

CONCOURS EXTERNE POUR L'EMPLOI D'AGENT DE RECOUVREMENT DU TRESOR

ANNEE 1999

EPREUVE D'ADMISSIBILITE**Questionnaires à choix multiple**

Durée : 1 heure 30 - Coefficient : 4

- ORTHOGRAPHE	:	14 questions
- CULTURE GENERALE	:	14 questions
- MATHEMATIQUES	:	14 questions
- LOGIQUE	:	12 questions

TOTAL	:	54 questions

N.B. : - Le candidat veillera au strict respect des consignes quant à l'utilisation du document-réponse préidentifié et notamment à dénombrer, en bas de chaque questionnaire, les questions ayant fait l'objet d'une réponse. A défaut, le document-réponse ne pourrait être traité.

- L'usage de calculettes électroniques, de règles à calcul, de tables de logarithmes et de tout autre document est strictement interdit.
- Le candidat s'assurera, à l'aide de la pagination, qu'il détient un sujet complet.

Tournez la page S.V.P.

QUESTIONNAIRE D'ORTHOGRAPHE

N° 1 :

Quel est le mot mal orthographié ?

A : annexion

B : réflexion

C : affliction

D : infection

N° 2 :

Compléter la phrase suivante :

« Ils étaient sans les enfants ».

A : deux mille - compté

B : deux mille - compter

C : deux milles - compter

D : deux milles - compté

N° 3 :

Quel est le mot mal orthographié ?

A : occurence

B : concomitant

C : déshonorer

D : abhorrer

N° 4 :

Quelle est la phrase correctement orthographiée ?

A : Il y a quelque deux cents ans

B : Il y a quelques deux cents ans

C : Il y a quelque deux cent ans

D : Il y a quelques deux cent ans

N° 5 :

Compléter correctement la phrase suivante :

« soient ses résultats, il aura appris chose ».

- | | |
|---------------|------------|
| A : Quels que | quelle que |
| B : Quels que | quelque |
| C : Quelques | quelque |
| D : Quelque | quelle que |

N° 6 :

Quel est le nombre correctement orthographié ?

- A : Deux milles trois cents quatre-vingts euros
- B : Deux milles trois cents quatre-vingt euros
- C : Deux mille trois cent quatre-vingts euros
- D : Deux mille trois cent quatre-vingt euros

N° 7 :

Compléter correctement la phrase suivante :

« Les notes que j'ai étaient ardues »

- A : du rédiger
- B : dû rédigées
- C : dû rédiger
- D : du rédigé

N° 8 :

Compléter correctement la phrase suivante :

« Ils se sont les mains après s'être »

- | | |
|-----------|------------|
| A : lavé | ravitailé |
| B : lavé | ravitailés |
| C : lavés | ravitailé |
| D : lavés | ravitailés |

N° 9 :

Compléter correctement la phrase suivante :

« Quoique j'en envie, je de choisir la couleur ».

- | | | |
|---------|-------------|---------------|
| A : aie | m'abstiends | bleue de nuit |
| B : ai | m'abstiens | bleue de nuit |
| C : ai | m'abstiens | bleu de nuit |
| D : aie | m'abstiens | bleu de nuit |

N° 10 :

Quel est le verbe mal orthographié à la 1ère personne du singulier du futur simple de l'indicatif ?

- A : j'apprécierai
- B : je paierai
- C : je jèterai
- D : je modèlerai

N° 11 :

Compléter correctement la phrase suivante :

« Si je le, je l' ».

- | | |
|-------------|-------------|
| A : verrais | attraperai |
| B : voyais | attraperai |
| C : verrais | attraperais |
| D : voyais | attraperais |

N° 12 :

Quelle est la conjugaison correcte du verbe « résoudre » à la première personne du pluriel de l'imparfait de l'indicatif ?

- A : nous résoudreions
- B : nous résolvions
- C : nous résoudreons
- D : nous résolvons

N° 13 :

Quelle est la phrase correctement orthographiée ?

