

LES TESTS PSYCHO-TECHNIQUES

Auteur : Victor Sibling

Avec l'aimable autorisation des éditions Lamarre www.espaceinfirmier.com

Aptitude verbale

Épreuve n° 1 : similitudes et relations

En vous appuyant sur l'exemple ci-dessous, vous répondrez aux cinq épreuves suivantes.

Exemple : incroyant/croyant

Ces deux mots sont dans un rapport d'opposition (contraires).

Dans la série suivante, trouvez le mot qui se trouve dans le même rapport avec le mot de référence :

Aigu/?	strident	angle	droit	plat	grave
	A	B	C	D	E

• Réponse

E parce que *grave* est le contraire d'*aigu*.

Pour répondre, il faut entourer la lettre E et noircir cette lettre dans la grille de réponses.

Pour toutes les séries suivantes, vous devrez, comme dans l'exemple ci-dessus, trouver le rapport qui existe entre les deux mots de référence et respecter ce même rapport.

1 Orange/fruit

Table/?	chaise	armoire	meuble	fauteuil	multiplication
	A	B	C	D	E

2 Cercle/sphère

Rectangle/?	losange	cercle	hexagone	parallépipède	triangle
	A	B	C	D	E

3 Médecine/thermomètre

Sociologie/?	échantillon	opinion	démographie	sondage	mesure
	A	B	C	D	E

4 Afrique/Zaire

Amérique/?	La Havane	Calabre	Ohio	Philadelphie	Atlanta
	A	B	C	D	E

5 Phrase/proposition

Humanité/?	solidarité	France	Océanie	Chinois	continent
	A	B	C	D	E

Épreuve n° 2 : vocabulaire

Trouvez le synonyme des trois mots en gras ci-dessous et noircissez la lettre correspondante dans la grille de réponses.

6 Subodorer

- A. Ignorer
- B. Soupçonner
- C. Suer au soleil
- D. Réfléchir
- E. Déduire

7 Caduc

- A. Instable
- B. Ersatz
- C. Dépassé
- D. Fragile
- E. Exigu

8 Apologie

- A. Psychologie
- B. Pratique du polo
- C. Éloge
- D. Exophtalmie
- E. Exogamie

Épreuve n° 3 : vocabulaire

Trouvez l'antonyme (contraire) de chacun des trois mots en gras ci-dessous et noircissez la lettre correspondante dans la grille de réponses.

9 Ingambe

- A. **Alerte**
- B. **Impotent**
- C. **Expert**
- D. **Valide**
- E. **Amputé**

10 Ingénu

- A. **Naïf**
- B. **Intelligent**
- C. **Averti**
- D. **Savant**
- E. **Malin**

11 Diatribe

- A. **Satire**
- B. **Éloge**
- C. **Diable**
- D. **Colère**
- E. **Critique**

Épreuve n° 4 : orthographe

Dans chacune des listes de mots suivantes, un mot est mal orthographié. Noircissez dans la grille de réponses la lettre correspondant au mot mal orthographié.

- 12 A. **Feldspath**
 B. **Étouffoir**
 C. **Hauban**
 D. **Hétérozygote**
 E. **Houpe**

- 13 A. **Des bric-à-brac**
 B. **Des abat-jour**
 C. **Des laisser-aller**
 D. **Des pots-au-feu**
 E. **Des lance-torpilles**

- 14 A. **Hypoglycémie**
 B. **Infractus**
 C. **Bancaire**
 D. **Acolyte**
 E. **Robinetterie**

- 15 A. **Des lance-pierres**
 B. **Des passe-partout**
 C. **Des milles-pattes**
 D. **Des passe-temps**
 E. **Des gagne-pain**

- 16 A. **Abîme**
 B. **Assidûment**
 C. **Posthume**
 D. **Méhandre**
 E. **Pylône**

- 17 A. **Des nouveau-nés**
 B. **Des pots-de-vin**
 C. **Des sourds-muets**
 D. **Des arrières-boutiques**
 E. **Des touche-à-tout**

Épreuve n° 5 : raisonnement analogique

Ami est à *ennemi* ce que *noir* est à *blanc*.

Nous sommes ici face à un raisonnement analogique ; c'est-à-dire que l'on établit un lien logique entre deux groupes de deux termes qui sont dans un même rapport. Ici, le rapport est un rapport d'opposition. En effet, *ami* et *ennemi* sont deux contraires comme le sont *noir* et *blanc*.

Exemple : ... est à infirmière ce qu'auxiliaire de puériculture est à ...

