

ÉCOLE NATIONALE  
D'ADMINISTRATION

CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2022  
AU CYCLE SUPÉRIEUR DE L'ENA

SESSION DE MAI 2021

ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION

Epreuve écrite d'admissibilité

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

Date : Samedi 22 mai 2021

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 SUPERIEUR / CULTURE GENERALE

N°	QUESTIONS	REPONSES
01	A quelle date a été inauguré l'Hôpital Mère-Enfant de Bingerville ?	a) - Avril 2018. b) - Mars 2018. c) - Mai 2018.
02	De combien de joueurs est constituée une équipe de Volley-Ball ?	a) - 8. b) - 6. c) - 7.
03	Comment note-t-on la peur d'être séparé de son téléphone portable ?	a) - Nomophobie. b) - Mobiphobie. c) - Téléphobie.
04	Le bec de lièvre est-il une maladie ... ?	a) - congénitale. b) - virale. c) - héréditaire.
05	La ludopathie, c'est ...	a) - l'addiction à la lutte. b) - l'addiction aux jeux. c) - l'addiction au jeu de ludo.
06	Quelle était la nationalité du footballeur Emillano SALA ?	a) - Argentine. b) - Brésilienne. c) - Uruguayenne.
07	L'Union Postale Universelle (UPU) est une institution spécialisée de ...	a) - la United Parcel Service (UPS). b) - l'Organisation des Nations Unies (ONU). c) - l'Union Européenne (UE).
08	Le 31 janvier 2016, la population africaine était estimée à ...	a) - 2.525.149.000 habitants. b) - 1.044.107.000 habitants. c) - 1.216.130.000 habitants.
09	Qu'est-ce qu'une secte ?	a) - Une religion. b) - Une organisation à caractère religieux. c) - Une coterie.
10	Une fois amputé, un de ces organes du corps humain peut se régénérer. Il s'agit ...	a) - du foie. b) - de la rate. c) - du poumon.
11	Qui a été le premier président de l'Union Africaine ?	a) - THABO Mbeki b) - Félix HOUPOUET-BOIGNY c) - Nelson MANDELA
12	Laquelle de ces capitales est en Afrique ?	a) - Mogadiscio. b) - Ryad. c) - Quito.
13	L'Antarctique est ...	a) - un océan. b) - un continent. c) - un pays.
14	Lequel de ces Royaumes n'a pas été impliqué dans la traite négrière ?	a) - Le Royaume de Dahomey. b) - Le Royaume du Kanem-Bornou. c) - Le Royaume du Monomotapa.
15	La Côte d'Ivoire se situe dans ...	a) - le Golfe de Guinée. b) - le Golfe persique. c) - le Golfe de l'Océan Atlantique.
16	Quels sont les deux (2) métaux qui constituent le bronze ?	a) - L'or et l'étain b) - L'étain et le cuivre c) - L'argent et le cuivre
17	Par ces appellations, une seule ne désigne pas un des livres saints des trois (3) religions révélées. Laquelle ?	a) - La Tora. b) - La Bible. c) - Le Talmud.
18	Combien de puissances occidentales ont dominé et colonisé l'Afrique ?	a) - 5. b) - 6. c) - 7.
19	Que signifie le Sigle URSS ?	a) - Union des Républiques Socialistes Soviétiques. b) - Unité des Républiques Socialistes Soviétiques. c) - Unité des Républiques Sociales Scandinaves.
20	Qui est le président actuel de l'Assemblée Nationale de Côte d'Ivoire ?	a) - Mamadou DIAWARA. b) - SORO Kigbafori Guillaume. c) - SOUMAHORO Mamadou.

ÉCOLE NATIONALE  
D'ADMINISTRATION

CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2022  
AU CYCLE SUPÉRIEUR DE L'ENA

SESSION DE MAI 2021

ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION

Epreuve écrite d'admissibilité

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

Date : Samedi 22 mai 2021

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 SUPERIEUR / APTITUDE VERBALE

QUESTIONS	REPONSES
est l'expression qui contient une erreur ?	a) – Des collants orange. b) – Des écharpes mauves. c) – Des gants marrons.
seule de ces formes n'est pas un futur, laquelle ?	a) – Je dirai. b) – Je vendrai. c) – Je courai.
Quel est l'adverbe de l'adjectif bref ?	a) – Brèvement. b) – Breveté. c) – Brèlèvement.
04 Quel mot n'appartient pas à la même famille que les autres ?	a) – Filage. b) – Filal. c) – Filature.
05 Parmi les phrases suivantes, laquelle est erronée ?	a) – Gladys a les yeux verts. b) – Mathieu a les yeux noisettes. c) – Sangaré a les yeux bleus.
06 Quel est l'antonyme du mot acquiescement ?	a) – Condamnation. b) – Relaxation. c) – Opposition.
07 Quel est l'antonyme du mot diaphane ?	a) – Transparent. b) – Opaque. c) – Coloré.
08 Un seul de ces noms n'est pas féminin ?	a) – Câpre. b) – Arpège. c) – Orbite.
09 Trouvez le mot qui est mal écrit.	a) – Ebouirifer. b) – Effaroucher. c) – Emmailloter.
10 Quel est l'antonyme du mot sagace ?	a) – Obtus. b) – Perspicace. c) – Intelligent.
11 Cette dame se ..... de douleur au dos.	a) – plaid b) – plaint c) – plain
12 Un pédant est une personne qui .....	a) – fait étalage d'une érudition livresque. b) – fait état d'une émotivité excessive. c) – fait étalage d'une connaissance scientifique douteuse.
13 Quelle est la fonction de l'adjectif jolie dans la phrase : « je la trouve jolie » ?	a) – Complément d'objet indirect. b) – Attribut du sujet. c) – Attribut du complément d'objet direct.
14 Qu'est-ce qu'une épigramme ?	a) – Une inscription sur une tombe. b) – Une citation que l'auteur place au début de son œuvre. c) – Un petit poème satirique.
15 Quel est le pluriel de trompe-l'œil ?	a) – Des trompes-l'œil. b) – Des trompe-l'œils. c) – des trompe-l'œil.
6 Trouvez le mot mal orthographié.	a) – Zeppelin. b) – Gagg. c) – Prétérit.
7 Parmi ces phrases, laquelle est un palindrome ?	a) – Va, je ne te hais point. b) – Esope reste ici et se repose. c) – Vénì, vidi, vici.
3 Complétez la phrase ci-dessous avec le groupe de mots correct. Ces ..... permettent de fabriquer des pièces solides et .....	a) – machines-outils / bon marché. b) – machine-outils / bons marchés. c) – machines-outil / bon marchés.
1 Parmi ces mots, lequel n'est pas un déterminant indéfini ?	a) – Aucun. b) – Chacun. c) – Quelque.
Quel est le sens de la phrase : « Elle a l'air fier de son fils » ?	a) – Son fils est fier d'elle. b) – Elle paraît être fière de son fils. c) – Elle a le même air fier de son fils.



