

ANNÉE 2014

CONCOURS EXTERNE DE CONTRÔLEUR
DE LA CONCURRENCE, DE LA CONSOMMATION
ET DE LA RÉPRESSION DES FRAUDES

Dominante juridique et économique
Dominante scientifique et technologique

ÉPREUVE DE PRÉADMISSIBILITÉ

questionnaire à choix multiple

durée : 1 h 30

I- CULTURE GÉNÉRALE

Q 1. Lequel de ces pays n'a pas de frontière commune avec la Roumanie ?

- 1) La Hongrie
- 2) L'Ukraine
- 3) La Moldavie
- 4) La Slovaquie
- 5) La Bulgarie

Q 2. Lequel de ces cours d'eau traverse Dublin ?

- 1) Le Corrib
- 2) La River Clyde
- 3) La Tamise
- 4) Le Shannon
- 5) La Liffey

Q 3. De quel pays la ville de Wellington est-elle la capitale ?

- 1) Les îles Salomon
- 2) La Nouvelle-Zélande
- 3) Le Pays de Galle
- 4) Le Nigeria
- 5) Les îles Samoa

Q 4. La guerre d'Algérie a pris fin avec :

- 1) Les accords de Grenelle
- 2) Les accords d'Evian
- 3) Les accords de Matignon
- 4) Les accords de Paris
- 5) Les accords d'Alger

Q 5. En quelle année le Général Franco est-il mort ?

- 1) En 1969
- 2) En 1972
- 3) En 1973
- 4) En 1975
- 5) En 1977

Q 6. A quel endroit l'Armistice du 11 novembre 1918 a-t-il été signé ?

- 1) Au Château de Versailles
- 2) A la clairière de Rethondes
- 3) Au Palais du Luxembourg, à Paris
- 4) Au Palais des Rohan, à Strasbourg
- 5) A l'Hôtel de ville de Verdun

Q 7. Le mâle de la chèvre est :

- 1) Le bouc
- 2) Le bélier
- 3) Le mouton
- 4) Le chapon
- 5) Le chevron

Q 8. Quelle est l'échelle utilisée pour mesurer la force du vent ?

- 1) L'échelle de Richter
- 2) L'échelle de Mohs
- 3) L'échelle de Beaufort
- 4) L'échelle de Fujita
- 5) L'échelle de Mercalli

- Q 9. En cas de décès du président de la République française, quelle personnalité assure l'intérim ?
- 1) Le Premier Ministre
 - 2) Le Président de l'Assemblée nationale
 - 3) Le Président du Sénat
 - 4) Le vice-président du Conseil d'État
 - 5) Le Président du Conseil constitutionnel
- Q 10. En France, qui a été le premier Premier Ministre sous la présidence du Général De Gaulle en 1958 ?
- 1) Georges Pompidou
 - 2) Michel Debré
 - 3) Maurice Couve De Murville
 - 4) Raymond Barre
 - 5) Antoine Pinay
- Q 11. Qui a émis l'idée d'une taxe de 1% sur toutes les transactions financières internationales ?
- 1) James Tobin
 - 2) Ben Bernanke
 - 3) Jean Fourastié
 - 4) Warren Buffet
 - 5) Arthur Laffer
- Q 12. L'oligopole est un marché où :
- 1) Il n'y a que quelques vendeurs face à une multitude d'acheteurs.
 - 2) Il y a de nombreux vendeurs face à un très petit nombre d'acheteurs.
 - 3) Il y a de nombreux vendeurs face à de nombreux acheteurs.
 - 4) Il n'y a qu'un vendeur face à quelques acheteurs.
 - 5) Il n'y a que quelques vendeurs face à un seul acheteur.
- Q 13. Lequel de ces pays ne fait pas partie de l'Organisation des pays exportateurs de pétrole (O.P.E.P.) ?
- 1) L'Algérie
 - 2) Le Venezuela
 - 3) La Norvège
 - 4) Le Koweït
 - 5) L'Angola
- Q 14. Laquelle de ces institutions ne fait pas partie de l'Union européenne ?
- 1) La Commission européenne
 - 2) La Cour européenne des droits de l'homme
 - 3) Le Parlement européen
 - 4) Le Conseil de l'Union européenne
 - 5) La Cour des comptes européenne
- Q 15. Dans quel pays la ville de Maastricht se situe-t-elle ?
- 1) En Allemagne
 - 2) Aux Pays-Bas
 - 3) En Pologne
 - 4) Au Luxembourg
 - 5) En Belgique
- Q 16. Quelle ville a accueilli la Coupe de l'America en septembre 2013 ?
- 1) San Francisco
 - 2) Auckland
 - 3) New York
 - 4) Barcelone
 - 5) Valence