- A. Agent de service hospitalier/médecin
- B. Kinésithérapeute/puéricultrice
- C. Aide-soignante/puéricultrice
- D. Médecin/professeur
- E. Malade/bébé

• Réponse

C parce que l'*aide-soignante* est la subalterne de l'infirmière au même titre que l'*auxiliaire de puériculture* est la subalterne de la *puéricultrice*.

Dans les épreuves suivantes, vous choisirez de la même façon le couple de mots qui correspond le mieux et vous noircirez la lettre correspondante dans la grille de réponses.

18 ... est à montre ce que température est à ...

- A. **Aiguille/hiver**
- B. **Soleil/chaleur**
- C. **Bracelet/mercure**.....
- D. **Horloge/thermomètre**
- E. **Temps/thermomètre**

19 ... est à ours ce que nid est à ...

- A. **Forêt/plumes**.....
- B. **Ourson/oisillon**

- C. Miel/hirondelle
- D. Tanière/hirondelle.....
- E. Grotte/aigle.....

20 ... est à chaussure ce que main est à ...

- A. Lacet/bague
- B. Semelle/doigt
- C. Pied/gant
- D. Pied/paume
- E. Chausseur/manucure.....

21 ... est à feuille ce que fruit est à ...

- A. Encre/fleur.....
- B. Arbre/semence.....
- C. Stylo/semence
- D. Branche/jus.....
- E. Fleur/semence.....

22 ... est à plante ce qu'éducateur est à ...

- A. Pot/enfant.....
- B. Jardinier/enfant
- C. Tuteur/croissance.....
- D. Terre/élévation
- E. Engrais/stimulation.....

23 ... est à sanglier ce que ... est à jument

- A. Porcelet/cheval
- B. Marcassin/poulain.....
- C. Laie/pouliche
- D. Truie/zèbre
- E. Forêt/enclos

24 ... est à miauler ce que braire est à ...

- A. Ronronner/ruer
- B. Chat/âne.....
- C. Félin/cervidé
- D. Chat/zèbre
- E. Canidé/cervidé.....

25 ... est à vague ce que courageux est à ...

- A. Net/téméraire.....
- B. Précis/lâche.....
- C. Clair/pleutre
- D. Imprécis/osé.....
- E. Mer/conquérant

Aptitude numérique

Épreuve n° 6 : calcul mental

Pour cette épreuve, on vous demande de travailler mentalement. Si vous hésitez, choisissez la réponse qui vous semble être la meilleure et noircissez la lettre correspondante.

$$26 = \frac{\quad}{\sqrt{\quad}}$$

- A. 12 B. — C. — D. 650 E. —

27 Quel nombre peut-on mettre à la place de (?) :

$$5^{(?) = \quad}$$

- A. 12 B. 16 C. 3 D. 9 E. 6

28 $1 - [(2 + 38) : (9 + 1)] =$

- A. 27 B. 13 C. -3 D. 15 E. 12

29 Donnez le résultat approché de : $4\,002 - 0,04966 =$

- A. 500 B. 600 C. 200 D. 2 000 E. 20

30 Quel chiffre ou nombre peut-on mettre à la place de (?) :

$$78 = (?) + 5 - (?)$$

- A. 9 B. 12 C. 13 D. 18 E. 29

31 ————— =

- A. 1 000 000 B. 100 000 C. 10 000 000 D. 100 000 000 E. 10 000

- 32 $21 \text{ h } 40 \text{ min } 30 \text{ s} + 3 \text{ h } 50 \text{ min } 35 \text{ s} =$
 A. $24 \text{ h } 31 \text{ min } 65 \text{ s}$ B. $25 \text{ h } 90 \text{ min } 65 \text{ s}$ C. $1 \text{ j } 1 \text{ h } 31 \text{ min } 5 \text{ s}$
 D. $1 \text{ j } 31 \text{ min } 25 \text{ s}$ E. $1 \text{ j } 2 \text{ h}$

33 $\text{ ——— } =$

- A. 3,333 B. C. D. 25 E.

34 $\text{ ——— } =$

- A. 1 B. 16 C. 4^8 D. 6 536 E. 4^4

35 Quel est le nombre que l'on peut mettre à la place de (?) :

$3^{(2)} - 7^{(2+1)} = 64 827$

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6

36 $0,000625 - 60 000 =$

- A. 3 750 B. 450 C. 375 D. 37 500 E. 425

37 $3^3 - 5^4 - 6 - 20 =$

- A. 30 000 000 B. 16 200 C. 1 620 000 D. 2 025 000 E. 150 000

38 $\sqrt{\quad} - 4 =$

- A. 500 B. 5 000 C. $64 - 4$ D. 16 E. 64

39 Donnez le résultat approché de : $0,61 \text{ — } =$

- A. 6 B. 0,6 C. 0,5 D. 655 E. 65

40 Donnez le résultat approché de : $398 - 0,402 - 0,5 =$

- A. 100 B. 40 C. 50 D. 80 E. 120

Épreuve n° 7 : raisonnement numérique

Pour l'épreuve suivante, il est parfois nécessaire de poser des calculs. Utilisez une feuille de brouillon, puis noircissez la case qui correspond à la bonne réponse dans la grille de réponses.

