



CONCOURS EXTERNE
POUR L'EMPLOI DE CONTRÔLEUR DES DOUANES ET DROITS INDIRECTS
BRANCHE DES OPÉRATIONS COMMERCIALES ET DE L'ADMINISTRATION GÉNÉRALE

LUNDI 14 JANVIER 2013

ÉPREUVE ÉCRITE DE PRÉADMISSIBILITÉ

(DURÉE : 1 HEURE 30 MINUTES)

QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLES

Français :	15 questions
Connaissances générales :	20 questions
Mathématiques :	15 questions
Logique :	10 questions
<hr/>	
Total :	60 questions

AVERTISSEMENTS IMPORTANTS

L'usage de la calculatrice et de tout document autre que le support fourni **est interdit**. Seul le matériel usuel d'écriture est autorisé.

Toute fraude, ou tentative de fraude, constatée par la commission de surveillance entraînera l'exclusion du concours.

Il vous est interdit de quitter définitivement la salle d'examen avant le terme de la première heure.

Le présent document comporte 17 pages numérotées.

Vous allez devoir répondre à 60 questions à choix multiples destinées à vérifier vos connaissances et vos capacités dans plusieurs domaines.

Vous devrez composer uniquement sur la grille de réponses pré imprimée qui vous a été fournie.

Pour chaque question posée, quatre possibilités de réponses vous seront offertes, identifiées :

« a », « b », « c » et « d ».

Une seule de ces possibilités est correcte. Vous devrez donc n'en choisir qu'une.

Vous pourrez également décider de ne pas répondre. L'absence de réponse est moins pénalisée que la réponse fausse. Si vous ne connaissez pas la réponse, il vaut donc mieux ne pas répondre plutôt que répondre au hasard.

Veillez également à bien respecter les consignes suivantes :

QUESTIONS A CHOIX MULTIPLES

EXEMPLE DE MARQUAGE : FAIRE ☐ NE PAS FAIRE ☐

UTILISEZ EXCLUSIVEMENT UN STYLO-BILLE NOIR OU UN FEUTRE NOIR

IMPORTANT :

Si vous désirez MODIFIER votre 1^{ère} réponse, ne raturez pas, indiquez seulement votre nouvelle réponse sur la 2^{ème} ligne.

ATTENTION : LE NON RESPECT DE CES CONSIGNES ENTRAINE LA NULLITE DE LA REPONSE

Q.A.1 : Quelle est la bonne orthographe ?

- a) Triptique
- b) Trippetique
- c) Triptyque
- d) Tryptique

Q.A.2 : Aller ensemble, c'est aller :

- a) De pair
- b) De paire
- c) De père
- d) De perre

Q.A.3 : Le subjonctif imparfait du verbe « acquérir » est :

- a) Que j'acquérisse
- b) Que j'acquièrè
- c) Que j'acquis
- d) Que j'acquisse

Q.A.4 : Une femme exsangue est une femme :

- a) Très adroite
- b) Très mince
- c) Très pâle
- d) Très sensible

Q.A.5 : Laquelle de ces phrases est mal orthographiée ?

- a) Ils se sont battus dans la cour
- b) Elles se sont enfuies à l'approche des intrus
- c) Ils se sont succédés à la tête de la société
- d) Elles se sont cachées sous la table

Q.A.6 : Lequel de ces mots est un participe présent ?

- a) Convaincant
- b) Fatiguant
- c) Intrigant
- d) Provocant

Q.A.7 : Parmi les mots suivants, lequel est un synonyme du mot « séculier » ?

- a) Étrange
- b) Laïque
- c) Religieux
- d) Unique

Q.A.8 : Quel est l'intrus ?

