

CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2023
AU **CYCLE MOYEN** DE L'ENA

SESSION D'AOÛT 2022

ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION

Épreuve écrite d'admissibilité

Composition portant sur un **SUJET DE CULTURE GÉNÉRALE**
(Aptitudes Verbales et Culture Générale)

Date : mardi 23 août 2022
Durée : **1 H**
Coefficient : **2**

SUJET : voir document joint.

Veuillez sélectionner la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

- Bonne réponse = 1 point
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 1 point

CYCLE MOYEN / CULTURE GÉNÉRALE
(APTITUDES VERBALES ET CULTURE GÉNÉRALE)

N°	QUESTIONS	RÉPONSES
Retrouvez à quel animal se rapportent les définitions suivantes :		
01	Une personne très paresseuse est une véritable ?	a) – couleuvre. b) – paresseux. c) – tortue.
02	Une personne crédule et passive, qui se laisse diriger, est	a) – une brebis. b) – un mouton. c) – une biche.
03	Faire enrager quelqu'un, le faire tourner en rond, le faire devenir	a) – vache. b) – cabri. c) – chèvre.
Chacune des phrases suivantes contient un paronyme qui la rend incorrect. Retrouvez le mot qui aurait dû être utilisé.		
04	Mon erreur est bien vieille, il y a maintenant péremption.	a) – Prescription. b) – Prescripssion. c) – Proscription.
05	Il est recommandé d'emmener les jeunes enfants chez le pédiatre.	a) – De suivre. b) – Amener. c) – Entraîner.
06	Les années 1990 sont la décade de la musique électronique.	a) – Décadère. b) – Dizaine. c) – Décennie.
Quel est le synonyme des mots en majuscule		
07	LOUVOYER.	a) – Tergiverser. b) – Sauvage. c) – Direct.
08	PHAGOCYTER.	a) – Promener. b) – Absorber. c) – Dictier.
09	LIBIDINEUX.	a) – Chaste. b) – Limpide. c) – Lubrique.
Trouvez la bonne réponse.		
10	Qui a assuré la succession de Fidel CASTRO ?	a) – Raúl CASTRO. b) – Che GUEVARA. c) – José MARTÍ.
11	Combien le cerveau comporte-t-il de neurones ?	a) – 24 milliards. b) – 86 milliards. c) – 77 milliards.
12	Que désigne-t-on par l'adresse "IP" ?	a) – Internet Protocol. b) – Individual Person. c) – Internet Privacy.
13	Que signifie littéralement le mot "hashtag" ?	a) – Jour et dièse. b) – Marque et étiquette. c) – Marque et jour.
14	Dans quel pays, l'interdiction des femmes au volant a été levée, le 24 juin 2018 ?	a) – Jordanie. b) – Pakistan. c) – Arabie Saoudite.
15	Quel livre l'écrivaine Anzata OUATTARA n'a pas écrit ?	a) – Altiné mon unique péché. b) – Ferlah ou le dernier maillon de la chaîne. c) – La Ronde des jours.
16	Qui est le réalisateur du Film "les trois (3) lascars" ?	a) – Mahoula KANÉ. b) – Boubakar DIALLO. c) – Dieudonné YODA.
17	Qui est l'actuel Ministre d'État, Ministre des Affaires Étrangères, de l'Intégration Africaine et de la Diaspora ?	a) – Anne Désirée OULOTO. b) – Kandia CAMARA. c) – Henriette DAGRI DIABATÉ.
18	Qui est l'actuel Directeur Général de l'École Nationale d'Administration (ENA) ?	a) – TRAORÉ Salamata. b) – TRAORÉ Salimata. c) – TOURÉ Salamata.
19	Quel mot est féminin ?	a) – Orgue. b) – Tubercule. c) – Apogée.
20	Où se sont déroulés les jeux paralympiques d'hiver du 4 au 13 mars 2022 ?	a) – Sotchi. b) – Beijing. c) – Atlanta.

CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2023
AU **CYCLE MOYEN** DE L'ENA

SESSION D'AOÛT 2022

ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION

Épreuve écrite d'admissibilité

Composition portant sur un **SUJET D'ANGLAIS**

Date : mardi 23 août 2022

Durée : **1 H**

Coefficient : **2**

SUJET : voir document joint.

Veuillez sélectionner la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

- Bonne réponse = 1 point
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 1 point

CYCLE MOYEN / ANGLAIS

QUESTIONS

Choose the right answer

RÉPONSES

When I went to Morocco last year, I rode on a in the Sahara. It was a very bumpy ride.

- a) caterpillar
- b) camel
- c) horsefly

2 I love watching at night. When they flutter about, they look like little floating lights.

- a) dragonflies
- b) butterflies
- c) fireflies

3 We need to have an idea of the value of your father's total before we can determine how much he left you in his will.

- a) assets
- b) assess
- c) ascent

4 If your Are bleeding, I think you ~~shou~~ see a dentist.
should

- a) guns
- b) gums
- c) tooth

5 If you're going to rent an apartment, make sure that the authorizes you to keep a pet.

- a) lead
- b) leap
- c) lease

6 Does your highschool want to meet with your parents because your grades were good or bad ?

- a) principal
- b) principle
- c) principally

7 The company cat has lost collar.

- a) his / her
- b) its
- c) their

8 I need to send the file to a counterpart of in the USA.

- a) me
- b) mine
- c) my

9 I don't think anyone has returned questionnaire yet, have they ?

- a) their
- b) his
- c) her

10 You have an efficient printer. It's

- a) your.
- b) yours.
- c) our.

11 We share an old fax machine. It's

- a) our
- b) ours.
- c) your.

12 Fred and Sarah share a telephone, it's

- a) their.
- b) theirs.
- c) them.

13 Consult my lawyer before I sign, ?

- a) I may
- b) May I
- c) Do I have to

14 Did the quality audit Well ?

- a) go
- b) goes
- c) went

15 So the factory didn't the approval ?

- a) got
- b) get
- c) go

16 Yes actually, everything else fine.

- a) was
- b) were
- c) will

17 Translate the following sentence : "combien ça coûte ?"

- a) How many is it ?
- b) How much is it ?
- c) How does it cost ?

18 " My nose is"

- a) heavy.
- b) stuffed.
- c) butched.

19 The woman daughter, you saw yesterday, is my sister.

- a) which
- b) whose
- c) that

20 She has travelled all the world.

- a) around
- b) through
- c) across

CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2023
AU **CYCLE MOYEN** DE L'ENA

SESSION D'AOÛT 2022

ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION

Épreuve écrite d'admissibilité

Composition portant sur un **SUJET DE LOGIQUE**
(Test d'organisation et Test d'Aptitudes Numériques)

Date : mardi 23 août 2022

Durée : **1 H**

Coefficient : **2**

SUJET : voir documents joints.

Veillez sélectionner la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

- Bonne réponse = 2 points
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 2 points

CYCLE MOYEN / LOGIQUE
(APTITUDES NUMÉRIQUES ET TEST D'ORGANISATION)

1) Calculez la somme de $\frac{4}{3} + \frac{1}{2}$

a) 1

b) $\frac{11}{6}$

c) $\frac{5}{4}$

2) Quel nombre n'est pas un multiple de 7 ?

a) 1694

b) 693

c) 454

3) À combien sont égaux 14 hectares ?

a) 140.000 m²

b) 0,14 are

c) 1 m³

4) Donnez le résultat de la somme ci-dessous en décagramme
0,2 kg + 350 hg + 12 g

a) 3421,2 dag

b) 3521,2 dag

c) 3621,2 dag

5) A combien vaut (-3)⁵ ?

a) -81

b) -241

c) -243

6) Dans un triangle ABC rectangle en A, tel que (AB) = 4 et (AC) = 3. Combien mesure (BC) ?

a) 5

b) 4

c) 3

7) Jean est le grand-père maternel de mon oncle paternel Jacques. Qui suis-je ?

a) L'arrière petit cousin de Jean.

b) Le petit neveu de Jean.

c) L'arrière petit-fils de Jean

8) Tous les curieux sont avides. Aucun gourmand n'échappe au sarcasme. Certains gourmands sont curieux. Quelle phrase ci-après contredit ces affirmations ?

a) Tous les avides échappent au sarcasme.

b) Certains gourmands sont avides.

c) Certains curieux sont gourmands.

9) Sur un damier de trois (03) lignes sur trois (3) colonnes, combien peut-on compter, au maximum, de carrés composés d'au moins une case ?

a) 10

b) 14

c) 9

10) Si Fitini va à Iré, Aminata à Aboisso et Kouadio à Oumé, où va Hamed ?

a) Abengourou

b) Dimbokro

c) Elibo

ÉCOLE NATIONALE
D'ADMINISTRATION

CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2015
AU CYCLE MOYEN DE L'ENA

SESSION DE DÉCEMBRE 2014

Samedi 20 Décembre 2014

Première étape écrite d'admissibilité

Composition portant sur *UN SUJET DE CULTURE GÉNÉRALE*

Durée : 1H ; Coefficient : 2.

SUJET :

Choisissez la bonne réponse parmi les quatre propositions.

