

Otest psychotechnique

I- CONNAISSANCES GENERALES

1. Quelle est la capitale du Guatemala ?
A : Quito
B : Guatemala
C : Lima
D : Santiago
2. Quelle est la monnaie de Nigeria ?
A : Naira
B : Dollar nigérian
C : Livre nigériane
D : franc CFA
3. Comment s'appelle le point culminant de l'Amérique Latine ?
A : Cordillère des andes
B : Mac Kinley
C : Aconcagua
D : Ecuador
4. Qui a écrit « LES MISÉRABLES » ?
A : Voltaire
B : Albert Camus
C : Molière
D : Victor Hugo
5. Laquelle de ces personnes est un célèbre couturier européen ?
A : Gilbert Montagné
B : Gilbert Rakotomanana
C : Christian Clavier
D : Christian Dior
6. Quelle est la plus petite de ces quatre planètes ?
A : Pluton
B : Saturne
C : Mercure
D : Mars
7. Comment appelle-t-on les habitants du Pérou ?
A : Péruvien
B : Pérouan
C : Pérodien
D : Pérouanais
8. Quelle affection du myocarde peut provoquer la mort ?
A : Infractus
B : Infraction
C : Friction
D : Infarctus
9. Quel mot parmi ces quatre a son pluriel en « aux » ?
A : Carnaval
B : Vassal
C : Bal
D : Régat
10. Qu'entend-on par « peine capitale » ?
A : Prison à vie
B : Travaux forcés à perpétuité
C : mort
D : Déportation à vie

II- LOGIQUE

1. Dans la série des mots, cherchez l'intrus
A : Imprenable C : Inflammable
B : Imbattable D : Incurable
2. Quel est l'intrus parmi ces quatre mots ?
A : Vite C : Lent
B : Rapide D : Véloce
3. Quel est le prochain chiffre de cette suite : 1,3,5,7,11 ?
A : 12 C : 14
B : 13 D : 15
4. Le beau-frère de mon frère est ?
A : Mon oncle C : Mon beau-frère
B : Mon frère D : Aucun lien avec moi
5. Jean est plus grand que Pierre, Pierre est plus petit que René, René est moins grand que Jean. Classer les trois par ordre croissant de taille.
A : Pierre/René/Jean C : Jean/Pierre/René
B : Jean/René/Pierre D : René/Pierre/Jean
6. Pierre n'aime pas les poissons ; Jean n'aime pas les légumes ; René aime les poissons et la viande ; André n'aime pas la viande. Quel plat est détesté par deux d'entre eux ?
A : Viande C : Légumes
B : Poissons D : Aucun
7. Mon père est anglais d'origine, ma mère chinoise d'origine ; je suis mariée à un congolais d'origine. Il y a plus de chance que notre première fille ressemble à :
A : Une européenne C : Une malgache
B : Une chinoise D : Une congolaise
8. Si j'ôte le double de 6 du tiers de 72, j'obtiens :
A : Le sixième de 72 C : Le tiers de 72
B : Le quart de 72 D : La moitié de 72
9. J'ai 6 chaussettes rouges et 6 chaussettes blanches dans un panier. En prenant au hasard une chaussette, je suis sûr d'avoir une paire de chaussettes de la même couleur
A : A la quatrième prise C : A la deuxième prise
B : A la troisième prise D : A la première prise
10. Aujourd'hui j'ai 40 ans, mon fils a le quart de mon âge. Dans 10 ans, l'âge de mon fils sera
A : 10% du mien C : 30% du mien
B : 20% du mien D : 40% du mien

III- MATHÉMATIQUES

1. Complétez la série suivante : 5-15 ; 10-30 ; 21-63 ; ? - ?
A : 25-50
B : 32-128
C : 46-92
D : 46-138
2. Calculez $\sqrt[3]{63} \times \sqrt{3}$
A : 5,9280
B : 6,2140
C : 6,8919
D : 6,0189
3. Quel est le volume d'une sphère de rayon 1,2m ?
A : 7,234 m³
B : 7,862 m³
C : 6,980 m³
D : 5,879 m³
4. Une vedette rapide va d'un point A à un point B distants de 104km à une vitesse de 28 noeuds. Quelle est la durée du trajet ?
A : 1h50mn
B : 2h
C : 3h
D : 2h20mn
5. Soient : x=14 ; m=2 ; z=28 ; $2^{\frac{z-x}{m}} = ?$
A : 132
B : 126
C : 256
D : 128
6. Si le baril de brut coûte \$100, à combien reviennent 100l de brut ?
A : \$50
B : \$45,45
C : \$55,55
D : \$62,89
7. $\frac{\sin 45^\circ}{\sin 60^\circ} = ?$
A : 0,68
B : 0,81
C : 1,41
D : 1,22
8. Calculez $\sqrt{260}$
A : 15,280
B : 16,125
C : 14,838
D : 17,102
9. Soit la suite de fractions suivantes : 12/24 ; 16/48 ; 20/80 ; ?/?
Trouvez la quatrième équation.
A : 24/96
B : 24/120
C : 26/130
D : 25/100
10. Quelle est la surface d'un carré dont le côté est le $\frac{1}{4}$ du diamètre d'un cercle de 3,14m² ?
A : 0,25m²
B : 0,35m²
C : 0,28m²
D : 0,15m²

IV- SCIENCES PHYSIQUES ET TECHNIQUES

1. La composition de l'air :

A : Azote 80%	C : Azote 78%
Oxygène 19%	Oxygène 20%
Méthane 1%	Gaz carbonique 2%
B : Azote 79%	D : Azote 75%
Oxygène 21%	Oxygène 24%
	Gaz carbonique 1%
2. Laquelle des unités ci-après n'est pas une unité d'énergie ?

A : BTU	C : Torr
B : Kwh	D : Kcal
3. La dimension du papier A4 est :

A : 21cmx27cm	C : 21cmx31cm
B : 20cmx30cm	D : 21cmx29,7cm
4. Dans la relation entre la masse volumique et la densité, si ρ est en kg/m^3 , on a :

A : $\rho = 1000d$	C : $\rho = d$
B : $\rho = 100d$	D : $\rho = d/10$
5. La température d'ébullition d'un liquide diminue quand

A : On augmente la pression	C : On diminue la pression
B : On garde une pression constante	D : La tension est 220V
6. La datation d'une roche utilise :

A : Le carbone 12	C : L'argon
B : L'uranium	D : Le carbone 14
7. Le bruit d'une explosion qui se produit à 2km d'une personne arrive à son oreille après :

A : 15s	C : 6,7s
B : 12,5s	D : 10s
8. Le jatropha est une plante qui donne une huile :

A : Comestible	C : Compatible
B : Combustible	D : Compressible
9. Quelle matière conduit le mieux la chaleur ?

A : Le polystyrène	C : L'hélium
B : Le cuivre	D : L'eau
10. La puissance d'une voiture de 9 chevaux est équivalente à :

A : 6615 Watts	C : 5775 Watts
B : 9000 Watts	D : 400 Watts