



MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE, DES FINANCES  
ET DE L'INDUSTRIE

MINISTÈRE DU BUDGET  
DES COMPTES PUBLICS, DE LA FONCTION PUBLIQUE  
ET DE LA RÉFORME DE L'ÉTAT

## CONCOURS EXTERNE ET INTERNE POUR LE RECRUTEMENT DE PERSONNELS DE CATEGORIE C

Affectation nationale

ANNEE 2011

### EPREUVE ECRITE DE PRE ADMISSIBILITE

#### Questionnaire à choix multiples

Durée : 1 H 30 – coefficient : 1

Orthographe, vocabulaire et grammaire	: 14 questions
Connaissances générales	: 14 questions
Calcul	: 14 questions
Raisonnement	: 14 questions
Total	: 56 questions

Toute note inférieure à 5/20 est éliminatoire.

#### Remarques importantes :

- Le candidat veillera au strict respect des consignes quant à l'utilisation du document-réponse préidentifié et notamment à dénombrer, en bas de chaque colonne, les questions ayant fait l'objet d'une réponse.
- L'usage de calculatrices, de règles à calcul, de tables de logarithmes et de tout autre document est strictement interdit. Les téléphones portables ne sont pas autorisés.
- Le candidat s'assurera, à l'aide de la pagination, qu'il détient un sujet complet.
- Les mauvaises réponses ne sont pas sanctionnées par des points négatifs.

**Tournez la page S.V.P.**

## QUESTIONNAIRE D'ORTHOGRAPHE, VOCABULAIRE ET GRAMMAIRE

1) Quel verbe est correctement orthographié ?

- A : Abhorer
- B : Concourrir
- C : Déshonorer
- D : Résonner

2) Quel mot est mal orthographié ?

- A : Cohue
- B : Fondue
- C : Glue
- D : Verrue

3) Quel mot est correctement orthographié ?

- A : Acceuil
- B : Accueil
- C : Aceuil
- D : Acueil

4) Quel est le pluriel de chef-d'œuvre ?

- A : Chef-d'œuvre
- B : Chef-d'œuvres
- C : Chefs-d'œuvre
- D : Chefs-d'œuvres

5) Parmi les mots suivants, lequel est de genre masculin ?

- A : Anagramme
- B : Éloge
- C : Orthographe
- D : Psyché

6) Quelle proposition permet de compléter la phrase suivante ?  
Cet athlète a gagné ..... de ses adversaires.

- A : au dépard
- B : au dépens
- C : aux dépends
- D : aux dépens

7) Voici quatre mots :

- 1 : Maniééré
- 2 : Manichééen
- 3 : Manier
- 4 : Manie

Dans les propositions suivantes, laquelle reprend le classement par ordre alphabétique de ces mots ?

- A : 2 - 1 - 4 - 3
- B : 2 - 4 - 3 - 1
- C : 4 - 1 - 3 - 2
- D : 4 - 2 - 1 - 3

8) Quelle phrase est correctement orthographiée ?

- A : Quelque soit ses volontés, je les accepterai
- B : Quelle que soit ses volontés, je les accepterai
- C : Quelque soient ses volontés, je les accepterai
- D : Quelles que soient ses volontés, je les accepterai

9) Quelle proposition permet de compléter correctement la phrase suivante ?

« Le ... sur lequel un ... a été apposé pour ne pas être confondu, fut dérobé par un ... . Pour s'enfuir sans être pris, il effectua un majestueux ... au dessus de la rivière ».

- A : saut, sot, seau, sceau
- B : sceau, seau, sot, saut
- C : seau, sceau, sot, saut
- D : sot, saut, seau, sceau

10) Un mot qu'on emploie alors qu'il n'est plus en usage est un ...

- A : anachronisme
- B : archaïsme
- C : barbarisme
- D : néologisme

11) Qu'est-ce qu'un verbe intransitif ?