- Une bonne réponse – 0,5 point
- Une mauvaise réponse – - 0,25 point
- Une absence de réponse – 0 point

1. **En politique, qui est surnommée « la dame de fer » ?**
 - a. Angela Merkel
 - b. Margaret Thatcher
 - c. Edith Cresson
 - d. Hilary Clinton
2. **les mégalithes sont :**
 - a. des ouvrages en pierre de grande dimension
 - b. des bijoux
 - c. des outils de silex
 - d. des armes
3. **Quelle invention marque le début du néolithique ?**
 - a. L'agriculture
 - b. La pierre taillée
 - c. Le feu
 - d. Les peintures rupestres
4. **La superficie de la Côte d'Ivoire est d'environ :**
 - a. 322 462 km²
 - b. 362 242 km²
 - c. 322 642 km²
 - d. 342 322 km²
5. **l'archipel du Cap-Vert est situé au large**
 - a. Du Sénégal
 - b. Du Soudan
 - c. De l'Angola
 - d. Du Mozambique
6. **Le détroit de Gibraltar est une voie de passage entre :**
 - a. La Corse et la Sardaigne
 - b. L'Italie et la Sicile
 - c. L'Espagne et le Maroc
 - d. L'Algérie et la France
7. **Quelle est la capitale de Chypre ?**
 - a. La Valette
 - b. Larcana
 - c. Limassol
 - d. Nicosie
8. **Une fois adopté en Conseil des Ministres, à quelle institution est soumis, obligatoirement et en premier lieu, un projet de loi de finances ?**
 - a. L'Assemblée Nationale
 - b. La Cour des comptes
 - c. Le Conseil Constitutionnel
 - d. Le Conseil Economique et Social

9. Lequel de ces romans n'est pas l'œuvre de Ahmadou Kourouma
 a : le soleil des indépendances b : Allah n'est pas obligé
 c : Monnè, Outrages et défis d : Oui mon commandant
10. Combien de pays compte la CEDEAO à ce jour :
 a : 12 b : 14 c : 15 d : 16
11. De quel pays Windhoek est-elle la capitale ?
 a : Hawaï b : Namibie c : Zambie d : Iles Comores
12. Le squelette fossile de « Lucy » a été découvert en 1974 en
 a : France b : Tunisie c : Egypte d : Ethiopie
13. L'endroit où deux cours d'eau se rejoignent se nomme
 a : un affluent b : un confluent c : un méandre d : autre
14. Combien de pays comporte la zone franc de l'Afrique de l'ouest ?
 a : 06 b : 07 c : 08 d : 09
15. L'or noir désigne :
 a : le charbon b : le pétrole c : le basalte d : autre
16. En 2014, quel pays est la première puissance économique africaine
 a : l'Afrique du Sud b : Le Nigéria c : le Maroc d : l'Angola
17. En quelle année Abidjan est-elle devenue la capitale de la Côte d'Ivoire ?
 a : 1934 b : 1900 c : 1895 d : 1960
18. En quelle année a été aboli le travail forcé en Côte d'Ivoire
 a : 1944 b : 1945 c : 1947 d : 1948
19. Qui a été le premier président de la commission de l'Union africaine
 a : Essy Amara b : N'Kosazana Dlamini-Zuma
 c : Jean Ping d : Alpha Omar Konaré
20. Quel pays abrite le siège de la CEDEAO ?
 a : le Ghana b : le Sénégal c : le Nigéria d : la Côte d'Ivoire
21. Le gouvernement ivoirien est composé de
 a : 29 membres b : 31 membres c : 30 membres d : 32 membres
22. En quelle année a eu lieu le génocide rwandais ?
 a : 1992 b : 1993 c : 1994 d : 1995
23. En quelle année a eu lieu le blocus de Cuba ?
 a : 1961 b : 1962 c : 1963 d : 1964
24. Faire des prophéties sans jamais convaincre personne, c'est jouer les :
 a : Circé b : Cassandre c : Galatée d : Orphée
25. Le Conseil Constitutionnel ivoirien est composé de
 a : 12 membres b : 09 membres c : 10 membres d : 06 membres

26. Le premier ivoirien directeur de l'ENA est
a : F Diomandé Loua b : Emile Kéi Bouguinard
c : Dian Boni d : F Kouakou Djah
27. Une seule de ces capitales ne se trouve pas en Afrique. Laquelle ?
a : Freetown b : Sanaa c : Arusha d : Niamey
28. L'antarctique est un ?
a : océan b : continent c : fleuve d : autre
29. La chine était également appelée :
a : l'empire du soleil levant b : l'empire du milieu
c : l'empire du dragon d : l'empire de l'orient
30. Combien d'années Mandela a-t-il passé en prison ?
a : 27 b : 26 c : 28 d : 30
31. Les accords de Kyoto concernent
a : le commerce international b : les droits de l'enfant
c : l'environnement d : les armes stratégiques
32. En quelle année l'UA a-t-elle succédé à l'OUA ?
a : 2002 b : 2003 c : 2004 d : 2001
33. Le traité de Maastricht a été signé en
a : 1961 b : 1992 c : 1986 d : 2001
34. Qui a écrit « l'étrange destin de Wangrin » ?
a : Cheick Amidou Kane b : Ahmadou Kourouma
c : Bernard Dadié d : Hampaté Ba
35. Quand est apparue la notion de développement durable ?
a : dans les années soixante b : dans les années soixante-dix
c : dans les années quatre-vingt d : dans les années quatre-vingt-dix
36. « Tous les hommes sont mortels.
Or Socrate est un homme.
Donc Socrate est mortel »
Est un
a : euphémisme b : oxymore c : syllogisme d : sophisme
37. Un désert caillouteux s'appelle un
a : reg b : erg c : acheb d : autre
38. En quelle année a été assassiné M Luther King ?
a : 1961 b : 1962 c : 1968 d : 1964
39. En quelle année est mort Mickael Jackson
a : 2008 b : 2010 c : 2011 d : 2009
40. Quel est le chef-lieu de la région du Gboklê ?
a : Sassandra b : Fresco c : San-pédro d : Tabou

**ECOLE NATIONALE
D'ADMINISTRATION**

**CONCOURS DIRECT D'ENTREE EN 2018
AU CYCLE MOYEN DE L'ENA**

SESSION D'AVRIL 2017

Samedi 29 Avril 2017

Epreuve écrite d'admissibilité - ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION -

Composition portant sur un SUJET AU CHOIX :

- TEST D'ORGANISATION

OU

- TEST D'APTITUDE NUMERIQUE

Durée : 1 H

Coefficient : 2

SUJET :

Veillez inscrire la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

a) - pour le test d'organisation

- Bonne réponse = 2 points
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 2 points

b) - pour le test d'aptitude numérique

- Bonne réponse = 2 points
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 2 points

TEST D'APTITUDE NUMERIQUE
(Sujet I)

Choisissez la bonne réponse.

1 – Quel est le résultat simplifié de l'opération suivante ?

$$\frac{9 \times 64 \times 4 \times 3}{27 \times 16 \times 8}$$

a) 4

b) 2

c) 3

2 – 8 500 m est égal à ?

a) 85 hm

b) 85 dam

c) 0,85 km

3 – 0,219 l est égal à ?

a) 2 190 cm³

b) 219 cm³

c) 2,190 cm³

4 – 3 h 56 mn 44 s + 4 h 26 mn 16 s est égal à ?

a) 8 h 23 mn 0 s

b) 6 h 23 mn 0 s

c) 9 h 23 mn 0 s

5 – 3,5 T est égal à ?

a) 3 500 kg

b) 35 000 g

c) 35 000 cg

6 – $3X - 4 = 10 + 2X$ est égal à ?

a) 12

b) 13

c) 14

7 – Calculez le volume d'un pavé de 17 cm sur 8,6 cm et 32 cm d'épaisseur

a) 477,09 cm³

b) 476,09 cm³

c) 478,09 cm³

8 – Un timbre coûte 0,85 F CFA. Combien peut-on acheter de timbres avec 20 F CFA ?

a) 21 timbres

b) 23 timbres

c) 24 timbres

9 – Calculez le volume d'un tas de sable parfaitement conique dont la hauteur mesure 73 cm et le diamètre 68 cm.

a) 86 326,11 cm³

b) 88 326 cm³

c) 84 326,11 cm³

10 – Complétez la série suivante :

$$7 - 14 - 28 - 56 - 112 - ?$$

a) 223

b) 224

c) 221

TEST D'ORGANISATION (Sujet II)

Choisissez la bonne réponse

1 – La voiture de Soro est juste devant celle de Yao. La voiture de Kady est juste devant celle d'Akissi. Les voitures de Yao et Kady ne se suivent pas. A qui appartient la voiture N° 1 ?

- a) Akissi b) Soro c) Kady

2 – Harico, Sally et Fatou ont chacune reçu un cadeau. L'une a eu un paquet vert, une autre un paquet rouge et la troisième un paquet bleu. Ces paquets contenaient un stylo, une montre et un bracelet. Sachant que :

- Harico a reçu le paquet rouge
- La montre n'est pas dans le paquet bleu et ne revient pas à Harico
- C'est Fatou qui a reçu le bracelet

Laquelle de ces affirmations suivantes est juste ?

- a) Le paquet bleu est à Sally
b) Harico ne reçoit pas le stylo
c) le stylo ne revient pas à Sally

3 – Ce jour-là commence comme tous les autres finissent.

- a) dimanche b) vendredi c) mardi

4 – Aujourd'hui, n'est ni la veille, ni le lendemain du week-end, ni la veille, ni le lendemain de mercredi, ni la veille du lundi ou du jeudi.

Quel est ce jour ?

- a) vendredi b) samedi c) dimanche

5 – Si un homme veut épouser la sœur de sa veuve, que va-t-il se passer ?

