

CONCOURS EXTERNE POUR L'EMPLOI D'AGENT DE RECOUVREMENT DU TRESOR**ANNEE 2002**

=====

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 :

Quelle est la conjugaison correcte du verbe "servir" à la première personne du singulier du passé simple ?

- A : je servais
- B : je servirai
- C : je servirais
- D : je servis

N° 2 :

Quel est le nombre correctement orthographié ?

- A : quatre mille cinq cent
- B : quatre milles cinq cents
- C : quatre milles cinq cent
- D : quatre mille cinq cents

N° 3 :

Compléter correctement la phrase suivante :

"Si je le, je te le".

- A : savais dirais
- B : saurais dirais
- C : savais dirai
- D : sais dirais

N° 4 :

Quelle est l'orthographe exacte ?

- A : inconsciemment
- B : inconsciament
- C : inconsciamment
- D : inconsciemment

N° 5 :

Quelle est la conjugaison du verbe "rêver" à la première personne du pluriel du conditionnel présent ?

- A : nous rêverons
- B : nous rêverions
- C : nous rêvâmes
- D : nous rêvions

N° 6 :

Quel nom est mal orthographié ?

- A : bariton
- B : donation
- C : baroud
- D : ducat

N° 7 :

Un seul des mots suivants est féminin. Lequel ?

- A : jade
- B : topaze
- C : lignite
- D : rubis

N° 8 :

Compléter correctement la phrase suivante :

« Elles ont les promesses qu'elles avaient ».

- A : tenues faites
- B : tenu faites
- C : tenu fait
- D : tenues fait

N° 9 :

Quelle est la conjugaison du verbe "fuir" à la troisième personne du singulier de l'imparfait du subjonctif ?

A : qu'il fuie

B : qu'il fuê

C : qu'il fuit

D : qu'il fuît

N° 10 :

Laquelle de ces phrases est correcte ?

A : il y a quelques huit cents mètres à parcourir

B : il y a quelques huit cent mètres à parcourir

C : il y a quelque huit cent mètres à parcourir

D : il y a quelque huit cents mètres à parcourir

N° 11 :

Quel est le pluriel de "arrière-boutique" ?

A : arrière-boutique

B : arrière-boutiques

C : arrières-boutiques

D : arrières-boutique

N° 12 :

Parmi ces quatre propositions, laquelle est correcte ?

A : des cravates vert pomme

B : des cravates vertes pommes

C : des cravates verts pommes

D : des cravates vert pommes

N° 13 :

Quelle est la bonne orthographe des verbes suivants à l'impératif ?

- A : prend des vacances, part en voyage et oublie tes soucis
- B : prends des vacances, pars en voyage et oublies tes soucis
- C : prends des vacances, pars en voyage et oublie tes soucis
- D : prend des vacances, part en voyage et oublies tes soucis

N° 14 :

Compléter correctement la phrase suivante :

"les objets qu'ils avaient ont"

- A : déposés disparu
- B : déposés disparus
- C : déposé disparus
- D : déposé disparu

QUESTIONNAIRE DE CULTURE GENERALE

N° 1 :

Qui fut couronné Empereur en l'an 800 ?

A : Charles Quint

B : Hugues Capet

C : Charlemagne

D : Clovis

N° 2 :

Où les Jeux Olympiques de 2004 sont-ils prévus ?

A : Pékin

B : Athènes

C : Paris

D : Barcelone

N° 3 :

Sous quel nom est plus connu Henri BEYLE ?

A : Montaigne

B : Molière

C : Stendhal

D : Maupassant

N° 4 :

L'astragale est :

A : une planète du système solaire

B : une comète découverte au 19^{ème} siècle

C : un os du corps humain

D : une araignée

N° 5 :

Lequel de ces pays ne faisait pas partie de l'ex-Yougoslavie ?

- A : la Serbie
- B : la Croatie
- C : la Bosnie
- D : la Slovaquie

N° 6 :

Le Préfet est :

- A : le représentant du Sénat dans le département
- B : le représentant de l'Etat dans le département
- C : le président du Conseil Général
- D : le président du Conseil Régional

N° 7 :

La pénicilline a été découverte par :

- A : Ian Fleming
- B : Alexander Fleming
- C : Louis Pasteur
- D : Marie Curie

N° 8 :

Parmi les peintres suivants, lequel n'est pas un impressionniste ?

- A : Claude Monet
- B : Auguste Renoir
- C : Pablo Picasso
- D : Camille Pissarro

N° 9 :

Lequel de ces pays européens n'a pas adopté l'euro le 1^{er} janvier 2002 ?

- A : Portugal
- B : Danemark
- C : Finlande
- D : Grèce

Tournez la page S.V.P.

