ACCOMPAGNEMENT FINAL CONCOURS 2022

Récapitulatif du 22, 23, 24, 25 et 26 /09/2022

Les réponses sont en couleur rouge et vert

1) Quel le nombre de ministres du Mogho NAABA ?

A) 01

B) 03

C) **05**

D) 07

Les ministres du Mogho NAABA sont :

- Le Iarlé Naaba
- Le Baloum Naaba
- Le Gounga Naaba
- Le Ouidi Naaba
- Le Kamsaoghin Naaba

2) Quel philosophe associe l'art à l'illusion ?

A) **Platon**

B) Pascal

C) François

D) René

3) Qu'est-ce que la vitamine ?

Une substance organique, nécessaire en quantité mineure.

4) Comment appelle-t-on l'élevage des grenouilles ?

Raniculture.

5) Quel est le rôle de la lysine dans l'organisme ?

Elle est utilisée par l'organisme dans la synthèse des protéines, mais également comme source d'énergie lorsque cela est nécessaire.

6) Que signifie " Être le dindon de farce" ?

C'est servir de dupe dans une affaire bancaire ou une entreprise ratée dont on subit les inconvénients, alors que des partenaires plus habiles, ou plus chanceux, tirent leur épingle du jeu.

7) 17- Qu'est-ce que l'herméneutique ?

Science de l'interprétation des textes.

8) Sur quel principe est basé la logique fondée par Aristote ?

Le principe du tiers exclu.

9) Le chapeau de Saponé a été dévoilé le :

4 juillet 2020

10) Quel écrivain français est considéré comme le chef de file du courant naturaliste ?

Émile Zola

11) Qui est Charlotte Milogo?

Capitaine des Etalons Dames.

12) Quel est le but de la promotion de la santé ?

Créer grâce à un effort de la sensibilisation, les conditions favorables à l'épanouissement de la santé.

13) Qui est le Directeur Général de l'ONI ?

Sié Tiéfi DABIRE

14) Que signifie IEC ?

Les inhibiteurs de l'enzyme de conversion (IEC)

15) Quel pays a remporté la CAN Féminine 2022 ?

A) Cameroun

B) Egypte

C) **Afrique du Sud**

D) Maroc

16) Quel pays a organisé la CAN Féminine 2022 ?

A) Cameroun

B) Egypte

C) Afrique du Sud

D) **Maroc**

17) Qui est le Président de la CENI ?

A) Ouédraogo
Elysée

B) Barry
Ahmed

C) **Barry Ossen**

D) Sawadogo Ruth

18) Quelle est la plus haute juridiction en matière électorale au Burkina Faso ?

La cour constitutionnelle

19) 2- Qui est le Directeur Général du protocole d'État au Burkina Faso ?

Robert COMPAORE

20) Quel est le pays invité à la semaine de culture 2020 ?

A) GHANA

B) France

C) TOGO

D) **MALI**

NB : c'était la 20e édition.

Mais reporté en raison de la pandémie du COVID-19.

21) Sur un terrain plat une moto de poids $p=500\text{N}$ a vitesse de 90km/h . a cette vitesse l'ensembles des qui s'opposent au déplacement de la moto ont une intensité de 3000N , la puissance utilisée est :

- A. $P= 10^5\text{W}$ B. $P= 50.10^5\text{W}$ C. **$P= 75.10^3\text{W}$** D. $P= 95.104\text{W}$

On sait $P=F.V$ on $F_u=3000\text{N}$ et $V=\frac{90.10^3}{1 \times 3600}=25\text{m/s}$.

AN : $p=3000 \times 25 \rightarrow P=75\ 000\text{W} =75.10^3\text{W}$

22) Important : SNC 2022, 20e édition est prévue du 26 novembre au 3 décembre 2022.

Comme pays invité d'honneur : **La Guinée Conakry**.

Le président du Comité d'organisation de la Semaine Nationale de la Culture est : **Thierry Millogo**

23) Combien d'africains ont servi à l'ONU comme secrétaire général depuis sa création a nos jours ?

- E) **02** F) 03 G) 05 H) 06

NB : Deux secrétaires généraux, l'Égyptien Boutros Boutros-Ghali (1992-1996) et le Ghanéen Kofi Annan, issu du secrétariat (1997-2006), qui auront servi pendant quinze ans, le quart de l'existence de l'organisation.

24) 5- Qui est le secrétaire exécutif du G5 Sahel ?

TIARE YEMDAOGO Eric (Burkina Faso)

25) 10- Qui était le premier gouverneur de la Haute-Volta ?

Frédéric Charles Édouard Alexis Hesling.

26) Le premier président de la BCEAO et sa nationalité ?