- a) Une canne
- b) Une chatte
- c) Une chienne
- d) Une lionne

Q.A.9 : Les mots « père » et « paire » sont des :

- a) Acronymes
- b) Antonymes
- c) Homonymes
- d) Synonymes

Q.A.10 : Une condition indispensable pour qu'un projet puisse se réaliser est une condition :

- a) Ad hoc
- b) Manu militari
- c) Sine die
- d) Sine qua non

Q.A.11 : Dans un parc animalier, on peut voir :

- a) Des émeus, des hiboux et des gnous
- b) Des émeus, des hiboux et des gnous
- c) Des émeux, des hiboux et des gnous
- d) Des émeux, des hiboux et des gnoux

Q.A.12 : Lequel de ces pluriels est inexact ?

- a) Garde-chasses
- b) Garde-fous
- c) Garde-meubles
- d) Garde-robres

Q.A.13 : L'expression « ce n'est pas une sinécure » signifie :

- a) Ce n'est pas de tout repos
- b) Ce n'est pas une chose juste
- c) Ce n'est pas une obligation
- d) Ce n'est pas un dû

Q.A.14 : L'impératif présent du verbe « moudre » est :

- a) Mouds
- b) Moule
- c) Moules
- d) Moud

Q.A.15 : Laquelle de ces phrases n'est pas correcte ?

- a) Le film que j'ai vu hier était un chef-d'œuvre
- b) La fille à qui tu as emprunté ce livre est très gentille
- c) Les amis qui se sont téléphonés ce matin se sont retrouvés devant le cinéma
- d) Les histoires que tu m'as racontées sont édifiantes

CONNAISSANCES GÉNÉRALES

Q.B.1 : Lequel de ces pays n'est pas membre permanent du conseil de sécurité de l'ONU ?

- a) L'Allemagne
- b) La Chine
- c) La France
- d) La Fédération de Russie

Q.B.2 : Laquelle de ces institutions européennes a son siège au Luxembourg ?

- a) La Banque centrale européenne
- b) La Commission européenne
- c) La Cour de justice de l'Union européenne
- d) Le Parlement européen

Q.B.3 : Laquelle de ces couleurs n'est pas une couleur primaire ?

- a) Blanc
- b) Bleu
- c) Rouge
- d) Vert

Q.B.4 : Le nombre de personnes autorisées à poursuivre des études de médecine est fixé par le :

- a) Numerus cantus
- b) Numerus clausus
- c) Numerus quantus
- d) Numerus quorus

Q.B.5 : En France, la seule femme à avoir été Premier ministre est :

- a) Édith Cresson
- b) Michèle Alliot-Marie
- c) Ségolène Royale
- d) Simone Veil

Q.B.6 : En France, depuis quelle année une femme peut-elle travailler sans l'autorisation préalable de son mari ?

- a) 1889
- b) 1905
- c) 1939
- d) 1965

Q.B.7 : Lequel de ces présidents américains a dû démissionner à la suite du scandale du Watergate ?

- a) Herbert C. Hoover
- b) Lyndon B. Johnson
- c) Richard M. Nixon
- d) Theodore Roosevelt

Q.B.8 : Dans quelle mer se situe le Golfe du lion ?

- a) La Mer Baltique
- b) La Mer de Marmara
- c) La Mer du Nord
- d) La Mer Méditerranée

Q.B.9 : A partir de quel âge un citoyen français peut-il être candidat à l'élection présidentielle ?

- a) 18 ans
- b) 21 ans
- c) 23 ans
- d) 24 ans

Q.B.10 : La route de la soie reliait l'actuelle Turquie à :

- a) L'Inde
- b) L'Indonésie
- c) La Chine
- d) La Russie

Q.B.11 : En France, qui assure l'intérim du 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

Q.B.12 : La procédure anglo-saxonne de l'impeachment permet :

- a) Au pouvoir judiciaire de destituer un haut fonctionnaire
- b) Au pouvoir judiciaire de dissoudre l'assemblée parlementaire
- c) Au pouvoir législatif de destituer un haut fonctionnaire
- d) Au Président du pays de dissoudre l'assemblée parlementaire

Q.B.13 : Quel est le plus haut sommet du monde ?

