

Les annales du concours d'agent des finances publiques 2024 QCM

[Accueil](#) [Annales](#)
Les annales du concours
d'agent...

Français

Q 1

Complétez la phrase suivante : « Ta sœur ne changera pas, elle est [...] a toujours été. »

1. telle quel
2. telle qu'elle
3. tel qu'elle
4. tel quel

Q 2

Que signifie le mot « dispendieux » ?

1. Qui fait preuve de radinerie
2. Qui fait référence au dieu de l'argent
3. Qui nécessite de grands frais
4. Qui nécessite de petits moyens

Q 3

Quelle est la bonne orthographe ?

1. Ils on fais de belles plus-value
2. Ils ont fais de belle plus-values
3. Ils ont fait de belles plus-value
4. Ils ont fait de belles plus-values

Q 4

Un corps qui continue d'émettre de la lumière après y avoir été exposé est :

1. fosphorescent
2. phosforescent
3. phosphorescent
4. phosphoressent

Q 5

Conjuguez le verbe « acquérir » à la première personne du singulier du futur simple de l'indicatif.

1. J'acquerais
2. J'acquerrai
3. J'acquerrais
4. J'aquerei

Q 6

Comment écrit-on 6 280 400 en toutes lettres ?

1. Six million deux cent quatre vingt mille quatre cent
2. Six millions deux cent quatre-vingt mille quatre cents
3. Six millions deux cent quatre vingts mille quatre cents
4. Six millions deux cent quatre vingts milles quatre cents

Q 7

Qu'est-ce que la glottophobie ?

1. Une discrimination fondée sur certaines attitudes notamment le fait d'hoqueter
2. Une discrimination basée sur certaines mimiques, notamment le fait de tirer la langue
3. Une discrimination basée sur certains du visage, notamment les grains de beauté
4. Une discrimination basée sur certains traits linguistiques, notamment les accents

Q 8

Conjuguez les verbes « crier, rougir et voir » à la deuxième personne du pluriel à l'imparfait de l'indicatif.

1. Criez, rougirez, verriez

2. Criez, rougissez, voyez
3. Criez, rougissiez, voyiez
4. Crions, rougissions, voyons

Q 9

Que signifie le mot « écogeste » ?

1. Des gestes commerciaux
2. Des gestes de la main
3. Des gestes pour diminuer la pollution et améliorer son environnement
4. Des gestes qui sauvent

Q 10

Quelle proposition contient exclusivement des adverbes de temps ?

1. Ici/partout/alors
2. Jamais/tard/autrefois
3. Jamais/trop/soudain
4. Plutôt/mieux/souvent

Q 11

La police a convoqué un témoin ...

1. occulaire
2. oculaire
3. oculère
4. ocullaire

Q 12

Parmi les termes suivants, lequel est du genre féminin ?

1. Emblème
2. En-tête
3. Entracte
4. Équivoque

Q 13

Parmi les propositions suivantes, laquelle est correctement orthographiée ?

1. Des cheveux châtain clair
2. Des cheveux châtain clairs
3. Des cheveux châtains clair
4. Des cheveux châtains clairs

Q 14

Choisissez la bonne proposition : «Je suis allé(e) voir les toiles de Monet au musée d'Orsay, je ne les jamais.....».

1. avaient – vu
2. avaient – vues
3. avais – vu
4. avais – vues

Q 15

Parmi ces groupes de deux mots, lequel est un antonyme ?

1. Bienfaisant / Charitable
2. Chaud / Bouillant
3. Rare / Fréquent
4. Triste /Capricieux

Q 16

Parmi les propositions suivantes, laquelle est correctement orthographiée ?

1. Des demies-journée
2. Des demies-journées
3. Des demi-journées
4. Des demis-journées

Culture générale

Q 17

Qui assure l'intérim en cas de décès ou de démission du Président de la République ?

1. Le ou la Ministre de l'Intérieur et des Outre-mer
2. Le ou la Ministre des Armées
3. Le ou la Président(e) de l'Assemblée Nationale
4. Le ou la Président(e) du Sénat

Q 18

À qui doit-on l'homme de Vitruve ?

1. Constantin BRANCUSI
2. Alberto GIACOMETTI
3. Edvard MUNCH
4. Léonard de VINCI

Q 19

Avec combien de pays limitrophes la France métropolitaine a-t-elle une frontière terrestre commune ?

- 1.5
- 2.6
- 3.7
- 4.8

Espagne, Italie, Suisse, Allemagne, Belgique, Luxembourg, Monaco, Andorre.

Q 20

Qui a donné une dimension internationale aux Jeux Olympiques tels que nous les connaissons de nos jours ?

1. Pierre de COUBERTIN
2. Roland GARROS
3. Olympe de GOUGES
4. Emile LOUBET

Q 12

Quel est l'auteur du manga « One Piece » ?

