

CONCOURS EXTERNE POUR L'EMPLOI D'AGENT DE RECOUVREMENT DU TRESOR**ANNEE 2000**

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 :

Lequel de ces noms a un pluriel en « oux » ?

- A : clou
- B : caillou
- C : voyou
- D : verrou

N° 2 :

Quel est le verbe mal orthographié ?

- A : intercaler
- B : interjetter
- C : interconnecter
- D : interrompre

N° 3 :

Compléter correctement la phrase suivante :

« Les rues sont par des passants de chez eux, la semaine ».

- | | | | |
|-------------|------------|---------|---------|
| A : animées | pressés | rentrer | achever |
| B : animées | pressés | rentrer | achevée |
| C : animées | pressaient | rentrer | achevé |
| D : animés | pressés | rentré | achevée |

N° 4 :

Quelle est la conjugaison correcte du verbe « cueillir » à la deuxième personne du pluriel du conditionnel présent ?

- A : vous cueillerez
- B : vous cueillez
- C : vous cueilleriez
- D : vous cueilliez

N° 5 :

Quel est le pluriel du nom « passe-partout » ?

- A : passe-partout
- B : passe-partouts
- C : passes-partout
- D : passes-partouts

N° 6 :

Quel nom est masculin ?

- A : écumoire
- B : écritoire
- C : ivoire
- D : moire

N° 7 :

Quelle est la conjugaison du verbe « tenir » à la première personne du pluriel du passé simple ?

- A : nous tenimes
- B : nous tenîmes
- C : nous tinmes
- D : nous tînmes

N° 8 :

Compléter correctement la phrase suivante :

« Les poésies que tu as nous ont beaucoup ».

- A : lues plû
- B : lues plu
- C : lues plues
- D : lu plues

N° 9 :

Compléter correctement la phrase suivante :

« Ce jardin à l'anglaise est et sans ».

- | | | |
|----------|---------|------------------|
| A : bati | soigné | mauvaises herbes |
| B : bâti | soignés | mauvaise herbe |
| C : bati | soigner | mauvaises herbes |
| D : bâti | soigné | mauvaises herbes |

N° 10 :

Quelle est la conjugaison du verbe « vaincre » à la première personne du singulier du passé simple ?

- A : je vaincquis
- B : je vainquais
- C : je vaincus
- D : je vainquis

N° 11 :

Quel est le mot mal orthographié ?

- A : souffler
- B : dessiller
- C : boursouffler
- D : siffloter

N° 12 :

Compléter correctement la phrase suivante :

« Les gens que j'..... sont ».

- | | | |
|--------------|---------------|------------|
| A : vieils | ai rencontrés | indulgents |
| B : vieilles | aie rencontré | indulgents |
| C : vieilles | ai rencontrés | indulgents |
| D : vieils | ai rencontré | indulgents |

N° 13 :

Un seul des noms suivants est féminin. Lequel ?

A : éphéméride

B : épiderme

C : épilogue

D : épisode

N° 14 :

Indiquer la phrase bien orthographiée :

A : La pièce qu'il a vu jouer l'a ému.

B : La pièce qu'il a vue jouer l'a ému.

C : La pièce qu'il a vu jouer l'a émue.

D : La pièce qu'il a vu jouée l'a ému.

QUESTIONNAIRE DE CULTURE GENERALE

N° 1 :

Christophe Colomb a découvert l'Amérique en :

A : 1402

B : 1492

C : 1552

D : 1592

N° 2 :

Le « trapèze » est un muscle :

A : de la jambe

B : du bras

C : du bassin

D : du dos

N° 3 :

En France, en cas de vacance ou d'empêchement, l'intérim du Président de la République est assuré par :

A : le Premier Ministre

B : le Président du Sénat

C : le Président de l'Assemblée Nationale

D : le Garde des Sceaux

N° 4 :

« Paroles » est un recueil de poésies écrit par :

A : Jacques PREVERT

B : François VILLON

C : René CHAR

D : Charles BAUDELAIRE

N° 5 :

HANNIBAL était un chef militaire de :

- A : Rome
- B : Athènes
- C : Carthage
- D : Moscou

N° 6 :

Où se trouve l'île de MAYOTTE ?

- A : dans l'archipel des Açores
- B : dans l'archipel des Comores
- C : dans les îles grecques de Méditerranée
- D : entre la Corse et la Sicile

N° 7 :

Quels sont les personnages créés par Edgar P. Jacobs ?

- A : Blake et Mortimer
- B : Boule et Bill
- C : Johan et Pirlouit
- D : Tintin et Milou

N° 8 :

En quelle année le Président de la République Française a-t-il été élu pour la première fois au suffrage universel direct ?

- A : 1945
- B : 1958
- C : 1965
- D : 1969

N° 9 :

Laquelle de ces œuvres n'a pas été écrite par Victor Hugo ?

- A : La Légende des siècles
- B : La Dame de Montsoreau
- C : Les Misérables
- D : Notre-Dame de Paris

Tournez la page S.V.P.

