESSION 2016
EPREUVE D'ANGLAIS

Cette épreuve comporte (05) cinq pages numérotées de 1/5, 2/5, 3/5, 4/5 et 5/5 et dure 1h00.

CONSIGNES (QCM et QCD)

1. Le candidat traitera le sujet sur la grille de notation fournie à cet effet.
2. Pour **l'exercice 1 (QCM)**, cochez la case qui correspond à la bonne réponse.
3. *Pour **l'exercice 2 (QCD)**, cochez la lettre **V** si l'assertion est **vraie (TRUE)** et la lettre **F** si l'assertion est **fausse (FALSE).***
4. *Une réponse juste apporte **2 points (QCM) ou 3 points (QCD)**, une réponse fausse enlève **1** point.*
5. *L'absence de réponse ne rapporte, ni n'enlève aucun point.*

EXERCISE ONE (QCM) 40 PTS: Four words or phrases labeled **A**, **B**, **C** and **D** are given below each statement. Choose the word or phrase that will correctly complete the statement. Tick on the answer you think is correct.

1- If had got the means, he______________________ her to the best hospital.
A- could send　　C- would be sent
B- would send　　D- could have sent

2- After the boy _________________ his bag home, he realized that it was empty.
A- took　　C- had taken
B- has taken　　D- was taking

3- Water ____________________ at one hundred degrees Celsius.
A- freezes　　C- evaporates
B- boils　　D- disappears

4- The teacher coming over there is _______________________ said that philosophy is a full science.
A- the who one　　C-the one who
B- who he　　D- always he

5- ____________________ he succeeded in the test, he was still dissatisfied with his results.
A- Despite of　　C- In spite of
B- Even though　　D- Nonetheless

6- She was extremely intelligent at school __________________ ignorant in other current matters.
A- but　　C- despite
B- in spite of　　D- of course

7- ______________ had she been stolen in the presence of her bodyguard?
A- Why　　C- Whenever
B- How　　D- What

8- The baby was very sick ______________ had not eaten for a while.

A- because it
B- it is because
C- because they
D- because of it

9- I lent her the book ____________________ before.

A- that I read
B- which I am reading
C- that I had read
D- had I read

10- We went back to the place ________________ last year.

A- when we meet
B- where we met
C- where had we met
D- when we had met

11- Before going to bed he ________________ the TV.

A- switched on
B- switched out
C- switched after
D- switched off

12- We had a ______________________ lady as our teacher.

A- pretty old slim
B- slim old pretty
C- slim pretty old
D- pretty slim old

13- Their dog is a ____________________ shepherd.

A- big German brown
B- big brown German
C- German big brown
D- brown big German

14- The man ____________________ the decision of the court.

A- actually was waiting for
B- was waiting actually for
C- was actually waiting for
D- was waiting for actually

15- All is well ________________________ .

A- that is good
B- that is well
C- that ends well
D- that is

16- If she gets the news, she ______________________ as soon as possible.

A- probably will come
B- will come probably
C- will probably come
D- is probably coming

17- They broke into the room while she ________________ .

A- was quietly sleeping
B- was sleeping quietly
C- quietly was sleeping
D- slept quietly

18- ______________________ the General Manager, many students got a scholarship and were sent abroad.

A- Because of
B- Thanks to
C- Thank you
D- According

19- I am working hard to succeed, ______________________?

A- don't I
B- am I
C- aren't I
D- do I

20- Someone is knocking at the door, ______________________?

A- isn't she
B- isn't he
C- don't they
D- aren't they

EXERCISE TWO (QCD) 60 PTS : There are twenty (20) sentences below. Read each sentence carefully and decide whether each sentence is **TRUE (VRAIE)** or **FALSE (FAUSSE)**. Then, Tick on your answer sheet the right box corresponding to your choice.

1- The sun rises in the west.

A- True
B- False

2- The flesh of a pig is called pork.

A- True
B- False

3- When you feel well you can say you are wealthy.

A- True
B- False

4- A person who has a lot of beard is a barber.

A- True
B- False

5- An ant is a person's father's sister.

A- True
B- False

6- To be greedy is to like eating too much.

A- True B- False

7- A trial is an experiment.

A- True B- False

8- To take a breath means to take a break.

A- True B- False

9- An ugly person is an ill-looking person.

A- True B- False

10- A number of sheep together is called a flock.

A- True B- False

11- Christopher Columbus discovered Australia.

A- True B- False

12- Yuri Gagarin was the first man on the moon.

A- True B- False

13- A man who flies an airplane is a planer.

A- True B- False

14- The synonym of "lie" is "misinform".

A- True B- False

15- UTC means coordinated universal time.

A- True B- False

16- To be continent is to have control over urination.

A- True B- False

17- A sea is also called an ocean.

A- True B- False

18- A deaf person cannot perceive language symbols.

A- True B- False

19- An extinct animal species is a widespread one.

A- True B- False

20- PM is the time interval from evening to midnight.

A- True B- False