

Concours contrôleur du Trésor 2005

QCM Pré-Admissibilité

CULTURE GENERALE

1. Un de ces 4 films n'est pas de John FORD. Lequel ?
 - A. Il était une fois dans l'Ouest
 - B. La chevauchée fantastique
 - C. La prisonnière du désert
 - D. L'homme qui tua Liberty Valance
2. En 1214, la bataille de BOUVINES a eu lieu sous le règne de
 - A. Clovis
 - B. Hugues Capet
 - C. Philippe II Auguste
 - D. Saint Louis
3. TACHKENT est la capitale
 - A. Azerbaïdjan
 - B. Turkmenistan
 - C. Kazakhstan
 - D. Ouzbekistan
4. Un incunable est
 - A. un malade en phase terminale
 - B. un ouvrage imprimé entre 1450 et 1500
 - C. un individu aux facultés intellectuelles amoindries
 - D. une écriture utilisée autrefois par les comptables
5. Depuis 2004, les nouveaux sénateurs sont élus pour
 - A. 4 ans
 - B. 5 ans
 - C. 6 ans
 - D. 7 ans
6. Où se trouve la chapelle Sixtine ?
 - A. Naples
 - B. Venise
 - C. Le Vatican
 - D. Florence
7. Où peut-on visiter la maison du peintre Claude Monet ?
 - A. Taverny
 - B. Villers-Cotterets
 - C. Giverny
 - D. Auvers-sur-Oise
8. Depuis 2002, l'ONU compte
 - A. 51 pays membres
 - B. 110
 - C. 123
 - D. 191
9. Quelle épreuve ne fait pas partie du triathlon ?
 - A. cyclisme sur route
 - B. natation
 - C. tir couché
 - D. course à pied
10. Qui est l'auteur de la bande dessinée intitulée « les frustrés » ?
 - A. Jean Marc REISER
 - B. Albert UDERZO
 - C. Claire BRETECHER
 - D. Georges WOLINSKI
11. Le « mouvement brownien » est

- A. une agitation constante et désordonnée de particules en suspension dans un fluide
 - B. une école musicale américaine à connotation religieuse du 20^{ème} siècle
 - C. un mouvement révolutionnaire indépendantiste irlandais
 - D. un geste de gymnastique
12. En France, la loi sur l'interruption volontaire de grossesse a été votée en
- A. 1968
 - B. 1975
 - C. 1979
 - D. 1981
13. La dénomination « Europe » tire son origine du nom
- A. d'une héroïne mythologique grecque enlevée par Zeus
 - B. de l'une des 9 Muses
 - C. de l'une des 3 Grâces
 - D. d'une héroïne de l'Eneide
14. Quelle œuvre a été écrite pour l'inauguration de l'Opéra du Caire en 1871 ?
- A. Shéhérazade
 - B. Aïda
 - C. L'enlèvement au sérail
 - D. Salomé

LITTÉRATURE et GRAMMAIRE FRANCAISE

1. Lequel de ces écrivains nés au 19^{ème} siècle n'a pas connu le 20^{ème} siècle ?
- A. Zola
 - B. Hugo
 - C. Verne
 - D. Proust
2. Parmi ces quatre mots, un seul est masculin. Lequel ?
- A. échappatoire
 - B. urticaire
 - C. planisphère
 - D. alcôve
3. Quelle est la conjugaison du verbe « convaincre » à la 3^{ème} personne du singulier de l'indicatif présent ?
- A. ce brillant discours me convainc pleinement
 - B. ce brillant discours me convaincs pleinement
 - C. ce brillant discours me convaint pleinement
 - D. ce brillant discours me convaincît pleinement
4. Quelle est la bonne orthographe ?
- A. s'imicer
 - B. s'immisser
 - C. s'immiscer
 - D. s'immicer
5. Laquelle de ces phrases est correctement orthographiée ?
- A. quand tu auras terminée ta rédaction, parles m'en
 - B. quand tu auras terminé ta rédaction, parles m'en
 - C. quand tu auras terminée ta rédaction, parle m'en
 - D. quand tu auras terminé ta rédaction, parle m'en
6. Lequel de ces romans n'a pas été écrit par Victor Hugo ?
- A. Les Misérables
 - B. Les travailleurs de la mer
 - C. L'Homme qui rit
 - D. Pêcheur d'Islande
7. Une litote est
- A. une figure de style consistant à dire peu pour suggérer beaucoup
 - B. une accumulation de détails inutiles
 - C. une exagération
 - D. une répétition