- a) sa veuve fera une attaque cardiaque
b) la sœur de sa veuve refusera
c) il ne peut pas

6 – Mariam, Djoman, Potalacio, Larissa, Konan et Yao sont assis autour d'une table rectangulaire. Djoman est assis en face de Larissa. Konan n'est pas à côté de Djoman. Potalacio est assis à la droite de Larissa.

Sachant que les deux femmes ne sont pas assises côte à côte et que Marie occupe la place n° 1, quelle place occupe Yao ?

- a) n° 2 b) n° 4 c) n° 6

7 – Vous pénétrez dans l'antre du magicien où se trouvent 3 flacons, un rouge, un violet et un mauve. Vous savez que l'un d'eux contient un philtre d'amour, mais pour savoir lequel, il vous faudra déjouer les pièges du magicien. Chaque flacon est accompagné d'une notice :

- Sur le flacon rouge : le philtre d'amour n'est pas dans le flacon mauve
- Sur le flacon violet ; le philtre d'amour est dans le flacon mauve
- Sur le flacon mauve : le philtre d'amour est dans le rouge.

Sachant que l'une et une seule de ces notices est fausse, dans quel flacon se trouve le philtre d'amour ?

- a) le flacon mauve b) le flacon violet c) le flacon rouge

8 – Si Maria habite à Monrovia, Paul à Prétoria, Bakary à Bamako alors, Lago habite à :

- a) Luanda b) Conakry c) Tunis

9 – Pierre dit que Sandra est une menteuse. Sandra répond que William est un menteur ; tandis que William ajoute que Pierre dit vrai.

Parmi ces trois témoins, un seul dit totalement la vérité, lequel ?

- a) Pierre b) Sandra c) William

10 – Il y'en a dans l'orange, la mandarine, le citron même dans la banane mais pas du tout dans le corossol, le kiwi et la goyave. Il s'agit de :

- a) les pépins ou graines b) du jus c) autre

**ECOLE NATIONALE
D'ADMINISTRATION**

**CONCOURS DIRECT D'ENTREE EN 2018
AU CYCLE MOYEN DE L'ENA**

SESSION D'AVRIL 2017

Samedi 29 Avril 2017

Epreuve écrite d'admissibilité - ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION -

Composition portant sur un **SUJET DE CULTURE GENERALE**

Durée : 1 H

Coefficient : 2

SUJET :

Veillez inscrire la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

- Bonne réponse = 1 point
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 1 point

(Sujet I)

Choisissez la bonne réponse

1 – Lequel de ces personnages est le héros du roman de Stendhal "le rouge et le noir" ?

- a) Julien Sorel b) Jean Valjean c) Frédéric Moreau

2 – Comment s'appelle le traité, signé en 1919, qui met fin à la première guerre mondiale ?

- a) le traité de Versailles b) le traité de Rome c) le traité de Neuilly

3 – Qui est l’auteur de la célèbre phrase ; “je pense, donc je suis”

- a) Freud b) Platon c) Descartes

4 – La région de GBEKE compte combien de département ?

- a) 5 b) 4 c) 3

5 – Le Président Sud-Africain Nelson MANDELA est décédé en quelle année ?

- a) 5 décembre 2012 b) 5 décembre 2013 c) 5 décembre 2014

6 – Quelle est la capitale de l’Afrique du Sud ?

- a) Johannesburg b) le Cap c) Prétoria

7 – L'ancien chef d'Etat Africain, élu à l'Académie française était :

- a) Abdou DIOUF b) Léopold Sédar SENGHOR c) Félix HOUPHOUËT-BOIGNY

8 – Qui est le Président de l'Assemblée Nationale de Côte d'Ivoire ?

- a) Kablan DUNCAN b) Amadou GON COULIBALY c) SORO Guillaume

9 – Combien de secondes une journée contient-elle ?

- a) 86 000 s b) 86 400 s c) 96 800 s

10 – Combien de chef-lieu de Régions compte la Côte d'Ivoire ?

- a) 16 b) 31 c) 33

11 – Qui a dit : « connais-toi, toi-même » ?

- a) Platon b) Aristote c) Socrate

12 – Que signifie le sigle URSS ?

- a) Union des Républiques Socialistes Soviétiques
b) Unité des Républiques Socialistes Soviétiques
c) Union des Républiques Sociales Suisses

13 – Une de ces villes a vu naître le Président Félix HOUPHOUËT-BOIGNY.

- a) Yamoussoukro b) Dimbokro c) Toumodi

14 – Quel Président égyptien fut assassiné en 1981 ?

- a) Gamal Abdel Nasser
b) Anouar El-Sadate
c) Hosni Moubarak

15 – Un de ces peuples de Côte d'Ivoire a un passé de grands navigateurs

- a) N'zima b) Kroumen c) Alladjan

16 – Quel est le principal responsable de l'amplification de l'effet de serre, qui provoque le réchauffement climatique de la terre ?

- a) Le méthane b) l'ozone c) le CO2

17 – La zone du franc CFA compte combien d'Etats et territoires ?

- a) 8 b) 18 c) 15

18 – Quelle est la planète la plus éloignée du soleil ?

- a) Pluton b) Venus c) Jupiter

19 – Pour qu'une année scolaire soit valide dans un pays selon l'UNESCO, il faut :

- a) 42 semaines de cours / an
b) 35 semaines de cours / an
c) 25 semaines de cours / an

20 – La différence entre un personnage et une personnalité est :

- a) le fait que l'un a vécu dans le passé et l'autre vit dans le présent
b) le fait que l'un est riche et l'autre non
c) le fait que l'un a une vie réelle et l'autre non

Ablanian.com
Nos produits, vos solutions !

**ECOLE NATIONALE
D'ADMINISTRATION**

**CONCOURS DIRECT D'ENTREE EN 2018
AU CYCLE MOYEN DE L'ENA**

SESSION D'AVRIL 2017

Samedi 29 Avril 2017

Epreuve écrite d'admissibilité - ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION -

Composition portant sur un SUJET AU CHOIX :

- TEST D'ORGANISATION

OU

- TEST D'APTITUDE NUMERIQUE

Durée : 1 H

Coefficient : 2

SUJET :

Veillez inscrire la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

a) - pour le test d'organisation

- Bonne réponse = 2 points
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 2 points

b) - pour le test d'aptitude numérique

- Bonne réponse = 2 points
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 2 points

TEST D'APTITUDE NUMERIQUE
(Sujet I)

Choisissez la bonne réponse.

1 – Quel est le résultat simplifié de l'opération suivante ?

$$\frac{9 \times 64 \times 4 \times 3}{27 \times 16 \times 8}$$

a) 4

b) 2

c) 3

2 – 8 500 m est égal à ?

a) 85 hm

b) 85 dam

c) 0,85 km

3 – 0,219 l est égal à ?

a) 2 190 cm³

b) 219 cm³

c) 2,190 cm³

4 – 3 h 56 mn 44 s + 4 h 26 mn 16 s est égal à ?

a) 8 h 23 mn 0 s

b) 6 h 23 mn 0 s

c) 9 h 23 mn 0 s

5 – 3,5 T est égal à ?

a) 3 500 kg

b) 35 000 g

c) 35 000 cg

6 – $3X - 4 = 10 + 2X$ est égal à ?

a) 12

b) 13

c) 14

7 – Calculez le volume d'un pavé de 17 cm sur 8,6 cm et 32 cm d'épaisseur

a) 477,09 cm³

b) 476,09 cm³

c) 478,09 cm³

8 – Un timbre coûte 0,85 F CFA. Combien peut-on acheter de timbres avec 20 F CFA ?

a) 21 timbres

b) 23 timbres

c) 24 timbres

9 – Calculez le volume d'un tas de sable parfaitement conique dont la hauteur mesure 73 cm et le diamètre 68 cm.

a) 86 326,11 cm³

b) 88 326 cm³

c) 84 326,11 cm³

10 – Complétez la série suivante :

7 – 14 – 28 – 56 – 112 – ?

a) 223

b) 224

c) 221

TEST D'ORGANISATION (Sujet II)

Choisissez la bonne réponse

1 – La voiture de Soro est juste devant celle de Yao. La voiture de Kady est juste devant celle d'Akissi. Les voitures de Yao et Kady ne se suivent pas. A qui appartient la voiture N° 1 ?

- a) Akissi b) Soro c) Kady

2 – Harico, Sally et Fatou ont chacune reçu un cadeau. L'une a eu un paquet vert, une autre un paquet rouge et la troisième un paquet bleu. Ces paquets contenaient un stylo, une montre et un bracelet. Sachant que :

- Harico a reçu le paquet rouge
- La montre n'est pas dans le paquet bleu et ne revient pas à Harico
- C'est Fatou qui a reçu le bracelet

Laquelle de ces affirmations suivantes est juste ?

- a) Le paquet bleu est à Sally
b) Harico ne reçoit pas le stylo
c) le stylo ne revient pas à Sally

3 – Ce jour-là commence comme tous les autres finissent.

- a) dimanche b) vendredi c) mardi

4 – Aujourd'hui, n'est ni la veille, ni le lendemain du week-end, ni la veille, ni le lendemain de mercredi, ni la veille du lundi ou du jeudi.

Quel est ce jour ?

- a) vendredi b) samedi c) dimanche

5 – Si un homme veut épouser la sœur de sa veuve, que va-t-il se passer ?

