

CONCOURS EXTERNE DE CONTRÔLEUR DES FINANCES PUBLIQUES DE DEUXIÈME CLASSE

ANNÉE 2016

ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ

Durée: 1 heure 30

Questionnaire à choix multiples (QCM)

Connaissances générales : 17 questions

Français : 13 questions

Mathématiques : 16 questions

Raisonnement : 8 questions

Total : 54 questions

Code matière : 011

Toute note inférieure à 5/20 est éliminatoire.

Recommandations importantes

Le candidat trouvera sur sa table de composition une feuille de réponses pré-imprimée. Il devra la remplir comme indiqué au verso.

Le candidat doit obligatoirement se conformer aux directives données par la commission de surveillance.



Tournez la page S.V.P

REMARQUES TRÈS IMPORTANTES

- ☞ Vous devez composer **UNIQUEMENT** sur la feuille de réponse pré-imprimée remise le jour de l'épreuve.
- ☞ Il vous appartient de vérifier le jour de l'épreuve l'exactitude des mentions portées et d'informer le surveillant, lors de la vérification d'identité, en cas de mention erronée.
- ☞ L'épreuve QCM comprend **54** questions (**Q**). Vous devez donner vos réponses en respectant strictement l'ordre séquentiel.
- ☞ Vous devez répondre dans la zone de réponse correspondant au numéro de la question associée.
- ☞ L'usage exclusif d'un stylo bille ou feutre fin de couleur noire ou bleue est **IMPERATIF**.
- ☞ Vous avez le choix entre 7 réponses : 1, 2, 3, 4, T (toutes les solutions sont correctes), A (aucune des réponses n'est correcte), O (si vous ne souhaitez pas répondre).
- ☞ Une seule réponse par question est autorisée et une seule case par ligne.
- ☞ En cas de modification, une seconde ligne est à votre disposition : aucune rature n'est admise. Dans ce cas, seule cette deuxième ligne sera prise en compte. Une feuille incorrectement servie ne pourra être corrigée.
- ☞ Il est précisé qu'une réponse incorrecte sera sanctionnée.

LE RESPECT DE CES DIRECTIVES EST LA CONDITION NÉCESSAIRE À LA BONNE CORRECTION DE VOTRE COPIE

FAIRE	NE PAS FAIRE
	
 1ère ligne de réponse 2ème ligne de réponse (à utiliser pour corriger votre première réponse)	
 Omission, la réponse 4 sera ignorée	
Si aucune case n'est cochée sur les deux lignes d'une même question, votre absence de réponse sera assimilée à une omission.	

SUJET

L'usage de calculatrices électroniques, de règles de calcul, de tables de logarithmes, de téléphones portables et de tout autre document est interdit.

Questionnaire à choix multiples
Répondre sur la feuille de réponse préimprimée

Questions de connaissances générales

Q 1

Au 1^{er} janvier 2016, le nombre de régions en France métropolitaine passera de 22 à ...

1. 10
2. 13
3. 16
4. 19

Q 2

Le Défenseur des droits, instauré par la loi du 29 mars 2011, peut être saisi...

1. sans intermédiaire, directement
2. par l'intermédiaire du maire de sa commune
3. par l'intermédiaire d'un juge
4. par l'intermédiaire d'un avocat

Q 3

Qui a énoncé les règles de conservation de la masse et des éléments, souvent résumées par la maxime suivante : « rien ne se perd, rien ne se crée, tout se transforme » ?

1. Albert Einstein
2. Antoine Lavoisier
3. Isaac Newton
4. Louis Pasteur

Q 4

À quel artiste doit-on la réinterprétation de l'hymne « La Marseillaise » dans une chanson intitulée « Aux armes et caetera » en 1979 ?

1. Hubert-Félix Thiéfaine
2. Alain Bashung
3. Serge Gainsbourg
4. Bernard Lavilliers

Q 5

« Le Lac des cygnes » a été composé par...

1. Beethoven
2. Mozart
3. Tchaïkovski
4. Vivaldi

Q 6

Comment appelle-t-on la baisse durable des prix ?

1. La déflation
2. La désinflation
3. L'inflation
4. La récession

Q 7

La « Caverne du Pont d'Arc », réplique de la « Grotte Chauvet » classée au patrimoine mondial de l'UNESCO, a ouvert au public le 25 avril 2015. Dans quel département se situe-t-elle ?