8. Quel écrivain français a refusé le prix Nobel de littérature ?
- A. Louis-Ferdinand Céline
 - B. Albert Camus
 - C. Jean-Paul Sartre
 - D. Jean Cocteau
9. « Le Pont Mirabeau » est un poème de
- A. Louis Aragon
 - B. Guillaume Apollinaire
 - C. Arthur Rimbaud
 - D. Jacques Prévert
10. Le participe passé du verbe résoudre est
- A. résolvé
 - B. résolu
 - C. résolvant
 - D. résous
11. Qui a écrit « Les nourritures terrestres » ?
- A. Albert Camus
 - B. André Breton
 - C. Georges Bernados
 - D. André Gide
12. Une seule formulation est grammaticalement correcte. Laquelle ?
- A. je balaie les quelques trente centimètres de neige accumulée dans l'allée
 - B. je balaie les quelque trente centimètres de neige accumulés dans l'allée
 - C. je balaie les quelque trentes centimètres de neige accumulés dans l'allée
 - D. je balaie les quelque trente centimètres de neige accumulé dans l'allée
13. Les auteurs Claude Simon, Michel Butor, Nathalie Sarraute, Alain Robbe-Grillet appartiennent au même mouvement littéraire. Lequel ?
- A. existentialisme
 - B. réalisme
 - C. nouveau roman
 - D. surréalisme
14. Quel est le mot bien orthographié ?
- A. brigant
 - B. manand
 - C. mécréant
 - D. safrant

MATHEMATIQUES : pas de calculatrice !!!

1. La roue du vélo de Yann a un périmètre de 2m. A chaque coup de pédale, la roue tourne 0,7 fois. Combien de coups de pédale doit-il donner pour parcourir 1km ? (arrondir au nombre entier supérieur)
- A. 625
 - B. 715
 - C. 810
 - D. 950
2. Trois automobilistes partent en même temps de Rouen vers Paris et prennent la même route.
- Alain effectue le trajet en roulant durant la première moitié de la distance à la vitesse moyenne de 80km/h, et la seconde moitié à 100km/h.
- Pierre roule la moitié du trajet à la vitesse moyenne de 80km/h, et la seconde moitié à 100km/h.
- Jean effectue le trajet en roulant à la vitesse moyenne de 90km/h.
- Qui arrivera en 1^{er} à Paris ?
- A. les 3 arrivent en même temps
 - B. Pierre et Jean
 - C. Alain
 - D. Alain et Jean

3. L'expression racine $(-4)^2$ est égale à

- A. 16
- B. - 4
- C. 4
- D. - 16

4. Quelle est la somme initiale qui permet d'obtenir à l'issue de la 3^{ème} année de placement un montant de 12 345.18€ ; sachant que le taux d'intérêt annuel est de 10% mais qu'un prélèvement d'impôt de 20% est effectué tous les ans sur les intérêts acquis dans l'année ?

- A. 10 000€
- B. 9 850 €
- C. 9 800 €
- D. 9 900€

5. L'expression racine $1/96$ * racine 54 est égale à

- A. $\frac{3}{4}$
- B. racine $\frac{3}{2}$
- C. $\frac{2}{3}$
- D. racine $2 / 16$

6. Le bulletin scolaire de Thomas fait apparaître les notes suivantes : 16/20 coef 2 , 8/20 coef 3 ; 12/15 coef 1 ; 24/30 coef 4. Quelle est sa moyenne sur 10 ?