- A : Finis ton travail, rends-toi à la réunion et recueille quelques informations
- B : Finis ton travail, rends-toi à la réunion et recueille quelques informations
- C : Fini ton travail, rend-toi à la réunion et recueille quelques informations
- D : Finis ton travail, rend-toi à la réunion et recueilles quelques informations

N° 14 :

Quel est le pluriel du mot « porte-fenêtre » ?

- A : des porte-fenêtres
- B : des portes-fenêtres
- C : des portes-fenêtre
- D : des porte-fenêtre

QUESTIONNAIRE DE CULTURE GENERALE

N° 1 :

Jean-Baptiste COLBERT fut ministre de :

A : Napoléon 1er

B : Louis XIV

C : Napoléon III

D : Louis XVI

N° 2 :

Qu'est-ce que le plan Marshall ?

A : un plan américain d'aide économique à l'Europe après la deuxième guerre mondiale

B : un plan de lutte contre l'illettrisme dans le monde

C : un projet d'union économique entre le Canada, les Etats-Unis et le Mexique

D : la maquette de la Maison Blanche

N° 3 :

La bataille de Valmy a eu lieu en :

A : 1792

B : 1870

C : 1914

D : 1940

N° 4 :

Parmi ces quatre départements d'outre-mer, lequel n'est pas une île ?

A : la Guadeloupe

B : la Guyane

C : la Martinique

D : la Réunion

N° 5 :

La capitale fédérale du Brésil est :

- A : Brasilia
- B : Brazzaville
- C : Rio de Janeiro
- D : Sao Paulo

N° 6 :

Quelle est la capitale de la Finlande ?

- A : Oslo
- B : Helsinki
- C : Stockholm
- D : Copenhague

N° 7 :

L'Algérie n'a pas de frontière avec :

- A : le Niger
- B : l'Égypte
- C : le Mali
- D : la Mauritanie

N° 8 :

Le péroné est un os de :

- A : la jambe
- B : du bras
- C : du bassin
- D : du poignet

N° 9 :

On appelle « sublimation » le passage d'un corps :

- A : de l'état liquide à l'état solide
- B : de l'état liquide à l'état gazeux
- C : de l'état solide à l'état gazeux
- D : de l'état gazeux à l'état liquide

Tournez la page S.V.P.

N° 10 :

Les députés européens sont élus pour :

A : 4 ans

B : 5 ans

C : 6 ans

D : 7 ans

N° 11 :

Le livre « la peste » a été écrit par :

A : André Malraux

B : Albert Camus

C : Jean-Paul Sartre

D : Emile Zola

N° 12 :

Quel personnage prend pour pseudonyme « le comte de Monte-Cristo » ? :

A : Cyrano de Bergerac

B : Edmond Dantès

C : Alexandre Dumas

D : Marco Polo

N° 13 :

Quel pays n'a pas intégré la zone euro au 1er janvier 1999 ?

A : le Danemark

B : l'Autriche

C : l'Italie

D : le Portugal

N° 14 :

Lequel de ces hommes politiques français n'a pas été Premier Ministre ?

A : Jacques Delors

B : Michel Debré

C : Pierre Mauroy

D : Raymond Barre

QUESTIONNAIRE DE MATHEMATIQUES

N° 1 :

Quel est le périmètre d'un cercle contenu exactement dans un carré dont l'aire est de 400 cm^2 ?
($\pi = 3,14$).

A : 31,4 cm

B : 62,8 cm

C : 20 cm

D : 125,6 cm

N° 2 :

Quel est le prix d'un bloc cubique ayant 0,5 mètre de côté, si la pierre coûte 70 Francs le mètre cube et la taille 15 Francs le mètre carré ?

A : 31,25 F

B : 42,50 F

C : 51 F

D : 52,75 F

N° 3 :

Quelle est la valeur exacte de : $\sqrt{200} - 3\sqrt{2} - 4\sqrt{18}$?

