

**CONCOURS EXTERNE DE CONTRÔLEUR
DES FINANCES PUBLIQUES DE DEUXIÈME CLASSE**

ANNÉE 2021

ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ

Durée : 1 heure 30 – Coefficient : 2

Questionnaire à choix multiples (QCM)

Connaissances générales :	17 questions
Français :	13 questions
Mathématiques :	12 questions
Raisonnement :	12 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.

SUJET

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

<p align="center">Questionnaire à choix multiples Répondre sur la feuille de réponses pré-imprimée</p>
--

Questions de connaissances générales

Q 1

En quelle année a été instaurée la V^{ème} République ?

1. 1946
2. 1948
3. 1958
4. 1968

Q 2

Le détroit de Béring sépare :

1. l'Amérique du Sud de la Terre de Feu
2. l'Australie de la Tasmanie
3. la Sibérie orientale de l'Alaska
4. l'île de Terre-Neuve du Canada

Q 3

Quelle assertion est vraie s'agissant de l'élection des conseillers municipaux ?

1. Le candidat à l'élection de conseiller municipal doit être âgé de 24 ans au 1^{er} janvier de l'année de l'élection
2. Le scrutin est majoritaire, nominal, à deux tours, sans panachage
3. Les conseillers municipaux sont élus au suffrage universel direct pour un mandat 6 ans
4. Les conseillers municipaux sont élus par les seuls électeurs français inscrits sur les listes électorales

Q 4

Quel écrivain est l'auteur de « La Chartreuse de Parme » ?

1. Honoré de Balzac
2. Gustave Flaubert
3. Victor Hugo
4. Émile Zola

Q 5

Qu'est-ce que la photosynthèse ?

1. La capacité de certains arbres à renvoyer la lumière, contribuant à l'équilibre de la température sur la Terre
2. La capacité des végétaux à produire de l'énergie à partir de lumière, d'eau, de CO₂
3. La conservation par les arbres de la chaleur apportée par la lumière du soleil pour leur propre survie
4. La transformation par les arbres de l'oxygène en CO₂

Q 6

À quel groupe appartient ce logo ?



1. Led Zeppelin
2. Pink Floyd
3. Queen
4. The Rolling Stones

Q 7

Quel est le roi de France qui proposa à Léonard de Vinci de s'installer en France ?

1. Charles VI
2. François 1^{er}
3. Louis XII
4. Louis XIV

Q 8

Quel mot en usage dans la langue française relève de l'univers des nouvelles technologies ?

1. Geek
2. Hackathon
3. Influenceur
4. Hameçonnage

Q 9

Qui fut le commandant en chef de l'opération OVERLORD durant la Seconde Guerre mondiale ?

1. Winston Churchill
2. Dwight D. Eisenhower
3. Bernard Montgomery
4. George Patton

Q 10

Le Président du Conseil Constitutionnel nommé le 19 février 2016 par le Président de la République est :

1. Laurent Fabius
2. Alain Juppé
3. François Pillet
4. Michel Pinault

Q 11

Qui a peint « Le Déjeuner sur l'herbe » ?

1. Paul Cézanne
2. Édouard Manet
3. Claude Monet
4. Auguste Renoir

Q 12

Comment s'intitule le film réalisé par Quentin Tarantino en 2019 ?

1. Jackie Brown
2. Once Upon a Time... in Hollywood
3. Pulp Fiction
4. Reservoir Dogs

Q 13

Parmi les affirmations suivantes portant sur le prélèvement à la source, laquelle est fausse ?

1. Il consiste à faire payer l'impôt en même temps que les revenus sont perçus
2. Il est entré en vigueur au 1^{er} janvier 2018
3. La modification du taux de prélèvement en cours d'année demeure possible
4. Le taux de prélèvement appliqué est déterminé par l'administration fiscale

Q 14

Quel pays ne fait pas partie de la zone euro ?

1. Estonie
2. Lettonie
3. République Tchèque
4. Slovaquie

Q 15

Qui a écrit Vernon Subutex?