- Q 17. Qu'est-ce que le Prix d'Amérique ?
- 1) Une régata
 - 2) Une compétition de football
 - 3) Une course hippique
 - 4) Un open de golf
 - 5) Un tournoi de tennis
- Q 18. André Franquin est le créateur de laquelle de ces bandes dessinées ?
- 1) Gaston Lagaffe
 - 2) Astérix et Obélix
 - 3) Tintin
 - 4) Achille Talon
 - 5) Quick et Flupke
- Q 19. Lequel de ces films n'a pas été réalisé par Stanley Kubrick ?
- 1) Barry Lyndon
 - 2) Full Metal Jacket
 - 3) Vol au-dessus d'un nid de coucou
 - 4) Eyes Wide Shut
 - 5) Orange Mécanique
- Q 20. Qui a peint le tableau « Les demoiselles d'Avignon » ?
- 1) Joan Miro
 - 2) Pablo Picasso
 - 3) Edouard Manet
 - 4) Salvador Dali
 - 5) Georges Braque

II- LANGUE FRANÇAISE

- Q 21. Trouvez la phrase où le mot « que » est pronom relatif :
- 1) Tu n'étais pas censé savoir que nous organisons une fête pour ton anniversaire.
 - 2) Je n'ai pas aimé le livre que je t'ai emprunté.
 - 3) Que tu sois malade ou non, tu iras quand même travailler.
 - 4) Le gérant n'a pas souhaité que nous fassions des promotions afin d'augmenter nos ventes.
 - 5) Il est nécessaire que tu sois présent à cette réunion.
- Q 22. Identifiez la forme verbale incorrecte :
- 1) J'abats
 - 2) Il moude
 - 3) Il contraint
 - 4) Tu feins
 - 5) Je prescris
- Q 23. Complétez la phrase : les clés que tu m'as, je les ai, et donc je n'ai pas pu récupérer les affaires que tu avais
- 1) donné – perdu – demandé
 - 2) données – perdu – demandées
 - 3) donnés – perdus – demandés
 - 4) données – perdues – demandé
 - 5) données – perdues – demandées

Q 24. Combien de fautes y a-t-il dans le texte suivant : « Les regards d'Étienne remontaient du canal au coron, bâti sur le plateau, et dont il distinguait seulement les tuiles rouges. Puis, ils revenaient vers le Voreux, s'arrêtaient, en bas de la pente argileuse, à deux énormes tas de briques, fabriqué et cuites sur place. Un embranchement du chemin de fer de la Compagnie passait derrière une palissade, deservant la fosse. On devait descendre les derniers mineurs de la coupe à terre. Seul, un wagon que poussaient des hommes, jetait un cri aigu. Ce n'était plus l'inconnu des ténèbres, les tonnerres inexplicables, les flambolements d'astres ignorés. Au loin, les hauts fourneaux et les fours à coke avaient pâlis avec l'aube. Il ne restait là, sans un arrêt, que l'échappement de la pompe, soufflant toujours de la même haleine grosse et longue, l'haleine d'un ogre dont il distinguait la buée grise maintenant, et que rien ne pouvait repaltr. » - Emile Zola - Germinal

- 1) 4
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 7
- 5) 8

Q 25. « Beaucoup de français pensent qu'aller vivre en Suisse est un bon moyen de s'enrichir professionnellement. Pourtant, celui qui en a fait l'expérience sait qu'à salaire égal, le coût de la vie est plus élevé. Par conséquent, il ne suffit pas d'avoir un meilleur revenu qu'en France pour vivre confortablement en Suisse. »

Parmi ces cinq propositions, laquelle va dans la logique du point de vue exprimé ci-dessus ?

