



MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE  
ET DES FINANCES

MINISTÈRE  
DU COMMERCE  
EXTÉRIEUR

MINISTÈRE  
DU REDRESSEMENT  
PRODUCTIF

MINISTÈRE  
DE L'ARTISANAT,  
DU COMMERCE ET DU TOURISME

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

ANNEE 2013

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. Ils doivent être éteints et rangés.
- Le candidat s'assurera, à l'aide de la pagination, qu'il détient un sujet complet.
- Toute question a une et une seule réponse correcte ; les mauvaises réponses ne sont pas sanctionnées par des points négatifs.

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

## QUESTIONNAIRE D'ORTHOGRAPHE, VOCABULAIRE ET GRAMMAIRE

1) Lequel de ces mots est correctement orthographié ?

- A : Un huluberlu
- B : Un hurluberlu
- C : Un uluberlu
- D : Un urluberlu

2) Lequel de ces mots est correctement orthographié ?

- A : Opprobe
- B : Opprobre
- C : Oprobe
- D : Oprobre

3) Parmi ces sept mots, combien prennent une cédille ?

Menacer, hamecon, francais, lionceau, balançoire, glaçon, commerçant.

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

4) Parmi les mots suivants lequel est du genre masculin ?

- A : Arpège
- B : Autoroute
- C : Câpre
- D : Orbite

5) Quel est le pluriel de « porte-monnaie » ?

- A : Porte-monnaie
- B : Porte-monnaies
- C : Portes-monnaie
- D : Portes-monnaies

6) Quelle expression est correctement orthographiée ?

- A : Cou de pompe
- B : De plein-pied
- C : D'ores et déjà
- D : Rester coie

7) Compléter la phrase suivante :

« leurs ... m'ont ... pendant mon travail »

- A : apartés incessants...gêné
- B : apartés incessants...géné
- C : appartées incessantes...gêné
- D : appartées incessantes...géné

8) Compléter la phrase suivante :

- Vous n'avez plus d'ennuis ?
- Je n'en ai jamais ...

- A : eu
- B : eues
- C : eus
- D : eut

9) Un miroir qui permet de voir sans être vu est dit :

- A : Sans tain
- B : Sans tein
- C : Sans teint
- D : Sans tint

10) La définition « qui s'est instruit par lui-même » correspond au mot :

- A : Autocentré
- B : Autochtone
- C : Autodidacte
- D : Autographe

11) Laquelle de ces propositions est le futur simple de « prévoir » ?

- A : Il prévoiera
- B : Il prévoira
- C : Il prévoirât
- D : Il prévoirra

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

12) Quel est l'infinitif du verbe conjugué dans l'expression « il tint pour acquis » ?

- A : Teindre
- B : Tenir
- C : Tenter
- D : Tinter

13) Quelle phrase est correctement orthographiée à l'impératif ?

- A : Ne te retourne pas, va
- B : Ne te retourne pas, vas
- C : Ne te retournes pas, va
- D : Ne te retournes pas, vas

14) Un prodigue :

- A : Est un précurseur
- B : Fait des dépenses excessives
- C : Montre des talents extraordinaires
- D : Prédit l'avenir

## QUESTIONNAIRE DE CONNAISSANCES GENERALES

15) Qui est l'auteur du roman « La Guerre des Mondes » publié en 1898 ?

- A : Aldous Huxley
- B : H.G.Wells
- C : Jules Verne
- D : J.R.R Tolkien

16) Qui a écrit le roman « La Bête humaine » ?

- A : Emile Zola
- B : Gustave Flaubert
- C : Guy de Maupassant
- D : Victor Hugo

17) La Patagonie est une région géographique qui s'étend sur deux pays d'Amérique du Sud ;  
Lesquels ?

- A : Brésil et Bolivie
- B : Chili et Argentine
- C : Uruguay et Paraguay
- D : Venezuela et Colombie

18) Quelle est la capitale de Chypre ?

- A : La Valette
- B : Larnaca
- C : Limassol
- D : Nicosie

19) Dans quelle discipline scientifique n'existe-t-il pas d'attribution du prix Nobel ?

- A : Chimie
- B : Mathématiques
- C : Médecine
- D : Physique

20) Le Palais du Louvre n'a jamais été :

- A : Un hôtel de ville
- B : Un ministère
- C : Un musée
- D : Une résidence royale

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

21) Qui élit le maire d'une commune en France ?

- A : Le conseil municipal
- B : Le préfet
- C : Les adjoints
- D : Les électeurs de la commune

22) Quel est le nom du premier homme ayant marché sur la lune en juillet 1969 ?