- A. 7.62
- B. 6.8
- C. 5.85
- D. 6.5

7. Une piscine de 20m de longueur, 5m de largeur et 2m de profondeur a été remplie aux $\frac{3}{4}$ de sa capacité. En raison d'une fuite, 5% de l'eau a disparu. Quel est le volume d'eau restant ?

- A. 175 m^3
- B. 150 m^3
- C. 142.5 m^3
- D. 187.5 m^3

8. Quelle est la masse d'une pièce en bronze (densité 8,4) en pourcentage de la masse de son modèle en fonte (densité 7,2) ? Donner le résultat à l'entier près

- A. 118%
- B. 114%
- C. 112%
- D. 117%

9. Sur un même côté d'une route rectiligne, il reste 4 arbres que l'on trouve dans l'ordre A, B, C, D.

Les distances respectives sont : AB=450m, BC=675m , CD=315m. Entre ces 4 arbres, et dans le même alignement, on veut d'une part, planter d'autres arbres afin que tous, anciens et nouveaux, soient régulièrement espacés et d'autre part, que la distance entre 2 arbres consécutifs soit la plus grande possible.

Calculer la distance séparant 2 arbres consécutifs quelconques (on négligera l'épaisseur des troncs)

- A. 45 m
- B. 15 m
- C. 35 m
- D. 40 m

10. Une société immobilière achète un terrain de forme trapézoïdale, dont les bases, sur un plan à l'échelle 1/2500 mesurent respectivement 18cm et 12.8cm.

Ce terrain est acheté pour la somme de 231 000 € à raison de 25 000€ l'hectare.

Quelle est la hauteur réelle du trapèze ?

- A. 302 m
- B. 240 m
- C. 125 m
- D. 350 m

11. Un maraîcher a planté 25 ares de pieds de tomates à raison de 4 pieds par mètre carré. Le rendement moyen est de 5kg par pied. La sécheresse a réduit les rendements moyens de 20%. Combien de tonnes de tomates le maraîcher va-t-il récolter ?

- A. 44
- B. 4.4
- C. 50
- D. 40

12. Trois pommes de même poids et trois poires de même poids pèsent au total 1.5kg. On enlève 2 poires et on rajoute 2 pommes. Le poids total s'élève alors à 1.3kg. Quel est le poids d'une pomme ?

- A. 190 g
- B. 200 g
- C. 210 g
- D. 250 g

13. La solution de l'inéquation $x(x+6) > -5$ est

- A. $] -5 ; -2[$
- B. $] -\infty ; -5[\text{ inter }] -1 ; +\infty[$
- C. $] -\infty ; -5[\cup] -2 ; +\infty[$
- D. $] -\infty ; -5[\cup] -1 ; +\infty[$

14. Simplifier le nombre

1

racine 2 (2 + racine 2)

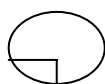
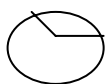
- A. $\frac{1}{2} (\text{racine}2 + 1) (\text{racine}2 - 1)$
- B. $(\text{racine}2 - 1) * \text{racine}2$
- C. $\frac{1}{2} (\text{racine}2 - 1)$
- D. $\frac{1}{2} (\text{racine}2 + 1)$

LOGIQUE

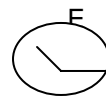
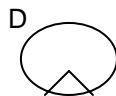
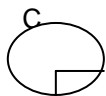
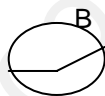
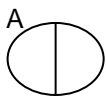
1. Trouver les nombres manquants : 1 16 3 8 5 4 ? ? ? ?

- A. 1 3 5 7
- B. 8 4 2 1
- C. 12 10 8 4
- D. 7 2 9 1
- E. 16 8 4 2

2. Quel dessin complète logiquement la série ?



?