- 1) Avoir des revenus élevés est la seule source d'enrichissement.
- 2) Il ne suffit pas de travailler pour s'enrichir.
- 3) Pour s'enrichir, il faut travailler en Suisse et vivre en France.
- 4) Celui qui dépense ne compte pas.
- 5) Le niveau de vie en Suisse est bien meilleur qu'en France.

Q 26. Lequel de ces proverbes correspond à la phrase suivante : Le bonheur vaut mieux que la fortune.

- 1) Un tiens vaut mieux que deux tu l'auras.
- 2) Contentement passe richesse.
- 3) Un clou chasse l'autre.
- 4) Etre Gros-Jean comme devant.
- 5) La fortune vient en dormant.

Q 27. Quel est l'antonyme de « Lapidaire » ?

- 1) Verbeux
- 2) Avare
- 3) Dépensier
- 4) Rassembleur
- 5) Laconique

Q 28. Quel mot est de genre masculin ?

- 1) Arcane
- 2) Echappatoire
- 3) Octave
- 4) Gemme
- 5) Anagramme

Q 29. Quel est le mot mal orthographié ?

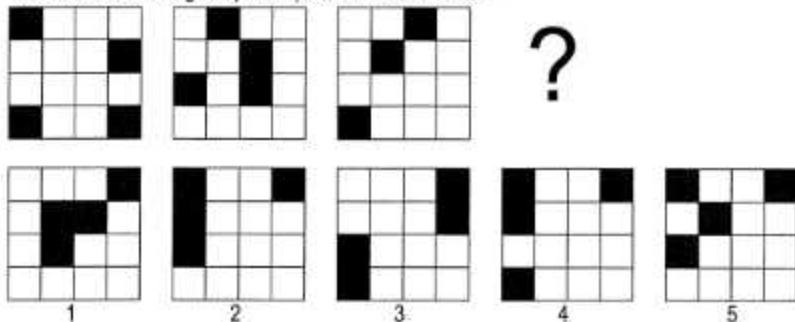
- 1) Pîlule
- 2) Baladeuse
- 3) Fallacieux
- 4) Amarylis
- 5) Tranquillisant

Q 30. Trouvez le synonyme de « Sardonique » :

- 1) Méchamment moqueur
- 2) Pêcheur
- 3) Aigu
- 4) Militaire
- 5) Gentil

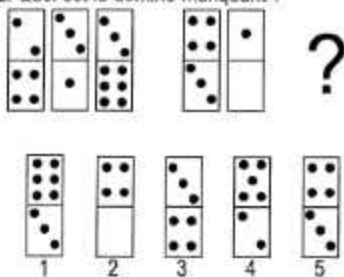
III- MATHEMATIQUE / LOGIQUE

Q 31. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



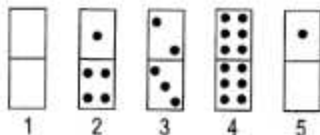
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Q 32. Quel est le domino manquant ?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Q 33. Quel est le domino manquant ?



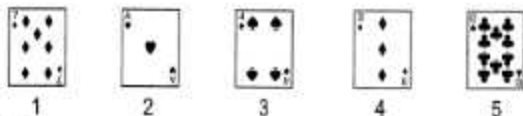
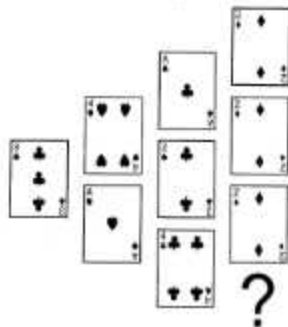
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Q 34. Quelle est la carte manquante ?



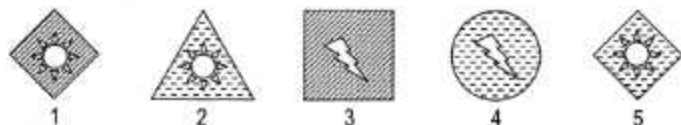
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Q 35. Quelle est la carte manquante ?