- A : Un verbe dont le participe passé ne varie pas
- B : Un verbe qui admet un complément d'objet
- C : Un verbe qui admet un complément d'objet indirect
- D : Un verbe qui n'admet pas de complément d'objet

**Tournez la page S.V.P.**

12) Comment se conjugue le verbe « payer » à la première personne du singulier du futur simple ?

- A : Paierai
- B : Paierais
- C : Pairai
- D : Payerais

13) Quel temps est utilisé dans la phrase suivante « Fort heureusement, j'avais pris mon parapluie » ?

- A : Imparfait
- B : Passé antérieur
- C : Passé composé
- D : Plus-que-parfait

14) Quelle phrase est correctement orthographiée ?

- A : Je leur donne leur chaussures
- B : Je leur donne leurs chaussures
- C : Je leurs donne leur chaussures
- D : Je leurs donne leurs chaussures

## QUESTIONNAIRE DE CONNAISSANCES GENERALES

15) A quel pays est rattachée la Tasmanie ?

- A : Australie
- B : Indonésie
- C : Nouvelle-Zélande
- D : Timor Oriental

16) Quelle ville est la capitale fédérale de la Confédération Suisse ?

- A : Bâle
- B : Berne
- C : Genève
- D : Zurich

17) La superficie de la France métropolitaine est d'environ :

- A : 250 000 km<sup>2</sup>
- B : 350 000 km<sup>2</sup>
- C : 550 000 km<sup>2</sup>
- D : 850 000 km<sup>2</sup>

18) Où passe la ligne de changement de date ?

- A : dans la mer Baltique
- B : dans la mer Rouge
- C : dans l'océan Atlantique
- D : dans l'océan Pacifique

19) Comment appelle-t-on le programme central assurant la gestion d'un ordinateur et de ses périphériques ?

- A : Le bureau
- B : Le lecteur de CD/DVD-ROM
- C : Le système d'exploitation
- D : Le traitement de texte

20) Quel peintre n'a pas pu rencontrer les trois autres ?

- A : Édouard Manet
- B : Paul Cézanne
- C : Pierre-Auguste Renoir
- D : Nicolas Poussin

**Tournez la page S.V.P.**

21) L'auteur des aventures de Sherlock Holmes est :

- A : Agatha Christie
- B : Arthur Conan Doyle
- C : John Watson
- D : Maurice Leblanc

22) Lequel de ces romans est une œuvre de Victor Hugo ?

- A : Germinal
- B : L'assommoir
- C : Les Misérables
- D : Madame Bovary

23) Dans quelle ville s'est déroulée l'Exposition universelle de 2010 ?

- A : Pékin
- B : Séoul
- C : Shanghai
- D : Tokyo

24) En quelle année ont eu lieu la chute du Mur de Berlin et le démantèlement du « Rideau de fer » ?

- A : 1988
- B : 1989
- C : 1991
- D : 1994

25) La loi de finances prévoit et autorise les dépenses et les recettes annuelles de l'Etat. En France, cette loi est adoptée par :

- A : la Cour des comptes
- B : le ministre du budget
- C : le Parlement
- D : le Premier ministre

26) En France, en cas de vacance de la présidence de la République, qui est provisoirement en charge des fonctions de Président de la République ?

- A : Le Premier ministre
- B : Le Président de l'Assemblée nationale
- C : Le Président du Conseil constitutionnel
- D : Le Président du Sénat

27) Quelle institution de l'Union européenne siège à Strasbourg ?

- A : La Commission européenne
- B : La Cour européenne des droits de l'homme
- C : Le Conseil de l'Europe
- D : Le Parlement européen

28) En quelle année la sécurité sociale a-t-elle été mise en place en France ?

- A : 1901
- B : 1936
- C : 1945
- D : 1958

**Tournez la page S.V.P.**

## QUESTIONNAIRE DE CALCUL

29) Un triangle est rectangle si ses côtés mesurent :

- A : 1 cm, 1 cm et 2 cm
- B : 1 cm, 2 cm et 3 cm
- C : 2 cm, 2 cm et 4 cm
- D : 3 cm, 4 cm et 5 cm

30) Un cylindre a un diamètre de 1 m et une hauteur de 2 m.  
Sachant qu'il est rempli aux  $\frac{2}{3}$  d'eau, quel volume d'eau contient-il ?