Abdoulaye FADIGA, ivoirien

27) Qui est le secrétaire exécutif du G5 Sahel ?

Éric yemdaogo Tiaré

28) Nom et date de nomination du premier ministre du Burkina Faso ?

Albert Ouédraogo, le 3 mars 2022

29) Date du retour de Laurent Gbagbo en côte d'ivoire ?

- A) 17 avril 2021 B) **17 juin 2021** C) 17 juillet 2021 D) 10 octobre 2021

30) Trouver l'intrus :

- A) Individuellement B) Délibérément C) Timidement D) **Paiement**

31) Pays invité d'honneur à la SNC ?

Guinée Conakry

32) L'auteur de " manger c'est la vie ?

33) La plus haute juridiction en matière électorale

Le conseil constitutionnel

34) Quelle est la nationalité de Albert Memmi ?

Tunisien

35) Multiplier par quatre c'est... ?

Quadrupler

36) Un réservoir est à moitié plein. Lorsque l'on ajoute 12 litres d'essence, il est rempli au 3/4 de son volume. Il s'agit d'un réservoir de combien de litres ?

A) 24

B) 36

C) **48**

D) 56

Soit x : le volume du réservoir

$$\text{On a : } \frac{3}{4}x = \frac{1}{2}x + 12 \rightarrow \frac{3}{4}x - \frac{1}{2}x = 12 \rightarrow \frac{1}{4}x = 12 \rightarrow x = 12 \times 4 = 48$$

37) 13) Quel est l'animal qu'on a envoyé dans l'espace en 1961 ?

Un chimpanzé

38) Lire avec difficulté et hésitation c'est ... ?

Ânonner

39) La maison du lion s'appelle :

A) La tannerie

B) La tanyaire.

C) **La tanière**

D) La tannière

40) Le président du comité d'organisation de la semaine nationale de la culture s'appelle ?

Thierry millogo

41) Quel est la moyenne en classe de la série suivante : 12-9-15-10-8-5-16-14-5-6 est ?

A) 5

B) **10**

C) 16

D) 100

On a : $T = 12 + 9 + 15 + 10 + 8 + 5 + 16 + 14 + 5 + 6 = 100$ ET le nombre des notes est 10

$$\text{Donc } M = \frac{100}{10} = 10$$

42) Si $A = \frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{3}{2}$ alors sa forme simplifiée est :

- A) 119/30 B) **29/10** C) 119/15 D) 29/30

$$A = \frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{3}{2} = \frac{2 \times 3}{2 \times 5} + \frac{2 \times 4}{2 \times 5} + \frac{5 \times 3}{5 \times 2} = \frac{6}{10} + \frac{8}{10} + \frac{15}{10} = \frac{29}{10}$$

43) BAC est un triangle rectangle tel que $AB = 4\text{cm}$, $\tan A = 3$, donc :

- A) $BC = 12$ B) $BC = 15$ C) $AB = 15$ D) $AB = 17$

$$\tan A = \frac{BC}{AB} \rightarrow BC = AB \times \tan A \rightarrow BC = 4 \times 3 = 12$$

44) Antonyme de "Annihiler" ?

Édifier, ériger.

45) Le personnage de Fatou Zalmé vient de quelle œuvre ?

Les carnets Secrets d'une fille de joie.

NB : auteur, Patrick G ILBOUDO

46) Qui est le Coordonnateur National de l'initiative pour la Grande Muraille Verte du Sahara et du Sahel ?

ADAMA DOULKOM

47) Lequel est du covid ?

- A) SARS-cov1 B) **SARS-cov2** C) SARS-cov3 D) SARS-cov4

48) Qui est l'auteur de : discours sur le colonialisme

- A) Néron Jacque B) Nelson Mandela C) Saint Auguste E) **Aimé Césaire**

49) Quel empereur a dit : « l'argent n'a pas d'odeur »

- A) Néron B) Trajan C) **Vespasien** F) Auguste

50) Écriture scientifique de 0,00123 ?

- A) 123.10^5 B) 123.10^4 C) **123.10^{-5}** D) 123.10^{-4}

51) Qui est le secrétaire général du gouvernement de la transition ?

Jacques Sosthène DINGARA

52) Qui est le directeur général de la justice militaire ?

Le Lieutenant-Colonel François YAMEOGO

53) Que signifie annihiler ?

Anéantir, rendre à rien

54) Que signifie une configuration stellaire ?

Un système stellaire consistant à un petit nombre d'étoiles qui sont liées par l'attraction gravitationnelle.

55) Terme du 8 mars 2022" ?

Défis sécuritaire et sanitaire : quelles stratégies pour une meilleure protection des femmes

56) Quel est le couple qui contient le verbe intransitif ?