N° 10 :

Le gaz carbonique est un corps chimique composé de carbone et :

- A : d'oxygène
- B : d'hydrogène
- C : d'azote
- D : d'oxygène, d'hydrogène et d'azote

N° 11 :

Quelle est la capitale de l'Inde ?

- A : Katmandou
- B : Calcutta
- C : New Delhi
- D : Bombay

N° 12 :

Quelle est la planète la plus grosse du système solaire ?

- A : Pluton
- B : Saturne
- C : Neptune
- D : Jupiter

N° 13 :

Quel homme politique français était surnommé « le Tigre » ?

- A : Georges CLEMENCEAU
- B : Léon BLUM
- C : Jules FERRY
- D : Léon GAMBETTA

N° 14 :

Qui a écrit « l'Assommoir » ?

- A : STENDHAL
- B : Honoré de BALZAC
- C : Emile ZOLA
- D : Gustave FLAUBERT

QUESTIONNAIRE DE MATHEMATIQUES

N° 1 :

Un voyage a coûté 3 230 F parce que l'opérateur a accordé une remise de 15 % sur le prix initial.

Quel était le prix initial du voyage ?

- A : 3 245 F
- B : 3 800 F
- C : 3 714,50 F
- D : 2 745,50 F

N° 2 :

Un piéton qui marche à 4 km/h a effectué le tour d'un lac parfaitement circulaire en 90 minutes. Il décide de traverser ce lac à la nage, en ligne droite et dans sa plus grande largeur.

Quelle distance va-t-il parcourir en nageant ?

- A : 1 910,82 m
- B : 12 000 m
- C : 2 866,15 m
- D : 4 420 m

N° 3 :

Quelle est la valeur exacte de : $(10^{-1} \times 10^3) + (3 \times 10^1)^2 \times \frac{1}{10^{-1}}$

- A : 9 100
- B : 3 100
- C : 910
- D : 9 010

N° 4 :

Le cœur humain effectue environ 5 000 battements par heure. Si une année = 365 jours, combien de battements sont effectués par un cœur humain pendant une vie de 80 ans ?

A : 1 460 000 000

B : 5 035 000 000

C : 2 555 000 000

D : 3 504 000 000

N° 5 :

La route d'accès à une station de sports d'hiver fait 16 km et débute à une altitude de 400 m. Elle a une pente moyenne de 6 % sur les 9 premiers kilomètres et de 8 % sur le reste du parcours.

Quelle est l'altitude de la station ?

A : 1 800 m

B : 1 500 m

C : 2 100 m

D : 1 200 m

N° 6 :

Un réservoir d'essence est plein aux $\frac{3}{5}$ ^{èmes}. On rajoute 18 litres, le réservoir est alors plein aux $\frac{3}{4}$.

Quelle est la contenance du réservoir ?

A : 86 litres

B : 96 litres

C : 105 litres

D : 120 litres

N° 7 :

Un commerçant en électro-ménager désire accompagner la baisse de la T.V.A. d'un point au 1^{er} avril 2000 par des offres promotionnelles.

Un produit vendu à 4 824 F T.T.C. (T.V.A. à 20,6 %) est désormais en vente à 4 186 F T.T.C. (T.V.A. à 19,6 %).

Quel est le montant de la baisse du prix H.T. ?

A : 400 F

B : 450 F

C : 500 F

D : 550 F

N° 8 :

Un TGV effectue un parcours de 712,5 km entre deux gares A et B en 3 heures 54 minutes. Sachant que sa vitesse moyenne est de 250 km/h pendant les $\frac{2}{3}$ du trajet, quelle est sa vitesse moyenne sur le tiers du trajet restant ?

A : 118,75 km/h

B : 119,25 km/h

C : 121 km/h

D : 122,75 km/h

N° 9 :

Le café perd $\frac{1}{5}$ ^{ème} de son poids par la torréfaction. Un négociant achète 120 kg de café, déjà torréfié, à 350 F le kg. Il désire réaliser un bénéfice de 10 % du prix d'achat.

A quel prix devra-t-il vendre le kg de café torréfié ?

A : 400 F

B : 385 F

C : 450 F

D : 485 F

N° 10 :

$$Z = (2y - 1)^2 - (y + 3)^2$$

Calculer Z pour $y = 0$.

A : 1

B : 0

C : 9

D : - 8

N° 11 :

Deux cahiers et trois stylos coûtent 60 F. Trois cahiers et deux stylos coûtent 70 F.

Calculer le prix d'un cahier et le prix d'un stylo.

A : 8 F le cahier et 18 F le stylo

B : 20 F le cahier et 6 F le stylo

C : 6 F le cahier et 20 F le stylo

D : 18 F le cahier et 8 F le stylo

N° 12 :

On considère qu'en fondant, la neige donne environ $1/20^{\text{ème}}$ de son volume en eau.

Calculer, en hectolitres, le volume d'eau sur le toit d'une maison formé de 2 pentes rectangulaires de 150 décimètres sur 7 mètres, recouvert de 40 centimètres de neige.