- a) sa veuve fera une attaque cardiaque
b) la sœur de sa veuve refusera
c) il ne peut pas

6 – Mariam, Djoman, Potalacio, Larissa, Konan et Yao sont assis autour d'une table rectangulaire. Djoman est assis en face de Larissa. Konan n'est pas à côté de Djoman. Potalacio est assis à la droite de Larissa.

Sachant que les deux femmes ne sont pas assises côte à côte et que Marie occupe la place n° 1, quelle place occupe Yao ?

- a) n° 2 b) n° 4 c) n° 6

7 – Vous pénétrez dans l’antre du magicien où se trouvent 3 flacons, un rouge, un violet et un mauve. Vous savez que l’un d’eux contient un philtre d’amour, mais pour savoir lequel, il vous faudra déjouer les pièges du magicien. Chaque flacon est accompagné d’une notice :

- Sur le flacon rouge : le philtre d’amour n’est pas dans le flacon mauve
- Sur le flacon violet ; le philtre d’amour est dans le flacon mauve
- Sur le flacon mauve : le philtre d’amour est dans le rouge.

Sachant que l’une et une seule de ces notices est fausse, dans quel flacon se trouve le philtre d’amour ?

- a) le flacon mauve b) le flacon violet c) le flacon rouge

8 – Si Maria habite à Monrovia, Paul à Prétoriat, Bakary à Bamako alors, Lago habite à :

- a) Luanda b) Conakry c) Tunis

9 – Pierre dit que Sandra est une menteuse. Sandra répond que William est un menteur ; tandis que William ajoute que Pierre dit vrai.

Parmi ces trois témoins, un seul dit totalement la vérité, lequel ?

- a) Pierre b) Sandra c) William

10 – Il y’en a dans l’orange, la mandarine, le citron même dans la banane mais pas du tout dans le corossol, le kiwi et la goyave. Il s’agit de :

- a) les pépins ou graines b) du jus c) autre

**CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2020
AU CYCLE MOYEN DE L'ENA**

SESSION DE MARS 2019

Samedi 30 mars 2019

Epreuve écrite d'admissibilité - ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION -

Composition portant sur un **SUJET D'ANGLAIS**

Durée : 1 H

Coefficient : 2

SUJET : voir document joint.

Veillez sélectionner la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

- Bonne réponse = 1 point
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = -1 point

CONCOURS DIRECT – CYCLE MOYEN – ANGLAIS

Numéro	Questions	Réponses
Choose the wright adverb.		
01	... have you had this car ? 10 years ?	a. How soon b. How long c. When
02 do you go shopping ? Once or twice a week ?	a. How soon b. How much c. How often
03	... can you come and repair my diswasher ?	a. When b. How long c. Where
04	Coffee or tea ? ... one do you prefer ?	a. What b. Who c. Which
05	Just for fun : "If there is no God, ... opens the doors in supermarkets ?" (Patrick Murray)	a. who b. whose c. which
Choose the wright answer		
06	My father ... wear a skirt for the interview.	a. made me to b. made me c. maked me
07	Could you let me ... your answer within the next couple of days ?	a. having b. to have c. have
08	I will need ... your application delivered by Monday.	a. to have b. have c. having
09	I ... my umbrella on the train.	a. leaved b. left c. leaven
10	I ... to Australia for the holidays last year.	a. go b. goes c. went
11	The suffragettes ... for the right to vote.	a. fought b. foughten c. fights
12	I ... smoking a few months ago.	a. stopped b. stap c. stoped
13	We ... to the restaurant last night.	a. did not go b. doesn't go c. not gone
14	Peter ... in England from 1985 to 2010.	a. works b. worked c. workes
15	I was born ... september 9 th .	a. in b. of c. on
16	As Jose had received a much ... grade in geography class than Juan, he felt extremely jealous of him.	a. the worst b. worse c. bad
17	Photosynthesis generally takes place in which parts of the plant ?	a. Leaf and other chloroplast bearing parts. b. Stem and leaf. c. Roots and chloroplast bearing parts.
18	The first meal of the day is ...	a. coffee. b. lunch. c. breakfast.
19	How many "Pillars of Islam" are Muslims asked to practice ?	a. 4 b. 5 c. 6
20	Which religion believes in reincarnation ?	a. Buddhism. b. Islam. c. Hinduism.

**ÉCOLE NATIONALE
D'ADMINISTRATION**

**CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2015
AU CYCLE MOYEN DE L'ENA**

SESSION DE DÉCEMBRE 2014

Samedi 20 Décembre 2014

Première étape écrite d'admissibilité

Composition portant sur **UN SUJET D'APTITUDE VERBALE**

Durée : 1H ; Coefficient : 2.

SUJET :

Choisissez la bonne réponse parmi les quatre propositions.

- Une bonne réponse = 0,5 point
- Une mauvaise réponse = - 0,25 point
- Une absence de réponse – 0 point

APTITUDE VERBALE

1. Quel mot est correctement orthographié ?
a. Aréopage b. Aéroport c. Aréosoï d. Aréostat
2. Quel mot ne comporte pas de « s » final au singulier ?
a. Apprentis b. Colis c. Devis d. Sursis
3. « Non, il n'y a pas de ... religieuse, il ne faut pas que tu ... sinon tu seras privé de ... à l'eau. » Quelle proposition permet de compléter la phrase ?
a. Mante / mantes / menthe b. Mante / mente / menthes
c. Mante / mentes / menthe d. Mente / mente / menthe
4. Quel mot comporte la racine « manus » qui signifie main ?
a. Maniaque b. Mannequin c. Manœuvre d. Mansarde
5. Quel mot est mal orthographié ?
a. Cohue b. Fondue c. Glue d. Verrue
6. Parmi les mots suivants, lequel est de genre masculin ?
a. Anagramme b. Eloge c. Orthographe d. Psyché
7. Trouvez la bonne orthographe
a. Du papier de 1 – soit
b. Etre content de 2 – sois
c. Malgré 3 – soj
d. l'un l'autre 4 – soie
a) - a4, b2, c2, d3
b) - a3, b3, c3, d1
✓ c) - a4, b3, c3, d1
d) - a4, b2, c2, d1
8. Le participe passé du verbe résoudre est :
a. Résolvé b. Résolu c. Résolvant d. Résouds
9. Mettez à la bonne forme le verbe être dans la phrase suivante : « c'est moi qui (être) un cancre, c'est toi qui (être) le premier de la classe, mais si tu ne l'(être) pas, c'est Arnaud qui le (être) à ta place. »
a. Es, es, étais, sera b. Es, est, étais, serait
c. Suis, es, étais, serait d. Suis, est, étais, sera
10. Donnez le genre de « antre » et « mandibule »
a. Les deux sont féminins b. Les deux sont masculins
c. Féminin et masculin d. Masculin et féminin
11. Laquelle de ces paires n'existe pas ?
a. Un geste – une geste b. Un aigle – une aigle
c. Un barde – une barde d. Un acre – une acre
12. Affinage / affinement ; arrimer / amarrer ; avènement / évènement ; assentiment / ressentiment.
Ces mots classés par paires sont des
a. Synonymes b. Paronymes c. Syllepse d. Homonymes lexicaux

13. Après une dissolution on dit que l'assemblée est

- a : disjointe b : dissolue c : dissociée d : dissoute

14. Quelle est la proposition correctement orthographiée ?

- a. Douze mille lieues b. Cinq milliard de gens
c. Trois cents une maisons d. Quatre cent prisonniers

15. Trouver la phrase correcte

- a. Je vous serai grés b. Je vous serais gré
c. Je vous saurai grés d. je vous saurai gré

16. Complétez la phrase suivante avec les mots correctement orthographiés.

Les experts, par leur présentation les membres très du conseil d'administration, ont rendu possible la prolongation des travaux.....

- a. Convaincant / exigeants / existant
b. Convaincants / exigent / existent
c. Convainquant / exigeants / existants
d. Convainquants / exigents / existant

17. Parmi ces orthographes, laquelle est correcte ?

- a. Ecsaustif b. Exhaustif c. Exhostif d. Exhaustif

Trouver l'orthographe correcte du synonyme du mot présenté parmi les propositions

18. Navire

- a. Batau b. Battau c. Batteau d. Bateau

19. Nouer

- a. Atacher b. Attacher c. Ataccher d. Attaicher

Parmi la liste de mots, trouvez celui qui n'est pas antonyme du premier

20. Doucement

- a. violement b. Rapidement c. Précipitamment d. lentement

21. extérieur

- a. dehors b. intérieur c. interne d. dedans

22. clair

- a. foncé b. noir c. pur d. sombre

23. Trouvez l'intrus

- a. Destruction b. Formation c. Démolition d. Dislocation

Trouvez la signification la plus proche des expressions suivantes

24. Etre blanc comme neige signifie

- a. Etre pâle et malade
- b. Ne pas être coupable
- c. Etre trop maquillé
- d. Etre vêtue de blanc

25. Avoir une faim de loup signifie

- a. Avoir envie de manger de la viande
- b. Avoir envie de boire
- c. Avoir une grande faim
- d. Autre

26. Pleurer comme une madeleine signifie

- a. Manger des madeleines le matin
- b. Se rouler par terre lorsqu'on pleure
- c. Pleurer beaucoup
- d. Pleurer sans que les larmes n'apparaissent

27. Qui ne dit mot consent

- a. Donner son avis est important
- b. Ne pas donner son avis, c'est d'accord avec ce qui est dit
- c. Avoir un avis est mauvais
- d. Mieux vaut ne pas parler