**ECOLE NATIONALE  
D'ADMINISTRATION**

**CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2022  
AU CYCLE SUPÉRIEUR DE L'ENA**

SESSION DE MAI 2021

**ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION**

Epreuve écrite d'admissibilité

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

Date : Samedi 22 mai 2020

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 SUPERIEUR / ANGLAIS

N°	QUESTIONS	REPOSES
CHOOSE THE CORRECT ANSWER		
01	There must have been a real problem ... because one of the actors asked if there was a doctor in the house :	a) - full house b) - backstage c) - staging
02	You know when your pianist is good when he is able to pick up any piece of music and immediately ... the arrangement :	a) - eye-read b) - view read c) - sight-read
03	The bankers have become very strict. If you don't pay your ... they will foreclose on your house.	a) - Mortgage b) - Mortuary c) - Mourner
04	I'm sorry but could you send over the ... ? There is a problem with our order.	a) - Wader. b) - Waster. c) - Walter.
05	I hate how politicians do so-called good deeds just ... their image.	a) - to by line b) - to hype up c) - to wipe out
06	While I was gardening, I saw a ... among the carrots. I could smell it from a mile away.	a) - skunk b) - stunk c) - squirrel
07	The heavy rainfall has forced us to ... the football game until next week.	a) - delay b) - postpone c) - postal
08	Mr. Konde, I've got Mr. Burr ... and he insists on talking to you ; what do you want me to do ?	a) - by the phone b) - at the phone c) - on the phone
09	Did you know that the ... of a falcon is so sharp that it can kill a small animal in one swoop ?	a) - crawl b) - clam c) - claw
10	Whenever I travel to provence, I'm always enchanted by the music that the ... make at night.	a) - cicadas b) - ladybugs c) - wasps
11	I am writing to apply for the position ... was advertised in the Daily Mull this morning.	a) - which b) - who c) - this
12	Following your letter, ... I received this morning, I am sending you some samples.	a) - which b) - whose c) - where
13	I regret to inform you that the person ... company produces the spare parts has retired.	a) - that b) - whom c) - whose
14	Following the meeting, ... we discussed our terms of sale, I would be grateful if you could send me the agreement as soon as possible.	a) - when b) - where c) - that
15	What do you say to someone ... is going for an interview ? « Good Luck » !	a) - whom b) - who c) - that
16	We enclose details of the new additions to our range, ... are more affordable yet in keeping with our high quality standards.	a) - those b) - whom c) - which
17	The reason ... I'm writing is to invite you to our booth at the trade fair in june.	a) - that b) - why c) - for
18	Unable to get an answer by telephone, I am writing to get in contact with the person ... is responsible for purchasing.	a) - that b) - who c) - which
19	Evitez de vous faire contaminer par la COVID-19.	a) - Avoid getting contaminated by COVID-19. b) - Stop getting contaminated by COVID-19. c) - Avoid to get contaminated by COVID-19.
20	Le concours de l'ENA se prépare sérieusement sur au moins une année.	a) - The ENA competition is seriously prepared within one year. b) - The ENA test is getting seriously prepared on one year. c) - The ENA exam is prepared on one year very well.



CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2022  
AU CYCLE SUPÉRIEUR DE L'ENA

SESSION DE MAI 2021

ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION

Epreuve écrite d'admissibilité

Composition : *SUJETS AU CHOIX*

- TEST D'ORGANISATION
- OU
- TEST D'APTITUDE NUMÉRIQUE

Date : Samedi 22 mai 2020

Durée : 1 H

Coefficient : 2

SUJET : voir documents joints.

Veuillez sélectionner la bonne réponse sur les feuilles de composition.

Barème de notation :

a) - pour le test d'organisation

- Bonne réponse = 4 points
- Pas de réponse = 0 point
- Mauvaise réponse = - 4 points

b) - pour le test d'aptitude numérique

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

**CONCOURS DIRECT CYCLE SUPERIEUR / APTITUDE NUMERIQUE**

QUESTIONS		REPONSES
	Quelle est la valeur de X qui respecte l'égalité suivante : $\frac{1}{5} = \frac{1}{3} - \frac{1}{X} ?$	a. $X = \frac{15}{2}$ b. $X = -\frac{2}{15}$ c. $X = -\frac{5}{3}$
02	La piscine de l'Ecole Nationale d'Administration a une capacité de 30.000 dm <sup>3</sup> d'eau. Remplie au 3/5 <sup>ème</sup> , quelle est cette quantité d'eau qu'elle ne peut plus accueillir ?	a. 109.000 décilitres d'eau. b. 13.000.000 cm <sup>3</sup> d'eau. c. 11.500 dm <sup>3</sup> d'eau.
03	Quelle est la quantité de sel qu'il faut dissoudre dans un fût de 60.000 litres d'eau rempli au 2/3 si l'on veut obtenir un liquide dont la teneur en sel des 0,75 mg par litre ?	a. 30 kg. b. 3 kg. c. 30 g.
04	Kouadio part d'une commune à une autre située à 110 kilomètres, en empruntant un métro à 6 heures 30 minutes. Sachant que ce métro roule à une vitesse moyenne de 85 km/heure et effectue un arrêt de 15 minutes sur son trajet, trouvez l'heure d'arrivée du métro à destination ?	a. 08 h 02 mn. b. 07 h 52 mn. c. 08 h 12 mn
05	Une masse de 17.835 centigrammes est égale à :	a. 0,17835 kilogramme. b. 0,17835 hectogramme. c. 0,17835 tonne.
06	Quelle est la superficie d'un trapèze dont la hauteur et les bases mesurent respectivement 7 cm, 3 cm et 8 dm ?	a. 290,5 dm <sup>2</sup> . b. 290,5 cm <sup>2</sup> . c. 295,5 cm <sup>3</sup> .
07	Une coopérative désire entourer son jardin potager de forme rectangulaire par une clôture de barbelés fixés sur des poteaux plantés dans le sol. Quel devra être le nombre de poteaux à fixer au sol sachant que deux poteaux successifs devraient être distants de 2 mètres et que les dimensions du potager sont 20 mètres pour la largeur et 60 mètres pour la longueur ?	a. 80 poteaux. b. 78 poteaux. c. 77 poteaux.
08	Sachant que la somme et le produit des âges de deux individus sont respectivement de 68 et 931, trouvez l'âge de l'individu le plus âgé ?	a. 50 ans. b. 49 ans. c. 48 ans.
09	Trouvez le couple de solutions (X <sub>1</sub> , X <sub>2</sub> ) du polynôme suivant : $X^2 + 2X - 15 = 0$ .	a. (3 ; 5). b. (-3 ; 5). c. (3 ; -5).
10	L'autonomie d'une batterie censée alimenter de manière continue une radio est de 36.247 secondes. Sachant que la radio est mise en marche le 28/04/2021 à 10 heures 30 minutes, trouver l'heure (à la seconde près) à laquelle la radio va cesser d'émettre ?	a. 28/04/2021 à 23 h 50 mn 47 s. b. 29/04/2021 à 4 h 20 mn 47 s. c. 29/04/2021 à 3 h 53 mn 27 s.
11	Un train part d'Abidjan et arrive à la gare de Bouaké à 15 heures 24 minutes. Sachant que la durée du voyage a été de 3 heures 47 minutes, à quelle heure est-il parti d'Abidjan ?	a. 10 h 37 mn. b. 09 h 57 mn. c. 11 h 37 mn.
12	Un homme fait le triple du poids de son fils alors même que le poids de ce dernier représente les 3/5 de celui de son épouse. Quel est le poids de cet homme sachant que son épouse pèse 55 kilogrammes ?	a. 99 kg. b. 98 kg. c. 120 kg.
13	Un portable a une autonomie de 48 heures et 23 minutes. Trouver la date exacte à laquelle il a été mis en marche s'il a fonctionné de manière continue et s'est éteint précisément le lundi à 17 heures 32 minutes ?	a. samedi à 17 h 09 mn. b. dimanche à 8 h 55 mn. c. samedi à 10 h 32 mn.
14	Quelles sont les dimensions respectives d'un rectangle dont le périmètre mesure 260 cm ?	a. 0,5 m et 80 cm. b. 0,80 m et 0,5 dm. c. 0,80 m et 50 cm.
15	Si les 80% de la population d'un pays estimée à 2.847.625 habitants ont reçu un vaccin administré à une seule dose, à combien évalue-t-on le nombre de vaccins en stock dans les officines de ce pays sachant que ce dernier a réceptionné 3.500.000 doses de vaccin via le dispositif COVAX ?	a. 1.345.232 doses. b. 1.221.900 doses. c. 857.234 doses.