- A. **Manger/saisir** B. Rire/mourir C. Voir/faire D. Excuser/réclamer

57) Date de création de la Revue de l'étudiant noire.

- A) 1932 B) 1933 C) 1934 D) **1935**

58) L'atome de fer a 26 électrons alors combien d'électrons aura son ion Fe^{2+} :

- A) **24** B) 25 C) 26 D) 28

59) Lequel des mots composés suivants est mal orthographié :

- A) Les garde-boues
B) Les gardes-bébés
C) Les garde-manger
D) **les gardes-fous (garde-fous)**

60) Relevez parmi les sigles suivants deux qui sont des associations estudiantines qui ont participé à la lutte anticoloniale en Afrique.

- A) **W.A.S.U** B) **F.E.A.N.F** C) Z.A.P.U D) U.G.C.C

W.A.S.U. : Union des étudiants Ouest-africains fondée à Londres en 1927

F.E.A.N.F. : Fédération des étudiants d'Afrique noire en France créée en 1950

61) Il n'existe pas de prix Nobel de :

- A. Littérature B. **Mathématique** C. Physique D. Médecine

62) Le prix Pritzker est une récompense dans le domaine :

- A. **L'architecture** B. La peinture C. Le journalisme D. La photographie

63) Une entreprise de téléphone veut embaucher 5 personnes à choisir parmi 20 stagiaires composé de 7 femmes et d 13 hommes.
Quelle est le nombre de choix possible ?

- A) C_{20}^5 B) $C_7^2 \times C_{13}^3$ C) $A_7^2 \times A_{13}^3$ D) 13×7

Nous avons affaire à un dénombré 5 personnes à choisir parmi 20 stagiaires avec sans remise et sans ordre.

Donc, il s'agit de combinaison de :

$$C_{20}^5 = \frac{20!}{5! \times (20-5)!} = \frac{20 \times 19 \times 18 \times 17!}{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 \times 17!} = \frac{20 \times 19 \times 18}{5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1} = \frac{19 \times 18}{3 \times 2 \times 1} = 19 \times 3 = 57$$

64) Soit n un entier naturel ?

- A) $n^{n+1} < (n+1)^n$ Pour tout n B) $n^{n+1} < (n+1)^n$ pour $n \in [1; +\infty[$
C) $n^{n+1} < (n+1)^n$ pour tout D) $n^{n+1} < (n+1)^n$ pour $n \in [1; e[$

65) La fonction $\ln(\ln x)$ est définie sur quel intervalle ?

- A) $[0; +\infty[$ B) $]0; +\infty[$ C) $[0; 1[\cup]1; +\infty[$ D) $]1; +\infty[$

66) Soit la fonction f définie par : $f(x) = 4 - (x + 3)^2$, Après factorisation on obtient :

- A. $f(x) = (1-x)(x+7)$ B. $f(x) = (-x-1)(x+5)$ C. $f(x) = (-1+x)^2$

$$f(x) = 4 - (x + 3)^2 \rightarrow f(x) = 2^2 - (x + 3)^2 \rightarrow f(x) = [2 + (x + 3)][2 - (x + 3)]$$

$$f(x) = (2 + x + 3)(2 - x - 3) \rightarrow f(x) = (x + 5)(-x - 1)$$

67) La lumière colorée complémentaire de la lumière magenta est :

- A. **Le vert** B. Le rouge C. Le bleu D. Le blanc

68) La droite d'équation $Y=5$ est

- A) Horizontale
B) Parallèle à l'axe de ordonnées
C) Parallèle à l'axe des abscisses
D) Passe par l'origine du repère

69) Il a commis une faute professionnel grave, il a été :

- A. Invoqué B. **Révoqué** C. Injecté D. Evoqué

70) Abroger une loi signifie :

C'est l'annulation pour l'avenir du caractère exécutoire d'un texte législatif ou réglementaire.

71) Combien de communes urbaines existe-t-il au Burkina Faso ?

48 communes urbaines

72) Quel artiste musicien burkinabè a déjà reçu le prix découverte RFI ? :

Smarty

73) Le procès Thomas Sankara a duré combien de temps ?

06 mois

74) La décision du tribunal militaire sur l'affaire Thomas Sankara est tombée le :

Mercredi 06 avril 2022

75) Le livre du Lieutenant-Colonel Paul-Henri Sandaogo DAMIBA s'intitule :

Armées Ouest-Africaines et Terrorisme : Réponses Incertaines ?

76) Une personne qui parle plusieurs langues est appelée ?