1. L'Ardèche
2. La Dordogne
3. La Drôme
4. Le Lot

Q 8

Laquelle de ces sources d'énergie n'est pas une énergie fossile ?

1. Le nucléaire
2. Le pétrole
3. Le charbon
4. Le gaz naturel

Q 9

Lequel de ces pays est bordé par une mer ou un océan ?

1. L'Ukraine
2. La Roumanie
3. La Bulgarie
4. La Turquie

Q 10

Laquelle de ces associations « Pays – Nombre d'habitants » est correcte (données approximatives au 31/12/2014) ?

Pays	Nombre d'habitants
1 - Allemagne	a - 61 100 000
2 - Italie	b - 82 700 000
3 - Espagne	c - 63 500 000
4 - Royaume-Uni	d - 47 100 000

1. 1b / 2d / 3a / 4c
2. 1c / 2a / 3d / 4b
3. 1c / 2d / 3a / 4d
4. 1b / 2a / 3d / 4c

Q 11

Dans lequel de ces domaines les nanotechnologies sont-elles utilisées ?

1. La santé
2. L'énergie
3. L'habillement
4. Les technologies de l'information

Q 12

Prix Nobel de la Paix, Henri Dunant est le fondateur de...

1. l'UNICEF
2. la Croix Rouge
3. Médecins sans Frontières
4. Amnesty International

Q 13

Sous le mandat de quel Président de la V^e République la loi fixant la majorité civile à 18 ans a-t-elle été votée ?

1. G. Pompidou
2. F. Mitterrand
3. V. Giscard d'Estaing
4. J. Chirac

Q 14

Quel héros de la mythologie grecque utilise le fil d'Ariane pour sortir du Labyrinthe ?

1. Hercule
2. Icare
3. Jason
4. Thésée

Q 15

Qui a peint ce tableau ?



1. Gustave Courbet
2. David
3. Eugène Delacroix
4. Théodore Géricault

Q 16

Lequel de ces hommes politiques antiques fut le premier empereur romain ?

1. Antoine
2. Auguste
3. César
4. Marc-Aurèle

Q 17

Laquelle des quatre principales îles constituant le Japon est située la plus au Nord ?

1. Honshu
2. Hokkaido
3. Kyushu
4. Shikoku

Questions de français

Q 18

Quel est l'auteur de la célèbre phrase « qu'importe le flacon, pourvu qu'on ait l'ivresse » ?

1. Alfred de Musset
2. Victor Hugo
3. Molière
4. Charles Baudelaire

Q 19

Complétez la phrase suivante : « Cassandra s'en est.....vers des sombres etnon sans avoir une dernière fois.....la tête vers la mer. »

1. allé/ lieues / inconnus / tourné
2. allée / lieux / inconnus / tourné
3. allée / lieux / inconnus / tournée
4. allée / lieues / inconnues / tournée

Q 20

Comment s'appelle la figure de style, basée sur la répétition de mots en début de phrase, présente dans le texte d'Arthur Rimbaud ci-dessous ?

Au bois il y a un oiseau, son chant vous arrête et vous fait rougir.
Il y a une horloge qui ne sonne pas.
Il y a une fondrière avec un nid de bêtes blanches.
Il y a une cathédrale qui descend et un lac qui monte.
Il y a une petite voiture abandonnée dans le taillis, ou qui descend le sentier en courant, enrubannée.
Il y a une troupe de petits comédiens en costumes, aperçus sur la route à travers la lisière du bois.
Il y a enfin, quand l'on a faim et soif, quelqu'un qui vous chasse.

1. Une anaphore
2. Une assonance
3. Un oxymore
4. Une périphrase

Q 21

Quelle oeuvre marque le début du mouvement féministe au XXe siècle ?

1. Bonjour tristesse
2. Le Deuxième Sexe
3. La Cantatrice chauve
4. L'Oeuvre au noir

Q 22

Complétez la phrase suivante : « tout secrétaire bilingue est ... parler deux langues. »

1. sensé
2. sensée
3. censée
4. censé

Q 23

Qui a écrit ce poème ?

Heureux qui, comme Ulysse, a fait un beau voyage,
Ou comme celui-là qui conquiert la toison,
Et puis est retourné, plein d'usage et raison,
Vivre entre ses parents le reste de son âge !

Quand reverrai-je, hélas, de mon petit village
Fumer la cheminée, et en quelle saison
Reverrai-je le clos de ma pauvre maison,
Qui m'est une province, et beaucoup davantage ?