N° 10 :

Qui a écrit le poème "le fou d'Elsa" ?

- A : Eluard
- B : Aragon
- C : Desnos
- D : Prévert

N° 11 :

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

- A : Edouard Balladur
- B : Jacques Delors
- C : Laurent Fabius
- D : Michel Rocard

N° 12 :

La Chine était également appelée :

- A : l'empire du soleil levant
- B : l'empire du milieu
- C : l'empire des sens
- D : l'empire du dragon

N° 13 :

Dans les aventures de Tintin, de quel château de la Loire Hergé s'est-il inspiré pour dessiner celui de Moulinsard ?

- A : Cheverny
- B : Chambord
- C : Azay-le-Rideau
- D : Villandry

N° 14 :

A qui attribue-t-on la formule "Rien ne se perd, tout se transforme" ?

- A : Antoine Lavoisier
- B : Paul Bocuse
- C : Jean-Baptiste Colbert
- D : Dominique Voynet

QUESTIONNAIRE DE MATHEMATIQUES

N° 1 :

Un collectionneur de télécartes possède trois albums. Le premier compte dix pages de cinq rangées de trois télécartes. Le second : douze pages de trois rangées de cinq télécartes et le troisième d'une capacité maximum de trente télécartes n'est rempli qu'à hauteur de la moitié. Combien de télécartes possède le collectionneur ?

A : 345

B : 360

C : 330

D : 300

N° 2 :

Résoudre le système : $X - Y = 20$

$$3X + \frac{1}{4}Y = 125$$

A : $X = 40$ $Y = 20$

B : $X = 30$ $Y = 10$

C : $X = 15$ $Y = 5$

D : $X = 100$ $Y = 80$

N° 3 :

Une bouteille de cognac vaut 35 euros l'unité de 0,75 litre. En 2001, le fabricant a obtenu un chiffre d'affaires de 5 950 000 euros.

Combien d'hectolitres a-t-il vendu ?

A : 1 725

B : 3 125

C : 1 275

D : 1 250

N° 4 :

$$A = (\sqrt{9} - \frac{1}{3})^2 - (\sqrt{4} + B)$$

Calculer A pour $B = \frac{3}{9}$

A : 5

B : $\frac{43}{9}$

C : $\frac{64}{9}$

D : 14

N° 5 :

Un acheteur a bénéficié dans un magasin d'une remise de 4 % sur ses achats. Il a payé 240 euros.

Calculer le montant de la réduction qui lui a été accordée.

A : 12 euros

B : 10 euros

C : 9 euros

D : 9,6 euros

N° 6 :

Avant d'être réparti en trois parts égales, un héritage de 130 000 euros fait l'objet d'un prélèvement au titre des droits de succession et le notaire perçoit une rémunération forfaitaire de 10 000 euros. Chaque héritier perçoit 28 300 euros.

Quel a été le taux du prélèvement ?

A : 25 %

B : 27 %

C : 33 %

D : 73 %

N° 7 :

Un cylindre a pour base un cercle de 12 cm de diamètre et pour hauteur 20 cm.

Quel est son volume ? ($\pi = 3,14$)

A : $9\,043,20\text{ cm}^3$

B : $125,60\text{ cm}^3$

C : $2\,260,80\text{ cm}^3$

D : $1\,507,20\text{ cm}^3$

N° 8 :

On donne : $A = 3\sqrt{2} - 4$

Quelle est la valeur exacte de A^2 ?

A : $34 - 24\sqrt{2}$

B : 34

C : $2 - 24\sqrt{2}$

D : $15\sqrt{2} + 16$

N° 9 :

Dans un établissement scolaire, les $\frac{3}{5}$ des élèves sont demi-pensionnaires, 20 % des élèves sont internes et les 48 élèves restants sont des externes.

Calculer le nombre d'élèves inscrits dans cet établissement ?

A : 96

B : 312

C : 240

D : 200

N° 10 :

Quelle est la distance parcourue, en mètres, par un vélo en trente tours de roue si le rayon de la roue est de 5 décimètres ? ($\pi = 3,14$)

A : 56,50 m

B : 54,13 m

C : 74,15 m

D : 94,20 m

N° 11 :

On donne : $A = \sqrt{10} - 2$ et $B = \sqrt{10} + 2$

Quelle est la valeur exacte de $A \times B$?

A : $2\sqrt{10} - 4$

B : $\sqrt{10} - 4$

C : $2\sqrt{10}$

D : 6

N° 12 :

Deux cyclistes partent à 14 heures de deux villes distantes de 55 km. Ils se dirigent l'un vers l'autre. Le premier a une vitesse moyenne de 24 km par heure et le second de 20 km par heure.

A quelle heure se rencontrent-ils ?