Choisissez le mot qui convient et placez-le dans la phrase

28. Le bilan financier s'estjusta

- a. Révélé
- b. Avéré

29. Cet Professeur m'a enseigné tout ce que je sais

- a. Eminent
- b. Imminent

30. Ce passage en classe supérieure s'est fait avec

- a. Justice
- b. Justesse

31. Lade son contrat l'amène à travailler encore six mois

- a. Reconduite
- b. reconduction

32. Charles m'ade l'eau à boire

- a. Emmené
- b. Amené
- c. Envoyé
- d. Apporté

33. Comment se conjugue le verbe payer à la première personne du singulier du futur simple ?

- a. Paierai
- b. Payerais
- c. Pairai
- d. paierais

34. « Au cas où il avait fourni un certificat médical... ». Dans cette phrase, « au cas où » est :

- a. Une conjonction de subordination
- b. Un adverbe
- c. Une préposition
- d. Un groupe prépositionnel

Trouvez le synonyme

35. Grabataire

- a. Alerte
- b. Impotent
- c. Abîmé
- d. Réfection

36. hérédité

- a. altruisme
- b. atavisme
- c. succession
- d. ancêtre

Trouvez l'antonyme du mot proposé

37. aléa

- a. risque
- b. prévision
- c. hypothèse
- d. trahison

38. divergent

- a. variable
- b. différent
- c. coûteux
- d. semblable

Indiquez le mot mal orthographié

39.

- a. escompte
- b. Accompte
- c. Bahut
- d. Flanc

40.

- a. Insuffler
- b. Traffic
- c. Rafle
- d. Professeur

**CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2020
AU CYCLE MOYEN DE L'ENA**

SESSION DE MARS 2019

Samedi 30 mars 2019

Epreuve écrite d'admissibilité - ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION -

Composition portant sur un **TEST D'APTITUDE VERBALE**

Durée : 1 H

Coefficient : 2

SUJET : voir document joint.

Veuillez sélectionner la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

- Bonne réponse = 1 point
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = -1 point

CONCOURS DIRECT – CYCLE MOYEN – APTITUDE VERBALE

Numéro	Questions	Réponses
01	Quel est le COD de la phrase suivante : « nous avons fait la fête pour les soixante ans de ma grand-mère » ?	a. Pour les soixante ans b. De ma grand-mère c. La fête
02	Quel est le participe passé du verbe "rompre" ?	a. Rompis b. Rompu c. Rompit
03	Quel mot a un problème d'orthographe ?	a. Susciter b. Crutial c. Parmi
04	Un antonyme est un mot	a. possédant un sens opposé à celui d'un autre. b. possédant plusieurs sens. c. proche d'un autre par la sonorité.
05	Quel mot même au singulier conserve son "s" final ?	a. Épis. b. Pouls. c. Tissus.
06	Quel mot a un problème d'orthographe ?	a. Dehors. b. Acquiesser. c. Succinct.
07	Quelle est la réponse qui convient ?	a. D'où viens-tu ? Je suis quitté au Plateau. b. Ferais-tu ce que tu pourras ? Oui je le pourrai. c. Le leur diras-tu ? Oui je le leur dirai.
08	Un de ces noms féminins n'existe pas. Lequel ?	a. Une criée. b. Une tétée. c. Une bandite.
09	Dans quelle phrase n'y a-t-il pas de redondance ?	a. Ils n'étaient que deux seulement. b. Ce bateau est uniquement réservé à lui seul. c. Pendant la canicule, il est impossible de dormir.
10	Laquelle des phrases est à la forme déclarative ?	a. Ecoutes moi donc ! b. Cloche sonnée l'angelux. c. J'avoue que je ne comprends pas.
11	Quel est le bon usage de la virgule ?	a. Il vint, et prit son sac. b. Il n'est ni mon père, ni mon frère, ni mon oncle. c. Fatiguée, elle est ; très malade.
12	Trouvez l'intrus parmi les mots suivants :	a. ouvrage. b. livre. c. parchemin.
13	Quelle est la forme négative de la phrase ? « Nous avons déjà fini notre travail ».	a. Nous n'avons pas fini notre travail. b. Nous n'avons pas encore fini. c. Nous n'avons pas encore fini notre travail.
14	Paraître ou apparaître, quel est le bon emploi ?	a. L'apparution de son livre est un grand succès. b. Ces livres ont paru en décembre dernier. c. La parition de son livre est un évènement.
15	Dans quelle phrase le verbe est parfois pronominal ?	a. En voyant le chien, le chat s'enfuit. b. Ce matin, je me suis réveillé en retard. c. Je me méfie de lui, il change toujours d'avis.
16	Quelle est la bonne expression ?	a. Je voyage lundi. b. Elle est pire que ses sœurs. c. J'ai voyagé du 15 au 20 juin dernier.
17	Quel est ce couple de mots qui ne signifie pas la même chose ?	a. Thème et thématique. b. Assertion et opinion. c. Thèse et antithèse.
18	Laquelle de ces paires n'est pas correcte ?	a. Duc – Archiduchesse. b. Comte – Comtesse. c. Marquis – Marquise.
19	Dans laquelle des phrases le pronom est-il bien employé ?	a. Le monsieur dont je voyais aller au travail le matin est journaliste. b. Chacun évoquait ces souvenirs joyeux qui nous rappelaient le Lycée. c. Je lui en ai parlé de ces histoires sans fondement.
20	Empreinte ou emprunte : quel est le bon usage ?	a. Le trésor lance un empreint obligataire de mille milliards. b. Sa chaussure a laissé des empruntes dans la boue. c. Mon empreinte a authentifié la maison et en a empêché la vente.

ÉCOLE NATIONALE
D'ADMINISTRATION

CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2015
AU CYCLE MOYEN DE L'ENA

SESSION DE DÉCEMBRE 2014

Samedi 20 Décembre 2014

Première étape écrite d'admissibilité

Composition portant sur *UN SUJET DE CULTURE GÉNÉRALE*

Durée : 1H ; Coefficient : 2.

SUJET :

Choisissez la bonne réponse parmi les quatre propositions.

- Une bonne réponse – 0,5 point
- Une mauvaise réponse – - 0,25 point
- Une absence de réponse – 0 point

1. **En politique, qui est surnommée « la dame de fer » ?**
 - a. Angela Merkel
 - b. Margaret Thatcher
 - c. Edith Cresson
 - d. Hilary Clinton
2. **les mégalithes sont :**
 - a. des ouvrages en pierre de grande dimension
 - b. des bijoux
 - c. des outils de silex
 - d. des armes
3. **Quelle invention marque le début du néolithique ?**
 - a. L'agriculture
 - b. La pierre taillée
 - c. Le feu
 - d. Les peintures rupestres
4. **La superficie de la Côte d'Ivoire est d'environ :**
 - a. 322 462 km²
 - b. 362 242 km²
 - c. 322 642 km²
 - d. 342 322 km²
5. **l'archipel du Cap-Vert est situé au large**
 - a. Du Sénégal
 - b. Du Soudan
 - c. De l'Angola
 - d. Du Mozambique
6. **Le détroit de Gibraltar est une voie de passage entre :**
 - a. La Corse et la Sardaigne
 - b. L'Italie et la Sicile
 - c. L'Espagne et le Maroc
 - d. L'Algérie et la France
7. **Quelle est la capitale de Chypre ?**
 - a. La Valette
 - b. Larcana
 - c. Limassol
 - d. Nicosie
8. **Une fois adopté en Conseil des Ministres, à quelle institution est soumis, obligatoirement et en premier lieu, un projet de loi de finances ?**
 - a. L'Assemblée Nationale
 - b. La Cour des comptes
 - c. Le Conseil Constitutionnel
 - d. Le Conseil Economique et Social

9. Lequel de ces romans n'est pas l'œuvre de Ahmadou Kourouma
a : le soleil des indépendances b : Allah n'est pas obligé
c : Monnè, Outrages et défis d : Oui mon commandant
10. Combien de pays compte la CEDEAO à ce jour :
a : 12 b : 14 c : 15 d : 16
11. De quel pays Windhoek est-elle la capitale ?
a : Hawaï b : Namibie c : Zambie d : Iles Comores
12. Le squelette fossile de « Lucy » a été découvert en 1974 en
a : France b : Tunisie c : Egypte d : Ethiopie
13. L'endroit où deux cours d'eau se rejoignent se nomme
a : un affluent b : un confluent c : un méandre d : autre
14. Combien de pays comporte la zone franc de l'Afrique de l'ouest ?
a : 06 b : 07 c : 08 d : 09
15. L'or noir désigne :
a : le charbon b : le pétrole c : le basalte d : autre
16. En 2014, quel pays est la première puissance économique africaine
a : l'Afrique du Sud b : Le Nigéria c : le Maroc d : l'Angola
17. En quelle année Abidjan est-elle devenue la capitale de la Côte d'Ivoire ?
a : 1934 b : 1900 c : 1895 d : 1960
18. En quelle année a été aboli le travail forcé en Côte d'Ivoire
a : 1944 b : 1945 c : 1947 d : 1948
19. Qui a été le premier président de la commission de l'Union africaine
a : Essy Amara b : N'Kosazana Dlamini-Zuma
c : Jean Ping d : Alpha Omar Konaré
20. Quel pays abrite le siège de la CEDEAO ?
a : le Ghana b : le Sénégal c : le Nigéria d : la Côte d'Ivoire
21. Le gouvernement ivoirien est composé de
a : 29 membres b : 31 membres c : 30 membres d : 32 membres
22. En quelle année a eu lieu le génocide rwandais ?
a : 1992 b : 1993 c : 1994 d : 1995
23. En quelle année a eu lieu le blocus de Cuba ?
a : 1961 b : 1962 c : 1963 d : 1964
24. Faire des prophéties sans jamais convaincre personne, c'est jouer les :
a : Circé b : Cassandre c : Galatée d : Orphée
25. Le Conseil Constitutionnel ivoirien est composé de
a : 12 membres b : 09 membres c : 10 membres d : 06 membres

