ANNALES QCM CONTROLEUR DU TRESOR PUBLIC - CATEGORIE B
SESSION 2003

CULTURE GENERALE

1. La cynégétique est :
a. l'art de la chasse
b. l'étude des chromosomes
c. la passion du cinéma
d. l'art de la cuisine

2. Lequel de ces peintres n'est pas surréaliste ?
a. Max Ernst
b Salvador Dali
c. René Magritte
d. Alfred Sisley

3. La guerre du Kippour a eu lieu en :
a. 1948
b. 1967
c. 1973
d. 1981

4. Eugène René Poubelle était :
a. musicien
b. préfet
c. industriel
d. peintre

5. La ville d'Ispahan se trouve :
a. en Turquie
b. au Pakistan
c. en Irak
d. en Iran

6. Le siège de l'Assemblée nationale est :
a. Le palais Bourbon
b. Le palais du Luxembourg
c. Le palais Royal
d. Le palais Brongniart

7. Le Sommet mondial sur le développement durable a eu lieu en 2002 à:
a. Londres
b. Saint-Petersbourg
C. Johannesburg
d. Stockholm

8. La plupart des adresses de sites Internet commencent par les lettres www. Que signifie cette abréviation ?
a. Wild Wild West
b. Web Web Web
c. What Where Who
d. World Wide Web

9. Quel architecte a conçu la pyramide du Louvre ?
a. Ieoh Ming Pei
b. Henri Labrousse
c. Auguste Perret
d. Charles Garnier

10. À quelle date a été proclamée la Première République ?
a. 21 septembre 1792
b. 21 septembre 1789
c. 21 septembre 1799
d. 21 septembre 1802

11. Le prix « Albert Londres » est décerné à:
a. un photographe
b. un cinéaste
c. un écrivain
d. un reporter

12. Laquelle de ces planètes n'est pas visible à l'oeil nu ?
a. Mercure
b. Vénus
c. Jupiter
d. Pluton

13. Un parangon est :
a. un nain
b. un avare
c. un modèle
d. un puits de science

14. Laquelle de ces phrases est un palindrome ?
a. Ésope reste ici et rêve.
b. Ésope reste ici et se repose.
c. Ésope se repose et reste ici.
d. Ésope rêve et reste ici.

FRANCAIS

1. Quelle fut la première femme écrivain élue à l'Académie française ?
a. Marguerite Duras
b. Marguerite Yourcenar
c. Françoise Mallet-Joris
d. Nathalie Sarraute

2. De quelle fable de La Fontaine est tirée cette morale: « Apprenez que tout flatteur vit aux dépens de celui qui l'écoute » ?
a. Le Corbeau et le renard
b. La Laitière et le pot-au-lait
c. Le Lion et le rat
d. Le loup et l'agneau

3. Qui a écrit : « Science sans conscience n'est que ruine de l'âme » ?
a. Michel Eyquem de Montaigne
b. François de Malherbe
c. René Descartes
d. François Rabelais

4. Quel auteur a écrit le roman La Vie devant soi sous le pseudonyme d'Émile Ajar ?
a. Raymond Radiguet
b. Romain Gary
c. Alfred Jarry
d. Michel Butor

5. Compléter ce vers de Pierre Corneille: « Ô rage! Ô désespoir !...
a. ô colère ennemie! »
b. ô silence ennemi ! »
c. ô vieillesse ennemie! »
d. ô froideur ennemie! »

6. Qui était « Le Fou d'Elsa » ?
a. Jean-Paul Sartre
b. Albert Camus
c. Louis Aragon
d. André Malraux

7. À quelle époque se situe le groupe littéraire de « La Pléiade » ?
a. XVI e siècle
b. XVII e siècle
c. XVIII e siècle
d. XIX e siècle

8. En poésie, combien de syllabes compte un alexandrin ?
a.8
b.10
c.12
d.9

9. À quel fruit l'adjectif « uval » se rapporte-t-il ?
a. la pomme
b. la poire
c. le raisin
d. la fraise

10. Indiquer la 1re personne du plus-que-parfait du subjonctif du verbe « couper » :
a. que j'eut coupé
b. que j'eus coupé
c. que j'eusse coupé
d. que j'aurai coupé

11. De ces quatre mots un seul est féminin. Lequel ?
a. exutoire
b. grimoire
c. ivoire
d. écritoire

12. Les deux mots « conjecture » et « conjoncture » sont des :
a. synonymes
b. paronymes
c. homonymes
d. antonymes

13. Quelle est la phrase bien orthographiée ?
a. Les poissons frits qu'il avait pris nous ont suffits pour le dîner.
b. Les poissons frits qu'il avait pris nous ont suffi pour le dîner.
c. Les poissons frits qu'il avait pris nous ont suffis pour le dîner.
d. Les poissons fris qu'il avait pris nous ont suffi pour le dîner.

