



MINISTÈRE
DE L'ÉCONOMIE, DE L'INDUSTRIE
ET DE L'EMPLOI

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

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

Affectation nationale et affectation régionale Ile-de-France

ANNEE 2010

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.
- 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 - Quelle est l'orthographe correcte ?

- A : Elles se sont nui
- B : Elles se sont nuies
- C : Elles se sont nuis
- D : Elles se sont nuit

2 - Parmi les propositions suivantes, quel nom **ne** change **pas** de genre au pluriel ?

- A : Amour
- B : Délice
- C : Orgue
- D : Planisphère

3 - Quel mot est correctement orthographié ?

- A : Aréopage
- B : Aréoport
- C : Aréosol
- D : Aréostat

4 - Quelle forme est correcte ?

- A : La bête à Bon Dieu
- B : La maison à Véronique
- C : Le sifflet à l'agent
- D : La voiture à ma mère

5 - Quel mot présente un redoublement de consonnes erroné ?

- A : Affaïssement
- B : Concurremment
- C : Différemment
- D : Incessamment

6 - Quel mot **ne** comporte **pas** de "s" final au singulier ?

- A : Apprentis
- B : Colis
- C : Devis
- D : Sursis

7 - Quel nom de couleur est invariable ?

- A : Bleu
- B : Marron
- C : Rouge
- D : Vert

8 - Comment se conjugue le verbe célébrer à la première personne du singulier du passé simple ?

- A : Je célébrai
- B : Je célébrais
- C : Je célébrerai
- D : Je célébrerais

9 - « Non, il n'y a pas de religieuse, il ne faut pas que tu sinon tu seras privé de à l'eau ». Quelle proposition permet de compléter la phrase ?

- A : mante / mantes / menthe
- B : mante / mente / menthes
- C : mante / mentes / menthe
- D : mente / mentes / menthe

10 - Quelle proposition permet de compléter correctement la phrase suivante ?

Les fleurs séchées qu' les enfants.

- A : on laissait
- B : ont laissé
- C : ont laissées
- D : ont laissés

11 - L'héliothérapie naturelle est un traitement par...

- A : Les algues
- B : La mer
- C : Le sel
- D : Le soleil

12 - Quel mot comporte la racine « manus » qui signifie main ?

- A : Maniaque
- B : Mannequin
- C : Manœuvre
- D : Mansarde

Tournez la page S.V.P.

13 - Remplacez les pointillés dans la phrase : Un homme est connaître la loi.

- A : censé, censé
- B : censé, sensé
- C : sensé, censé
- D : sensé, sensé

14 - Quelle est l'orthographe correcte ?

- A : Tous les dimanche matin
- B : Tous les dimanche matins
- C : Tous les dimanches matin
- D : Tous les dimanches matins

www.devenez-fonctionnaire.fr

QUESTIONNAIRE DE CONNAISSANCES GENERALES

15 - Le New Deal fut la politique économique de ...

- A : Dwight David Eisenhower
- B : Franklin Delano Roosevelt
- C : Herbert Clark Hoover
- D : John Fitzgerald Kennedy

16 - Qui **n'a pas** le pouvoir de désigner les membres du Conseil Constitutionnel en France ?

- A : Le Président de l'Assemblée nationale
- B : Le Président du Conseil Constitutionnel
- C : Le Président de la République
- D : Le Président du Sénat

17 - Quel est le nom du porte-avions français en activité en 2010 ?

- A : Le Charles de Gaulle
- B : Le Clémenceau
- C : Le Foch
- D : Le Philippe Pétain

18 - En rugby, quel pays **ne** participe **pas** au tournoi des six nations ?

- A : Espagne
- B : France
- C : Irlande
- D : Italie

19 - Qui **n'a pas** été le Premier ministre de François Mitterrand ?

- A : Edouard Balladur
- B : Jacques Chirac
- C : Laurent Fabius
- D : Lionel Jospin

20 - A quelle fonction a été nommé Herman Van Rompuy le 20 novembre 2009 ?

- A : Président de la Commission européenne
- B : Président du Conseil européen
- C : Président de la Cour des comptes européenne
- D : Président du Parlement européen

Tournez la page S.V.P.

21 - Surnommé « père de la désobéissance civile », cet homme a demandé à la population de tisser ses propres vêtements pour dénoncer le monopole anglais. Il a prôné la non violence. Il a été assassiné par un fanatique. Qui est cet homme ?