1. Eiichirō ODA
2. Hidekatsu ODA
3. Nobunaga ODA
4. Ieyasu OTKUGAWA

Q 22

Qu'est-ce que le « Digital Services Act (DSA) » ?

1. Un nouveau programme éducatif qui sera déployé dans tous les lycées français à l'horizon 2030
2. Un nouveau protocole de paiement en ligne sécurisé initié par les banques européennes
3. Un nouveau règlement européen sur les services numériques qui encadre les activités des plateformes, en particulier celles des GAFAM
4. Une nouvelle obligation pour l'administration de digitaliser tous les formulaires ou actes à l'horizon 2030

Q 23

Pour quel film Justine Triet a-t-elle remporté la Palme d'or du Festival de Cannes en 2023 ?

1. Anatomie d'une chute
2. Killer of the flower moon
3. La syndicaliste
4. Les algues vertes

Q 42

Quelle astronaute française a été sélectionnée pour participer à une mission spatiale en 2026 ?

1. Sophie ADENOT
2. Claudie HAIGNERE
3. Anne-Laure MICHEL
4. Beatrice VIALLE

Q 52

Laquelle de ces personnalités est associée à l'abolition de la peine de mort ?

1. Robert BADINTER
2. Jacques CHIRAC
3. Valéry GISCARD D'ESTAING
4. Simone VEIL

Q 26

Quel est l'auteur de l'ouvrage « Dune » ?

1. Max GALLO
2. Franck HERBERT
3. David LYNCH
4. Bernard WERBER

Q 27

Où a eu lieu le couronnement du Roi Charles III ?

1. À l'abbaye de Buckingham
2. À l'abbaye de Canterbury
3. À l'abbaye de Westminster
4. À l'abbaye de Windsor

Q 28

Quel est l'artiste dont l'œuvre « Love is in the bin » s'est autodétruite lors d'une vente aux enchères en 2018 ?

1. BANKSY

- 2. Keith HARING
- 3. INVADERS
- 4. JR

Q 29

Quel pays devient la 5^e nation à réussir un alunissage le 20 janvier 2024 ?

- 1. La Belgique
- 2. Les États-Unis
- 3. La France
- 4. Le Japon

Q 30

Quel État membre assure la présidence du Conseil e l'Union européenne du 1^{er} juillet au 31 décembre 2024 ?

- 1. L'Autriche
- 2. La Belgique
- 3. La France
- 4. La Hongrie

Q 31

Quelle est la devise des athlètes des Jeux Olympiques ?

- 1. Il faut que le corps ait de la rigueur pour obéir à l'âme
- 2. La victoire vient en chantant
- 3. L'important est de participer
- 4. Plus vite, plus haut, plus fort – ensemble

Mathématiques

Q 32

On donne $f(x) = 9x^2 + 6x - 8$

Calculez $f(-4)$

- 1. 82
- 2. 98
- 3. 102
- 4. 112

$$\begin{aligned} F(x) &= 9x^2 + 6x - 8 \\ &= 9x(-4)^2 + (6x(-4)) - 8 \\ &= 9 \times 16 - 24 - 8 \\ &= 144 - 24 - 8 \\ &= 112 \end{aligned}$$

Q 33

Voici les notes obtenues par 15 élèves à un devoir de mathématiques:

8 -9- 19- 11- 17- 6- 18- 18- 8- 4- 14- 12- 9- 10- 11

Déterminez la médiane de cette série de notes.

- 1. 10
- 2. 11
- 3. 11,50
- 4. 11,60

Il y a 15 notes, la médiane sera le 8eme chiffre.

On range les notes des 15 élèves dans l'ordre croissant : 4+6+8+8+9+9+10+11+11+12+14+17+18+18+19 .

Q 35

La recette d'un cocktail de fruits est la suivante:

- 4/10e de limonade,
- 2/10e de jus d'orange,
- 1/6e de jus d'ananas,
- 1/6e de jus de pamplemousse,
- Complétez avec du jus de citron.

Pour une réception, on souhaite en préparer pour 50 personnes (15 litres).

Quelle quantité de jus de citron sera nécessaire ?

- 1. 90 cl
- 2. 100 cl
- 3. 110 cl
- 4, 120 cl

X = quantité de jus de citron

$$(4/10) + (2/10) + (1/6) + (1/6) + X = 1$$

$$(12/30) + (6/30) + (5/30) + (5/30) + X = 1$$

$$28/30 + X = 1 \text{ et } X = 2/30 = 1/15$$

Comme, il faut 15 litres, $(1/15) \times 15 = 1$ l soit 100 cl

Q 36

$(4x + 1)^2 - (4x - 1)^2$ est égale à:

1. $8x$
2. $8x^2$
3. $16x$
4. $16x^2$

On applique la formule des identités remarquables :

$$[(4x)^2 + 2 \cdot 4x \cdot 1 + 1^2] - [(4x)^2 - 2 \cdot (4x) \cdot 1 + 1^2]$$

$$= 16x^2 + 8x + 1 - 16x^2 + 8x - 1$$

$$= 16x$$

Q 37

Si une quantité est diminuée de 5 %, par quelle valeur celle-ci est multipliée ?