Polyglotte

77) Qui est l'auteur du livre de la Transition à la Trahison :

Adama SIGUIRE

78) Comment s'appelle le Président civil qui à gérer la transition du Burkina Faso :

Michel KAFANDO

79) Le ministre chargé de l'éducation du gouvernement ZIDA fut :

Jean Martin COULIBALY

80) La périphrase suivante : « Le pays des mille collines » désigne :

Le Rwanda

81) Quel est l'organe accommodateur de l'œil :

Cristallin

82) Comment s'appelle le carrefour entre les voies respiratoires et digestives ?

Pharynx

83) 25-Quels sont les organes qui appartiennent au système nerveux central ?

Cervelet, bulbe rachidien

84) 26- Le Grand prix du Président du Faso à la 27e édition du FESPACO a été décerné Au burkinabè ?

Delphine YERBANGA

85) Quel est le nombre manquant dans la série : BURKINA43 - DORI22 – MANGA32 – BAM ?

BAM21

Règles :

- 1er chiffre nombre de consonnes
- 2e chiffre nombre de voyelles

86) Quelle est la date d'adoption du PNDES ?

25 juillet 2016

87) Quelles sont les deux associations estudiantines qui ont participé à la lutte anticoloniale en Afrique ?

ZAPU, UGCC

88) Dans quelle ville le BF a remporté sa 1ere médaille des jeux olympiques ?

C'est dans la ville **TOKYO** en 2020 que Hugues Fabrice ZONGO l'a remporté.

89) Quelle est la science qui étudie les séismes ?

Sismologie ou sémiologie

90) Dans quelle discipline sportive Marthe Koala a décroché la médaille d'or en juin 2022 ?

Heptathlon

91) Qu'est-ce que : prophylaxie, acoustique, campanile ?

Prophylaxie : Précaution propre à préserver d'une maladie.

- Acoustique : Relatif aux organes de l'ouïe.
- Campanile : Cloche à sonner

92) Il a promis un toit à chaque habitant, quel est le type de figure de style ?

Métonymie

93) Combien de pays monarchies sont en Afrique ?

03 pays

NB : Ce sont , le Lesotho le Maroc et l'Eswatini(connu jusqu'en 2018 comme le Swaziland)

94) 28- Qu'est-ce qu'un terrain affouillable ?

Terrain, sol qui risque d'être l'objet d'un affouillement.

NB : affouillement (hydrologie) phénomène d'érosion causé par le mouvement de l'eau courante et qui consiste à un creusement de berges...

95) Le musée bendrologie se trouve dans quelle province ?

Oubritenga (Région du Plateau Central, commune de Manéga)

NB : Le musée de Manéga ou musée de la Bendrologie est une institution culturelle burkinabè créée par Maître Frédéric Titinga PACERE

Collection : Masques, Tam-tams, Fétiches.

96) Quelle était la date de la cérémonie nationale de la journée de l'arbre ?

06 août 2022

Nb : Cette journée a été célébrée le 06 août 2022 à Kaya sous le thème : Arbre facteur de Solidarité et de résilience.

97) Que signifie abroger une loi ?

Annuler une loi

NB : L'abrogation est le nom donné à l'annulation pour l'avenir du caractère exécutoire d'un texte législatif ou réglementaire.

98) Que signifie être dans l'œil du cyclone ?

Être la cible d'un danger

99) Que signifie couper les ponts ?

Mettre fin à une relation avec quelqu'un de manière définitive.

100) MARIEN N'GOUABY était le président de quel pays ?

Congo Brazzaville

101) Trouver le mot proche de dénigrer :

Critiquer

102) Albert Memmi est un auteur de quel pays ?

Tunisie (Franco-tunisien, écrivain)

103) Pour une fille ayant un cycle de 30 jours, les menstrues surviennent le 25 novembre. Quelle est la date de son ovulation ?

A) 16 décembre

B) 18 décembre

C) 14 décembre

D) **10 décembre**

- 104) Les régimes d'exception au Burkina depuis l'ère post coloniale débute par qui :
A) Maurice YAMEOGO B) Jean baptiste OUEDRAOGO C) Thomas SANKARA D) **SANGOULE lamizana**
- 105) Date de création de centre Hospitalière Universitaire yalgado OUEDRAOGO ?
A) **1958** B) 1965 C) 1970 D) 1975
- 106) Choisir la formule de l'acide 2-methylbutanoïque ?
A) **CH₃-CH₂-CH(CH₃)-COOH** B) CH₃-CH₂-CH(CH₂)-COOH C) CH₃-CH(CH₃)-COO D) CH₃-CH₂-CH(CH₃)-COOH
- 107) Carrefour voie respiration et digestives est :
A) Cavum B) Aériennes C) Narine D) **Aéro-digestif**
- 108) Quels tissus contient la diaphyse de l'os
A) OS long B) **Endoste** C) **L'os spongieux** D) Epiphyse
- 109) Combien de charges positives contiennent un ion Fe³⁺
A) 0 B) **3** C) -3 D) 2
- 110) Comment est l'image donné par une loupe ?
A) Une image inversée B) **Une image non inversée** C) **Une image Agrandie** D) Une image nette
- 111) Quels sont les éléments d'une lettre officielle ?
A) **La signature** B) **Un objet** C) Jolie D) Caractère italique
- 112) C_nH_{2n}O₂ est la formule générale de quelle composé organique ?
A) Alcool B) **Acide carboxylique** C) Acide aminé D) Alcane
- 113) Comment appelle ton un vers de 12 syllabes ?
A) Décasyllabe B) **Alexandrins** C) **Dodécasyllabe** D) heptasyllabe
- 114) Date de la création de PNDS
A) **23 décembre 1990** B) 21 décembre 1989 C) 07 janvier 1988 D) 07 janvier 1987