26. Le premier ivoirien directeur de l'ENA est
 a : F Diomandé Loua b : Emile Kéi Bouguinard
 c : Dian Boni d : F Kouakou Djah
27. Une seule de ces capitales ne se trouve pas en Afrique. Laquelle ?
 a : Freetown b : Sanaa c : Arusha d : Niamey
28. L'antarctique est un ?
 a : océan b : continent c : fleuve d : autre
29. La chine était également appelée :
 a : l'empire du soleil levant b : l'empire du milieu
 c : l'empire du dragon d : l'empire de l'orient
30. Combien d'années Mandela a-t-il passé en prison ?
 a : 27 b : 26 c : 28 d : 30
31. Les accords de Kyoto concernent
 a : le commerce international b : les droits de l'enfant
 c : l'environnement d : les armes stratégiques
32. En quelle année l'UA a-t-elle succédé à l'OUA ?
 a : 2002 b : 2003 c : 2004 d : 2001
33. Le traité de Maastricht a été signé en
 a : 1961 b : 1992 c : 1986 d : 2001
34. Qui a écrit « l'étrange destin de Wangrin » ?
 a : Cheick Amidou Kane b : Ahmadou Kourouma
 c : Bernard Dadié d : Hampaté Ba
35. Quand est apparue la notion de développement durable ?
 a : dans les années soixante b : dans les années soixante-dix
 c : dans les années quatre-vingt d : dans les années quatre-vingt-dix
36. « Tous les hommes sont mortels.
 Or Socrate est un homme.
 Donc Socrate est mortel »
 Est un
 a : euphémisme b : oxymore c : syllogisme d : sophisme
37. Un désert caillouteux s'appelle un
 a : reg b : erg c : acheb d : autre
38. En quelle année a été assassiné M Luther King ?
 a : 1961 b : 1962 c : 1968 d : 1964
39. En quelle année est mort Mickael Jackson
 a : 2008 b : 2010 c : 2011 d : 2009
40. Quel est le chef-lieu de la région du Gboklê ?
 a : Sassandra b : Fresco c : San-pédro d : Tabou

**ECOLE NATIONALE
D'ADMINISTRATION**

**CONCOURS DIRECT D'ENTREE EN 2018
AU CYCLE MOYEN DE L'ENA**

SESSION D'AVRIL 2017

Samedi 29 Avril 2017

Epreuve écrite d'admissibilité - ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION -

Composition portant sur un SUJET AU CHOIX :

- TEST D'ORGANISATION

OU

- TEST D'APTITUDE NUMERIQUE

Durée : 1 H

Coefficient : 2

SUJET :

Veillez inscrire la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

a) - pour le test d'organisation

- Bonne réponse = 2 points
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 2 points

b) - pour le test d'aptitude numérique

- Bonne réponse = 2 points
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 2 points

TEST D'APTITUDE NUMERIQUE
(Sujet I)

Choisissez la bonne réponse.

1 – Quel est le résultat simplifié de l'opération suivante ?

$$\frac{9 \times 64 \times 4 \times 3}{27 \times 16 \times 8}$$

a) 4

b) 2

c) 3

2 – 8 500 m est égal à ?

a) 85 hm

b) 85 dam

c) 0,85 km

3 – 0,219 l est égal à ?

a) 2 190 cm³

b) 219 cm³

c) 2,190 cm³

4 – 3 h 56 mn 44 s + 4 h 26 mn 16 s est égal à ?

a) 8 h 23 mn 0 s

b) 6 h 23 mn 0 s

c) 9 h 23 mn 0 s

5 – 3,5 T est égal à ?

a) 3 500 kg

b) 35 000 g

c) 35 000 cg

6 – $3X - 4 = 10 + 2X$ est égal à ?

a) 12

b) 13

c) 14

7 – Calculez le volume d'un pavé de 17 cm sur 8,6 cm et 32 cm d'épaisseur

a) 477,09 cm³

b) 476,09 cm³

c) 478,09 cm³

8 – Un timbre coûte 0,85 F CFA. Combien peut-on acheter de timbres avec 20 F CFA ?

a) 21 timbres

b) 23 timbres

c) 24 timbres

9 – Calculez le volume d'un tas de sable parfaitement conique dont la hauteur mesure 73 cm et le diamètre 68 cm.

a) 86 326,11 cm³

b) 88 326 cm³

c) 84 326,11 cm³

10 – Complétez la série suivante :

7 – 14 – 28 – 56 – 112 – ?

a) 223

b) 224

c) 221

TEST D'ORGANISATION (Sujet II)

Choisissez la bonne réponse

1 – La voiture de Soro est juste devant celle de Yao. La voiture de Kady est juste devant celle d'Akissi. Les voitures de Yao et Kady ne se suivent pas. A qui appartient la voiture N° 1 ?

- a) Akissi b) Soro c) Kady

2 – Harico, Sally et Fatou ont chacune reçu un cadeau. L'une a eu un paquet vert, une autre un paquet rouge et la troisième un paquet bleu. Ces paquets contenaient un stylo, une montre et un bracelet. Sachant que :

- Harico a reçu le paquet rouge
- La montre n'est pas dans le paquet bleu et ne revient pas à Harico
- C'est Fatou qui a reçu le bracelet

Laquelle de ces affirmations suivantes est juste ?

- a) Le paquet bleu est à Sally
b) Harico ne reçoit pas le stylo
c) le stylo ne revient pas à Sally

3 – Ce jour-là commence comme tous les autres finissent.

- a) dimanche b) vendredi c) mardi

4 – Aujourd'hui, n'est ni la veille, ni le lendemain du week-end, ni la veille, ni le lendemain de mercredi, ni la veille du lundi ou du jeudi.

Quel est ce jour ?

- a) vendredi b) samedi c) dimanche

5 – Si un homme veut épouser la sœur de sa veuve, que va-t-il se passer ?

- a) sa veuve fera une attaque cardiaque
b) la sœur de sa veuve refusera
c) il ne peut pas

6 – Mariam, Djoman, Potalacio, Larissa, Konan et Yao sont assis autour d'une table rectangulaire. Djoman est assis en face de Larissa. Konan n'est pas à côté de Djoman. Potalacio est assis à la droite de Larissa.

Sachant que les deux femmes ne sont pas assises côte à côte et que Marie occupe la place n° 1, quelle place occupe Yao ?

- a) n° 2 b) n° 4 c) n° 6

7 – Vous pénétrez dans l’antre du magicien où se trouvent 3 flacons, un rouge, un violet et un mauve. Vous savez que l’un d’eux contient un philtre d’amour, mais pour savoir lequel, il vous faudra déjouer les pièges du magicien. Chaque flacon est accompagné d’une notice :

- Sur le flacon rouge : le philtre d’amour n’est pas dans le flacon mauve
- Sur le flacon violet ; le philtre d’amour est dans le flacon mauve
- Sur le flacon mauve : le philtre d’amour est dans le rouge.

Sachant que l’une et une seule de ces notices est fausse, dans quel flacon se trouve le philtre d’amour ?

- a) le flacon mauve b) le flacon violet c) le flacon rouge

8 – Si Maria habite à Monrovia, Paul à Prétoriat, Bakary à Bamako alors, Lago habite à :

- a) Luanda b) Conakry c) Tunis

9 – Pierre dit que Sandra est une menteuse. Sandra répond que William est un menteur ; tandis que William ajoute que Pierre dit vrai.

Parmi ces trois témoins, un seul dit totalement la vérité, lequel ?

- a) Pierre b) Sandra c) William

10 – Il y’en a dans l’orange, la mandarine, le citron même dans la banane mais pas du tout dans le corossol, le kiwi et la goyave. Il s’agit de :

- a) les pépins ou graines b) du jus c) autre

**ECOLE NATIONALE
D'ADMINISTRATION**

**CONCOURS DIRECT D'ENTREE EN 2018
AU CYCLE MOYEN DE L'ENA**

SESSION D'AVRIL 2017

Samedi 29 Avril 2017

Epreuve écrite d'admissibilité - ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION -

Composition portant sur un **SUJET DE CULTURE GENERALE**

Durée : 1 H

Coefficient : 2

SUJET :

Veillez inscrire la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

- Bonne réponse = 1 point
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 1 point

(Sujet I)

Choisissez la bonne réponse

- c) Hosni Moubarak

15 – Un de ces peuples de Côte d'Ivoire a un passé de grands navigateurs

- a) N'zima b) Kroumen c) Alladjan

16 – Quel est le principal responsable de l'amplification de l'effet de serre, qui provoque le réchauffement climatique de la terre ?

- a) Le méthane b) l'ozone c) le CO2

17 – La zone du franc CFA compte combien d'Etats et territoires ?

- a) 8 b) 18 c) 15

18 – Quelle est la planète la plus éloignée du soleil ?