14. Dans la phrase « rien ne me plaît davantage que la randonnée en montagne » davantage est :
a. un adjectif
b. un pronom
c. un adverbe
d. une conjonction

MATHEMATIQUES

1. Après l'application d'une première démarque de 20 % et d'une seconde démarque de 600 €, le prix de vente final d'une voiture s'élève à 7 100 €. Trouver le prix de vente initial de cette voiture avant toute démarque.
a.9 725 €
b.9 250 €
c.9 525 €
d.9 625 €

2. Sachant que le rayon d'un disque mesure 6 cm, calculer son aire (on considère que Π = 3,14).
8. 18,84 cm²
b. 37,68 cm²
c. 56,52 cm²
d.113, 04 cm²

3. Sur une période de 5 ans, les prix ont augmenté de 2 % l'an au cours des 2 premières années, puis ont stagné pendant 1 an pour repartir à la hausse pendant 1 an à un taux de 1 % et finalement croître de 5 % la dernière année.
Globalement, de combien ont augmenté les prix sur la période ?
a. 8%
b.10, 3 %
c. 10 %
d. 11 %

4. Quel est le résultat factorisé de l'expression suivante :
(x -3)(2x + 5) + (x -3)(x + 1) + (3 -x)(4x -2) ?
a. $-x^2 +11x -21$
b. $x^2 -11x -21$
c. (x-3)(-x+8)
d. (3-x)(-x+8)

5. Simplifier $3\sqrt{49} + \sqrt{27x^3} + \sqrt{144x^2}$ **.**

a. $33 + 3x\sqrt{3}$

b. $21 + 3\sqrt{3x^3} + 12x^2$

c. $21 + 3x\sqrt{3x} + 12x$

d. $21 + 9\sqrt{3x} + 12x$

6. Quel est l'opposé de $\frac{-1}{3}$ **?**

a. $\frac{1}{-3}$
b. $\frac{1}{3}$
c. -3
d. $\sqrt{3}$

7. **La gamelle de Médor peut contenir 80g de croquettes. Il n'en mange que 70g par jour. Sachant que le premier jour, le maître remplit la gamelle et que les autres jours il la complète, quelle quantité de croquettes a-t-il donnée à Médor au total au quatrième jour ?**
a. 320g
b. 120g
c. 280g
d. 290g

8. **Albert n'a que des pièces de 0,20€ et 0,50€. Il a en tout 11,70€ pour 33 pièces. Combien a-t-il de pièces de 0,20€ et 0,50€ ?**
8. 25 pièces de 0,20€ et 8 pièces de 0,50€
b. 36 pièces de 0,20€ et 9 pièces de 0,50€
c. 13 pièces de 0,20€ et 20 pièces de 0,50€
d. 16 pièces de 0,20€ et 17 pièces de 0,50€

9. L'expression $\sqrt{27} \times \sqrt{3}$ a pour résultat :
a.9
b.$3\sqrt{3}$
c.27
d. $(\sqrt{3})^3$

10. On verse 16 dm³ dans un récipient de base rectangulaire dont le périmètre de la base est de 1,20 m et dont la longueur est le double de la largeur. Quelle est la hauteur du liquide dans le récipient ?
8. 20 cm
b. 8 cm
c. 1,28 cm
d. 2cm

11. Un euro vaut environ 0,70 livre sterling (unité monétaire anglaise). Un touriste anglais change 200 livres en euros pour venir faire du tourisme en France. Sachant qu'à l'occasion de cette opération de change, il devra supporter une taxe fixe de 10 €, combien d'euros recevra-t-il ?
a. 130 €
b. 285,71 €
c. 275,71 €
d. 265,71 €

12. Quelle est la surface d'un cube dont l'arête mesure 8 cm ?
a. 512 cm²
b. 288 cm²
c. 384 cm²
d. 256 cm²

13. La densité moyenne d'une ville est de 1 200 habitants par kiIomètre carré. Sachant qu'elle comprend 6 000 000 d'habitants, quelle est sa superficie ?
a. 2 000 km²
b. 5 000 km²
c. 20 000 km²
d. 50 000 km²

14. Yann et Clara vont à Paris à vélo et empruntent la même route. Clara habite à 100 km, roule en moyenne à 15 km/h et part à 6 heures du matin. Yann habite à 85 km, roule en moyenne à 20 km/h et part à 8h20 du matin. Laquelle de ces propositions est correcte ?
a. Yann arrive à Paris avec 5 minutes d'avance sur Clara.
b. Yann et Clara arrivent en même temps à Paris.
c. Yann arrive avec 2 heures d'avance sur Clara.
d. Yann arrive 5 minutes après Clara.