- 115) Date d'intronisation du BF à l'ONU
A) 1960 B) 1978 C) **1984** D) 1992
- 116) Où se trouve le siège de PANAF ?
A) Koudougou B) Ouaga C) **Alger** D) Tunisie
- 117) Pays invité d'honneur du FESPACO 2021 ?
A) **Sénégal** B) Mali C) Togo D) Benin
- 118) Qui a Remporté l'étalon d'or de yennenga 2021 ?
A) **Moumouni SANOU** B) FLOBY C) Amed kadar D) Zongo robert
- 119) qui a remporté le prix du président du Faso ?
A) Koudougou B) Ouaga C) **Alger** D) Tunisie
- 120) Que est le vrai nom de Iron biby?
A) **Cheick Ahmed AL-Hassan Sanou** B) Sanou Iron C) Mohamed Sanou D) Ahmed Ganou
- 121) Date de la mise en place des 71 membres de l'Assemblée ?
A) 21 mars 2022 B) **22 mars 2022** C) 23 mars 2022 D) 24 mars 2022
- 122) L'éducation est l'arme la plus puissante que l'on puisse utiliser pour change le monde est de :
A) Sankara thomas B) **Nelson Mandela** C) Bill Gate D) René Descartes
- 123) Solution de : $y'' + 4y = 0$
A) $y=4e^2$ B) $y=Ce^2$
C) **$y = C_1 \cos(2x) + C_2 \sin(2x)$** D) $y = e^{2x}[C_1 \cos(2x) + C_2 \sin(2x)]$
- $y'' + 4y = 0 \rightarrow r^2 + 4 = 0 \rightarrow r = \sqrt{-4i} \rightarrow r = 2i \rightarrow r = 0 + 2i$ Ou $r = 0 - 2i$
DONC $f(x) = e^{0 \times x}[C_1 \cos(2x) + C_2 \sin(2x)]$
D'ou $f(x) = C_1 \cos(2x) + C_2 \sin(2x)$
- 124) Prix Nobel paix de 2021.
A) Alfert Nicola B) Croix-Rouge C) ONU D) **Maria Ressa et Dmtry muratov**

125) Quel est la valeur de : $\frac{3\sqrt{5}-\sqrt{3}}{3\sqrt{5}+\sqrt{3}}$

A) $\frac{3\sqrt{2}}{3\sqrt{8}}$

B) $\frac{8-\sqrt{15}}{8}$

C) $\frac{8-9\sqrt{15}}{48}$

D) $\frac{48-\sqrt{5}}{48}$

$$\frac{3\sqrt{5}-\sqrt{3}}{3\sqrt{5}+\sqrt{3}} = \frac{(3\sqrt{5}-\sqrt{3})(3\sqrt{5}-\sqrt{3})}{(3\sqrt{5}+\sqrt{3})(3\sqrt{5}-\sqrt{3})}$$

$$\frac{3\sqrt{5}-\sqrt{3}}{3\sqrt{5}+\sqrt{3}} = \frac{3\sqrt{5} \times 3\sqrt{5} - \sqrt{3} \times 3\sqrt{5} - \sqrt{3} \times 3\sqrt{5} + \sqrt{3} \times \sqrt{3}}{(3\sqrt{5})^2 - (\sqrt{3})^2}$$

$$\frac{3\sqrt{5}-\sqrt{3}}{3\sqrt{5}+\sqrt{3}} = \frac{9 \times 5 - 3\sqrt{15} - 3\sqrt{15} + 3}{9 \times 5 - 3}$$

$$\frac{3\sqrt{5}-\sqrt{3}}{3\sqrt{5}+\sqrt{3}} = \frac{48 - 6\sqrt{15}}{42}$$

$$\frac{3\sqrt{5}-\sqrt{3}}{3\sqrt{5}+\sqrt{3}} = \frac{8 - \sqrt{15}}{8}$$

126) Donnez le vainqueur du Grand Prix de la ville d'Abidjan 2022 ?

