

RAISONNEMENT LOGIQUE ET OUVERTURE SUR LE MONDE

▶ DURÉE : 45 MINUTES

CONSIGNES

L'épreuve se déroule sur 45 minutes, sans calculatrice.

L'épreuve comporte 26 questions au total, en 2 parties :

- 1°) Raisonnement logique (16 questions), avec des questions de bon sens liées à la vie pratique (logique numérique, verbale et spatiale), des calculs arithmétiques simples, des problèmes mathématiques de base (de niveau commun à toutes les séries du Baccalauréat) et une analyse de graphique ;
- 2°) Ouverture sur le monde (10 questions), avec des questions portant sur la géographie, la géopolitique, l'actualité et des questions sur les personnalités.

PRESENTATION DU QUESTIONNAIRE

Le questionnaire se présente sous la forme d'un Q.C.M.. Chaque question propose 4 réponses possibles. Une seule réponse attendue.

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.

Barème :

Raisonnement logique :

- Logique arithmétique, numérique et verbale, calcul rapide : **1 point par réponse juste, 0 point par non réponse, - 0,25 point par réponse fausse ;**
- Résolution de problèmes, analyse graphique : **2 points par réponse juste, 0 point par non réponse, - 0,5 point par réponse fausse.**

Ouverture sur le monde :

- 1 point par réponse juste, 0 point par non réponse,**
- 0,25 point par réponse fausse.**

QUESTIONS

PARTIE 1 : RAISONNEMENT LOGIQUE

1. Logique numérique et verbale

1. Quel nombre continue la série suivante ?

2084 3124 9273 5408 ?

- A. 7223
- B. 6305
- C. 4308
- D. 9809

2. Quelle est la valeur manquante ?

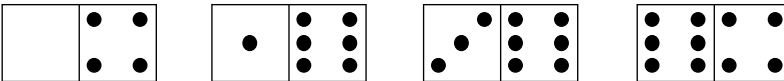
Dessert (2) Lecture (4) Ventre (3) Cerveau (?)

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

3. Quel est l'intrus ?

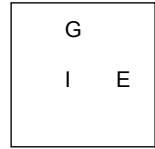
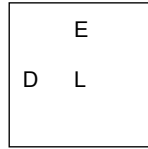
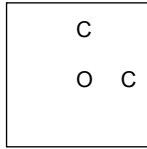
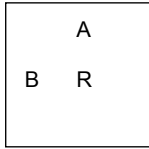
- A. Gentillesse
- B. Honnêteté
- C. Amour
- D. Fidélité

4. Parmi les quatre dominos proposés, lequel suit la même logique d'écriture que la série suivante ?

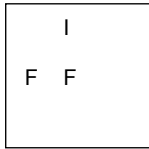


- A.
- B.
- C.
- D.

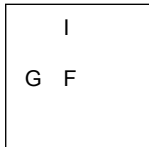
5. Quelle figure complète la série suivante ?



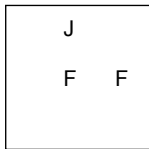
A.



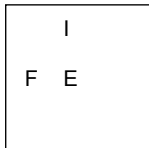
B.



C.



D.



6. Cette phrase est incomplète : le premier et le dernier mots manquent.
Choisissez parmi les mots proposés ceux qui conviennent le mieux.

_____ est à voiture ce que vent est à _____

- A. pneu/nuage
- B. essence/voilier
- C. roue/pluie
- D. volant/cerf-volant

2. Calcul rapide

7. 1,5 kg de tomates coûte 2,10 €. Le prix au kilogramme est :

- A. 1,20 €
- B. 1,40 €
- C. 1,50 €
- D. 1,80 €

8. Le prix d'un article est 120 €. On réduit son prix de 5 % : Quel est son nouveau prix ?

- A. 110 €
- B. 112 €
- C. 114 €
- D. 115 €

9. Après une réduction de 20 %, le prix d'un article est 140 €. Quel était son prix avant réduction ?

- A. 160 €
- B. 175 €
- C. 180 €
- D. 185 €

10. Quel point appartient à la droite d'équation $2x - 5y + 1 = 0$?

- A. (1 ; 2)
- B. (3 ; 7)
- C. (2 ; 1)
- D. (-2 ; 2)

11. Si on augmente de 1 cm le côté d'un carré, son aire augmente alors de 16 cm^2 .
Quelle est la longueur du côté de ce carré ?

