

RAISONNEMENT LOGIQUE ET OUVERTURE AU MONDE

DURÉE DE L'ÉPREUVE : 1 HEURE.

N.B. : il n'est fait usage d'aucun document ; l'utilisation de toute calculatrice et de tout matériel électronique est interdite. Si au cours de l'épreuve le candidat repère ce qui lui semble être une erreur, il la signale immédiatement au surveillant et poursuit sa composition sans perdre de temps.

INSTRUCTIONS

L'épreuve se déroule sur 1 heure, sans calculatrice. L'épreuve comporte 36 questions au total, en 2 parties :

PARTIE 1 :

Raisonnement logique (16 questions), avec des questions de bon sens liées à la vie pratique (logique numérique et verbale), des calculs arithmétiques simples, des problèmes mathématiques de base (de niveau commun à toutes les séries du Baccalauréat) et une analyse de graphique.

PARTIE 2 :

Ouverture sur le monde (20 questions), avec des questions portant sur la géographie, la géopolitique, l'actualité, et des questions sur les personnalités.

PRÉSENTATION DU QUESTIONNAIRE :

Le questionnaire se présente sous la forme d'un Q.C.M. Chaque question propose 4 réponses possibles. Une seule réponse attendue. Pas de point négatif en cas de mauvaise réponse.

Si le candidat souhaite modifier sa réponse, il peut le faire en indiquant sa nouvelle réponse dans la seconde ligne de réponse. Lorsque la seconde ligne de réponse est renseignée, cela annule automatiquement la réponse donnée initialement en première ligne.

- Chaque question = 1 point
- Excepté partie Logique :
- 2 questions de résolution de problèmes = 2 points
 - 2 questions d'analyse de graphiques = 2 points

10. Un prix a baissé de 10 % une année et a encore baissé de 10 % l'année suivante. Sur ces deux ans, la variation de prix à été de :

- A. - 20 %
- B. - 11 %
- C. - 19 %
- D. - 81 %

11. Une droite D a pour équation $2x + 3y + 5 = 0$. Quel point appartient à la droite D ?

- A. (1 ; 2)
- B. (- 1 ; - 2)
- C. (- 2,5 ; 0)
- D. (- 4 ; - 1)

12. Lors d'une partie de pêche, Pierre a pris trois fois plus de poissons qu'Eric. Eric a pris deux fois moins de poissons que Matthias. Matthias a pris quatre fois plus de poissons que Chantal. Combien Pierre a-t-il pris de poissons par rapport à Chantal ?

- A. 12 fois plus
- B. 2 fois moins
- C. 4 fois plus
- D. 6 fois plus

PARTIE 3 : RÉOLUTION DE PROBLÈMES

13. Quelle est la valeur de x dans un système suivant ?

$$\begin{cases} x + 2y - z = 3 \\ x + y = -1 \\ 3x + z = 1 \end{cases}$$

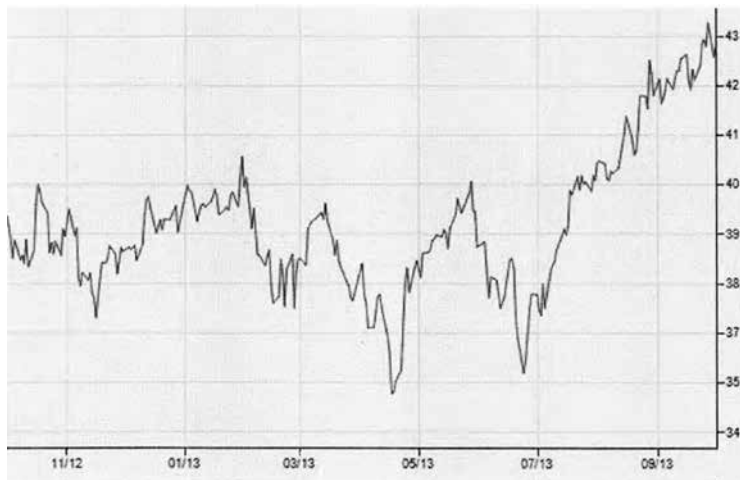
- A. 2
- B. 3
- C. 5
- D. -4

14. Un cycliste parcourt deux étapes à la même vitesse moyenne. Il boucle la première étape en 1 h 15 min et la deuxième en 1 h 30 min. La deuxième étape fait 4 km de plus que la première. Quelle est la longueur de la première étape ?

- A. 16
- B. 20
- C. 36
- D. 60

PARTIE 4 : ANALYSE DE GRAPHIQUE

Le graphique ci-dessous représente l'évolution du cours de l'action TOTAL de novembre 2012 à septembre 2013.



Source : www.boursier.com 24.10.2013

15. Le cours de l'action TOTAL a été le plus valorisé en :

- A. Novembre 2012
- B. Mars 2013
- C. Juillet 2013
- D. Septembre 2013

16. Entre le 1^{er} janvier 2013 et le 1^{er} juillet 2013, l'action TOTAL a vu sa valeur :

- A. Augmenter de 2,2 %
- B. Diminuer de 2,2 %
- C. Augmenter de 5,5 %
- D. Diminuer de 5,5 %

OUVERTURE SUR LE MONDE

PARTIE 1 : GÉOGRAPHIE ET GÉOPOLITIQUE

17. Laquelle de ces villes d'Europe n'est pas rhénane ?
A. Strasbourg **B.** Maastricht
C. Bâle **D.** Karlsruhe
18. Sur quel territoire la France et l'U.E effectuent-elles leurs lancements vers l'espace ?
A. Guadeloupe **B.** Crète
C. Terre-Neuve **D.** Guyane
19. Lequel de ces états américains n'est pas situé à l'Est du Mississippi ?
A. Etat de Washington **B.** Etat du Massachusetts
C. Etat de Caroline du Nord **D.** Etat du Maine
20. Laquelle de ces grandes villes n'est pas située sur le continent américain ?
A. Mexico **B.** Lagos
C. Buenos-Aires **D.** Denver
21. Laquelle de ces données chiffrées ne rentre pas dans le calcul de l'IDH (Indice du Développement humain) ?
A. L'espérance de vie **B.** Le revenu brut par habitant
C. Le taux de scolarisation **D.** Le taux de chômage
22. Parmi ces îles et archipels, quel territoire ne se situe pas dans l'Océan Pacifique ?
A. Archipel d'Okinawa **B.** Iles marquises
C. Archipel des Seychelles **D.** Iles de Pâques
23. Laquelle de ces capitales n'est pas dans un pays démocratique ?
A. Ankara **B.** La Valette
C. Vilnius **D.** Pyongyang

PARTIE 2 : ACTUALITÉS

24. Laquelle de ces villes va recevoir les prochains jeux d'olympiques d'été ?
A. Doha **B.** Rio de Janeiro
C. Séoul **D.** Bahreïn
25. Quel nom donne-t-on en France à une période politique pendant laquelle le Chef du Gouvernement appartient à un parti politique opposé à celui du Président de la République ?
A. Alliance **B.** Arrangement
C. Coalition **D.** Cohabitation
26. Quel pays de l'UE voit encore une partie de son territoire encore occupée par une puissance étrangère ?
A. Malte **B.** Slovénie
C. Chypre **D.** Estonie