A. Paul Dumont

B. Paul Daumont

C. Paul Dimont

127) Histologie étudie les **tissus**

128) Synonyme Procuration

A) **Pouvoir**

B) Ordre

C) Essai

D) Néant

129) Où est situé l'hôtel 5 étoiles dénommé <<ZIND NAABA>> de Mahamadou BONKOUYOU PDG du groupe EBOMAF ?

A. Ouaga 2000

B. Patte d'oie

C. 1200 logements

130) Trouvez l'intrus :

A) Table

B) **Supportable**

C) Etable

D) Fable

131) Synonyme de quiproquo est :

Bévue

132) ADN signifie ?

Acide Désoxyribonucléique

133) 8) que signifie l'expression "de facto"

De fait

134) Qu'est-ce qu'un philanthrope

Une personne qui aime les hommes (généreux)

135) Quel mot n'a pas de point commun avec les autres :

A) **Soleil** B) Coline C) Erosion D) Plaine

136) L'Union européenne compte combien de pays

A) 17 B) 26 C) **27** D) 37

137) Combien de président civile compte au Burkina Faso ?

A) 01 B) 02 C) **03** D) 04

138) Dans la charte de la transition, qui assure l'intérim en cas de vacances ?

A) Le premier ministre B) Le vice président C) **Le président de l'assemblée nationale**

139) Qui était le président de la HAUTE Volta parmi la liste suivante ?

A) **Lamizana SANGOULE** B) Simon COMPAORE C) Blaise COMPAORE

140) La province du kadiogo compte combien de département ?

A) 05 B) 06 C) **07** D) 09

141) Trouver l'intrus ?

A) **cervarix** B) cinovax C) Jansen pifzer

B et C sont des vaccins de covid 19

142) Il existe combien de type d'attention ?

A) 5 B) 6 C) **10** D) 12

143) Dériver de $f(x) = (2x + 1)e^{-x}$

- A) $(2x + 1)e^{-x}$ B) $3e^{-x}$ C) $xe^{-x} - (2x + 1)e^{-x}$ D) $(1 - 2x)e^{-x}$

$$f(x) = (2x + 1)e^{-x} \rightarrow f(x)' = 2e^{-x} - (2x + 1)e^{-x} \rightarrow 2e^{-x} - 2xe^{-x} - e^{-x} =$$
$$f(x) = e^{-x} - 2xe^{-x} = (1 - 2x)e^{-x}$$

144) Développez $(x - 1)^2$

- A) $x^2 - 2x + 1$ B) $x^2 - x + 1$ C) $x^2 - 2x + 3$ D) $x^2 - 1$

145) Trouvez le mot qui n'a pas de point commun avec les trois (3) autres :

- A) Sortir B) Mourir C) **Applaudir** D) Dire

146) J'en viens signifie

- A) Je viens à B) Je viens de C) **Je viens vers** D) je viens là-bas

147) Trouver le synonyme de << futile >>

- A) **insignifiant** B) festif C) faisable D) fainéant

148) Comment appelle t'on celui qui écrit sur la vie des saints ?

- A) Un saintgraphe B) **Un hagiographe**
C) Théolographe D) Un antiquaire

149) 1/Le griot Diamouourou est un personnage de l'œuvre ?

- A) Le monde s'effondre B) L'aventure ambiguë
C) **Les soleils des indépendances** D) tribabilique

150) Pathétique, lyrique, comique appartiennent au :

- A) **Ton de texte** B) Registre C) Tourne de l'ange

151) Il dépense sans compter pour les autres, il est vraiment :

- A) Prodige B) **Prodigue** C) Prolifique D) Prolixe

152) Qui est l'auteur de cette citation « Ma bouche sera la bouche des malheurs qui n'ont point de bouche, ma voix, la liberté de celles qui s'affaissent au cachot du déesses » ?

- A) Victor Hugo B) **Aimé Césaire** C) Palton

153) Une association qui lutte contre la désertification investit 200.000f la première année pour le travail. Après 15 ans de service combien vont il dépenser si après la 1ere année ils ajoutent 50.000 chaque année au budget initial

- A) 6 500 000 B) 6 250 000 C) 6 200 000 D) **900 000**

On a une suite arithmétique de raison 50 000, de premier terme $U_1=200\ 000$

Donc $U_{15}=200\ 000+(15-1)\times 50\ 000\rightarrow U_{15}=900\ 000$

154) L'expression <<de facto>> signifie :

- E) En fonction de F) **De fait** G) Parfait H) Souvent

155) Lyrique, comique appartient à :

- A) **Ton de texte** B) Registre de langue
C) Tournure du texte D) Genre de texte

156) « Aux » est la contraction de :

- A) a+le B) d+leur C) **a+les** D) a+leurs

157) La date de l'attaque de INATA :

Le 14 novembre 2021

158) Signification de HANI :

Hommes Armés Non Identifiés

159) Qu'est-ce qu'un philanthrope ?