- A :  $\frac{1}{3} \text{ m}^3$
- B :  $\frac{2}{3} \text{ m}^3$
- C :  $\frac{p}{3} \text{ m}^3$
- D :  $\frac{2p}{3} \text{ m}^3$

31) Un champ de  $500 \text{ m}^2$  est planté pour  $\frac{1}{4}$  de sa surface de pommes de terre, pour  $200 \text{ m}^2$  de carottes et, pour la moitié de la surface restante, de choux.  
Quelle est la surface non cultivée ?

- A :  $75 \text{ m}^2$
- B :  $87,50 \text{ m}^2$
- C :  $100 \text{ m}^2$
- D :  $175 \text{ m}^2$

32) Un terrain de 15,7 ha correspond à :

- A :  $157 \text{ m}^2$
- B :  $1\,570 \text{ m}^2$
- C :  $15\,700 \text{ m}^2$
- D :  $157\,000 \text{ m}^2$

33) Pour nourrir ses 500 canards pendant 30 jours, un éleveur a besoin de 3 750 kg de maïs.  
Quelle quantité de maïs lui faudra-t-il pour nourrir 300 canards pendant 40 jours ?

- A : 3 tonnes
- B : 3,2 tonnes
- C : 3,4 tonnes
- D : 3,6 tonnes

- 34) Un article a augmenté de 20 %, puis baissé de 10 % ; au final, il a augmenté de :
- A : 6 %
  - B : 8 %
  - C : 10 %
  - D : 12 %
- 35) Alexandra se promène sur une route escarpée. Elle parcourt 12 km à la vitesse de 8 km/h, 6 km à la vitesse de 12 km/h et 500 m à la vitesse de 10 km/h.  
Combien de temps, en minutes, faudra-t-il à Alexandra pour parcourir toute cette distance ?
- A : 68
  - B : 98
  - C : 123
  - D : 220
- 36) Le prix de location d'une voiture est de 20 euros, auquel s'ajoute 0,10 euro par kilomètre parcouru.  
M. X doit effectuer un aller-retour Paris-Rennes (distance aller : 350 km).  
A combien s'élèvera le montant total de la location ?
- A : 55 €
  - B : 70 €
  - C : 90 €
  - D : 110 €
- 37) Complétez correctement la phrase suivante : Le ... est le résultat de la division du ... par le ... .
- A : quotient, dividende, diviseur
  - B : quotient, diviseur, dividende
  - C : reste, diviseur, quotient
  - D : reste, quotient, diviseur
- 38) Quel nombre est à la fois divisible par 4, 5 et 9 ?
- A : 302
  - B : 350
  - C : 360
  - D : 380
- 39)  $0,05 \times 10^6$  s'écrit :
- A : 5 000
  - B : 50 000
  - C : 500 000
  - D : 5 000 000

**Tournez la page S.V.P.**

40) Donnez le résultat de l'opération suivante sous la forme d'une fraction irréductible :

$$\frac{3 - \frac{5}{7} + \frac{1}{2}}{3 + \frac{5}{7} - \frac{1}{2}}$$

A : 1

B :  $\frac{12}{7}$

C :  $\frac{12}{13}$

D :  $\frac{13}{15}$

41) Résolvez l'équation suivante :

$$3(5x + 9) = 4(7 + 5x)$$

A :  $x = -0,5$

B :  $x = -0,2$

C :  $x = 0$

D :  $x = 0,1$

42) Sachant que Cédric aura la moitié de l'âge de son père en 2020, et que Cédric a eu 15 ans en 2010, en quelle année est né son père ?