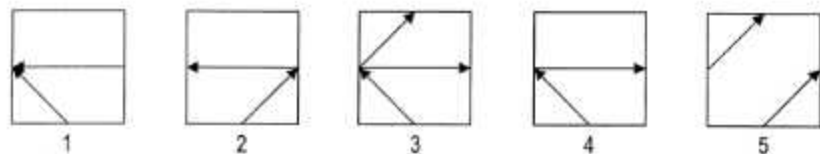
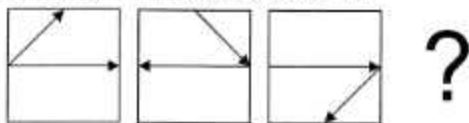
- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Q 36. Quelle figure complète la série suivante ?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Q 37. Quelle figure complète la série suivante ?



- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

Q 38. Quelle lettre complète la série suivante ?

b - f - i - m - p - ?

- 1) r
- 2) s
- 3) t
- 4) u
- 5) v

Q 39. Quel couple Nombre-Lettre complète la série suivante ?

b21 - d19 - g16 - i14 - l11 - ?

- 1) n9
- 2) m8
- 3) r9
- 4) s10
- 5) o11

Q 40. Quelle lettre complète la série suivante ?

B – D – G – K – M – P – T – ?

- 1) U
- 2) V
- 3) X
- 4) Y
- 5) Z

Q 41. La moitié du nombre « a », diminuée de 5, dépasse de 7 unités le tiers du nombre « a ». Que vaut « a » ?

- 1) 24
- 2) 30
- 3) 36
- 4) 48
- 5) 72

Q 42. Recherchez le nombre qui complète la série suivante : **38 – 55 – 77 – 61 – 78 – 100 – 84 – ?**

- 1) 123
- 2) 112
- 3) 101
- 4) 97
- 5) 88

Q 43. Recherchez le nombre qui complète la série suivante : **21 – 17 – 42 – 23 – 20 – 46 – 25 – 23 – 50 – 27 – 26 – ?**

- 1) 30
- 2) 54
- 3) 29
- 4) 38
- 5) 3

Questions 44 à 45 : Énoncé du problème :

L'accueil d'une association, qui compte cinq personnes (Armand, Bernadette, Christophe, Diane et Emma), doit être toujours tenu par deux personnes le matin, et par deux personnes l'après-midi. Chaque personne doit assurer dans la semaine quatre demi-journées de présence à l'accueil. Veuillez reconstituer l'emploi du temps de ces personnes en tenant compte des indices suivants :

Le mercredi, l'accueil est tenu par deux femmes.

Armand ne travaille pas le lundi ni le vendredi.

Bernadette ne travaille pas l'après-midi.

Christophe travaille en début de semaine.

Diane travaille à partir du mercredi.

Emma ne fait que des demi-journées, soit le matin, soit l'après-midi.

Pour vous aider, servez-vous du tableau ci-dessous :

Les lettres correspondent à la première lettre des prénoms.

	Matin					Après-Midi				
Lundi	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Mardi	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Mercredi	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Jeudi	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
Vendredi	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E

Q 44. Qui travaille le vendredi après-midi ?

- 1) Armand et Emma
- 2) Armand et Christophe
- 3) Diane et Emma
- 4) Armand et Diane
- 5) Christophe et Emma

Q 45. Qui travaille le jeudi matin ?

- 1) Christophe et Diane
- 2) Armand et Emma
- 3) Christophe et Emma
- 4) Armand et Bernadette
- 5) Bernadette et Diane

Q 46. Quel est le résultat de l'opération suivante ?

$$(2(4 \times 3)^2 - 4(13 - 4)^2) \times 3 = ?$$

- 1) 108
- 2) 54
- 3) -78
- 4) -54
- 5) -108

Q 47. Sur un plan à l'échelle 1/8000, la distance entre deux points est de 60 cm. Quelle est la distance réelle en mètres ?

- 1) 3 200 mètres
- 2) 4 800 mètres
- 3) 5 600 mètres
- 4) 5 900 mètres
- 5) 6 400 mètres

Q 48. Quel développement correspond à l'expression suivante :

$$A(x) = (4x^2 - 6)(9x + 3)$$

- 1) $A(x) = 36x^3 - 12x^2 - 54x - 18$
- 2) $A(x) = 36x^3 + 12x^2 - 54x + 18$
- 3) $A(x) = 36x^3 + 12x^2 - 54x - 18$
- 4) $A(x) = 36x^3 + 12x^2 + 54x - 18$
- 5) $A(x) = 36x^3 - 12x^2 + 54x - 18$