LOGIQUE

1. Trouver les chiffres qui manquent :

François	**:**	**6**	**+**	**19**	**=**	**25**
Pierre	**:**	**16**	**+**	**8**	**=**	**21**
Jean	**:**	**10**	**+**	**14**	**=**	**24**
Philippe	**:**	**16**	**+**	**5**	**=**	**21**
Claude	**:**	**?**	**+**	**?**	**=**	**?**

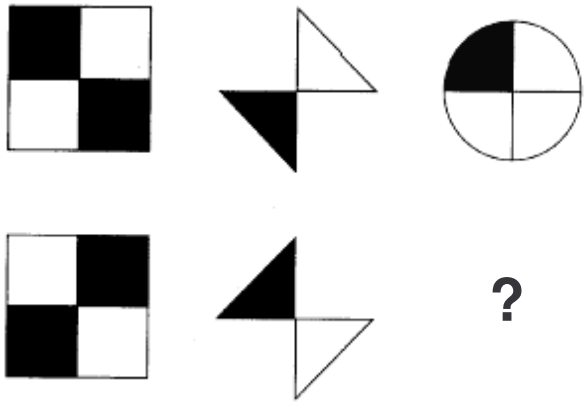
a. 3 + 5 = 8
b. 7 + 7 = 14
c. 10 + 8 = 18
d. 4 + 15 = 19
e. 3 + 32 = 35

2. **Trouver la lettre qui manque :**
AC=D
CH=K
EB=G
DJ=?
a. H
b. M
c. N
d. R
e. A

3. Trouver les chiffres manquants ?
14 12 15 45 48 ? ?
a. 57 62
b. 90 98
c. 144 147
d. 177 192
e. 194 204

4. Le colonel a 43 ans, le lieutenant a 55ans, l'adjudant a 53ans, le sergent a 52ans. Quel est l'âge du capitaine ?
a. 50 ans
b. 56 ans
c. 48 ans
d. 45 ans
e. 44 ans

5. Quel est le dessin manquant ?



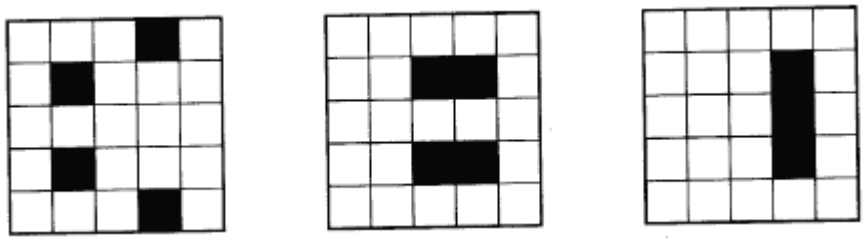
a. b. c. d. e.

6. Quel nombre complète la série suivante ?

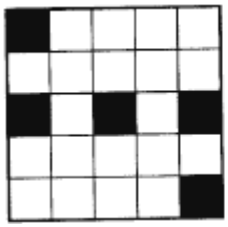
16 25 331 701

a. 56
b. 80
c. 124
d. 141
e. 225

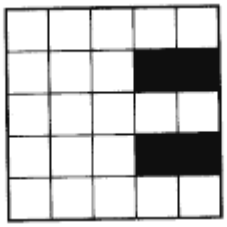
7. Quelle figure complète la série ci-dessous ?



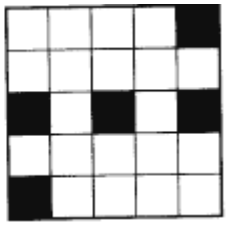
a.



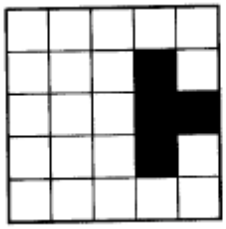
b.



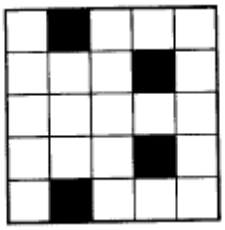
c.



d.



e.



8. Trouver le mot manquant :

ABSENT EFFACE GHETTO HIRSUTE

a. Nomade
b. Police
c. Amnésique
d. Question
e. Salutations

9. Quel groupe de nombres complète la série suivante ?

22	55	24	35	?
65	20	75	16	?

a.	b.	c.	d.	e.
64	18	32	24	8
85	35	115	15	165

10. Quel mot complète la série suivante ?

GALET PLAGE RIVAGE SIGNAL NOMINATION

a. Avion
b. Message
c. Informatique
d. Chaleur
e. Panique

11. Compléter la série suivante ?

G 5 X 22 P14 C l V ?

a. 21
b.18
c.22
d.19
e.20

12. Quel nombre n'a pas sa place dans cette série ?

a.25
b.9
c.121
d. 1
e. 85