160) Irruption et éruption sont

- A) Synonymes B) **Paronymes** C) Connoté D) Antonymes

161) Le Corona virus à commencer en Chine dans la ville de :

- A) pékin B) wann C) **Wuhan** D) Shanghai

162) L'Union européenne compte combien de pays

- A) 17 B) 26 C) **27** D) 37

163) Combien de président civile compte au Burkina Faso ?

- A) 01 B) 02 C) **03** D) 04

- 164) Dans la charte de la transition, qui assure l'intérim en cas de vacances ?
A) Le premier ministre B) Le vice président C) **Le président de l'assemblée nationale**
- 165) Qui était le président de la HAUTE Volta parmi la liste suivante ?
A) **Lamizana SANGOULE** B) Simon COMPAORE C) Blaise COMPAORE
- 166) La province du kadiogo compte combien de département ?
A) 05 B) 06 C) **07** D) 09
- 167) Choisir le verbe à la voix passive.
A) Vos enfants sont sortis du collège B) Vos enfants sont sortis du collège
C) Nos amis seront ton retour D) **Ils étaient venus nous voir**
- 168) Où se déroule la fécondation ?
A) Ovaire B) utérine C) **Trompes** D) Aucune bonne
- 169) Le nombre des membres de l'Assemblée législative de la transition est :
A) 121 B) 96 C) **71** D) 63
- 170) Un burkinabè a reçu le prix Nobel de physique spatiale. Lequel et son université ?
A) Moussa Ouattara B) **Frédéric Ouattara** C) Joseph ki-zerbo D) Norbert Zongo
- 171) La pause à l'intérieur d'un vers est appelée :
A) L'hémistiche B) La césure C) **La coupe**
- 172) Selon le RGPH de 2019, la ville de Ouagadougou compte **2,5 millions d'habitants**
- 173) Où et quand s'est tenu le premier sommet de ONU de la terre ?
Stockholm 1972
- 174) **SMIG** : Salaire Minimum Interprofessionnel Garantie
- 175) **ALT** : Assemblée Législative de Transition
- 176) Signification **perplexe** : Qui hésite dans une situation confuse, indécise, qui est dans le doute ; qui manifeste cet embarras.
- 177) Le 7^{ème} Art est le **cinéma**
- 178) Le 9^{ème} art est la **bande dessinée, le manga, et le comics**
- 179) Quel mot n'a pas de lien avec les autres ?
Verger
- 180) Le premier consommateur de thé au monde est : **Inde**

- 181) Le premier pays producteur d'or au monde est : la **Chine**
- 182) Le nakambé est encore appelé **Volta blanche**
- 183) La présidente de l'Union européenne est de nationalité **Maltaise**
- 184) Combien d'État comptent les USA ?
A) 35 B) 43 C) **50** D) 54
- 185) La distance qui sépare entre Ouaga-Bobo est d'environ ?
A) Environ 250Km B) Environ 300Km C) **Environ 356Km** D) Environ 450Km
- 186) Trouvez l'intrus :
A) **Rock Marc**
Christian KABORE B) Jean-Baptiste
OUEDRAOGO C) Paul Henri Sandaogo
DAMIBA D) SANGOULE
Lamizana
- 187) Le 1er Président de HCRUN ?
Benoît KAMBOU
- 188) La 1ère chaine de télévision publique de l'Afrique de l'Ouest
A) RTI B) **RTB** C) ORTM D) SANGOULE
Lamizana
- 189) Quelle ville est appelée la cité du Paysan noir ?
A) Bobo B) Boromo C) **Banfora** D) Dédougou
- 190) En quelle année la Haute-Volta devient-elle Burkina Faso ?
Le 4 août 1984
- 191) La date d'invasion Russe en Ukraine ?
Le 24 février 2022
- 192) Combien d'ethnie compte le Burkina Faso ?
Plus de 60 groupes ethniques
- 193) La commune de Piéla se trouve dans quelle région ?
Région de l'Est
- 194) Un Tsunami est : Tremblement de terre, un vent fort, un cyclone ...
Tremblement de terre
- 195) Quelle est la nationalité de Mongo Betti ?
Camerounais
- 196) Le pic du Nahouri se trouve dans quelle région du Burkina ?
Dans le Centre Sud (Pô).
- 197) Trouver l'intrus ?
D) **cervarix** E) cinovax F) Jansen pifzer

B et C sont des vaccins de covid 19

198) Il existe combien de type d'attention ?