- A : Buzz Aldrin
- B : John Glenn
- C : Neil Armstrong
- D : Pete Conrad

23) Quelle est actuellement, en montant, la recette fiscale la plus importante dans le budget de l'Etat, en France ?

- A : La contribution sociale généralisée
- B : La taxe sur la valeur ajoutée
- C : L'impôt sur le revenu
- D : L'impôt sur les sociétés

24) Quelle association est incorrecte ?

- A : Corto Maltese et Enki Bilal
- B : Iznogoud et Goscinny
- C : Spirou et Franquin
- D : Titeuf et Zep

25) Laquelle de ces missions n'est pas assurée par la direction générale des douanes et droits indirects ?

- A : Contrôler les déclarations d'impôts sur les sociétés
- B : Etablir les statistiques du commerce international
- C : Participer à la lutte contre le travail illégal
- D : Percevoir la TVA sur les produits pétroliers

26) Une fois adopté en Conseil des ministres, à quelle institution est soumis, obligatoirement et en premier lieu, un projet de loi de finances ?

- A : L'Assemblée nationale
- B : La Cour des comptes
- C : Le Conseil constitutionnel
- D : Le Sénat

27) Jackson Pollock est :

- A : Un ancien Premier ministre australien
- B : Un cinéaste anglais
- C : Un peintre américain
- D : Un sportif sud-africain

28) Lequel de ces organismes n'est pas une institution de l'Union européenne ?

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

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

## QUESTIONNAIRE DE CALCUL

29) Ecrire sous la forme d'une seule puissance :  $\frac{(-8)^{-3}}{(-8)^5}$

- A :  $(1)^{-3/5}$
- B :  $(-8)^2$
- C :  $(-8)^{-3/5}$
- D :  $(-8)^{-8}$

30) Développer et réduire :  $(3+\sqrt{2})^2$

- A :  $9 + 6\sqrt{2}$
- B :  $9 + 7\sqrt{2}$
- C : 11
- D :  $11 + 6\sqrt{2}$

31) En 2012, une entreprise comptait 1 100 salariés. En 2013, les effectifs diminuent de 20 %. Ils augmenteront de 25 % en 2014. Le nombre de salariés sera alors de :

- A : 990
- B : 1 045
- C : 1 100
- D : 1 105

32) Une voiture roule à la vitesse constante de 90 km/h. Quelle distance parcourt-elle en 3 secondes ?

- A : 25 mètres
- B : 75 mètres
- C : 250 mètres
- D : 750 mètres

33) Hier, Franck a acheté 3 croissants et 5 pains au chocolat pour 11,40 euros. Aujourd'hui, il a acheté 5 croissants et 3 pains au chocolat pour 9,40 euros. Quel est le prix d'un croissant et celui d'un pain au chocolat ?

- A : croissant = 0,9 € et pain au chocolat = 1,7 €
- B : croissant = 1 € et pain au chocolat = 1,6 €
- C : croissant = 0,8 € et pain au chocolat = 1,8 €
- D : croissant = 1,1 € et pain au chocolat = 1,5 €

34) Factoriser l'expression suivante :  $2(x-1)(2x+5) - (3x-3)(4x+1)$

A :  $(x-1)(16x+13)$

B :  $(x-1)(16x+7)$

C :  $(x-1)(-8x+7)$

D :  $(x-1)(16x-7)$

35) Soit un solide en cuivre de  $61 \text{ cm}^3$  et de  $0,47 \text{ kg}$ . Quelle est sa masse volumique en  $\text{g/cm}^3$ , arrondie au centième ?

A : 0,77

B : 7,70

C : 77,05

D : 770,50

36) Une urne contient 6 boules vertes, 2 boules noires, 3 boules blanches et 1 boule jaune. Je prélève une boule. Quelle est la probabilité que cette boule ne soit pas blanche ?

A :  $1/2$

B :  $1/4$

C :  $3/4$

D :  $5/12$

37) Dans une station de sport d'hiver, 79,2 % des skieurs, soit 495 personnes, ont utilisé, sur une journée, le nouveau téléphérique. Combien de skieurs ont fréquenté la station dans la journée ?

A : 392

B : 416

C : 574

D : 625

38) Résoudre le système suivant : 
$$\begin{cases} 4x + 5y = 13 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

A :  $x = 2$  et  $y = 1$

B :  $x = 2$  et  $y = -1$

C :  $x = -2$  et  $y = 1$

D :  $x = 3$  et  $y = -1$

39) Un rectangle est 2 fois plus long que large. Son périmètre est de 240 cm. Quelle est la longueur, en cm, de ce rectangle ?