A : 1965

B : 1970

C : 1975

D : 1980

## QUESTIONNAIRE DE RAISONNEMENT

43) Cinq livres de couleur différente sont alignés sur une étagère. Le livre orange se trouve entre le livre gris et le livre rose, et ces trois ouvrages se suivent. Le livre doré n'est pas le premier et le livre rose n'est pas le dernier. Deux volumes s'insèrent entre le livre marron et le livre rose. Le livre doré ne suit pas immédiatement le livre marron.

Dans quel ordre sont disposés les cinq volumes ?

- A : Gris – orange – rose – marron – doré
- B : Gris – rose – orange – doré – marron
- C : Marron – gris – orange – rose – doré
- D : Marron – orange – gris – doré – rose

44) Parmi les réponses suivantes, laquelle remplace le point d'interrogation ?

Aspirine/parisien – Praticien/anticiper – Trésors/ressort – ?

- A : Digue/tiède
- B : Liberté/atelier
- C : Tentation/alimenter
- D : Vanité/native

45) Parmi les propositions suivantes, laquelle remplace le point d'interrogation ?

Fleuri<sup>9</sup> – Loyal<sup>12</sup> – Mariage<sup>5</sup> – ?

- A : Parier<sup>14</sup>
- B : Rond<sup>7</sup>
- C : Sérum<sup>12</sup>
- D : Vu<sup>21</sup>

46) Si : TOISE = 67851 , GOMME = 47221 , PIEGE = 38141 , alors TEMPO = ?

- A : 41724
- B : 61237
- C : 62372
- D : 67329

47) Parmi les propositions suivantes, laquelle permet de compléter la suite logique ?

7 – 13 – 24 – 45 – ?

- A : 55
- B : 72
- C : 86
- D : 90

**Tournez la page S.V.P.**

48) Parmi les propositions suivantes, laquelle permet de compléter la suite logique ?

$$2 - 3 - 8 - ?$$

- A : 12
- B : 37
- C : 48
- D : 63

49) Parmi les propositions suivantes, laquelle permet de compléter la suite logique ?

$$12 - 16 - 13 - ? - 14 - 18 - 15$$

- A : 11
- B : 12
- C : 13
- D : 17

50) Trouvez les nombres manquants :

1	2	3	4
10	7	4	1
1	6	11	16
?	?	8	1

- A : 10 - 9
- B : 10 - 11
- C : 22 - 15
- D : 22 - 21

51) Trouvez le nombre manquant :

46	23	35
124	62	74
12	?	18

- A : 6
- B : 8
- C : 18
- D : 42

- 52) Tous les méchants sont imbéciles. Aucun distrait n'échappe aux moqueries. Certains distraits sont méchants. Quelle proposition contredit ces affirmations ?
- A : Certains distraits sont imbéciles
  - B : Certains imbéciles échappent aux moqueries
  - C : On se moque toujours des distraits
  - D : Tous les imbéciles échappent aux moqueries
- 53) Pour le dernier match, il a été vendu 2 742 billets. Le dernier billet vendu porte le n° 7 855. Le premier billet vendu porte le n° ...
- A : 5 113
  - B : 5 114
  - C : 10 597
  - D : 10 598
- 54) Un escargot cherche à atteindre le sommet d'un poteau de douze mètres ; il monte de trois mètres chaque jour, mais redescend de deux mètres chaque nuit. Combien de temps lui faudra-t-il pour atteindre le sommet du poteau ?
- A : 4 jours
  - B : 6 jours
  - C : 10 jours
  - D : 12 jours
- 55) Dans une course, vous avez 5 places d'avance sur l'avant-dernier, mais 3 places de retard sur le deuxième. Combien y a-t-il de coureurs ?
- A : 9
  - B : 10
  - C : 11
  - D : 12
- 56) Cette année-là, il y a eu 5 lundis, 5 mardis et 5 mercredis en janvier. Quel jour était le 1<sup>er</sup> février ?
- A : Lundi
  - B : Mercredi
  - C : Jeudi
  - D : Dimanche

**FIN**