



CONCOURS INSEEC BACHELOR

Entrainement Epreuve de Logique (QCM)

Durée : 30 mn – 20 questions

Coefficient : 3



INSTRUCTIONS

Pour chaque question, **vous inscrirez sur la grille de réponse jointe**, dans la case correspondante au « N° de la question », la lettre (a, b, c ou d) qui identifie la réponse que vous avez choisie.

Une seule réponse correcte par phrase.

Nous rappelons le **barème de correction** :

- Réponse juste : 1 point
- Réponse fausse ou pas de réponse : 0 point

Vous devez répondre au stylo (encre, bille, feutre) sur la grille de réponse.
Crayon à papier interdit.

L'utilisation de la calculatrice n'est pas autorisée.

1. Compléter la série : 1 5 13 29 ?

a) 34 b) 61 c) 30 d) 46

2. Compléter

	5	5	5
	6	7	2
	0	9	?

a) 6 b) 9 c) 2 d) 8

3. 371 est à CGA ce que 235 est à ?

a) DRZ b) BCE c) MNP d) ABD

4. Robe est à tissu ce que pneu est à

a) voiture b) cuir c) caoutchouc d) lisse

5. Quel est le contraire du mot « ardu » ?

a) énergique b) rentable c) effectif d) facile

6. Quel mot a le sens le plus proche de corpulent ?

a) voyant b) gros c) sportif d) ennuyeux

7. Si PAGE = 4325, BROCC = 1068, LU = 79, à quoi est égal CRABE ?

a) 51308 b) 75260 c) 92426 d) 80315

8. Etant donné le mot BUCOLIQUEMENT, quel est l'intrus ?

a) NUIT b) LOUP c) BIQUE d) MOITE

9. Compléter la série : août avril décembre février janvier ?

a) novembre b) juillet c) mai d) octobre

10. Compléter la grille

<i>CABD</i>	3124	<i>GEFH</i>
<i>DBCA</i>	4231	?

a) FGHE b) HFGE c) EFGH d) FGEH

11. Compléter la série : corbeau/74 maison/63 piste/52 dangereux/?

a) 94 b) 41 c) 18 d) 54

12. Si 9 boîtes de chocolats pèsent 2.7 kg, combien pèseraient 4 boîtes ?

a) 0.9 kg b) 1.2 kg c) 1.5 kg d) 1.8 kg

13. Si un compte épargne rapporte 4% d'intérêts, combien rapporte un dépôt de 750€ ?

a) 29€ b) 30€ c) 31€ d) 32€

14. Une machine Gino Grosso permet de fabriquer une glace avec 10 centimes d'ingrédients et une glace se vend 1.20€. Quel est le pourcentage de bénéfice ?

a) 110% b) 220% c) 660% d) 1100%

15. Si $3a = 5b = 90$ alors $ab = ?$

a) 60 b) 270 c) 420 d) 540

16. La série $\{15, 10, x, 7, 12, 10\}$ a une médiane de 11. Quelle proposition décrit toutes les valeurs possibles de x ?

a) $x \geq 10$ b) $x = 12$ c) $x = 10$ ou $x = 12$ d) $x \geq 12$

17. $\sqrt{\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{25}} =$

a) $\frac{|x|}{30} \sqrt{61}$ b) $\frac{11x}{30}$ c) $\frac{x^2 \sqrt{61}}{61}$ d) $\frac{x^2}{15} \sqrt{\frac{x}{2}}$

18. Cinq salariés gagnent 150000€ chacun par an, trois salariés gagnent 170000€ chacun par an, et un salarié gagne 180000€ par an. Quel est le salaire moyen de ces neufs salariés ?

a) 156250€ b) 160000€ c) 164480€ d) 166670€

19. Si $\frac{x+y}{x-y} = \frac{x+y}{x}$, quelle expression donne la valeur de x en fonction de y ? ($y \neq 0$, $x \neq y$)

a) $-y$ b) y^2 c) $\frac{y}{2}$ d) $2y$

20. Si $x \square y = x(x - y)$ alors $(-1 \square -2) \square (1 \square 2) =$

a) -2 b) -1 c) 0 d) 1



CORRECTION

REPONSES : 1)b 2)a 3)b 4)c 5)d 6)b 7)d 8)b 9)b 10)b 11)a 12)b
13)b 14)d 15)d 16)d 17)a 18)b 19)a 20)c