1. Guillaume Apollinaire
2. Charles Baudelaire
3. Paul Eluard
4. Joachim du Bellay

Q 24

Complétez les phrases suivantes : Les usagers se sont dès l'ouverture de l'accueil. Les agents les ont ... au guichet. ... au Directeur, il a supervisé l'organisation qu'il avait ... en place.

1. présenté / accueillis / Quant / mis
2. présentés / accueillis / Quand / mise
3. présentés / accueillis / Quant / mise
4. présenté / accueilli / Quand / mis

Q 25

Reliez correctement l'auteur à son œuvre.

Œuvre	Auteur
1 – Le Père Goriot	a – Albert Cohen
2 – Le chant du monde	b – Honoré de Balzac
3 – Belle du Seigneur	c – Jean Giono
4 – Le roman de la Momie	d – Théophile Gautier

1. 1-b / 2-c / 3-a / 4-d
2. 1-d / 2-a / 3-c / 4-b
3. 1-b / 2-d / 3-d / 4-a
4. 1-d / 2-b / 3-a / 4-c

Q 26

Quel auteur français est à l'origine du cycle romanesque la « Saga Malaussène » ?

1. Alexandre JARDIN
2. Jean-Marie Gustave LE CLEZIO
3. Daniel PENNAC
4. Daniel PICOULY

Q 27

Quel adverbe est mal orthographié ?

1. crûment
2. assidument
3. ingénument
4. résolument

Q 28

Albert Camus n'a pas écrit ...

1. Le procès
2. L'étranger
3. La peste
4. La chute

Q 29

Dans laquelle de ces propositions, le verbe « repeindre » est-il conjugué au passé du subjonctif ?

1. Il faut que j'ai repeint ces murs.
2. Il faut que je repeignisse ces murs.
3. Il faut que j'eusse repeint ces murs.
4. Il faut que j'aie repeint ces murs.

Q 30

Un roman constitué de correspondances s'appelle un roman...

1. picaresque
2. autobiographique
3. historique
4. épistolaire

Questions de mathématiques

Q 31

Laquelle de ces identités remarquables est juste ?

1. $a^2+2ab+b^2=(a+b)$
2. $a^2+2ab+b=(a+b)^2$
3. $2a^2+2ab+b=(a+b)^2$
4. $a^2+2ab+b^2=(a+b)^2$

Q 32

Complétez cette propriété : « un produit de facteurs est nul si... » :

1. les deux facteurs sont supérieurs à 0,5
2. les deux facteurs sont négatifs
3. l'un au moins des facteurs est nul
4. les deux facteurs sont positifs

Q 33

Parmi les nombres suivants, lequel est un multiple de 9 ?

1. 98
2. 149
3. 1 728
4. 123 456

Q 34

Quatre enfants se partagent une tablette de chocolat. Le premier prend un tiers de la tablette et le deuxième un quart. Le troisième prend les $\frac{3}{5}$ de ce qu'il reste après que les deux premiers se soient servis. Quelle est la part du quatrième enfant sur la tablette initiale ?

1. $\frac{1}{4}$
2. $\frac{1}{5}$
3. $\frac{1}{6}$
4. $\frac{1}{7}$

Q 35

Deux candidats reçoivent leurs notes suite à un concours administratif.

Robin a obtenu 12 à la première épreuve et 10 à la seconde.

Soraya a obtenu 9 à la première épreuve et 11 à la seconde.

Le coefficient de la première épreuve est 2. Sachant que les deux candidats ont obtenu la même moyenne, quel est le coefficient de la seconde épreuve ?

1. 3
2. 4
3. 5
4. 6

Q 36

Quelle est la solution de l'inéquation $\frac{3x-1}{3} < \frac{4x+1}{2}$?

1. $x > -\frac{5}{6}$
2. $x < -\frac{5}{6}$
3. $x > \frac{5}{6}$
4. $x < \frac{5}{6}$

Q 37

Résoudre le système d'équations suivant :

$$\begin{cases} 2x - 3y = 13 \\ 4x + y = 5 \end{cases}$$

1. $y = 3$ et $x = 2$
2. $y = -3$ et $x = -2$
3. $y = -3$ et $x = 2$
4. $y = 3$ et $x = -2$

Q 38

Laquelle de ces propositions correspond à 23 040 secondes converties en heures, minutes et secondes ?