A : 40

B : 50

C : 60

D : 80

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

40) La consommation moyenne d'eau par personne et par jour est estimée à 115 litres.  
Chaque jour, l'eau utilisée pour la douche est en moyenne de 41 litres par personne.  
Quel pourcentage (arrondi à la deuxième décimale) représentent ces 41 litres par rapport à la consommation moyenne d'eau par jour d'une personne ?

- A : 2,80 %
- B : 11,50 %
- C : 28,05 %
- D : 35,65 %

41) Une fonction affine  $f$  est définie par :  $x \rightarrow ax + 3$ .  
Si  $f(-1) = 7$ , quel est le coefficient directeur  $a$  ?

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

42) Un joueur de tennis a droit à 2 tentatives pour réussir son service.  
Il réussit sa première balle de service dans 60 % des cas.  
Quand il échoue à sa première balle, il réussit la seconde dans 80 % des cas.  
Quelle est la probabilité qu'il réussisse son service ?

- A : 0,72
- B : 0,88
- C : 0,92
- D : 1,40

## QUESTIONNAIRE DE RAISONNEMENT

43) Quel est le nombre manquant dans cette série ?

ANTONIN = 15   SOPHIE = 24   ANNE = 6   JEAN = 24   LOUISE = ?

- A : 14
- B : 17
- C : 20
- D : 24

44) La famille de Pierre comprend : son père, sa mère et leurs parents, ses cinq sœurs dont chacune a un frère. De combien de personnes se compose la famille de Pierre ?

- A : 10
- B : 12
- C : 14
- D : 17

45) Si Laura va à Amsterdam, Adrien à Namur et Michel à Londres, où va Emma ?

- A : Andorre
- B : Belfort
- C : Edimbourg
- D : Nice

46) Quel est l'intrus ?

- A : ENGAGE LE JEU QUE JE LE GAGNE
- B : EMILE ET SON NOUVEAU PULL ELIME
- C : ESOPE RESTE ICI ET SE REPOSE
- D : ET LA MARINE VA VENIR A MALTE

47) Compléter la suite : 3 ; 13 ; 1113 ; 3113 ; 132113 ; ...

- A : 153121
- B : 311323
- C : 23213113
- D : 1113122113

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

48) Un enfant place des bâtonnets sur une table et forme l'opération suivante :

$$IX + II = VI$$

Combien faut-il en déplacer, au minimum, pour obtenir une opération juste ?

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

49) Un pont suspendu ne peut supporter que 100 kg.

Un adulte de 80 kg, un second adulte de 60 kg et deux sacs de 25 kg chacun doivent le traverser. Combien de fois le pont sera-t-il traversé pour que les deux adultes et les sacs se retrouvent sur l'autre rive ?

- A : 2
- B : 3
- C : 4
- D : 5

50) Arthur est plus petit que Kader, mais plus grand que Charles ; Frédéric est plus petit que Kader, mais plus grand qu'Arthur. Classer, du plus grand au plus petit, les quatre garçons selon leur taille.

- A : Arthur, Kader, Charles, Frédéric
- B : Kader, Frédéric, Arthur, Charles
- C : Charles, Arthur, Frédéric, Kader
- D : Charles, Frédéric, Kader, Arthur

51) Si Anne aime les brugnons, Coralie les dattes et Luc les mangues, qu'aime Noémie ?

- A : Les ananas
- B : Les framboises
- C : Les oranges
- D : Les pommes

52) Une raquette de tennis et une balle coûtent 110 €. La raquette coûte 100 € de plus que la balle. Combien coûte la balle ?

- A : 1 €
- B : 5 €
- C : 10 €
- D : 15 €

53) Le poids d'une brique est égal à  $1 \text{ kg} + 1/2$  brique. Combien pèse la brique ?

- A : 1 kilo
- B : 1,5 kilo
- C : 2 kilos
- D : 2,5 kilos

54) Un peintre peint un mur en une heure. Combien faut-il de peintre(s) pour peindre 6 murs en 6 heures ?

- A : 1
- B : 3
- C : 4
- D : 6

55) Parmi les réponses suivantes, laquelle remplace le X ?

Majordome                      Menace                      X                      Seigneur

- A : Cellulite
- B : Cellulose
- C : Cendre
- D : Centime

56) Quel élément complète la suite ?

FMAC              GODG              HQGK              ?              JUMS

- A : IBAC
- B : IRAL
- C : ISJO
- D : ITUQ

FIN