- a) Pluton b) Venus c) Jupiter

19 – Pour qu'une année scolaire soit valide dans un pays selon l'UNESCO, il faut :

- a) 42 semaines de cours / an
b) 35 semaines de cours / an
c) 25 semaines de cours / an

20 – La différence entre un personnage et une personnalité est :

- a) le fait que l'un a vécu dans le passé et l'autre vit dans le présent
b) le fait que l'un est riche et l'autre non
c) le fait que l'un a une vie réelle et l'autre non

Ablanian.com
Nos produits, vos solutions !

Choisissez la bonne réponse

1. **Lequel de ces personnages est le héros du roman Stendhal "le rouge et le noir" ?**
a) Julien Sorel b) Jean Valjean c) Frédéric Moreau
2. **Comment s'appelle le traité, signé en 1919, qui met fin à la première guerre mondiale ?**
a) Le traité de Versailles b) Le traité de Rome c) Le traité de Neuilly
3. **Qui est l'auteur de la célèbre phrase ; " je pense, donc je suis" ?**
a) Freud b) Platon c) Descartes
4. **La région de GBEKE compte combien de départements ?**
a) 5 b) 4 c) 3
5. **Le président Sud-africain Nelson Mandela est décédé en quelle année ?**
a) 5 Décembre 2012 b) 5 Décembre 2013 c) 5 Décembre 2014
6. **Quelle est la capitale de l'Afrique du Sud ?**
a) Johannesburg b) Le Cap c) Pretoria
7. **L'ancien chef d'Etat africain, élu à l'Académie française était :**
a) Abdou Diouf b) Léopold Sedar Senghor c) Félix Houphouët Boigny
8. **Qui est le Président de l'Assemblée nationale de COTE D'IVOIRE ?**
a) Kablan Duncan b) Amadou Gon Coulibaly c) Soro Guillaume d) Amadou Soumahoro
9. **Combien de seconds une journée contient-elle ?**
a) 86 000 s b) 86 400 s c) 96 800 s
10. **Combien de chef-lieu de Régions compte la COTE D'IVOIRE ?**
a) 16 b) 31 c) 33
11. **Qui a dit : « connais-toi, toi-même » ?**
a) Platon b) Aristote c) Socrate
12. **Que signifie le sigle URSS ?**
a) Union des Républiques Socialistes Soviétiques
b) Unité des Républiques Socialistes Soviétiques
c) Union des Républiques SOCIALES Suisses
13. **Une de ces villes a vu naître le Président Félix Houphouët Boigny.**
a) Yamoussoukro b) Dimbokro c) Toumodi
14. **Quel Président égyptien fut assassiné en 1981 ?**
a) Gamal Abdel Nasser
b) Anouar EL-Sadate
c) Hosni Moubarak
15. **Un de ces peuples de COTE D'IVOIRE a un passé de grands navigateurs**
a) N'zima b) Kroumen c) Alladian
16. **Quel est le principal responsable de l'amplification de l'effet de serre, qui provoque le réchauffement climatique de la terre ?**
a) Le méthane b) L'ozone c) Le CO2
17. **La zone du franc CFA compte combien d'Etats et territoires ?**
a) 8 b) 18 c) 15
18. **Quelle est la planète la plus éloignée du soleil ?**

19. Pour qu'une année scolaire soit valide dans un pays selon l'UNESCO, il faut :

- a) 42 semaines de cours / an
- b) 35 semaines de cours / an
- c) 25 semaines de cours / an
- d) 34 semaines de cours/an

20. La différence entre un personnage et une personnalité est :

- a) le fait que l'un a vécu dans le passé et l'autre vit dans le présent
- b) le fait que l'un est riche et l'autre non
- b) le fait que l'un a une vie réelle et l'autre non

Ablanian.com
Nos produits, vos solutions !

Barème de notation : - Bonne réponse = 1 point Pas de réponse = 0 point Mauvais réponse = -1 point

N°	Question	Réponses
01	Donnez le synonyme du mot « Espiègle ».	a) Niais. b) Sot. c) Malin.
02	Donnez l'antonyme du mot « Parcimonie ».	a) Ladrerie. b) Gaspillage. c) Lésinerie.
03	Quelle est la bonne orthographe ?	a) Daitersion b) Détertition c) Détersion
04	Quelle est la phrase qui contient une incorrection ?	a) Mords cette pomme ! b) Chantes ce morceau ! c) Attrape ce chien !
05	Donnez la définition du mot « Elogieux ».	a) Qui valorise. b) Qui dévalorise. c) Qui transpose.
06	Cherchez l'intrus	a) paléolithique b) magnésien c) cambrien
07	Trouver la définition de l'expression « Qui trop embrasse mal étreint »	a) si l'on entreprend trop de choses, on risque de n'en réussir aucune b) l'homme qui a trop de femmes n'en satisfait aucune c) contentez-vous de peu
08	Parmi ces verbes à l'infinitif, l'un est mal orthographié. Lequel ?	a) greloter b) mijoter c) radoter
09	Qu'est-ce qu'un papyrologue ?	a) Un spécialiste de l'étude des virus b) Un spécialiste de l'étude des manuscrits sur papyrus c) Un spécialiste du vieillissement humain
10	Lequel de ces animaux cacabe ?	a) l'autruche b) la perdrix (pousse son cri) c) le geai
11	Retrouvez, dans les phrases suivantes, l'homophone qui convient: Je n'ai aucune envie de terminer ma vie dans un.....	a) hospice b) ospise c) auspise
12	Laquelle des phrases est à la forme déclarative ?	a. Ecoutes moi donc ! b. Cloche sonnée l'angélus. c. J'avoue que je ne comprends pas.
13	Quel est le COD de la phrase suivante : << nous avons fait la fête pour les soixante ans de ma grand-mère >> ?	a. Pour les soixante ans b. De ma grand-mère c. La fête
14	Quel mot a un problème d'orthographe ?	a. Susciter b. Crutial c. Parmi
15	Quel est le participe passé du verbe "rompre" ?	a. Rompis b. Rompu c. Rompit
16	Un antonyme est un mot.....	a. Possédant un sens opposé à celui d'un autre. b. Possédant plusieurs sens. c. Proche d'un autre par la sonorité.
17	Quelle est la forme négative de la phrase ? << Nous avons déjà fini notre travail >>.	a. Nous n'avons pas fini notre travail. b. Nous n'avons pas encore fini. c. Nous n'avons pas encore fini.
18	Quel mots même au singulier conserve son "s" final ?	a. Épis. b. Pouls. c. Tissus
19	Quelle est la réponse qui convient ?	a. D'où viens-tu ? Je suis quitte au plateau. b. Ferais-tu ce que tu pourras ? Oui je le pourrai. c. le leur diras-tu ? Oui je le leur dirai.
20	Donnez le synonyme du mot « Absoudre ».	a) Accuser. b) Gracier. c) Punir.

1. On dispose de deux carafes identiques : l'une est pleine, l'autre vide. Pour remplir la seconde on utilise 1 litre et la moitié de l'autre carafe. A elles deux elles peuvent contenir au maximum :
- a- 2 L d'eau b- 3 L **c- 4 L** d- L
2. Dans un lycée il y a entre 500 et 1 000 élèves. Le proviseur a remarqué qu'en les répartissant en groupes de 18, 20 ou 24 élèves, il reste toujours 9 élèves. Quel est le nombre d'élèves ?
- a- 609
b- 709
c- 729
d- 809
e- 849
3. Une équipe de 5 ouvriers assemble 8 véhicules en 8h. Combien de véhicules seraient assemblés par 35 ouvriers en 23h ?
- a- 140
b- 161
c- 165
d- 172
4. On range dans l'ordre croissant les naturels qui sont des carés ou des cubes parfaits : 1, 4, 8, 9, 16, 25, 27, Quel est le rang de 1 000 000 dans cette suite ? (Exemple : le rang de 25 est 6)
- a- 1 000
b- 1 100
c- 1 090
d- 1 010
5. Vous êtes au théâtre. A 20h 45, un quart de la pièce est joué. A 20h 55, un tiers de la pièce est joué. En déduire la ou les réponses justes.
- a- La pièce a commencé à 19h 45
b- La pièce a commencé à 20h45
c- Le rideau tombera à 21h 15.
d- Le rideau tombera à 22h 15.
e- Il y a plusieurs réponses justes.
6. Quarante-deux personnes ont participé à un bal. A la fin de la soirée, une première femme a dansé avec 7 hommes, la deuxième avec 8 hommes, la troisième avec 8 hommes, la quatrième avec 9 hommes, et ainsi de suite jusqu'à la dernière qui a dansé avec tous les hommes.
- Combien d'hommes et de femmes ont dansé dans ce bal ?
- a- Le même nombre d'hommes que de femmes.
b- deux fois plus d'hommes que de femmes.
c- dix-huit femmes.
d- vingt-quatre hommes.
e- aucune réponse n'est juste.

7. La tour Eiffel a 300 mètres de hauteur, est entièrement construite en fer, et pèse 8 000 tonnes. On veut construire un modèle réduit de la tour, en fer aussi, qui pèse 1 kg. Quel doit être sa hauteur ?

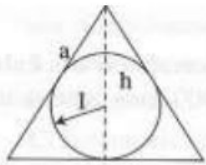
a- 8 cm

b- 80 cm

c- 8 m

d- 1,5 m

e- 0,0375 m



A. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

B. 2

C. 3

D. $\frac{3}{2}\sqrt{3}$

E. $\frac{6}{\sqrt{3}}$

inscrit a pour longueur 1 ?