	Quelle est la valeur de Y qui respecte l'égalité suivante : $\frac{2}{5} + \frac{1}{Y} ?$	a. $Y = \frac{1}{10}$
		b. $Y = -10$
		c. $Y = 10$
17	Pour atteindre le seuil d'immunité collective dans un pays, il faut vacciner 70% de la population de ce pays. Quelle devra être le nombre de vaccins à administrer si la population du pays est estimée à 25.506.250 d'habitants et que l'on a vacciné à ce jour 15.000.000 d'habitants ?	a. 2.854.375 vaccins
		b. 1.785.435 vaccins.
		c. 3.560.342 vaccins.
18	Quelle a été la vitesse moyenne d'un véhicule qui est parti d'une ville A à 11 h 25 mn pour arriver dans une ville B à 16 h 15 mn sachant que les localités sont distantes de 356 km ?	a. 80 km/h.
		b. 73,65 km/h.
		c. 82,5 km/h.
19	Quelle doit être la profondeur d'une piscine de longueur 60 m et de largeur 20 m si elle doit avoir une capacité de 5,4 millions de litres d'eau ?	a. 45 m
		b. 45 dm
		c. 0,45 km
20	Trouver le quadruplet de solutions du polynôme de degré 4 ci-après : $X^4 - 5X^2 + 4 = 0$	a. $(-2 ; -1 ; 1 ; 2)$
		b. $(-2 ; -1 ; 2 ; 3)$
		c. $(-2 ; -2 ; -1 ; -1)$

actuconcours.ci

**Ablanian.com**

Nos produits, vos solutions !

# test d'organisation

## CONCOURS DIRECT CYCLE SUPERIEUR / TEST D'ORGANISATION

1) Commencez par une lettre dans l'un des angles, puis tournez dans le sens des aiguilles d'une montre tout autour de la figure, en finissant par la lettre centrale, afin d'épeler un mot composé de neuf (9) lettres.

S - E  
E - R  
D D A

Trouvez les lettres manquantes.

- a) O - B
- b) A - E
- c) P - O

2) Trouvez les valeurs manquantes dans le tableau ci-dessous :

1	3	7	9
2	6	14	?
3	9	21	?
4	12	?	36

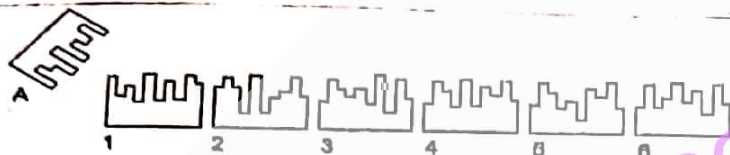
- a) 27 ; 18 ; 28
- b) 18 ; 27 ; 28
- c) 28 ; 18 ; 27

3) Lors des élections municipales de Gagnoa, ville comptant 25.000 électeurs, madame Loukou a été élue avec 56 % des votes, son adversaire monsieur Rabbé a donc obtenu 44 % des votes. Sachant que le taux d'abstention était de 35 % et que le taux de vote blanc ou nul est proche de 0 %, quel est le nombre des électeurs potentiels n'ayant pas voté pour madame Loukou ?

- a) 15.900
- b) 8.750
- c) 9.100

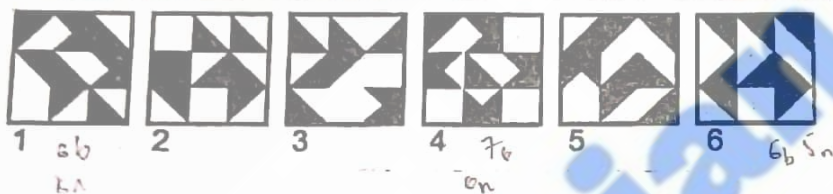


4) Trouvez parmi les six images, quelle figure peut s'emboîter avec la A pour former un carré ?



- a) n° 6
- b) aucun
- c) n° 4

5) Quelle figure a la plus grande surface noire ?