- a) L'Annapurna
- b) L'Everest
- c) Le Mont-Blanc
- d) Le Kilimanjaro

Q.B.14 : Les TAAF sont les Terres Australes et :

- a) Anglo-Françaises
- b) Antarctiques Françaises
- c) Arctiques Françaises
- d) Australo-Françaises

Q.B.15 : L'origami est :

- a) La tenue traditionnelle japonaise
- b) Un petit poème japonais
- c) Une spécialité culinaire japonaise
- d) Un terme japonais désignant l'art du pliage

Q.B.16 : Les statues de l'île de Pâques sont des :

- a) Dolmen
- b) Massai
- c) Moai
- d) Raraku

Q.B.17 : La V^e République française est régie par la Constitution de :

- a) 1945
- b) 1956
- c) 1958
- d) 1962

Q.B.18 : La réunion des 27 chefs d'État ou de gouvernement de l'Union européenne est le :

- a) Conseil de l'Europe
- b) Conseil de l'Union européenne
- c) Conseil des Présidents
- d) Conseil européen

Q.B.19 : Qui prononça la phrase : « Veni, vidi, vici. » ?

- a) César
- b) Vercingétorix
- c) Tacite
- d) Cicéron

Q.B.20 : Au tennis, les participants au tournoi de Wimbledon doivent jouer :

- a) Avant 17h
- b) Habillés en blanc
- c) Sur terre battue
- d) Vêtus de pantalons

MATHÉMATIQUES

Q.C.1: Quelle est la factorisation correcte de $6x^2 - 9x$?

- a) $3x(2x-3)$
- b) $3(2x^2-3)$
- c) $6x(x-3)$
- d) $x^2(6 - 18/x)$

Q.C.2 : Quel est le résultat de l'expression $E = (\sqrt{5} - \sqrt{3})^2$?

- a) $8 - 2\sqrt{15}$
- b) $8 - \sqrt{15}$
- c) 2
- d) $2\sqrt{2}$

Q.C.3 : Quel est le résultat de l'opération suivante :

$$\frac{12}{18} + \frac{25}{15} - \frac{36}{27} ?$$

- a) $\frac{1}{6}$
- b) 0
- c) 1
- d) 0,125

Q.C.4 : Un traiteur souhaite composer des plateaux de petits-fours. Il dispose de 182 toasts et 78 verrines. Il veut faire le plus grand nombre de plateaux identiques en utilisant l'intégralité des petits-fours à sa disposition.

Combien de toasts comprendra chaque plateau ?

- a) 4
- b) 6
- c) 7
- d) Il est impossible de répondre à la question

Q.C.5 : Sur un plan au $1/125000^{\text{ème}}$, quelle sera la longueur mesurée entre 2 villes distantes dans la réalité de 6 km ?

- a) 77,5 cm
- b) 20,16 cm
- c) 77,5 mm
- d) 4,80 cm

Q.C.6 : Combien font $5^{27} \times 5^2$?

- a) 5^{54}
- b) 25^{29}
- c) 25^{27}
- d) 5^{29}

Q.C.7 : On lâche un ballon depuis une hauteur de 12 mètres. Le ballon rebondit aux $\frac{5}{12}$ èmes de sa hauteur initiale. Combien faut-il de rebonds pour que le ballon rebondisse à moins d'1 mètre de hauteur ?

- a) 3
- b) 4
- c) 5
- d) 6

Q.C.8 : Des collègues de bureau se cotisent pour organiser un repas de fin d'année en divisant les frais à parts égales. Si chaque participant verse 11 €, il manquera 104 € pour financer le repas. En revanche, un excédent de 52 € apparaîtra si chacun des collègues paie 17 €. Combien de collègues participent à ce repas ?

- a) 13
- b) 26
- c) 35
- d) Il manque un élément pour répondre à cette question

Q.C.9 : Soit la fonction $f(x) = 8x - 10$. Quelle est l'affirmation exacte ?