- A. 4 cm
- B. 6 cm
- C. 7,5 cm
- D. 8,5 cm

12. Dans un jeu de 32 cartes, quelle est la probabilité de tirer un valet ?

- A. $1/4$
- B. $1/32$
- C. 4 %
- D. $1/8$

3. Résolution de problèmes

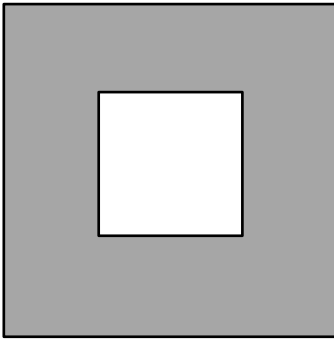
13. Quelle est la valeur de y dans le système suivant ?

$$\begin{cases} 2x - 4y + 3z = 17 \\ x - 3y = 5 \\ 2y - z = -5 \end{cases}$$

- A. - 1
- B. 1
- C. 2
- D. 3

14. La surface grise est délimitée par deux carrés. Son aire est de 42 cm^2 et son périmètre extérieur mesure 12 cm de plus que son périmètre intérieur.

Quelle est la longueur du côté extérieur ?

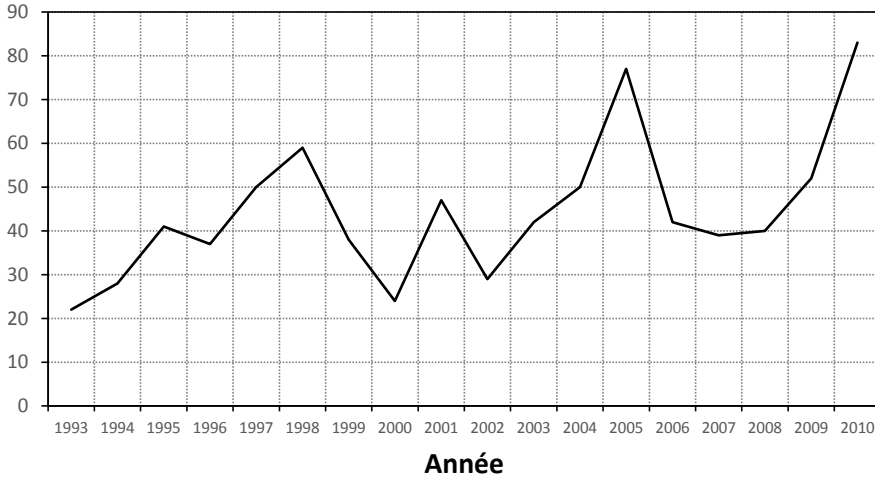


- A. 6,5 cm
- B. 7,5 cm
- C. 8,5 cm
- D. 9 cm

4. Analyse de graphique

Le graphique ci-dessous représente le nombre de jours de gel par an dans un village de l'Aveyron.

Nombre de jours de gel par an



15. Parmi les quatre réponses proposées, laquelle correspond à l'année où le nombre de jours de gel par an a été le plus faible ?

- A. 1997
- B. 2002
- C. 2005
- D. 2009

16. En comparant les années 1995 et 2004, on peut dire que le nombre de jours de gel par an a :

- A. augmenté d'environ 5 %
- B. augmenté d'environ 10 %
- C. augmenté d'environ 25 %
- D. augmenté d'environ 40 %

PARTIE 2 : OUVERTURE SUR LE MONDE

17. Combien y avait-il de monarchies dans l'U.E. avant le Brexit ?

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

18. Lequel de ces chefs d'État n'a pas été ministre sous la 5^{ème} République avant d'être élu Président de la République ?

- A. Nicolas Sarkozy
- B. François Mitterrand
- C. Jacques Chirac
- D. Georges Pompidou

19. Lequel de ces pays n'est pas africain ?

- A. Libéria
- B. Tanzanie
- C. Haïti
- D. Nigéria

20. Qui a reçu le prix Nobel de littérature 2016 ?

- A. Salman Rushdie
- B. Patrick Modiano
- C. Bob Dylan
- D. John Lennon

21. Traditionnellement, à quel mois les Présidents des États-Unis prêtent-ils serment ?

- A. Novembre
- B. Janvier
- C. Mars
- D. Juillet

22. Dans lequel de ces pays la région du Kurdistan n'est-elle pas présente ?

- A. Irak
- B. Turquie
- C. Syrie
- D. Jordanie

23. Lequel de ces fleuves ne coule pas sur le territoire des U.S.A. ?

- A. Columbia
- B. Potomac
- C. Hudson
- D. Okavango

24. Lequel de ces pays de l'U.E. possède au moins deux surfaces maritimes ?

- A. Pologne
- B. Lituanie
- C. Allemagne
- D. Roumanie

25. Quel animal représente le Parti Démocrate aux U.S.A. ?

- A. Âne
- B. Aigle
- C. Éléphant
- D. Lion

26. Lequel de ces pays ne participe pas au tournoi des 6 nations ?

- A. Irlande
- B. Nouvelle Zélande
- C. Italie
- D. Écosse