8. Quelle est la longueur du côté d'un triangle équilatéral dont le rayon du cercle

a- $\frac{2\sqrt{3}}{3}$

b- 2

c- 3

d- $\frac{3}{2}\sqrt{3}$

e- $\frac{6}{\sqrt{3}}$

9. Trois couples hétérosexuels mariés sont à la pêche. Chacun a attrapé au moins un poisson. Chaque femme a pêché un nombre de poissons double de celui pêché par son mari. Le nombre total de poissons pêchés peut être égal à :

a- 6

b- 17

c- 22

d- 49

e- 78

10. Dans une loterie, tous les nombres entiers compris entre 1 et 10 (supérieurs ou égaux à 1 et inférieurs ou égaux à 10) ont la même probabilité d'apparaître. Un joueur doit miser x euros (somme fixe qu'il ne récupère pas) pour participer à un tirage. il reçoit 20 euros si un nombre multiplié de 5 apparaît. Pour que le jeu soit équilibré, c'est-à-dire qu'en moyenne le joueur ne gagne ni perd rien, il faut que sa mise soit égale à :

a- 1 euro

b- 2 euros

c- 3 euros

d- 4 euros

e- 5 euros

11. Il y avait deux chandelles, une longue et une courte. Elles furent allumées en même temps. La chandelle longue avait 12 cm de longueur et la chandelle courte était de 5 cm plus courte. La chandelle courte brûle deux fois plus lentement que la longue. Quelle est la longueur de la chandelle courte quand elle est aussi longue que la chandelle longue ?

a- 7 cm

b- 8 cm

c- 3 cm

d- 2 cm

e- 1 cm

12. Deux surfaces, S1 et S2, ont des aires respectives de 16m^2 et 32m^2 . On peut donc dire que dans l'unité d'aires m^2 , S2 a une aire double de celle de S1. On cherche une unité d'aire que l'on notera t^2 , telle que, dans cette unité, l'aire de S2 soit carré de celle de S1. Que vaut t^2 ?

a- $0,5\text{m}^2$
b- 1m^2
c- 4m^2
d- 8m^2

13. On rappelle que si d est un nombre décimal positif, on note $E(d)$ sa partie entière, c'est-à-dire le nombre entier immédiatement inférieur ou égal à d .

Que vaut l'expression $1\,000(98\,833/1\,000 - E(98\,833/1\,000))$?

a- 3
b- 33
c- 833
d- 8 833
e- 9 883

14. Combien de nombres entiers à deux chiffres sont tels que le carré de la somme de leurs chiffres soit égal à la somme des carrés de leurs chiffres ?

a- Aucun
b- 1
c- 8
d- 9
e- 10

15. Dans un concours, 20% des présents aux épreuves écrites ont été déclarés admissibles et se sont présentés aux épreuves orales. Par la suite, 25% de ces admissibles, soit 30 candidats, ont été déclarés admis après les épreuves orales.

a- 12
b- 250
c- 600
d- 1 200
e- 1 500

16. $7 - 14 - 10 - 20 - 16 - \dots$

a- 23 - 36
b- 36 - 48
c- 23 - 30
d- 32 - 28

17. $9 - 10 - 12 - 15 - 16 - \dots$

a- 16 - 19
b- 18 - 21
c- 19 - 27

18. A - B - C - B - D - E - C - F -

- a- E - D - A - F - B - C
- b- G - D - H - B - A - E
- c- D - B - E - F - H - I
- d- G - D - H - I - J - E

19. 5 cobayes mangent en 8 jours 7,2 kg de graines. Combien mangent 9 cobayes en 17 jours ?

- a- 27,54 kg
- b- 29,30 kg
- c- 29,62 kg
- d- 30,07 kg
- e- 30,17 kg

20. De combien de façons différentes 8 personnes peuvent-elles prendre place autour d'une table ?

- a- 37 600
- b- 39 180
- c- 40 230
- d- 40 230

1. Un triangle ABC, isocèle en A, à un périmètre égal à 16 cm et la hauteur issue de A a pour longueur 4 cm. Quelle est la longueur des côtés AB ET AC ?
a- 3 cm
b- 4 cm
c- 5 cm
d- 6 cm
2. A la ferme, les enfants ont joué avec les volailles et les lapins. Tous se retrouvent désormais dans le même enclos. On y compte 28 yeux et 40 pattes. Combien y a-t-il d'animaux de chaque espèce ?
a- 8 lapins et 6 volailles
b- 4 lapins et 12 volailles
c- 5 lapins et 5 volailles
d- 6 lapins et 8 volailles
3. Une pompe a un débit de 20 litres/min. En 1h 30 combien de ml se sont écoulés ?
a- 200×10^{-3}
b- 180×10^4
c- 180×10^2
d- 200×10^2
4. Une usine fabriquait 1 500 000 véhicules/an et l'année suivante 2 000 000 véhicules/an. Quel est le taux de variation de production d'une année sur l'autre (taux de croissance en %)
a- 30%
b- 33,33%
c- 75%
d- 133%
5. Une société exploite une source d'eau. Chaque jour l'entreprise pompe 300 m^3 d'eau quelle stocke avant mise en bouteille dans 6 cuves de 500 hl. Combien de bouteilles d'eau d'un volume de 1,5 litre peuvent être réalisées quotidiennement ?
a- 200 000
b- 300 000
c- 330 000
d- 400 000
6. De combien de façons différentes 8 personnes peuvent-elles prendre place autour d'une table ?
a- 37 600
b- 39 180
c- 40 230
d- 40 2300
7. Si la largeur et la longueur d'un rectangle sont augmentées de 50%, de combien augmente son périmètre ?
a- il reste inchangé
b- 50%
c- 100%
d- 200%
8. La bonde d'évacuation d'une piscine débite 180 l/min. Quel sera le temps nécessaire pour vider les 1 800 litres de la piscine.

a- 10 min

b- 12 min

c- 16 min

d- 18 min

e- 20 min

9. Si 7 personnes se rencontrent et que chacune ne sert la main des autres qu'une seule fois, combien de poignées de main seront échangées ?

a- 6

b- 21

c- 4

d- 42

e- 49

10. Un avion dont la vitesse est de 800 km/h parcourt ? (choisir la bonne réponse entre A, B ou C)

a- 250 km en 20 min

b- 500 km en 45 min

c- 160 km en 12 min

11. Le poids d'une pomme est de 100 g + $\frac{1}{2}$ pomme. Combien pèse une pomme ?

a- 200 g

b- 300g

c- 150g

d- 125g

12. Le quart de deux tiers est égal à ?

a) $\frac{8}{3}$

b) $\frac{1}{6}$

c) $\frac{3}{8}$

d) $\frac{2}{12}$

13. Le nombre 21 763 056 est divisible par :

a- 3

b- 5

c- 9

d- 7

e- 36

14. Combien faut-il écrire de chiffres pour paginer un livre de 115 pages ?

a- 232

b- 235

c- 237

d- 246

e- 345

15. 16 équipes sont engagées dans un championnat. Chacune d'elles rencontre les autres fois (1 match aller, 1 match retour). Combien de matches sont joués dans ce championnat ?

a- 15×2

b- 16×2

c- 16×15

d- $16 \times \frac{15}{2}$

e- $16 \times 15 \times 2$

16. Un libraire achète un livre 7€, le rachète 9€, et le revend 10€. Quel est son bénéfice à l'issue de toutes ces transactions ?

a- 0€

b- 1€

c- 2€

- d- 3€
e- 10€

17. Charles et Juliette ont 7 petits-enfants : Ludovic, Marianne, Colette, Yann, André, Marie, Dominique, qui viennent les voir régulièrement. Ludovic vient tous les jours, Marianne tous les 2 jours, Colette tous les 3 jours, André tous les 5 jours et Marie tous les 6 jours. Quant à Dominique, il vient tous les 7 jours. Aujourd'hui ils sont réunis. Dans combien de jours aura lieu la prochaine réunion des sept petits-enfants ?

- a- 28
b- 168
c- 420
d- 5 040

18. Amélie et Boris ont trois enfants : Carmen, Denis et Edith épouse Gaston ; Henri, le frère de Gaston, épouse Françoise, la fille de Carmen. De leur union naît une petite Jeanne. Parmi les propositions suivantes, laquelle est fausse ?

- a- Françoise est la belle-sœur de Gaston
b- Gaston est l'oncle de Jeanne.
c- Jeanne est l'arrière-petite-fille de Boris.
d- Amélie est la belle-mère d'Henri.

19. Dans la division suivante les soustractions ne sont pas effectuées mentalement mais posées : en outre, 11 chiffres ont été remplacés par un point. Qu'obtient-on quand on additionne les chiffres du quotient ?

$$\begin{array}{r}
 228908 \overline{) 228908} \\
 \underline{- 228908} \\
 000000 \\
 \underline{- 000000} \\
 000000 \\
 \underline{- 000000} \\
 000000 \\
 \underline{- 000000} \\
 000000
 \end{array}$$

- a-9 b- 11 c- 13 b- 11 d- 15

20. Un sac contient le même nombre de billes rouges et de billes noires. Après avoir retiré la moitié des billes rouges du sac, on peut dire que :

- a- 75% sont noires
b- 50%
c- 2/3 sont noires
d- le quart rouge