1. 0,005
2. 0,95
3. 1,05
4. 5/100

Q 38

Quel est le nombre le plus grand parmi les propositions suivantes ?

1. $3\sqrt{3}$
 2. $\sqrt{27}$
 3. $(\sqrt{3})^3$
 4. 9
1. $3\sqrt{3}$
 2. $\sqrt{27} = \sqrt{9 \times 3} = 3\sqrt{3}$
 3. $(\sqrt{3})^3 = 3\sqrt{3}$
 4. 9

Q 40

Déterminez la décomposition en produit de facteurs premiers de 150.

1. $2 \times 3 \times 5 \times 5$
2. $2 \times 3 \times 25$
3. 2×75
4. $100 + 5 \times 10$

Q 41

Un agriculteur souhaite planter des arbres le long de son jardin qui fait 60 mètres.

Il souhaite espacer les arbres de 3 mètres. Combien d'arbres doit-il planter ?

1. 20
2. 21
3. 30
4. 31

Q 43

Quelle est la factorisation de $A = (x+4)^2 + (x-4)(x+4) + 2x + 8$?

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

Logique

Q 45

Leila, Anne, Clément, Sofiane et Élise font la queue pour les montagnes russes.

Leila est soit avant Anne, soit après Élise.

Les deux premières places sont occupées par des garçons.

Élise est à la fin de la file.

Si Anne est devant Élise, alors Sofiane est derrière Clément.

Qui est derrière Sofiane ?

1. Anne
2. Clément
3. Élise
4. Leila

Nous notons au fur et à mesure : Leila – Anne ou Élise – Leila ; garçon – garçon ; garçon – garçon – Leila – Anne – Élise ; Clément – Sofiane – Leila – Anne – Élise.

Q 49

À partir de la suite de chiffres ci-dessous, complétez la valeur manquante:

$$1 - 11 - 21 - 1211 - 111221 - 312211 - ?$$

- 1 13112221
2. 2221111
3. 41221111
4. 42211121

Il faut lire à haute voix et compter les chiffres pour obtenir le nombre suivant, en regroupant les chiffres identiques ; dans 1, il y a un « 1 », donc le nombre suivant est 11 ; dans 11, il y a deux « 1 », donc le nombre suivant est 21 ; dans 21, il y a un « 2 » et deux « 1 », donc le nombre suivant est 1211 ; dans 1211, il y a deux « 1 » et un « 2 », etc. Donc 312211 se lit un « trois », un « un », deux « deux », deux « un », soit 13112221.

Q 51

Trouvez le code à 3 chiffres pour déverrouiller le cadenas à partir des informations suivantes :

6 – 2 – 9 : 2 chiffres sont bons mais mal placés.

0 – 3 – 4 : Aucun chiffre n'est bon.

3 – 2 – 5 : 2 chiffres sont bons mais 1 seul est bien placé.

7 – 8 – 1 : Aucun chiffre n'est bon.

5 – 0 – 9 : 2 chiffres sont bons mais mal placés.

1. 1-6-7
2. 2-6-5
3. 2-9-5
4. 4-9-2

Il faut chercher entre 2, 5, 6 et 9 (les autres ne sont pas bons). Nous combinons 0 – 3 – 4 et 5 – 0 – 9 pour déduire que seuls 5 et 9 sont bons mais mal placés. De même nous combinons 3 – 2 – 5 et 0 – 3 – 4 pour déduire que seuls 2 et 5 sont bons. Nous combinons 3 – 2 – 5 avec 6 – 2 – 9 et 5 – 0 – 9 pour déduire que dans 3 – 2 – 5, 5 est bien placé. Dès lors, la bonne combinaison ne peut être que 2 – 9 – 5.

Q 53

On dispose de 3 machines avec lesquelles on creuse 3 mètres de tunnel en 3 heures.

Combien faudrait-il de machines supplémentaires pour creuser 6 mètres de tunnel en 6 heures ?

1. 0
2. 3
3. 6
4. 9

Il suffit de multiplier par deux : en six heures, les 3 machines creuseront deux fois plus, soit 6 mètres. Donc aucune machine supplémentaire n'est nécessaire.

Nous pouvons aussi raisonner par machine : il faut trois fois plus de temps pour une seule machine pour creuser 3 mètres, c'est-à-dire qu'une machine creuse 3 mètres en neuf heures. Ensuite, pour creuser 6 mètres en neuf heures, il suffit de multiplier par deux, donc 2 machines creuseront six mètres en neuf heures. Mais pour que le travail soit réalisé en 1,5 fois moins de temps, il faut multiplier par 1,5 le nombre de machines, soit $2 \times 1,5$, soit 3 machines.