- E) 5 F) 6 G) **10** H) 12

199) Qui a dit : c'est le devoir qui crée le droit et non le droit qui crée le devoir.

Chateaubriand

200) Choisir les puits de carbone ?

- A) Fumée B) Nuages C) **Océan** D) **Sol** E) **Végétation**

201)

202) La population totale du Burkina Faso au recensement de 2019

20,9 millions

203) Le taux de réussite au bac 2022

40,86% de taux de réussite

204) Conditions de mise en œuvre de la responsabilité internationale de l'État :

- A) **Illicéité** B) Imputabilité C) **Lien de causalité** D) **Domage**

205) Quels sont les exceptions au principe de la non-rétroactivité de la loi :

- A) **Déclaration de la loi** B) Lois pénales plus sévère
C) **Lois pénales plus douce** D) **Lois interprétative**

206) Les causes non disciplinaires de licenciement pour motif personnel :

- A) **Insuffisance professionnelle**
B) **Insuffisance de résultats**

207) Date de dislocation de l'URSS ?

- A) 1917 B) 1961 C) **1991** D) 1992

Le 26 décembre 1991 est la date de la chute de L'URSS.

208) Norbert zongo est l'auteur de quel roman.

Il est auteur de deux romans : le **parachutage** et le **rougbêinga**.

209) Cris de la grenouille est :

- A) **Coasse** B) Croisement C) Croasement

210) Que veut dire soliloquer ?

- A) Agir B) **Parler seul** C) Solliciter D) Demander

211) Partial, partiel et impartial sont :

- A) Antonyme B) **Paronyme** C) Synonyme D) E) Homonyme

212) Un adverbe dérivé de gentil

- A) **Gentiment** B) Gentilement C) Gentimant D) Gentillement

213) Qui a écrit « je pense donc je suis » ?

- A. **Descartes** B. Rock C. Pascal D. Voltaire

214) Un héliculteur est :

- A) Grenouille B) Fourmis C) Souris D) **Aucune réponse**

Héliculteur : Éleveur et producteur d'escargots

215) Orthographe correcte ?

- A) Brilement B) **Brillamment** C) brillement D) brillament

216) Quel footballeur africain a reçu le ballon d'or européen ?

- A) Eto'o B) **J Weha** C) Drogba D) Pelé

217) 21ans quel pays Monique ILBOUDO était Ambassadeur du Burkina au :

- A) **Lettonie** B) lutionie C) Estonie D) Bilarussie

218) L'hymne du Burkina est ?

- A) **Ditanyè** B) ditanyê C) L'hymne de la révolution D) L'hymne de la paix

219) Le pays le plus grand de l'Afrique est :

- A. Le Mali B. **L'Algérie** C. La Libbie D. Le Nigeria

220) L'abréviation de l'unité de mesure de l'intensité ?

Intensité du courant est symbolisé par la lettre i ou I

221) La conductibilité est la propriété commune aux muscles et aux nerfs.

A-Vrai

B-faux

222) Le kilowattheure est une unité de mesure de la puissance ?

- A) Vrai

B) Faux

Le kilowattheure est une unité de mesure de l'énergie.

223) La dissolution consiste en la fabrication d'un mélange homogène constitué soluté ajouté à un solvant. **A. Vrai**
B. Faux

224) Soit x un réel strictement positif. Laquelle des expressions suivantes est égale à $\ln x^2$
A. $2\ln x$ B. $(\ln x)^2$ C. $\frac{1}{2}\ln x$ D. $\ln 2x$

225) Dériver de $f(x) = (2x + 1)e^{-x}$
A) $(2x + 1)e^{-x}$ B) $3e^{-x}$ C) $xe^{-x} - (2x + 1)e^{-x}$ D) **$(1 - 2x)e^{-x}$**

$$f(x) = (2x + 1)e^{-x} \rightarrow f(x)' = 2e^{-x} - (2x + 1)e^{-x} \rightarrow 2e^{-x} - 2xe^{-x} - e^{-x} =$$
$$f(x)' = e^{-x} - 2xe^{-x} = (1 - 2x)e^{-x}$$

226) Développez $(x - 1)^2$
A) **$x^2 - 2x + 1$** B) $x^2 - x + 1$ C) $x^2 - 2x + 3$ D) $x^2 - 1$

227) Factorisation $(3 - x)^2 - (2x + 1)^2$
 $(3 - x)^2 - (2x + 1)^2 = [(3 - x) - (2x + 1)][(3 - x) + (2x + 1)]$
 $(3 - x)^2 - (2x + 1)^2 = [3 - x - 2x - 1][3 - x + 2x + 1]$
 $(3 - x)^2 - (2x + 1)^2 = \mathbf{(2 - 3x)(4 + x)}$