3. Quel est l'intrus ?

196 - 144 - 122 - 100 169

- A. 196
- B. 144
- C. 122
- D. 100
- E. 169

A. 2

4

B. 4

4

C. 3

1

D. 3

2

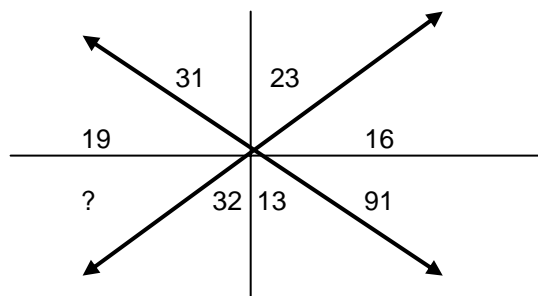
E. 6

5

4. Quel est le domino manquant ?

6	1	5
4	2	6
4	3	1
3	1	4
3	1	?
2	2	?

5. Trouver le chiffre manquant



- A. 53
- B. 36
- C. 29
- D. 61
- E. 17

6. A chaque mois correspond un nombre

janvier = 16

mars = 9

juin = 4

septembre = 36

décembre = 25

A quoi correspond le mois d'août ?

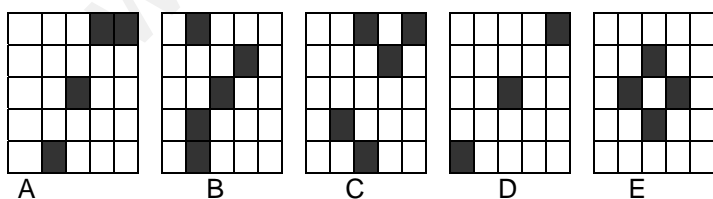
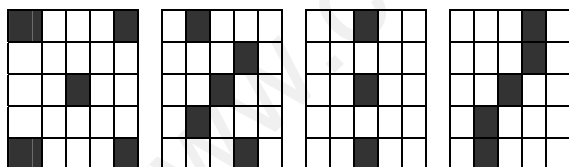
- A. 1
- B. 9
- C. 16
- D. 25
- E. 36

7. Compléter le tableau :

9	7	5
11	?	3
13	15	1

- A. 23
- B. 17
- C. 21
- D. 19
- E. 15

8. Quelle figure complète la série ?



9. Quel est le nombre manquant ?

3	2	4	1	5
6	4	5	0	12

2	4	2	2	?
5	3	1	7	11

- A. 4
- B. 14
- C. 9
- D. 6
- E. 10

10. Compléter la série

D 4 G 7 U 21 K ? ? Z

- A. 1 A
- B. 11 Z
- C. 3 C
- D. 6 F
- E. 19 N

11. Si B=3 et O=14, quel nombre correspond à CHIEN ?

- A. 4 9 10 6 15
- B. 4 9 8 4 15
- C. 2 7 8 4 13
- D. 2 7 10 6 13
- E. 2 7 8 4 15

12. Trouver le nombre manquant

17 51 48 144 ? 423

- A. 151
- B. 161
- C. 141
- D. 171
- E. 221

J'ai essayé de corriger avec Internet.... Ca donne ça :

Culture générale			Français			Maths			Logique		
	Ma réponse	BONNE rép		Ma réponse	BONNE rép		Ma réponse	BONNE rép		Ma réponse	BONNE rép
1	D	A	1	B	B	1	B	B	1	D	D
2	D	C	2	C	C	2	B	B	2	B	??
3	B	D	3	C	A	3	C	C	3	C	C
4	B	B	4	C	C	4	C	C	4	A	A
5	C	C	5	D	D	5	A	A	5	D	D
6	D	C	6	B	D	6	B	B	6	A	A
7	A	C	7	A	A	7	C	C	7	B	B
8	D	D	8	D	C	8	D	D	8	A	??
9	C	C	9	B	B	9	A	A	9	A	??
10	D	C	10	B	B	10	A	B	10	B	B
11	B	A	11	D	D	11	D	D	11	B	B
12	B	B	12	A	???	12	B	B	12	C	C
13	A	A	13	C	C	13	D	???			
14	D	B	14	C	C	14	C	???			
6			9			9			6		
			sur 13 réponses			sur 12 réponses			sur 9 réponses		

30/48
Soit 12.5/20