- a) La représentation graphique de la fonction ne passe pas par l'origine.
- b) La fonction $f(x)$ est une fonction linéaire
- c) La représentation graphique de $f(x)$ est une courbe
- d) $f(3) = 12$

Q.C. 10 : Soit la suite arithmétique de premier terme U_0 et telle que $U_0 = 28$ et $U_8 = 0$. Quelle est sa raison ?

- a) -3,5
- b) 3,5
- c) -4
- d) 4

Q.C. 11 : Lors d'un orage violent, il est tombé 80mm de pluie au m^2 sur une habitation dont la toiture mesure $150 m^2$. L'intégralité de l'eau tombée sur le toit est récupérée dans une citerne. Quelle est la capacité de cette citerne ?

- a) 1200 l
- b) $12000 dm^3$
- c) 800000 cl
- d) $8 m^3$

Q.C. 12 : Afin de décorer un voilier pour une parade maritime, on souhaite y installer une guirlande électrique tendue entre le sommet du mât et la proue (avant du bateau). Sachant que le mât mesure 8 m de hauteur et que la distance séparant sa base de la proue est de 6m, quelle sera la longueur de la guirlande ?

- a) 10 m
- b) 11 m
- c) 12 m
- d) 13 m

Q.C.13 : Quel coefficient multiplicateur applique-t-on à un prix qui est soumis successivement à une remise de 12 % et une augmentation de 20 % ?

- a) 1,056
- b) 1,08
- c) 1,344
- d) 1,8

Q.C. 14 : Soit la série statistique présentée dans le tableau suivant :

Valeurs	Effectifs
5	5
6	5
10	11

Quelle est la médiane de cette série ?

- a) 5
- b) 6
- c) 8
- d) 10

Q.C. 15 : Un candidat se présente à un jeu télévisé. Il doit répondre à une série de quatre questions indépendantes et de difficulté croissante. À chacune des questions, 3 réponses lui sont proposées et une seule d'entre elles est correcte. Le candidat n'a aucune idée des réponses et décide donc de répondre au hasard. Quelle est la probabilité que le candidat réponde correctement aux 4 questions ?

- a) 1 chance sur 4
- b) 3 chances sur 27
- c) 1 chance sur 12
- d) 1 chance sur 81

Téléchargé sur
www.devenez-fonctionnaire.fr
site d'entraide et de partage
entièrement GRATUIT

LOGIQUE

Q.D.1 : Quel nombre manque : 6 13 28 59 □ ?

- a) 108
- b) 120
- c) 122
- d) 130

Q.D.2 : Quel âge a Lætitia sachant que Marie a 23 ans, Charles 52 ans et Guillaume 45 ans ?

- a) 17 ans
- b) 35 ans
- c) 42 ans
- d) 63 ans

Q.D.3 : Si $I = 1$, $L = 2$, $N = 3$, $X = 2$ alors $T =$:

- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

Q.D.4 : Si Alain va au Nicaragua, Sylvie aux États-Unis et Gabriel au Luxembourg, où va Régine ?

- a) En Equateur
- b) Au Congo
- c) Au Japon
- d) En Birmanie

Q.D.5 : Comment se prénomme l'épouse de Romain sachant que Dorothée est l'épouse de Théodore ?

- a) Noemie
- b) Roxanne
- c) Armelle
- d) Marion

Q.D.6 : Cinq enfants veulent une collation. Il y a : une orange, une brioche, une pomme, un pain au chocolat et une glace .

Indices : - Zoé n'aime pas le chocolat et déteste les oranges.

- Irène n'aime que la glace.

- Paul et Sarah ne veulent pas du pain au chocolat.





- Paul et Jean sont les seuls à aimer la pomme.

Identifiez leur goûter.