A : 15 h 15

B : 15 h 19

C : 15 h 20

D : 15 h 25

N° 13 :

Appliquez le théorème de Pythagore au triangle ABC rectangle en A où $AB = 6$ et $AC = 8$. Combien vaut BC ?

A : 48

B : $4\sqrt{3}$

C : 196

D : 10

N° 14 :

Ambre et Jade ont chacune une collection de fèves. Ambre a 80 fèves de plus que Jade. Lorsque Ambre aura ajouté 60 fèves à sa collection et que Jade aura triplé la sienne, alors elles auront le même nombre de fèves.

Combien chacune a-t-elle de fèves au départ ?

A : 140 pour Ambre et 70 pour Jade

B : 150 pour Ambre et 70 pour Jade

C : 170 pour Ambre et 90 pour Jade

D : 100 pour Ambre et 50 pour Jade

www.devenez-fonctionnaire.fr

QUESTIONNAIRE DE LOGIQUE

N° 1 :

Quel mot complète la série ?

LYS, ROSE, LILAS, DAHLIA, ?

A : JACYNTHÉ

B : MUGUET

C : IRIS

D : HORTENSIA

E : CAMELIA

N° 2 :

Compléter la série suivante :

17 12 16 20 19

8 7 3 9 14

12 16 17 19 20

? ? ? ? ?

A : 13 8 4 9 7

B : 7 3 14 9 8

C : 7 3 8 14 9

D : 13 4 7 8 9

E : 4 3 19 8 7

N° 3 :

Quelle ligne complète la série suivante ?

8	13	25	21
D	G	C	P
4	6	22	5

13	28	42	31
A	R	T	T
12	10	22	11

11	50	38	29
C	S	T	P
?	?	?	?

A : 8 29 22 5

B : 5 30 17 12

C : 8 31 18 13

D : 3 19 17 5

E : 7 31 19 12

N° 4 :

Si NICOLAS est le frère de LUCE, PAUL le frère de SOPHIE et HUGO celui de CLAIRE, qui est la sœur de MAX ?

- A : PAULINE
- B : LUCIE
- C : SOPHIE
- D : LOUISE
- E : HYACINTHE

N° 5 :

Compléter la série suivante :

<table><tr><td>52</td></tr><tr><td>73</td></tr></table>	52	73	<table><tr><td>68</td></tr><tr><td>81</td></tr></table>	68	81	<table><tr><td>60</td></tr><tr><td>77</td></tr></table>	60	77	<table><tr><td>76</td></tr><tr><td>85</td></tr></table>	76	85	<table><tr><td>?</td></tr><tr><td>?</td></tr></table>	?	?
52														
73														
68														
81														
60														
77														
76														
85														
?														
?														
<table><tr><td>66</td></tr><tr><td>83</td></tr></table>	66	83	<table><tr><td>74</td></tr><tr><td>79</td></tr></table>	74	79	<table><tr><td>64</td></tr><tr><td>72</td></tr></table>	64	72	<table><tr><td>68</td></tr><tr><td>81</td></tr></table>	68	81	<table><tr><td>62</td></tr><tr><td>83</td></tr></table>	62	83
66														
83														
74														
79														
64														
72														
68														
81														
62														
83														
A	B	C	D	E										

N° 6 :










Quelle lettre complète la série ?

D, F, I, M, R, ?

- A : Y
- B : T
- C : W
- D : X
- E : Z

N° 7 :

Compléter le tableau suivant :

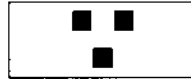
		
		
		



A



B



C



D



E

N° 8 :

Si FRANCE = 2121, JAPON = 11111, KAZAKHSTAN = 1111411, à quelle valeur correspond AUSTRALIE ?

A : 2112

B : 1214

C : 23112

D : 12211

E : 121

N° 9 :

Quel mot complète la série ?

JOB, FIN, BON, MAS, LIN. ?

A : DIX

B : KIR

C : RAM

D : BUS

E : DOS

N° 10 :

Si HERVE part en vacances avec HELENE, SERGE avec SEVERINE, CAMEL avec CLEMENTINE et CELINE avec CHRISTOPHE, avec qui va partir MAURICE ?

- A : MELANIE
- B : MARIE
- C : MARINETTE
- D : MAURICETTE
- E : MYLENE

N° 11 :

Quel chiffre complète la série ?

5, 7, 13, 31, 85, ?

- A : 121
- B : 157
- C : 195
- D : 217
- E : 247

N° 12 :

Quel est le chiffre manquant ?

13	14
2	
12	

4	12
5	
8	

16	33
3	
15	

?	10
4	
18	

- A : 6
- B : 7
- C : 8
- D : 9
- E : 10