1. 2 h 30 min 40 s
2. 4 h 14 min 55 s
3. 6 h 04 min 24 s
4. 6 h 24 min 00 s

Q 39

Quel est le résultat sous forme de fraction de l'opération suivante ?

$$-\frac{56}{24} - \frac{14}{84} + \frac{42}{12} = ?$$

1. $-\frac{8}{6}$
2. $-\frac{6}{6}$
3. $\frac{6}{6}$
4. $\frac{72}{12}$

Q 40

Sur un plan, 16 cm représentent 400 m. Quelle est l'échelle du plan ?

1. $\frac{1}{25}$
2. $\frac{1}{250}$
3. $\frac{1}{2\,500}$
4. $\frac{1}{25\,000}$

Q 41

Une citerne est entièrement remplie en récupérant 50 mm de pluie tombés au m^2 sur une toiture de 120 m^2 . Quel est le volume de la citerne ?

1. 5 m^3
2. 600 litres
3. $6\,000 \text{ dm}^3$
4. $50\,000 \text{ dm}^3$

Q 42

Le douzième du tiers d'un nombre est 20.
Quel est ce nombre ?

1. 36
2. 72
3. 360
4. 720

Q 43

Quelle est la factorisation de l'expression de $(25x^2 - 64)$?

1. $(25x - 8)(25x + 8)$
2. $(5x - 8)(5x + 8)$
3. $(5x - 8)^2$
4. $(5x - 8)(5x - 8)$

Q 44

Un roman comporte 300 pages.
Combien de pages ont un numéro à 3 chiffres ?

1. 199
2. 200
3. 201
4. 202

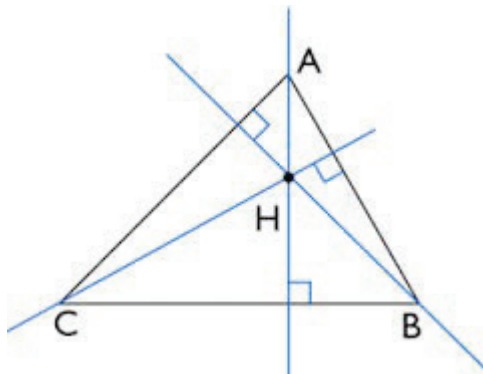
Q 45

Dans une classe de N élèves, on constate qu'il y a trois fois plus de filles que de garçons.
Quel est le nombre de filles ?

1. $\frac{2}{3} N$
2. $\frac{3}{4} N$
3. $\frac{4}{3} N$
4. $\frac{3}{2} N$

Q 46

Le point d'intersection des hauteurs d'un triangle est :



1. Le centre du cercle circonscrit
2. Le centre du cercle inscrit
3. Le centre de gravité
4. L'orthocentre

Questions de raisonnement

Q 47

Complétez cette suite logique :

46 – 22 – 10 – ?

1. 2
2. 3
3. 4
4. 5

Q 48

Julie a les cheveux longs de 15,5 cm et Patricia de 18 cm.

Sachant que les cheveux de Julie poussent de 0,5 cm par mois et ceux de Patricia de 0,2cm, au bout de combien de mois Julie aura-t-elle les cheveux plus longs que ceux de Patricia ?

1. 7
2. 9
3. 11
4. 13

Q 49

Trouvez la lettre manquante: ABD - FGJ - GHL – OP?

1. S
2. U
3. T
4. W

Q 50

Quel est le chiffre manquant : XXIV **12** II - XIV **2** VII - XXXII **4** VIII - XXI ? III

1. 3
2. 7
3. 8
4. 15

Q 51

Si :
Jean est plus grand qu'Étienne,
Étienne est plus petit que William,
Olivier est plus petit qu'Étienne,
Étienne est plus grand que David,
William est plus grand que Jean,
David est plus petit qu'Olivier.

Qui est alors le plus petit ?

1. David
2. Étienne
3. Jean
4. Olivier

Q 52

Dans une course, vous dépassez le troisième. Quelle place occupez-vous alors ?

1. La première
2. La deuxième
3. La troisième
4. La quatrième

Q 53

Quelle est la proposition permettant de compléter cette énigme ?

			9		
14	35	42	?	84	
			64		
			81		
			100		

1. 7
2. 21
3. 25
4. 49

Q 54

Si la veille d'avant-hier était mardi. Aujourd'hui, c'est :

1. Jeudi
2. Vendredi
3. Samedi
4. Dimanche