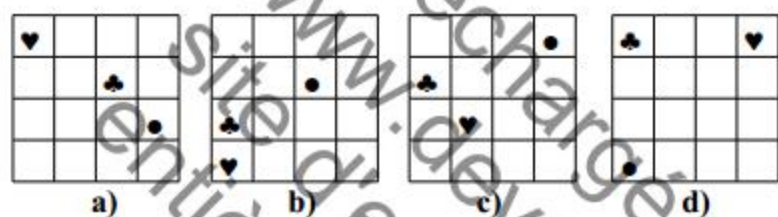
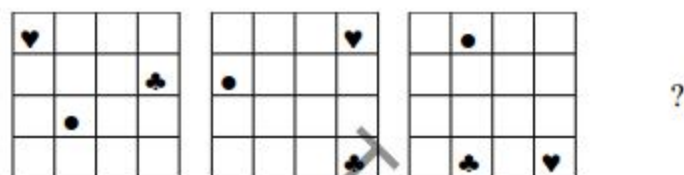
- a) Zoé mangera la pomme, Irène l'orange, Paul la glace, Sarah la brioche et Jean le pain au chocolat
- b) Zoé mangera la brioche, Irène la glace, Paul la pomme, Sarah l'orange et Jean le pain au chocolat
- c) Zoé mangera le pain au chocolat, Irène la glace, Paul la brioche, Sarah la pomme et Jean l'orange
- d) Zoé mangera la brioche, Irène la glace, Paul l'orange, Sarah la pomme et Jean le pain au chocolat

Q.D.7 : Résolvez l'analogie :

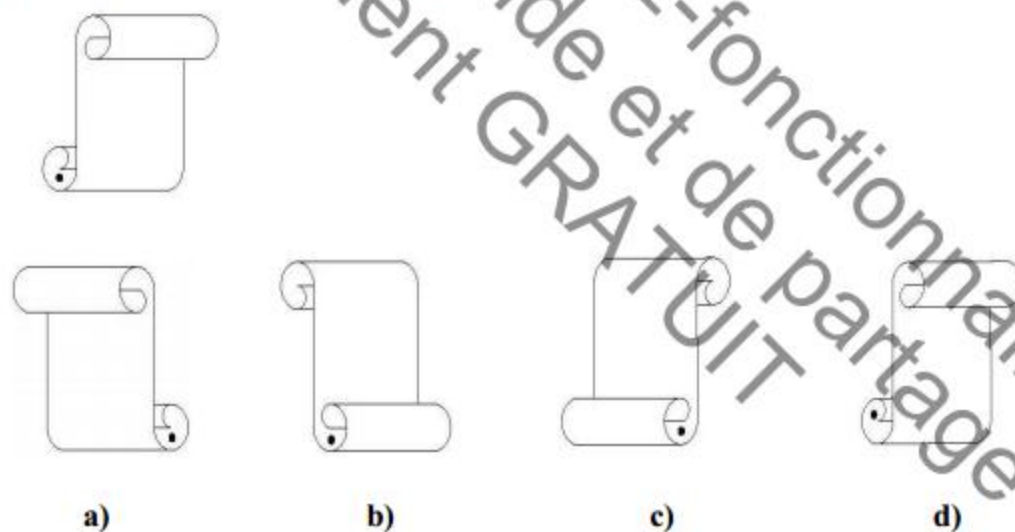


- a) 
- b) 
- c) 
- d) 

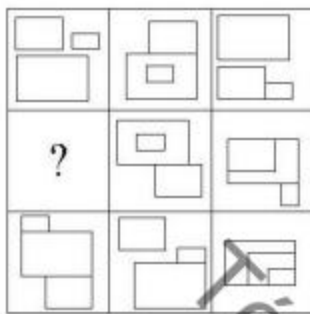
Q.D.8 : Complétez la série :



Q.D.9 : Quel est le reflet de la figure ci-dessous ?



Q.D.10 : Remplacez le point d'interrogation :



a)

b)

c)

d)

FIN DU QUESTIONNAIRE À CHOIX MULTIPLES