41 De combien de manières différentes peut-on ranger en ligne 7 automobiles dans un garage ?

- A. 50 B. 100 C. 5 040 D. 100 000 E. 150 000

42 Je lance 4 dés numérotés de 1 à 6. Combien de chances ai-je d'obtenir quatre 5 au premier jet ?

- A. — B. — C. — D. — E. —

43 Pour ouvrir la porte de son vestiaire, une infirmière doit faire une combinaison de 4 chiffres. Son vestiaire dispose de 4 roulettes numérotées de 0 à 9 avec lesquelles elle compose son code.

Combien de chances y a-t-il pour qu'une autre personne qu'elle puisse ouvrir son vestiaire du premier coup ?

- A. — B. — C. —
D. — E. —

44 La surface cultivable de mon jardin comprend 2 rectangles égaux séparés par une allée parallèle à la longueur du jardin. Cette allée fait 1 m de large. Je donne à mon fils 90 F l'are de surface cultivable s'il bêche ce jardin. À la fin du travail, il reçoit 425,50 F.

Quelle est, en m², la surface cultivable ?

- A. 500 m² B. 472,77 m² C. 650 m² D. 566,30 m² E. 355,05 m²

45 Deux récipients contiennent ensemble 0,75 L de liquide. Si je retire 130 mL du 1^{er} et 80 mL du 2^e, ils contiennent tous les deux la même quantité de liquide.

Quelle est la contenance de chaque récipient avant le retrait du liquide ?

- A. 45 cL et 30 cL B. 0,5 L et 0,25 L C. 4 dL et 3,5 dL
D. 450 mL et 30 mL E. 55 cL et 20 cL

46 La masse volumique du cuivre est de 8,9 g/cm³. Celle de l'étain est de 7,3 g/cm³.

Quel volume d'étain et de cuivre faut-il pour réaliser un objet de bronze formé d'un alliage de 50 kg d'étain et de 12,5 kg de cuivre ?

- A. 6 849,31 cm³ et 1 404,49 cm³ B. 5 694,26 cm³ et 1 404,49 cm³
C. 6 849,31 cm³ et 1 309 cm³ D. 68 493,10 cm³ et 14 044,90 cm³
E. 56 942,60 cm³ et 13 090 cm³

47 Un cycliste roule sur un circuit de 300 m de longueur. En admettant qu'il roule à 45 km/h de façon constante, quel temps mettra-t-il pour faire 6 tours de piste ?

- A. 1 min 50 s B. 2 min 30 s C. 1 min 45 s D. 2 min 24 s E. 1 min 20 s

48 En réalité, à la fin des 6 tours de piste, le cycliste ci-dessus a mis 2 min 42. Quelle a été la vitesse moyenne de ce cycliste ?

- A. 38 km/h B. 40 km/h C. 42 km/h D. 46 km/h E. 48 km/h

49 Un service hospitalier est composé de 29 personnes. Il y a 6 types de personnel : 1 professeur, 3 chirurgiens, 1 surveillante, 3 fois plus d'aides-soignants que d'infirmiers et 4 fois plus d'ASH que d'infirmiers. Combien y a-t-il d'aides-soignants ?

- A. 10 B. 12 C. 9 D. 8 E. 7

50 Je dispose d'un réfrigérateur de 200 W, d'un four de 3 000 W, d'un lave-vaisselle de 3 000 W, d'un chauffe-eau électrique de 200 W, d'un téléviseur de 300 W, d'un fer à repasser de 1 000 W, de 10 lampes de 60 W chacune et de 5 lampes de 100 W.

Si tous les appareils fonctionnent simultanément, quelle sera l'intensité que mon compteur électrique supportera ?

(rappel : $P = UI$; P = puissance en watts ; U = tension en volts ; I = intensité en ampères.)

Si la consommation est de 72 centimes le kWh en heures pleines et de 48 centimes en heures creuses (tarif de nuit), quelle sera la différence de prix à l'heure (heure pleine, heure creuse) si l'ensemble des appareils fonctionne simultanément ?

- A. 40 A et 4,20 F B. 57,27 A et 4,20 F C. 40 A et 2,11 F
D. 57,27 A et 3,03 F E. 30 A et 5 F