- a) 1
- b) 6
- c) 4

Numéro	Question	Réponses
01	Quel pays a remporté la première édition coupe du monde de football féminin en 1991 ?	a. L'Allemagne b. la Norvège c. les États-Unis
02	En 1999, quelle société devient la plus grande capitalisation boursière de tous les temps ?	a. General Motors b. Toyota c. Microsoft d. Apple
03	L'élévation annuelle des mers des dix (10)	a. 3mm b. 3cm c. 3M
04	A quelle organisation terroriste est attribuée l'exécution de Tibhirine en 1996 en Algérie ?	a. Al Qaida b. Etat Islamique c. Groupe Islamique Armé (GIA)
05	Quel candidat démocrate a affronté Georges W. BUSH à l'élection présidentielle américaine de 2004 ?	a. Michael DUKAKIS b. John KERRY c. Al GORE
06	En quelle année a eu lieu le naufrage du pétrolier Erika ?	a. 2001 b. 1999 c. 1989
07	De combien de millions de Km², le trou de la couche d'ozone a-t-il diminué depuis l'an 2000 ?	a. 40 millions de km² b. 400 millions de km² c. 4 millions de km²
08	Quel slogan Barak OBAMA adopte-t-il lors de sa campagne victorieuse à la présidence des États-Unis en 2008 ?	a. « Just do it » b. « yes we Can » c. « everywhere You go »
09	La clémentine est un croisement entre...	a. un citron et une orange b. une mandarine et une orange d. une mandarine et un citron
10	A quelle industrie fait référence le sigle en KFC ?	a. industrie pharmaceutique b. industrie aéronautique c. industrie agro-alimentaire
11	En quelle année le premier téléphone mobile a-t-il été commercialisé ?	a. 1973 b. 1983 c. 1993
12	Les chauves-souris se dirigent par ...	a. La vue b. L'ouïe c. Le nez
13	Sur terre, qu'est-ce qui donne au ciel sa couleur bleu ?	a. L'air b. L'eau c. La lumière du soleil
14	Combien y'a-t-il de filière à l'ENA ?	a. 9 b. 10 c. 8
15	En 1976, quelle manifestation d'élèves noirs sud-africains est réprimée dans le sang ?	a. Les émeutes de Johannesburg b. Les émeutes de la faim c. Les émeutes de Soweto
16	Quel accord donne naissance au Fonds Monétaire International (FMI)	a. Les accords de Bretton Woods b. Les accords de Paris c. Les accords de Marrakech
17	Qui a remporté les dernières élections présidentielles au Sénégal en 2019 ?	a. Karim WADE b. Macy SALL c. Ali Diouf
18	Quelle est la nationalité du nouveau président de l'Union Africaine ?	a. Egyptienne b. Africaine c. Malienne d. Sud-Africaine
19	Que signifie G.F.A. ?	a. Gestion pour Autrui b. Groupement politique Américaine c. Groupement des pays Africains
20	En 2019, quel est le thème retenu lors de la célébration de la journée internationale de la femme en Côte d'Ivoire ?	a. « le numérique, une solution pour l'autonomisation des femmes » b. « la scolarisation, une solution pour l'autonomisation des femmes » c. « le micro-crédit, une solution pour l'autonomisation des femmes »



01	Un chômeur est une personne	a. qui a perdu son emploi ou qui n'en a pas b. Qui n'a jamais travaillé c. Qui travaille sur les toits de chaume
02	En France en quelle année a été abolie la peine de mort	a. 1955 b. 1981 c. 1875
03	Une de ces personnalités n'a jamais dirigé les USA	a. John KENNEDY b. George WASHINGTON c. Henri KISSINGER
04	Quelle est le numéro de téléphone à composer en cas d'urgence	a. 170 b. 180 c. 185
05	L'âge d'un jeune est compris entre	a. 8 et 18 ans b. 20 et 70 ans c. 18 et 40 ans
06	La relativité générale s'intéresse :	a. Aux comportements des quantités de chaleurs b. Aux ondes macroscopiques des planètes, des trous noirs et de la gravité c. Aux comportements des atomes et des molécules
07	Un de ces pays ne fait parties des BRICS	a. Brésil b. Israël c. Chine
08	Combien de mois dure la gestation d'une éléphante	a. 9 mois b. 12 mois c. 20 mois
09	L'un de ces virus provoquerait des microcéphalies chez le nourrisson	a. Le virus d'Ébola b. Le virus zika c. Le chikunguya
10	Celui qui écrit des fables est	a. un fabuleur b. un fabuliste c. un fabulateur
11	Lequel de ces passages mène vers l'Europe	a. Le canal de suèze b. Le canal de panama c. Le détroit de Gibraltar
12	La coupe du monde de football de 2018 a eu lieu :	a. Au Qatar b. Au Canada c. En Russie
13	Un de ces organes n'est ni consultative ni de médiation	a. L'Assemblée Nationale b. L'Université c. Le conseil constitutionnel
14	Le titre de cette fable de la fontaine est : « la grenouille qui veut se faire aussi grosse que	a. Le bœuf b. La vache c. Le veau
15	Un être humain compte des os dont le nombre est d'environ :	a. 127 b. 206 c. 614
16	Où est située la centrale de Tchernobyl ?	a. En Russie b. En Ukraine c. En Allemagne
17	Un euro correspond aujourd'hui à	a. 666,975 b. 655,675 c. 655,957
18	En grec, tétra est le nombre	a. Trois b. Quatre c. Six
19	Une maladie endémique est	a. Une maladie provoquée par des inondations b. Une maladie provoquée par la mouche tsé-tsé c. Une maladie qui sévit en permanence dans une région
20	En quelle année a été inaugurée la basilique notre dame de Yamoussoukro ?	a. En 1988 b. En 1990 c. En 1992

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

1- Quel est le synonyme de « épouvanter » ?

- a) Eventrer
- b) Effrayer
- c) Epanouir
- d) Plaire

2- A quel temps est la forme du verbe suivant : « je ferais » ?

- a) Imparfait
- b) Futur simple
- c) Conditionnel présent
- d) Passé simple

3- Quel est le participe passé du verbe « rompre » ?

- a) Rompis
- b) Rompu
- c) Rompit
- d) Aucune réponse

4- « Entrez, dit-il en souriant, je vous attendais »

Donne la nature de cette proposition soulignée.

- a) Proposition principale
- b) Proposition subordonnée
- c) Proposition incise
- d) Proposition indépendante

5- 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
- d) Aucune réponse

6- Quelle est la figure de style employée dans cette phrase : « Il nous a quittés »

- a) Métaphore
- b) Hyperbole
- c) Litote
- d) Euphémisme

7- Quel sens a le suffixe « cide »

- a) La mort
- b) La vie
- c) Possible
- d) Prolixe

8- Quel mot même au singulier conserve son « s » final ?

- a) Epis
- b) Pouls
- c) Tissus

9- Il a pris la clé des champs. Quels sens, cette expression a-t-elle ?

- a) Prendre la clé dans les champs
- b) Cultiver la clé
- c) S'enfuir
- d) Rechercher la clé

10- Laquelle de ces phrases est correcte

- a) Il fut agonisé de sottises
- b) Il a agonisé de sottises
- c) Il fut agoni de sottises





11-Trouver l'intrus

- a) Hauts faits
- b) Exploit
- c) Prouesse
- d) Promesse

12-Fernand cueille des fraises dans son jardin. Quelles est la fonction des mots soulignés.

- a) Complément du nom
- b) Complément d'agent
- c) Complément d'attribution
- d) Complément d'objet direct

13-Dans laquelle des phrases le participe passé est bien accordé.