1. Blandine de Caunes
2. Virginie Despentes
3. Daniel Pennac
4. Eric Vuillard

Q 16

À quelle date l'actuel découpage des régions françaises est entré en vigueur ?

1. 1^{er} janvier 2014
2. 1^{er} janvier 2015
3. 1^{er} janvier 2016
4. 1^{er} janvier 2017

Q 17

À qui a été attribué le prix Nobel de la Paix en 2009 ?

1. Kofi Annan
2. Shirin Ebadi
3. Barack Obama
4. Malala Yousafzai

Questions de français

Q 18

Quel mot est incorrectement orthographié ?

1. Fiduciaire
2. Pénitencière
3. Plénipotentiaire
4. Tenancière

Q 19

Complétez la phrase : « Le ministre et les membres de son cabinet se sont ... , ils se sont longuement ... sans que rien n'ait ... de leur entretien ».

1. réuni – parlé – filtré
2. réuni – parlés – filtrés
3. réunis – parlé – filtré
4. réunis – parlés – filtrés

Q 20

Parmi les mots suivants, lequel ne peut pas être masculin et féminin ?

1. Hymne
2. Mémoire
3. Oxymore
4. Pendule

Q 21

Quel est le sens du mot « sagacité » ?

1. Amabilité
2. Facilité
3. Naïveté
4. Perspicacité

Q 22

Quel mot est correctement orthographié ?

1. Comcomittant
2. Concomitant
3. Concommitant
4. Concommittant

Q 23

Parmi les propositions suivantes, laquelle correspond à la conjugaison du verbe instruire à la première personne du singulier au plus-que-parfait de l'indicatif ?

1. J'ai instruit
2. J'avais instruit
3. J'eu instruit
4. J'instruisais

Q 24

Complétez la phrase : « ... les autres, il a plutôt choisi des teintes ... ».

1. Convaincant – jaune paille
2. Convaincant – jaunes pailles
3. Convainquant – jaune paille
4. Convainquant – jaunes pailles

Q 25

Quel est l'antonyme d'« acrimonie » ?

1. Amertume
2. Bienveillance
3. Causticité
4. Fiel

Q 26

Une personne « iconoclaste » :

1. collectionne les icônes du Moyen Âge
2. cherche à détruire tout ce qui est attaché à la tradition
3. conçoit des interfaces pour logiciels obsolètes
4. n'oublie pas le passé même sous la contrainte

Q 27

Complétez la phrase : « La priorité du préfet est de ... d'hébergement des sinistrés ».

1. pallier à des problèmes
2. pallier aux problèmes
3. pallier des problèmes
4. pallier les problèmes

Q 28

Quel est le nombre d'adjectifs épithètes dans la phrase suivante ? « Elle me regardait avec les yeux tristes d'une enfant abandonnée ».

1. 0
2. 1
3. 2
4. 3

Q 29

Quelle figure de style consiste en la répétition d'une ou plusieurs consonnes ?

Exemple : « Pour qui sont ses serpents qui sifflent sur vos têtes » *Andromaque* de Racine

1. Allitération
2. Assonance
3. Hyperbole
4. Oxymore

Q 30

Que répondriez-vous à la question : « Avez-vous fait vos courses hier ? »

1. Je l'ai est faites hier
2. Je les ai fait hier
3. Je les ai faites hier
4. Je les ai fêtes hier

Questions de mathématiques

Q 31

Un placement financier d'une valeur de 250 000 € vaut 266 250 € l'année suivante. Quel est le taux d'intérêt de ce placement ?

1. 1,065 %
2. 1,55 %
3. 6,50 %
4. 15,35 %

Q 32

18 ouvriers travaillant 8 heures par jour ont pavé en 10 jours une rue longue de 150 mètres. Combien faudrait-il d'ouvriers travaillant 6h par jour pour paver en 15 jours une rue de 75 mètres de long ?