A : $5\sqrt{2}$

B : $-5\sqrt{2}$

C : $-3\sqrt{2}$

D : $3\sqrt{2}$

N° 4 :

Quel est le résultat de l'opération suivante ?

$$\left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{156}{12} - 1\right)$$

A : 3

B : 1,5

C : $\frac{1}{3}$

D : $\frac{6}{5}$

N° 5 :

Un piéton fait six kilomètres à l'heure et un cycliste fait quinze kilomètres à l'heure. Quelle avance aura le cycliste sur le premier au bout de deux heures et demie s'ils sont partis en même temps, et s'ils suivent la même route dans la même direction ?

A : 17,5 km

B : 20 km

C : 22,5 km

D : 25 km

N° 6 :

Un touriste, dans une excursion de montagne, s'élève en moyenne de 300 mètres par heure de marche ; au retour, il descend de 450 mètres par heure de marche.

A quelle altitude a pu parvenir ce touriste s'il est parti à 7 heures, s'il s'est arrêté 4 h 15 mn au cours de son excursion et est revenu à son point de départ à 18 h 45 mn ?

A : 1 275 m

B : 1 250 m

C : 1 350 m

D : 1 375 m

N° 7 :

Une automobile met 3 heures pour arriver à sa destination lorsque sa vitesse est de 39 km par heure. Si sa vitesse augmente d'un tiers, combien de temps mettra-t-elle pour faire le trajet ?

- A : 2 h
- B : 2 h 15 mn
- C : 2 h 30 mn
- D : 2 h 25 mn

N° 8 :

Un abonnement annuel s'élevait à 1 600 Francs en 1996. Il a augmenté successivement de 10 % en 1997 puis de 5 % en 1998.

Quel est le montant de l'abonnement à acquitter en 1998 ?

- A : 1 860 F
- B : 1 840 F
- C : 1 848 F
- D : 1 900 F

N° 9 :

Une personne dispose d'un capital de 200 000 Francs. Elle achète un terrain avec $\frac{2}{5}$ du capital et avec $\frac{1}{4}$ du même capital de départ, acquiert un bateau de plaisance.

Elle place le montant restant sur un compte à terme le 1^{er} janvier 1998 à un taux de 6 % l'an.

Quel est le montant capitalisé du placement à la date du 1^{er} septembre 1998 ?

- A : 74 200 F
- B : 83 400 F
- C : 58 900 F
- D : 72 800 F

N° 10 :

Le régisseur des droits de place de marché a vendu au cours d'une journée les tickets suivants : numéros 1 262 à 1 286.

La recette totale s'élevant à 300 Francs, quelle est la valeur du ticket ?

A : 13 F

B : 11,50 F

C : 12 F

D : 12,50 F

N° 11 :

J'ai dépensé les trois quarts des deux tiers de 120 Francs.

Combien ai-je dépensé ?

A : 120 F

B : 60 F

C : 30 F

D : 90 F

N° 12 :

Sur un relevé de notes, apparaissent les notes suivantes : 13 - 6,5 - 12 et 15. Une 5^{ème} note est manquante. Sachant que la moyenne de ces notes est 11, quelle est la valeur de la note manquante ?

A : 8

B : 9,5

C : 11

D : 8,5

N° 13 :

Plusieurs amis veulent offrir un disque à Sophie pour son anniversaire.

Si chacun verse 20 Francs, il manquera 12 Francs.

Si chacun verse 25 Francs, il y aura 18 Francs de trop.

Quel est le prix du disque et le nombre des amis de Sophie ?

A : 132 F et 5 amis

B : 132 F et 6 amis

C : 128 F et 5 amis

D : 128 F et 6 amis

N° 14 :

La secrétaire d'un collège a acheté 22 timbres, les uns à 3 Francs et les autres à 2,70 Francs.

Elle a payé en tout 63,90 Francs.

Combien de timbres de chaque sorte a-t-elle achetés ?