A : 84 hl

B : 42 hl

C : 156 hl

D : 38 hl

N° 13 :

Un particulier souscrit un contrat de téléphone portable avec un forfait de deux heures de communication par mois pour 165 F. Le prix de la minute au-delà du forfait est de 2,50 F. Sachant qu'il a téléphoné 423 minutes au cours du mois et qu'à titre de bienvenue il bénéficie d'une réduction de 100 F, quel sera le montant de sa facture du mois ?

A : 822,50 F

B : 922,50 F

C : 957,50 F

D : 1 022,50 F

N° 14 :

Une pièce dont le sol forme un rectangle, a 6 mètres de longueur, 3 mètres de largeur et 2,5 mètres de hauteur.

Quel est le poids de l'air contenu dans cette pièce, sachant que le décimètre cube d'air pèse 1,3 gramme ? Exprimer le résultat en kilogramme.

A : 62,5 kg

B : 58,5 kg

C : 42 kg

D : 22,5 kg

QUESTIONNAIRE DE LOGIQUE

N° 1 :

Compléter la série suivante :

4 ; 9 ; 13 ; 22 ; 35 ; ?

A : 70

B : 67

C : 48

D : 57

E : 50

N° 2

Trouver la lettre manquante :

DBAC HFEG LJIK PNM ?

A : Q

B : O

C : M

D : N

E : R

N° 3

Compléter le tableau :

8	4	3	9
5	7	3	9
3	1	2	?

A : 9

B : 4

C : 2

D : 0

E : 5

N° 4

Trouver le chiffre manquant dans cette série :

9 18 22 ? 71 284 290

A : 53

B : 66

C : 57

D : 67

E : 70

N° 5

Trouver le chiffre manquant :

I = 1 ; XIV = 5 ; XII = 4 ; VI = ?

A : 2

B : 6

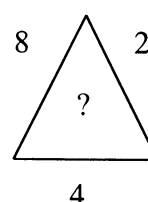
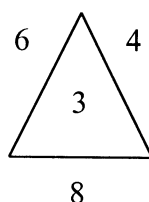
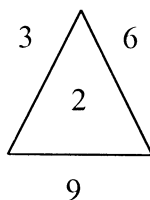
C : 3

D : 7

E : 5

N° 6

Quel nombre doit se situer dans le dernier triangle ?



A : 4

B : 14

C : 2

D : 6

E : 12

Tournez la page S.V.P.

N° 7

Compléter la série suivante :

5 7 3 2 6 ; 7 3 2 6 5 ; 3 2 6 5 7 ; 2 6 5 7 3 ; ?

A : 3 7 5 6 2

B : 6 5 2 3 7

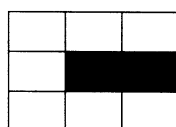
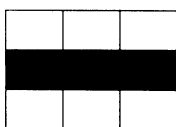
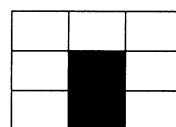
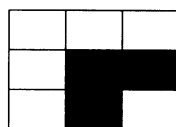
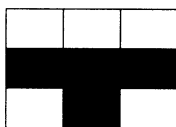
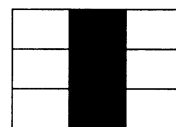
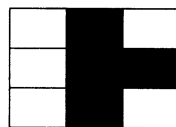
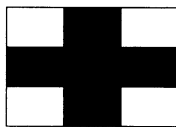
C : 6 5 7 3 2

D : 7 3 5 6 2

E : 6 5 7 3 4

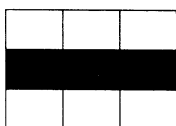
N° 8

Quelle figure complète la série suivante ?

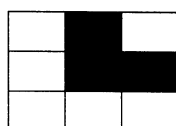


?

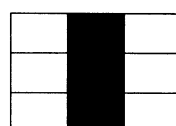
A



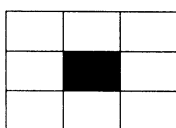
B



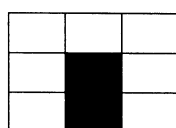
C



D



E



N° 9

Compléter la série suivante :

X , U , Q , L , ?

A : B

B : C

C : D

D : E

E : F

N° 10

Si BUS = 0

TRAIN = 42

AVION = 11

AUTO = - 17

Quelle est la valeur de METRO ?

A : 15

B : 18

C : 25

D : 31

E : 38

N° 11

Compléter la série suivante :

CELLE = 122 ; ELLIPSE = 22111 ; JAVA = 121 ; CONCERNER = ?

A : 11222

B : 22211

C : 22122

D : 21222

E : 12111

Tournez la page S.V.P.

N° 12

Compléter le tableau :

A	D	C	B
B	A	D	C
C	B	A	D
?	?	?	?

A :

C	D	A	B
---	---	---	---

B :

D	C	B	A
---	---	---	---

C :

C	A	A	B
---	---	---	---

D :

C	A	D	B
---	---	---	---

E :

B	C	C	D
---	---	---	---