

CORRIGE : EXAMENS BLANCS TESTS PSYCHOTECHNIQUES. SEMAINE 01

APTITUDE VERBALE

Trouver l'intrus.

1. D (Haï r n'est pas synonymes des autres termes)
2. C (Le permis n'est pas un diplôme scolaire)
3. B (palatin est un os, alors que les autres mots sont empruntés au système nerveux)
4. E (qui est un département, alors que les autres mots désignent des régions)
5. B (différents âges de la vie)

Orthographe

6. E. Ankylose.
7. B. Absorption
8. E. Psychanalyse
9. B
10. E
11. C
12. E

Trouver parmi ces définitions celle qui correspond le mieux au mot proposé en capitales

13. **D** Antienne est un refrain
14. **B** Augurer veut dire présumer
15. **E** Laxis est un labyrinthe de ruelles
16. **E** Manne est une nourriture miraculeuse
17. **E** Idiome est un langage d'une communauté

Les analogies

18. C
19. E
20. D
21. C

Grammaire

Il faut décomposer chaque phrase, chercher le groupe sujet, tous les éléments qui s'y rapportent : verbes, adjectifs et les compléments.

22. B « confrontés » s'accorde avec « les professionnels »
23. B « n'avaient vus », vu ne prend pas de « s », le participe passé d'un verbe, conjugué avec l'auxiliaire avoir ne s'accorde que si le complément d'objet direct est placé avant.
24. B « cent façons » écrit ainsi dans ce contexte est dépourvu de sens. Ce type de faute peut toujours être évité grâce au bon sens.
25. C « angoissé » adjectif qualificatif à relier avec un jeune être (masculin singulier).
26. C « à ce qui auront le plus fait », incorrect. Il est nécessaire de se souvenir que « qui » est un pronom remplaçant un nom ou un autre pronom. « Qui » sera la même personne que le nom ou le pronom qu'il remplace, et en sa qualité de sujet, le verbe s'accorde avec ce dernier. Dans le cas présent, il faut donc écrire « à ceux qui auront le plus fait » (Qu'est-ce qui auront le plus fait ?)

Antonymes

27. B. Crépuscule veut dire « tombée de la nuit » donc l'antonyme est aurore.
28. B. Ivrogne, c'est un alcoolique donc l'antonyme est tempérant.
29. B. Vociférer a pour antonyme : parler calmement.
30. B
31. B

APTITUDE NUMERIQUE

32. B Soit h le chiffre de départ. On a alors l'équation suivante :

$$\left(\frac{(hx7) - 8}{4}\right) \times 9 = 45 \Rightarrow \left(\frac{hx7}{4} - 2\right) \times 9 = 45 \Rightarrow \frac{63h}{4} - 18 = 45 \Rightarrow \frac{63h}{4} = 63 \Rightarrow h = 4$$

33. E Pierre a 33 ans (d'après l'énoncé).

Marie a $33 + 10 = 43$ ans (10 ans de plus que Pierre)

Jacques a 38 ans (5 ans de moins que Marie)

Paul a donc 41 ans (3 ans de plus que Pierre)

34. A On pouvait chercher a de telle sorte que $ax5 = 10$.

$$\begin{array}{r} 5 \text{ a } 5 \\ X \quad a \ 5 \\ \hline 2 \ 6 \text{ a } 5 \\ \hline 1 \ 0 \ 5 \ 0 \\ \hline 1 \ 3 \ 1 \text{ a } 5 \end{array}$$

35. E Soit x le nombre d'années durant lesquelles l'âge de Rémy sera supérieur au double de l'âge d'Eric.

On a alors l'inéquation suivante :

$$x + 30 > 2(x+5)$$

$$-x > 10 - 30$$

$$-x > -20$$

$$\rightarrow x < 20$$

Vérification : dans 20 ans, Eric 25 ans et Rémy aura 50 ans (le double). Durant la période qui précède, l'âge de Rémy sera bien supérieur au double de l'âge d'Eric.

$$36. C : 20 + \left(\frac{20 \times 20}{100}\right) = 24$$

$$24 - \left(\frac{24 \times 20}{100}\right) = 19,2$$

37. C : Nombre de combinaisons de 2 personnes parmi 16 sans notion d'ordre : $C_{16}^2 = \frac{16!}{14!2!} = 120$

38. B : $\frac{100 \times 5432}{135800} = 4\%$ C'est une règle de trois.

39. D : Chaque homme travaille 20 jours donc la quantité de travail globale est :

$$20 \times 36 = 720 \text{ hommes. jours pour l'ensemble}$$

$$\text{et : } \frac{720}{18} = 40 \text{ donc il faut 40 hommes et 18 jours pour la même quantité.}$$

40. E : Soit x la somme que possède Pierre,

Paul a donc 12 de plus que Pierre soit $x+12$

$$x + (x+12) = 260$$

$$2x = 260 - 12$$

$$2x = 248$$

$$x = 124 \quad \text{donc Paul a } x+12 = 124 + 12 = 136$$

41. C

42. E

Soit X le prix d'un kg de pommes et Y le prix d'un kg de poires.

$$4X + 3Y = 20 \quad \Leftrightarrow \quad X = 5 - 3/4Y$$

$$3X + 5Y = 23,80 \quad 3X + 5Y = 23,80$$

$$\Leftrightarrow X = 5 - 3/4Y$$

$$3(5 - 3/4Y) + 5Y = 23,80$$

$$\Leftrightarrow X = 5 - 3/4Y$$

$$11/4Y = 8,80$$

$$\Leftrightarrow X = 5 - 3/4Y$$

$$Y = 35,20/11$$

$$\Leftrightarrow X = 5 - 3/4Y = 5 - 3,2 \times 3/4 = 2,60$$

$$Y = 3,20$$

43. C.

63. E • $264 - \frac{(264 \times 20)}{100} = 211,20$
 • $211,20 - 100 = 111,20$
 • $111,20 - \frac{111,20 \times 5}{100} = 105,64$

64. E Pour 100 ml, on introduit 2 ml du produit, donc pour 60 ml on utilisera x ml de produit

Donc $x = \frac{2 \times 60}{100} = 1,2 \text{ ml}$

65. C $(20 \times 15) + (25 \times 13) = 625$

TEST D'ATTENTION

66. A
 67. B
 68. C
 69. B
 70. E

TEST LOGIQUE

71. E (On passe d'un nombre à l'autre en ajoutant +1, +2, +3, +4, etc....)
 72. B (Chaque nombre de la suite est la somme des deux nombres précédents)
 73. A ($5+2=7$; $6+3=9$; $7+4=11$; $8+5=13$)
 74. B (Chaque terme de cette suite est la somme du terme qui le précède plus $2^1, 2^2, 2^3$, etc.... Ex : $7 = 3 + 2^2$).
 75. E (On a deux suite alternativement. L'une diminuant de 3 à chaque terme, l'autre augmentant de 3 à chaque terme).
 76. HAN
 77. LSE
 78. NELA
 79. SNLH
 80. ANE
 81. EASL
 82. HEANS
 83. AHLE
 84. NALE
 85. Cf question 84
 86. A Les cinq premières et les cinq dernières lettres de l'alphabet sont intercalés.
 87. C 4 lettres consécutives classées ainsi : 4°, 2°, 3°, 1°
 88. A Deux suites sont intercalées : 1^{ère} ordre alphabétique
 2^{ème} contraire,
 de plus, une lettre est régulièrement sautée.
 89. B Ordre alphabétique, et on saute régulièrement une, puis deux lettres.
 90. D Le nombre de lettres le séparant est identique au nombre de lettres séparant A et D.