1. 6
2. 8
3. 9
4. 10

Q 33

Factorisez $F(x) = x^2 - 10x + 25$

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

Q 34

Déterminez l'équation réduite de la droite passant par les points A(3;-1) et B(2;0)

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

Q 35

Un premier cycliste part de Lyon à 8 h et se dirige vers Marseille à la vitesse constante de 25 km à l'heure. A 10 h, un second cycliste part du même point, prend la même direction à la vitesse constante de 40 km à l'heure.

À quelle heure le second cycliste aura-t-il rejoint le premier ?

1. 12h40
2. 13h20
3. 14h30
4. 15h50

Q 36

Je lance trois dés numérotés de 1 à 6, quelle est la probabilité de tomber sur un nombre premier pair en additionnant la somme des trois dés ?

1. $1/18$
2. $1/9$
3. $1/3$
4. $1/2$

Q 37

Quelle est l'aire d'un trapèze dont les mesures sont :

$B = 300 \text{ mm}$, $b = 20 \text{ cm}$ et $h = 0,8 \text{ dm}$?

1. 128 dm^2
2. 150 dm^2
3. 188 cm^2
4. 200 cm^2

Q 38

Une voiture voit successivement son prix augmenter de 20 % puis baisser de 20 %. Quelle affirmation est vraie ?

1. Le prix de la voiture a baissé de 1 %
2. Le prix de la voiture a baissé de 4 %
3. Le prix de la voiture a baissé de 20 %
4. Le prix de la voiture demeure inchangé

Q 39

Résolvez le système d'équations :

$$2x - 3y = 7$$

$$x + 5y = -3$$

1. $x=2$ et $y=-1$
2. $x=0$ et $y=1$
3. $x=-2$ et $y=1$
4. $x=-1$ et $y=0$

Q 40

Une machine produit 100 unités à la minute. Si 24 unités peuvent être emballées dans une caisse, combien de caisses la machine peut-elle remplir en une heure ?

1. 125
2. 250
3. 500
4. 750

Q 41

Combien représentent sur le terrain 3 centimètres sur une carte au 1/25 000ème ?

1. 7,5 m
2. 75 m
3. 750 m
4. 7 500 m

Q 42

Considérons la Lune comme une sphère de rayon R égal à 17. Quelle est sa superficie ? PI est égal à 3.

1. 204
2. 867
3. 3 468
4. 13 872

Questions de raisonnement

Q 43

Complétez cette suite : TOIT – AMI – ÉLÉPHANT – CAMISOLE – ?

1. MÉDICAMENT
2. MÉTAPHORE
3. POSSIBILITÉ
4. SOLUTION

Q 44

Quel est le nombre manquant dans cette suite ?

94 ; 107 ; 115 ; 122 ; 127 ; ...

1. 130
2. 133
3. 135
4. 137

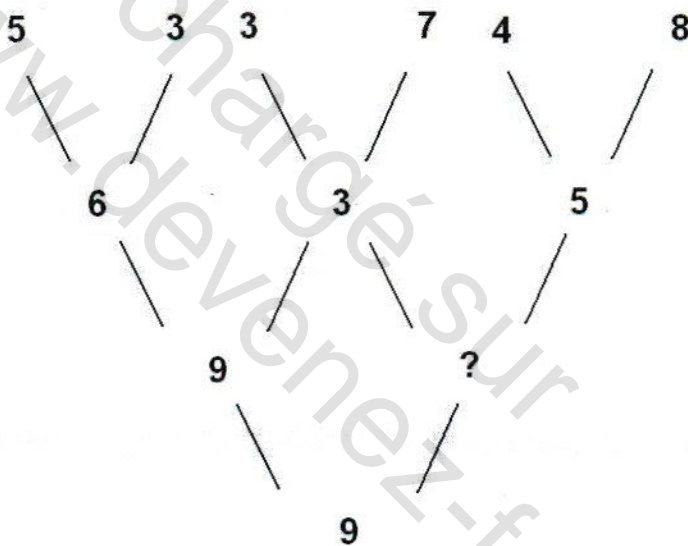
Q 45

Claire est plus grande que Lucie. Pierre est plus petit que Claire. Antoine est plus petit que Lucie qui est aussi plus petite que Pierre. Qui est le plus petit ?