Q 49. Calculez : $-3\sqrt{8} \times 4\sqrt{18} \times (-3\sqrt{75})$

- 1) $36\sqrt{5}$
- 2) $1\,080\sqrt{2}$
- 3) $2\,160\sqrt{3}$
- 4) 176
- 5) 82

Q 50. Déterminez les chiffres manquants dans l'opération suivante : $8743 - 47?7 = 3\,376$

- 1) 2 - 7
- 2) 1 - 7
- 3) 2 - 6
- 4) 1 - 6
- 5) 2 - 8

Q 51. Si $xy = 28$, et $x + y = 11$, alors $x^2 + y^2 = ?$

- 1) 49
- 2) 54
- 3) 59
- 4) 65
- 5) 72

- Q 52. La somme des âges de Paul et de son fils (Alain) est actuellement de 61 ans. Dans quatre ans, Alain aura la moitié de l'âge de son père. Quel est l'âge actuel de Paul ?
- 1) 38 ans
 - 2) 40 ans
 - 3) 42 ans
 - 4) 44 ans
 - 5) 46 ans
- Q 53. Arnaud, Bertrand et Corentin comparent leurs économies. Ils ont à eux trois 234 Euros. Arnaud a 12 Euros de plus que Bertrand, et 21 Euros de moins que Corentin. De combien d'argent Bertrand dispose-t-il ?
- 1) 54 Euros
 - 2) 59 Euros
 - 3) 63 Euros
 - 4) 75 Euros
 - 5) 96 Euros
- Q 54. Jean a acheté une moto. Il a tenté d'obtenir une remise de 20% sur le prix initial auprès du concessionnaire afin de ne la payer que 8 800 Euros. Le concessionnaire lui a finalement accordé une remise de 10%. A quel prix Jean a-t-il finalement acheté sa moto ?
- 1) 6 400 Euros
 - 2) 7 600 Euros
 - 3) 8 800 Euros
 - 4) 9 900 Euros
 - 5) 11 100 Euros
- Q 55. Cédric a fini de s'habiller à 7h42. Il sort de chez lui 15 minutes plus tard pour se rendre à son travail à vélo. Il arrive sur son lieu de travail, qui est à 8 kilomètres de son domicile, à 8h21. A quelle vitesse a-t-il roulé ?
- 1) A 16 km/h
 - 2) A 18 km/h
 - 3) A 19 km/h
 - 4) A 20 km/h
 - 5) A 21 km/h
- Q 56. Dans une grande surface, si on achète un kilo de pommes et deux kilos de poires, on paiera 6,20 Euros ; si on achète trois kilos de pommes et un kilo de poires, on paiera 10,10 Euros. Combien coûte le kilo de poires ?
- 1) 1,70 Euros
 - 2) 1,90 Euros
 - 3) 2,40 Euros
 - 4) 2,60 Euros
 - 5) 2,80 Euros
- Q 57. Une entreprise lance un nouveau produit. Le nom de ce produit devra être formé de trois lettres choisies dans l'alphabet. Combien de noms différents peut-on former ?
- 1) 26×3
 - 2) 26 !
 - 3) $26 \times 25 \times 24$
 - 4) 26^3
 - 5) 26^3
- Q 58. Avec 120 kilos de blé, on obtient 96 kilos de farine. Avec 80 kilos de farine, on obtient 88 kilos de pain. Combien de pain peut-on obtenir avec 320 kilos de blé ?
- 1) 256 kilos
 - 2) 262,6 kilos
 - 3) 266,8 kilos
 - 4) 276,4 kilos
 - 5) 281,6 kilos

Q 59. La surface d'un rectangle quatre fois plus long que large est de $1,44 \text{ m}^2$; ses dimensions sont :

- 1) 0,3 m et 1,2 m
- 2) 0,5 m et 2 m
- 3) 0,6 m et 2,4 m
- 4) 0,6 m et 1,8 m
- 5) 0,36 m et 4 m

Q 60. L'effectif d'une école est compris entre 300 et 400 élèves. Combien y-a-t-il d'élèves, sachant qu'on peut les ranger exactement par files de 4, de 5 ou de 9 ?

- 1) 320
- 2) 350
- 3) 360
- 4) 380
- 5) 400