- a) Ils se sont défendus avec bravoure
- b) Ils se sont défendu avec bravoure
- c) Ils se sont défendis avec bravoure
- d) Ils se sont défents avec bravoure

14-Dans quelle phrase le nom composé est bien accordé

- a) Yao a acheté des timbre-poste
- b) Yao a acheté des timbre-postes
- c) Yao a acheté des timbres-postes
- d) Yao a acheté des timbres-poste

15-Trouver l'intrus

- a) Mes premières amours au lycée
- b) Mes chères délices
- c) Les grandes orgues
- d) Je fréquente les petits gens

16-Parmi ces mots lequel est du genre féminin

- a) Tentacule
- b) Pétale
- c) Automne
- d) Oriflamme

17-Lequel de ces mots n'appartient pas à la même famille

- a) Pédologie
- b) Pédagogie
- c) Pédogénèse
- d) Pédologue

18-Laquelle de ces paires n'existe pas

- a) Pied – pédestre
- b) Dentifrice – dentaire
- c) Pédant – pédantesque
- d) Pédéraste – pédigrée

19-Que signifie « annoblir »

- a) Un changement social
- b) Un changement physique
- c) Un changement d'état moral
- d) Un changement physiologie

20-Que signifie cette expression : « demander une grâce »

- a) Demander pardon
- b) Demander une faveur
- c) Demander un document
- d) Demander tout simplement.

Durée : 1 h Coefficient : 2  
composition.

*Veuillez sélectionner la bonne réponse sur les feuilles de*

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

1- Parmi ces mots, coche l'intrus

- a- Echappatoire b- orbite c-historique d- aucune réponse

2- Elles se sont parler. Quelle est la bonne orthographe du participe passé u verbe souligné.

- a- Parlé b- parlées c- parlés d- aucune réponse

3- Pierre a acheté une voiture.....

- a- Noire métallique b- noir métallique c- noires métalliques d- aucune réponse

4- Maman est aimée par papa. A quelle voix est cette phrase ?

- a- Active b- passive c- autre d- aucune réponse

5- Accorde correctement l'adjectif de couleur dans cette phrase : « la princesse a porté une robe.....

- a- Bleu roi b- bleue roi c- bleue roie. d- aucune réponse

6- Les hauts lieux de l'histoire. Quel sens à l'adjectif qualificatif "hauts "

- a- Elevé b- célèbre c- éloigné d- aucune réponse

7- Cet enfant a une attitude « provoquer ». Quelle est la forme correcte ?

- a- Provoquante b- provocant c- provocante d- aucune réponse

8- Identifie le mot mal orthographié.

- a- Soufre b- lais c- tailli d- aucune réponse

9- Complète correctement la phrase suivante : "si je... Je vous le...".

- a- le saurais.... dirais  
b- le savais.... dirais  
c- l'aurais su.... Dirais  
d- aucune réponse

10- Indique laquelle de ces phrases est correctement orthographiée à l'impératif

- a- saute et court b- sautes et cours c- saute et cours d- aucune réponse

11- Complète la phrase par le mot qui convient : « le malfaiteur s'est introduit par.... dans la demeure »

- a- infraction b- effraction c- fracture d- aucune réponse

12- l'expression « au jour d'aujourd'hui » est :

- a- une métaphore b- une lapalissade c- un pléonisme d- aucune réponse



**13- Dites à quel organe de sens renvoient ces mots : arôme – senteur –parfum**

- a- vue                      b- toucher                      c- odorat                      d- aucune réponse

**14- Dites à quel niveau de langue appartient cette phrase : « vous discutez entre vous copains d'une sortie faite avec votre classe »**

- a- familier                      b- soutenu                      c- courant                      d- aucune réponse

**15- Indique le mot correctement orthographié.**

- a- sacade                      b- succursale                      c- accoustique                      d- aucune réponse

**16- Comment s'écrit 83 en lettres ?**

- a- quatre-vingt-trois  
b- quatres-vingt-trois  
c- quatre vingts-trois  
d- aucune réponse

**17- Cette histoire est saumâtre. Choisis le synonyme parmi ces mots :**

- a- Sordide                      b- de mauvais goût                      c- incroyable                      d- aucune réponse

**18- Quelle est la forme correcte ?**

- a- je souhaite qu'il conclue rapidement.  
b- je souhaite qu'il conclut rapidement  
c- je souhaite qu'il conclût rapidement  
d- aucune réponse

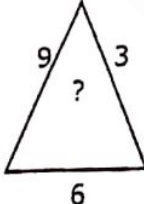
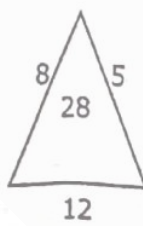
**19- "Lato sensu" signifie :**

- a- Au sens latin  
b- Au sens large  
c- Au sens strict  
d- aucune réponse

**20- Coche la ou les phrases incorrectement orthographiées**

- a- Ils se sont succédé à la porte di directeur  
b- Ma famille, je l'ai faite venir  
c- je lui ai donné des fleurs, elle les a jetés  
d- aucune réponse

**CONCOURS DIRECT-CYCLE SUPÉRIEUR / LOGIQUE**  
**(TEST D'ORGANISATION ET TEST D'APTITUDES NUMÉRIQUES)**

01	<p>Messieurs Lenoir, Lebrun et Levert mangent ensemble au maquis. Tous portent des cravates de couleur. L'un porte une cravate noire, l'autre porte une cravate brune et le dernier porte une cravate verte. Soudain, l'homme portant la cravate verte s'écrit :</p> <p>- Réalisez-vous que chacun porte une cravate de la même couleur de nos noms, mais personne ne porte une cravate semblable à son nom ?</p> <p>- C'est curieux, s'exclame Monsieur Lenoir !</p> <p>Quelle couleur de cravate porte chaque homme ?</p>	<p>a) Monsieur Lenoir une cravate verte, Monsieur Lebrun une cravate noire et Monsieur Levert une cravate brune.</p> <p>b) Monsieur Lenoir une cravate brune, Monsieur Lebrun une cravate verte et Monsieur Levert une cravate noire.</p> <p>c) Monsieur Lenoir une cravate noire, Monsieur Lebrun une cravate verte et Monsieur Levert une cravate brune.</p>									
02	<p>Quel âge a Camille, sachant que Philippe a 35 ans, Hervé 23, Marie-Pierre 65 ?</p>	<p>a) 39 ans.</p> <p>b) 34 ans.</p> <p>c) 72 ans.</p>									
03	<p>Quelle est la suite logique ? 53 - 50 - 45 - 42 - ?</p>	<p>a) 37.</p> <p>b) 35.</p> <p>c) 30.</p>									
04	<p>Quelle est la lettre manquante ? A - D - E / A - E - F / D - C - G / C - S - V / ? - R - V</p>	<p>a) G.</p> <p>b) D.</p> <p>c) F.</p>									
05	<p>Si Anne aime les brugnons, Coralie les dattes et Luc les mangues, qu'aime Noémie ?</p>	<p>a) Les oranges.</p> <p>b) Les patates.</p> <p>c) Les goyaves.</p>									
06	<p>Quel est le couple de lettre qui est la suite logique des quatre (4) couples suivants ? YR UP QN ML ?</p>	<p>a) RS.</p> <p>b) AB.</p> <p>c) IJ.</p>									
07	<p>Quel est le nombre qui, étant augmenté de 24, devient 5 fois plus grand qu'il ne l'était auparavant ?</p>	<p>a) 6.</p> <p>b) 15.</p> <p>c) 26.</p>									
08	<p>La fraction <math>\frac{7}{2}</math> divisée par <math>\frac{3}{4}</math> est égale à : ....</p>	<p>a) <math>\frac{21}{8}</math>.</p> <p>b) <math>\frac{14}{3}</math>.</p> <p>c) <math>\frac{7}{24}</math>.</p>									
09	<p>Trouvez le nombre manquant.</p> <table border="1"> <tr> <td>9</td><td>4</td><td>20</td></tr> <tr> <td>8</td><td>5</td><td>12</td></tr> <tr> <td>7</td><td>6</td><td>?</td></tr> </table>	9	4	20	8	5	12	7	6	?	<p>a) 6.</p> <p>b) 8.</p> <p>c) 4.</p>
9	4	20									
8	5	12									
7	6	?									
10	<p>Trouvez le nombre manquant.</p> <div>    </div>	<p>a) 31</p> <p>b) 11</p> <p>c) 21</p>									



CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2023  
AU **CYCLE SUPÉRIEUR** 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 : mercredi 17 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

**CONCOURS DIRECT-CYCLE SUPÉRIEUR / CULTURE GÉNÉRALE  
(APTITUDES VERBALES ET CULTURE GÉNÉRALE)**

N°	QUESTIONS	RÉPONSES
<b>Donnez la signification des proverbes suivants :</b>		
01	« Le mieux est l'ennemi du bien ».	a) Faire bien, ne fait pas oublier qu'on peut faire mieux. b) Le mieux et le bien ne sont pas compatibles. c) Le souci du perfectionnisme peut mener à l'échec.
02	« Qui ne dit mot consent ».	a) En élevant aucune objection, on approuve tacitement ce qui se dit ou se fait. b) Le silence est éloquent. c) Le silence est le meilleur moyen d'affirmer son consentement.
03	« La critique est aisée mais l'art est difficile ».	a) L'art de la critique est difficile. b) Il est plus facile de critiquer ce que fait autrui que le faire soi-même. c) Toute critique doit être justifiée.
04	« A tout péché miséricorde ».	a) Rien n'est impardonnable. b) Tout péché doit être puni. c) Le pardon doit être mérité.
05	« Chien qui aboie ne mord pas ».	a) Le chien est l'ami de l'homme. b) Ceux qui profèrent de bruyantes menaces ne sont pas dangereux. c) Ceux qui menacent ne sont pas aussi dangereux qu'un chien aux abois.
<b>Trouvez l'antonyme des mots suivants :</b>		
06	Orthodoxe.	a) Conformiste. b) Anticonformiste. c) Traditionnel.
07	Gracile.	a) Gros. b) Menu. c) Têtu.
08	Urbain.	a) Citadin. b) Agreste. c) Poli.
<b>Complétez la phrase par le bon homonyme</b>		
09	Elle manifestait peu ..... .	a) d'en train. b) d'entrain. c) dans train.
10	Le système est ..... .	a) allé à vau-l'eau. b) allé à veau-l'eau. c) allé à vaux-l'eau.
<b>Trouvez la bonne réponse</b>		
11	Une de ces villes, à proximité d'Abidjan, fait partie du projet du Grand Abidjan :	a) Grand-Lahou. b) Oghiwapo. c) Aboisso.
12	Quelle était la cause du décès du Premier Ministre Japonais SHINZO Abe ?	a) La vieillesse. b) Une crise cardiaque. c) Un assassinat.
13	Dans quelle Commission de la Confédération Africaine de Football (CAF), siège la sélectionneuse de l'équipe féminine de Côte d'Ivoire TOURÉ Clémentine ?	a) La Commission Genre. b) La Commission Santé. c) La Commission Technique du Développement.
14	A quelle date a été inauguré le péage de Grand-Bassam ?	a) Le 24 juin 2022. b) Le 24 mai 2022. c) Le 04 juin 2022.
15	L'Ukraine est grand producteur de :	a) orge. b) blé. c) riz.
16	Qui a été élu Président de la COP 15 en Côte d'Ivoire ?	a) KOBENAN Kouassi Adjoumani. b) Maurice BANDAMAN. c) Alain-Richard DONWAHI.
17	Quel pays a effectué la mission d'exploitation de la lune le 22 juillet 2019 ?	a) La Chine. b) L'Inde. c) Les Etats-Unis.
18	Quels sont les pays visités par le Président français lors de sa tournée africaine en juillet 2022 ?	a) Cameroun – Bénin – Guinée-Bissau. b) Cameroun – Côte d'Ivoire – Guinée-Bissau. c) Nigéria – Cameroun – Guinée-Bissau.
19	Quel prix Mohamed MBOUGAR SARR a-t-il remporté ?	a) Le prix Nobel. b) Le prix Goncourt. c) Le prix Félix Houphouët-Boigny.
20	Quel portefeuille ministériel a occupé Tidjane THIAM de 1998 à 1999 ?	a) Ministère du Plan et du Développement. b) Ministère du Budget. c) Ministère de l'Economie et des Finances.



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

*SESSION D'AOÛT 2022*  
-----

**ÉTAPE DE PRÉSÉLECTION**

Épreuve écrite d'admissibilité

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

Date : mercredi 17 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 SUPÉRIEUR / ANGLAIS

## Choose the right answer

1	Who is the CEO of Facebook?	a) Elon Musk b) Tim Cook c) Mark Zuckerberg
2	How many planets are there in our solar system ?-	a) Twelve. b) Eight. c) A great deal.
3	Which country is the footballer Cristiano Ronaldo from ?	a) Spain. b) Uruguay. c) Portugal.
4	We often use sodium bicarbonate in the kitchen. What is the other name?	a) vinegar. b) salt. c) Baking soda.
5	You have to find a good ..... for being late, otherwise they won't believe you.	a) cause. b) result. c) excuse.
6	How many years did Nelson Mandela spend in prison?	a) 7 years. b) 17 years. c) 27 years.
7	False is an antonym of .....	a) defective. b) inaccurate. c) true.
8	Please do not laugh .....	a) for. b) at. c) from.
9	What is the boiling point temperature (water)?	a) 50 °C. b) 100 °C. c) 150 °C.
10	In the United States, football is called soccer. So what is American football called in the United Kingdom?	a) Rugby. b) American football. c) Handball.
11	Home buyers .....informed of potential taxes before buying their house.	a) are b) are be c) are been
12	Identify the correct sentence.	a) Don't worry, every little thing is going to be alright. b) Don't worry every little thing is going to be alright. c) Don't worry. Every little thing is going to be alright.
13	Identify the correct sentence.	a) What is the name of your father's uncle. b) What is the name of your father's uncle ? c) whath is the name of your father's uncle.
14	Identify the correct sentence.	a) Waiting for the storm to stop, I was anxiously looking out of the window. b) Waiting, for thr storm to stop ; I was anxiously looking out of the window. c) Waiting for the storm to stop I was anxiously looking out of the window.
15	Let's go for a walk, .....	a) shall we ? b) shan't we ? c) will we ?
16	The new chemical ..... when it exploded.	a) had being tested b) was being tested c) was testing
17	How could you insult the manager ? You ..... fired.	a) might have been b) might have c) might have being
18	The performance was already ..... when we got there, so we missed the first past.	a) on the way b) under way c) in the way
19	There was this massive storm raging outside and ..... the lights went out.	a) all at a suden b) all in a suden c) all of a suden
20	I'm quitting my job ! I'm ..... being treated like a slave	a) full up with b) put up with c) fed up with