- A : Malcolm X
- B : Martin Luther King
- C : Mehdi Ben Barka
- D : Mohandas Karamchand Gandhi

22 - Le nom de ce physicien est devenu le symbole de l'unité d'intensité d'un courant électrique ; il s'agit de :

- A : Ampère
- B : Joule
- C : Volta
- D : Watt

23 - Quel nom porte, en presse écrite, une faute de frappe qui substitue une lettre à une autre ?

- A : Une coquille
- B : Une épreuve
- C : Un marbre
- D : Un trou

24 - Dans quelle mer se jette le Rhin ?

- A : La Manche
- B : La Mer Caspienne
- C : La Mer du Nord
- D : La Mer Méditerranée

25 - Quel pays de l'Union européenne possède une partie de la forêt amazonienne ?

- A : La Belgique
- B : La France
- C : L'Espagne
- D : L'Italie

26 - Comment sont surnommées les années d'expansion économique de 1945 à 1973 ?

- A : Les années folles
- B : Les années glorieuses
- C : Les trente folles
- D : Les trente glorieuses

27 - Sur quelle mer de la lune les astronautes d'Apollo XI firent-ils leurs premiers pas ?

- A : La mer de la tranquillité
- B : La mer de glace
- C : La mer de sable
- D : La mer Egée

28 - Combien d'années dure le mandat du Président de la République Française ?

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

Tournez la page S.V.P.

QUESTIONNAIRE DE CALCUL

29 - Quel est l'ensemble des diviseurs de 15 ?

- A : {1,15}
- B : {3,5}
- C : {0,3,5,15}
- D : {1,3,5,15}

30 - Vincent est né alors que son père avait 25 ans.

Dans 15 ans, son âge sera la moitié de celui de son père.

Quel est l'âge actuel de Vincent ?

- A : 5 ans
- B : 10 ans
- C : 15 ans
- D : 20 ans

31 - Quelle est la distance parcourue par un vélo en un tour de roue si le diamètre de la roue est de 65 cm ?

- A : 1,98 m
- B : 2,04 m
- C : 3,06 m
- D : 4,08 m

32 - Considérant le système d'équation suivant, à combien est égal x ?

$$2x + y = 90$$

$$30x + 40y = 2000$$

- A : $x = 13$
- B : $x = 16$
- C : $x = 26$
- D : $x = 32$

33 - Quelle est la fraction supérieure à $3/5$?

- A : $1/2$
- B : $1/3$
- C : $3/4$
- D : $4/7$

34 - Résolvez l'addition suivante :

$$\begin{array}{r} 9 \text{ h } 47 \text{ min } 52 \text{ s} \\ + 15 \text{ h } 32 \text{ min } 25 \text{ s} \end{array}$$

- A : 25 h 70 min 17 s
- B : 1 j 1 h 20 min 17 s
- C : 1 j 1 h 50 min 17 s
- D : 1 j 3 h 20 min 17 s

35 - Combien vaut $(5^3)^4$?

- A : 5^7
- B : 5^{12}
- C : $5^3 \times 5^4$
- D : 15^4

36 - ABC est un triangle rectangle en A tel que $AB = 7 \text{ cm}$ et $AC = 8 \text{ cm}$.
Parmi les propositions suivantes, quelle est la longueur de BC ?

- A : 28
- B : 113^2
- C : Racine carrée de 15
- D : Racine carrée de 113

37 - Nous avons relevé le nombre d'élèves dans deux classes : 30 dans la première et 20 dans la seconde. La première classe comporte 40% de filles ; la seconde, 60%. Lorsque les deux classes sont réunies, quel est le pourcentage de filles dans le groupe ?

- A : 32%
- B : 40%
- C : 48%
- D : 56%

38 - Quelle est l'aire d'un carré de 28 cm de périmètre ?

- A : 7 cm^2
- B : 14 cm^2
- C : 49 cm^2
- D : 56 cm^2

39 - Quelle est la transcription de l'opération suivante ?

$$8 \times 10^2 + 85 \times 10^{-2}$$

- A : $8,0085 \times 10^2$
- B : $80,085 \times 10^2$
- C : $800,85 \times 10^2$
- D : 80085×10^2

Tournez la page S.V.P.

40 - Quel est le résultat de l'opération suivante ?

$$[5/8 - 7/8] \times \frac{1}{2} =$$

- A : -1/8
- B : -2/4
- C : -2/8
- D : 6/8

41 - Un coureur parcourt 10 km en 2h30. Sa vitesse moyenne est de :

- A : 2,30 km/h
- B : 4 km/h
- C : 4,34 km/h
- D : 5,75 km/h

42 - En 2009, un ordinateur coûtait 1000 €. En janvier 2010, son prix augmente de 5%. Pour les soldes de juillet, le commerçant décide de faire une promotion de 20%. Stéphanie décide de profiter de la promotion pour acheter son ordinateur. Quel sera le prix final ?