A : 15 timbres à 3 F et 7 timbres à 2,70 F

B : 13 timbres à 3 F et 9 timbres à 2,70 F

C : 11 timbres à 3 F et 11 timbres à 2,70 F

D : 7 timbres à 3 F et 17 timbres à 2,70 F

QUESTIONNAIRE DE LOGIQUE

N° 1 :

Compléter la série suivante :

CDHI ; EFJK ; GHLM ; IJNO ; ?

- A : KLOP
- B : LMOP
- C : KLPQ
- D : KLQR
- E : LMQR

N° 2

Parmi les cinq séries proposées, déterminer la série de lettres qui complète le second carré :

18	3	12		24	10	18		21	39	12		16	37	38
N	B	I	;				;	C	S	G	;	D	W	J
4	1	3		11	4	2		18	20	5		12	14	28

- A : TNT
- B : RDS
- C : CDV
- D : DGI
- E : MFP

N° 3

Quel nombre manque ?

63 (21) 9
48 (?) 6
98 (42) 7

- A : 18
- B : 36
- C : 24
- D : 66
- E : 12

N° 4

- 15 -

Si EURO = 1638

FRANC = 43957

YEN = 215

A quoi est égal l'ECU ?

A : 392

B : 176

C : 137

D : 246

E : 364

N° 5

Quel est l'élément qui complète la série ?

D5H ; G8F ; J11D ; ?

A : L14C

B : L15C

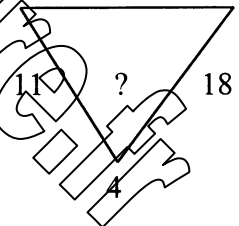
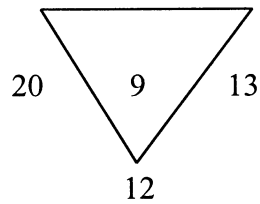
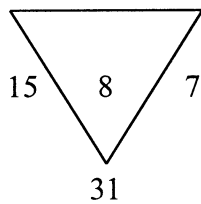
C : H13E

D : N14B

E : M14B

N° 6

Quel nombre doit se situer dans le dernier triangle ?



A : 11

B : 3

C : 15

D : 9

E : 6

Tournez la page S.V.P.

N° 7

– 16 –

Quel prénom a sa place dans la série suivante ?

MADELEINE 5 – VIOLETTE 4 – INES 2 – ? 3

- A : HORTENSE
- B : GERMAINE
- C : ANNE
- D : FRANÇOISE
- E : EMILIE

N° 8

Quel est le chiffre manquant ?

3 , 9 , 18 , 54 , 63 , ?

- A : 72
- B : 90
- C : 99
- D : 126
- E : 189

N° 9

Chaque signe remplace un chiffre différent, et * est différent de zéro.
Que vaut le losange noir ? (◆)

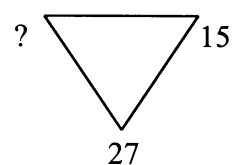
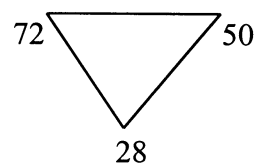
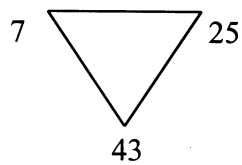
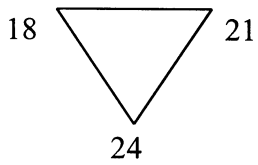
$$\begin{array}{r} \blacklozenge + \blacklozenge + \blacklozenge = * * \\ * * + \blacklozenge = * * * * \\ * * \blacklozenge + * * = \blacklozenge * \end{array}$$

- A : 3
- B : 4
- C : 5
- D : 6
- E : 7

N° 10

– 17 –

Quel nombre complète le dernier triangle ?



A : 13

B : 22

C : 3

D : 4

E : 48

N° 11

Quelle est la combinaison alphanumérique inexacte ?

A : 6314 ID

B : 5155 FY

C : 8332 KG

D : 7536 LR

E : 4035 DO

N° 12

Quel binôme complète cette série ?

(8,12) , (16,24) , (28,42) , (?, ?)

A : (46,60)

B : (45,65)

C : (48,62)

D : (46,69)

E : (46,70)