CONCOURS DIRECT D'ENTRÉE EN 2023  
AU **CYCLE SUPÉRIEUR** 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 : mercredi 17 août 2022

Durée : **1 H**

Coefficient : **2**

**SUJET : voir documents joints.**

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



Fill in the gap with the best answer:

1-I don't understand this sentence. What..... ?

- A) Does mean this?      B) Does this word mean?      C) Means this word?

2-Linda has lost her passport again. It's the second time this.....

- A) Has happened      B) happens      C) six months ago

3-sally has been working here.....

- A) For six month      B) since six months      C) six months ago

4-What's the name of the man .....

- A) You borrowed his car      B) which car you borrowed      C) whose car you borrowed  
D) His car you borrowed

5-I'll be at home ..... Friday morning. You can phone me then.

- A) At      B) on      C) in

6-I would like to put the emphasis.....language acquisition

- A) In      B) after      C) at      D) on

7-If we take a look.....modern society, we will understand this phenomena

- A) On      B) in      C) for

8-How many copies.....with the the order?

- A) Did we sent      B) sent we      C) have we sanded      D) did we send

9-He told us that he .....for a new job.

- A) Thought he would apply      B) is applying      C) applied      D) had been applying

10- can you Play .....guitare

- A) The      B) a      C) an      D) aucun

11- Our trip to .....Spain was wonderful.

- A) The      B) a      C) an      D) aucun

12- The warehouse entrance is .....the main car park.

- A) Opposite      B) opposite from      C) opposite of      D) opposite

13-If we want to make a big impact .....consider a TV campaign

- A) We'll have to      B) we better      C) we had to      D) we' got

14-I would be very .....if you gave me the job.

- A) pleasing      B) thanking      C) pleasant      D) grateful

15-He met me ..... chance in the restaurant.

- A) In      B) for      C)at      D) by

16- In many ways, he looks..... His father.

- A) For      B) from      C) of      D) after

17-She had a very busy morning. She went shopping and she .....went to the hairdresser's.

- A) Also      B) too      C) nearly last      D) next

18-What .....to the theatre tonight?

- A) About go      B) about going      C) about to go      D) about

19- .....are you talking about? The water?

- A) which      B) what      C) who      D) where ?

20-Do you think they are coming tomorrow?.....

- A) I think it      B) I think      C) I think so      D) I don't think

**Ablanian.com**  
Nos produits, vos solutions !

Fill-in the blanks with the right preposition

01	People agree that kindergarten contributes..... The child's mental development	a	In
		b	For
		c	To
02	Since Jennifer was younger than her Friends, she had a hard time keeping.....with then	a	On
		b	In
		c	Over
03	In most countries children start the primary school .....The age of six	a	At
		b	With
		c	On
04	Although he studied hard, he couldn't succeed..... Getting a high score in his text	a	On
		b	In
		c	By
05	There are different sets of language learning available.....all age groups	a	To
		b	For
		c	About
06	All candidate are looking for ward.....the announcement of hour test score	a	For
		b	To
		c	At
07	I will be busy..... my home work tomorrow	a	With
		b	For
		c	On
08	The students walk five kilometers.....school	a	For
		b	To
		c	At
09	Since our school was next to our house, I used to come home.....lunch time	a	At
		b	For
		c	On
10	I was born..... The 23rd of April, so There is no school when it's my birthd	a	On
		b	In
		c	At
11	Science has nothing to do with	a	Theory
		b	Experiment
		c	Whitchcraft
12	Euro is	a	A currency
		b	A large union
		c	A continent
13	Hutus	a	Are a people in central africa
		b	Are a people in South africa
		c	Live in banthoustan
14	Twins are	a	Identical individuals
		b	A pair
		c	A duo
15	Slavery is the opposite of	a	Peace
		b	Freedom
		c	Love
16	Have You got.....pen ?	a	A
		b	An
		c	The
17	The french.....to cote d'ivoire in 1893	a	Came
		b	Were coming
		c	Comed
18	Bill.....his parents tomorrow	a	Will visit
		b	Visits
		c	Has visited
19	Tom.....a newspaper now	a	Reads
		b	Is reading
		c	Read
20	Bob has some trouble.....His car	a	With
		b	At
		c	Of

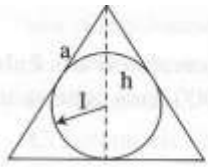


**Ablanian.com**  
Nos produits, vos solutions !

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



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

B. 2

C. 3

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

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

b- 80 cm

c- 8 m

d- 1,5 m

e- 0,0375 m

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  $16\text{m}^2$  et  $32\text{m}^2$ . On peut donc dire que dans l'unité d'aires  $\text{m}^2$ , 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-  $1\text{m}^2$   
c-  $4\text{m}^2$   
**d-  $8\text{m}^2$**

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-  $200 \times 10^{-3}$   
**b-  $180 \times 10^4$**   
c-  $180 \times 10^2$   
d-  $200 \times 10^2$
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<sup>3</sup> 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-  $15 \times 2$

b-  $16 \times 2$

c-  $16 \times 15$

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 ?

$$\begin{array}{r} 228908 \cdot 5 \\ - 21 \cdot \cdot \cdot \\ \hline 0153 \cdot \\ - 1 \cdot 24 \\ \hline 010 \cdot \cdot \\ 10 \cdot 8 \end{array}$$

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





## Convertir

1. 215 741 dm<sup>3</sup> = ? litres  
a- 21 574,1  
b- 21,5741  
c- 2157,41  
d- 215 741
2. La surface d'un triangle est donnée par la forme  $\frac{1}{2}bh$ . Si la base (b) est doublée et la hauteur (h) divisée par deux, la surface du nouveau triangle est ?  
a- doublée  
b- divisé par deux  
c- quadruplée  
d- identique
3. Convertir  
18 110 dl = ? cm<sup>3</sup>  
a- 1811  
b- 1,8110  
c- 1,8110  
d- 1811000
4. Une citerne parallélépipédique mesure 6m de long sur 3cm de large. Sa hauteur est de 2m. On la remplit à l'aide d'un robinet dont le débit est de 3l/min. En combien de temps cette citerne sera pleine ?  
a- 9j 10h 40 min  
b- 8j 20h 20 min  
c- 9j 20 min  
d- 8j 8h  
e- 9j 25 min
5. Une colonne de forme cylindrique destinée à l'affiche mesure 8,80 de diamètre et 2,30 m de hauteur. La surface disponible pour l'affichage se situe entre :  
a- 2 et 4m<sup>3</sup>  
b- 4 et 6m<sup>2</sup>  
c- 6 et 8m<sup>2</sup>  
d- 8 et 10m<sup>2</sup>
6. Un bassin cylindrique est rempli d'eau au  $\frac{1}{3}$  de sa hauteur. On y ajoute la moitié de la quantité d'eau qu'il contient déjà. Il est alors :  
a- plus qu'à demi-vidé  
b- moins qu'à la moitié  
c- à demi plein  
d- plus qu'à moitié plein