- A : 840 €
- B : 850 €
- C : 1050 €
- D : 1150 €

QUESTIONNAIRE DE RAISONNEMENT

43 - Un nénuphar, dont la surface double tous les jours, met 100 jours pour couvrir la surface d'un étang.

Combien de temps mettront deux nénuphars pour couvrir cet étang ?

- A : 50 jours
- B : 75 jours
- C : 99 jours
- D : 100 jours

44 - Arthur a deux ans de plus que Thomas.

Pierre a cinq ans de moins que Paul.

Lise a six ans de moins que Thomas.

Paul a seize ans.

Thomas a huit ans de moins que Paul.

Quel est le plus jeune de ces enfants ?

- A : Arthur
- B : Lise
- C : Paul
- D : Thomas

45 - Un agent classe ses dossiers en deux piles, chacune comportant un même nombre de dossiers, il lui en reste un en trop. Il reprend l'ensemble des dossiers et les reclasse en trois piles, toujours avec un nombre égal de dossiers par pile, mais il lui reste toujours un dossier en trop. Combien a-t-il au total de dossiers à classer ?

- A : 1001
- B : 1003
- C : 1005
- D : 1007

46 - Quelle proposition doit venir en lieu et place du point d'interrogation ?

AC2 EG4 IK8 MO16 ?

- A : PR32
- B : QS32
- C : PR64
- D : QS64

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

Tournez la page S.V.P.

47 - Quel mot complète la liste suivante ?

BOIRE – NAÎTRE - POURRIR

- A : RAMASSER
- B : STIGMATISER
- C : TRANSPLANTER
- D : VALORISER

48 - Il est faux que toutes les personnes de haute taille sont maigres.

Cette affirmation est équivalente à :

- A : Il existe au moins une personne de haute taille qui n'est pas maigre
- B : Il existe au moins une personne de petite taille qui est maigre
- C : Les personnes de haute taille sont toutes maigres
- D : Les personnes de petite taille ne sont pas toutes maigres

49 - Dans une course, vous doublez le 2^{ème}, vous êtes maintenant :

- A : 1^{er}
- B : 2^{ème}
- C : 3^{ème}
- D : 4^{ème}

50 - Pierre a acheté 15 pots de peinture chez le quincailler, mais il ne peut en transporter que 2 à la fois. Combien de fois doit-il aller au magasin ?

- A : 7
- B : 7,5
- C : 8
- D : 15

51 - Deux canards et deux chats ont au total :

- A : 8 pattes
- B : 12 pattes
- C : 14 pattes
- D : 16 pattes

52 - Huit cent cinquante trois milliards deux millions huit cent quatre vingt quinze mille trois cent quatre vingt dix huit s'écrit en chiffres :

- A : 853002895398
- B : 853002985398
- C : 853028950398
- D : 853200895398

53 - Pour ne pas réveiller sa femme, Arthur s'habille dans le noir. Au moment de choisir ses chaussettes qui sont rangées en vrac, il sait que son tiroir contient cinq paires de chaussettes noires et cinq paires de chaussettes blanches. Combien de chaussettes au minimum doit-il prendre pour être sûr d'en avoir deux de la même couleur ?

- A : 2
- B : 3
- C : 10
- D : 11

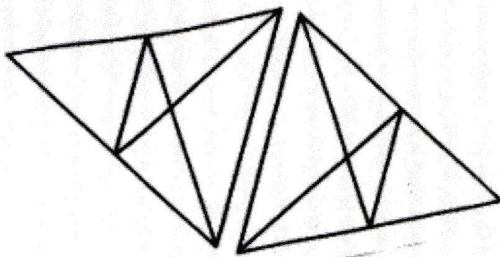
54 - Complétez la série : L M M J ?

- A : A
- B : M
- C : S
- D : V

55 - Trouvez l'intrus :

- A : lebat
- B : nacaep
- C : sehica
- D : utrvioe

56 - Combien de triangles au total comptez-vous dans ces deux formes ?



- A : 10
- B : 12
- C : 16
- D : 24

$$\begin{aligned}
 &1 + 2 + 3 + 4 + 5 = \\
 &\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 3 \\ 4 \\ 5 \end{array} \\
 &5 + 3 = 8 \\
 &4 + 1 = 5 \\
 &3 + 1 = 4 \\
 &4 + 5 = 9 \\
 &1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 10 \\
 &2 + 3 + 5 = 10 \\
 &4 + 1 = 5 \\
 &\Rightarrow 24
 \end{aligned}$$

FIN