1. Claire
2. Lucie
3. Antoine
4. Pierre

Q 46

Complétez ce schéma :



1. 2
2. 3
3. 6
4. 9

Q 47

Élodie, Béatrice, Éliane et Josiane ont des métiers différents. Elles sont libraire, directrice des ressources humaines, comédienne et chef d'entreprise. Éliane et Béatrice n'ont jamais joué de pièce de théâtre. Josiane et Élodie n'ont jamais vendu un livre. Béatrice et Josiane auraient aimé devenir directrices des ressources humaines, mais elles n'ont pas trouvé d'emploi dans cette branche. Josiane et Éliane n'aiment pas les patrons. Laquelle des quatre est comédienne ?

1. Béatrice
2. Éliane
3. Élodie
4. Josiane

Q 48

Quels sont les chiffres manquants ?

3	4	5	6
9	7	5	3
3	6	9	12
?	?	7	3

a)

3	7
---	---

 b)

9	5
---	---

 c)

15	11
----	----

 d)

5	3
---	---

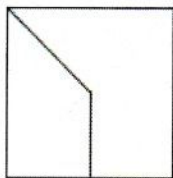
1. a
2. b
3. c
4. d

Q 49

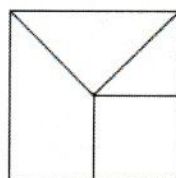
Quelle figure complète la série ?



1.



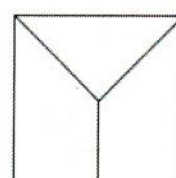
2.



3.



4.



Q 50

Quel est le chiffre manquant dans cette suite : 2 – 5 – 7 – 10 – ? – 15

1. 11
2. 12
3. 13
4. 17

Q 51

Quel le mot manquant : BANCO – ? – LINÉAIRE – AIRELLE

1. COLIN
2. DROIT
3. PLANTE
4. TAPIS

Q 52

Joël est le père de Clément, Stéphane est le fils aîné de Sébastien, Sébastien est le fils de Clément. Qui est le plus âgé ?

1. Clément
2. Joël
3. Sébastien
4. Stéphane

Q 53

Quelle figure complète la série ?

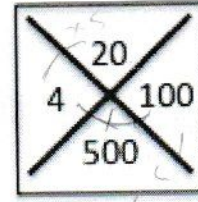
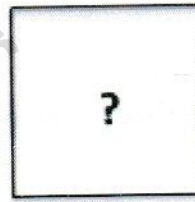
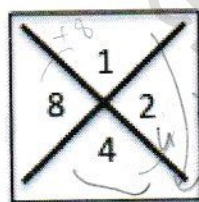


Figure 1

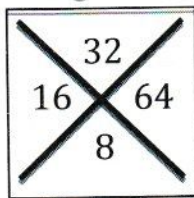


Figure 2

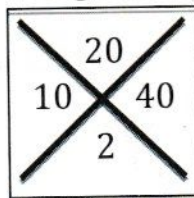


Figure 3

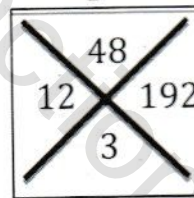
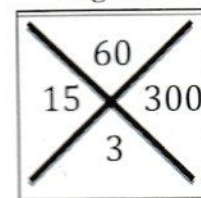


Figure 4



1. Figure 1
2. Figure 2
3. Figure 3
4. Figure 4

Q 54

Lors d'un mariage, Pierre dit à une jeune femme : « Je suis le fils de la fille de la mère de votre père ». Quel est son lien avec cette femme ?

1. Beau-père
2. Cousin
3. Grand-père
4. Oncle