7. Un récipient contenant du lait pèse 3 400g. vidé à moitié du lait qu'il contient, il pèse 1750g. Quel est la masse du récipient vide ?
- a- 1 kg
  - b- 0,1kg**
  - c- 0,2 kg
  - d- 2 kg
8. On admet qu'une moisissure, doublant de superficie chaque jour, met 32 jours pour recouvrir la surface d'une boîte de Pétri de 10 cm de diamètre et 0,5 cm de profondeur. Combien de temps auraient mis deux moisissures de la même espèce pour recouvrir entièrement cette surface ?
- a- 32 jours
  - b- 31 jours**
  - c- 16 jours
  - d- 16 jours
  - e- autres réponses
9. Trouver la longueur approximative d'une boîte rectangulaire en fer blanc dont la capacité est de 0,12 L sachant que le fond est un rectangle dont la largeur représente les  $\frac{2}{3}$  de la longueur et que la hauteur de la boîte représente les  $\frac{3}{4}$  de la largeur.
- a- 5 cm
  - b- 7 cm**
  - c- 10 cm
  - d- 20 cm
  - e- 25 cm
10. Un champ a la forme d'un trapèze rectangle dont la grande base de mesure 2 fois celle de la petite base. Si la hauteur mesure 100 dam et la petite base 80 dam, quelle est la superficie en hectares de ce champ ?
- a- 12 ha
  - b- 12 000 ha
  - c- 1 200 ha
  - d- 120 ha**
11. 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
12. Un marathonien effectue  $\frac{5}{6}$  de sa course à 16 km/h, sa vitesse baissant à 13 km/h pour les derniers kilomètres. Quelle est sa vitesse sur tout le parcours ?
- a- 14,6 km/h
  - b- 15 km/h
  - c- 15,3 km/h



d- 15,5 km/h

e- 15,8 km/h

13. Une personne a placé un capital sur un livret d'épargne à 3,5%. Après un an il obtient 9 832,50€ (intérêt acquis + capital initial). Quel était le montant du capital déposé ?

a- 8 000€

b- 8 500€

c- 9 000€

d- 9 500€

14. Le nombre de téléphone portables vendus par ce magasin a augmenté de 40% en 2006, de 55% en 2007 et de 120% en 2008. Quel est le pourcentage d'augmentation des ventes pendant ces trois années ?

a- 100,4%

b- 477,77%

c- 377,4%

d- 277,47%

e- 215%

15. Trouvez la valeur de 16 de 320.

a- 51,2

b- 49

c- 50

d- 51,3

16. Trois personnes se partagent un trésor en fonction de leur mérite personnel dans sa découverte. Alain a droit aux  $\frac{2}{5}$  du trésor et Claude en prend deux fois plus que Jacques. Quelle est la part de Jacques ?

a-  $\frac{2}{5}$

b-  $\frac{3}{4}$

c-  $\frac{1}{5}$

d-  $\frac{4}{3}$

e-  $\frac{5}{3}$

17. Dans un bassin plein aux  $\frac{2}{3}$ , on verse 20 litre d'eau. Il est alors plein aux  $\frac{3}{4}$ . Quelle est sa capacité ?

a- 80 l

b- 24 hl

c- 240 l

d- 60 l

e- 80 hl

18. Partie faire des courses, Alice dépense  $\frac{2}{3}$  de ses économies puis 1.4 du reste. Il lui reste 6 euros, combien avait-elle au départ ?

a- 60€

b- 36€

c- 12€

d- 48€

e- 24€

19. Trouvez la valeur de 16% de 320.

a- 51,2

b- 49

c- 50

d- 51,3

20. La moitié d'un demi du quart du double de 360 est égal à ?

a- 25

b- 30

c- 35

d- 40

e- 45

**Abplanian.com**  
Nos produits, vos solutions !





Chose the appropriate option

1. Thanks for last e-mail! I know you like art, just I do, so I wanted ..... You about the special trip my class went on last week.  
a- Tell                      b- Told                      **c- To tell**                      d- Telling
2. If your family comes to ..... us this year, we can go to the art museum together  
a- ask                      **b- visit**                      c- look                      d- return
3. Yet judging by variety of life in it, lake Victoria .....a much older body of water  
**a- Resembles**                      b- portrays                      c- views                      d- likes
4. .... Commun for new lakes to contain only a small number of species  
a- Is                      b- it is                      c- being                      **d- because it is**
5. There are 500 different species of just this one type of fish.  
a- many                      b- as many                      c- too many                      **d-as many as core: 10 out 30 (33%)**
6. It's impossible to do a day's work without.....  
a- to sleep                      b- not to sleep                      **c- sleeping**                      d- slept
7. This picture ..... by Vermeer  
a-is painting                      b- will paint                      **c- wad painted**                      d- has painted
8. What differences are there ..... The English spoken in the UK and the English spoken in US  
a- among                      **b- between**                      c- beside                      d- with
9. At this time tomorrow, I ..... to Canada  
a- will fly                      b- will have been flying                      **c- will be flying**
10. I had taken the open before she .....  
**a-did**                      b- took                      c- had taken
11. Very surprised by the news, all the candidates looked  
a- themselves                      **b- one another**                      c- them
12. This English book belongs ..... my brother and me  
**a- to**                      b- at                      c- for
13. She comes from ..... European country, but I don't know which one.  
**a- an**                      b- a                      c- the
14. The mother ..... the child to the Kindergarden, but now she does not.  
a-is taking                      **b- used to take**                      c- has taken
15. Cinema is the  
a- 10<sup>th</sup> art                      b- first art                      **c- 7<sup>th</sup> art**                      d- final art

16. A slimming diet is meant for:

a- Kind people

b- Fat people

c- tall people

d- slim people

17. The basic of religion is

a- faith

b- passion

c- idéologie

d- Mythology

18. Planes can take off

a- anywhere

b- at the station

c- in the air

d- at the airport

19. A mammoth is

a- an animal in India

b- a extinguished specie

c- a huge saurian

d- a deadly poison

20. Andy went to the bank for

a- crush

b- flash

c- cash

d- crack

**Ablanian.com**  
Nos produits, vos solutions !