



EPREUVE DE LOGIQUE ET DE MEMORISATION

Session du 9 mai 2007

Durée totale de l'épreuve : 60 minutes

Fiche de lecture à mémoriser en 10 minutes

Règlement : Cette épreuve est répartie en deux exercices, l'un de mémorisation et l'autre de logique. Pour l'exercice de mémorisation, vous devez en 10 minutes, mémoriser les deux textes de ce premier document. Au terme de ces 10 minutes, ce document vous sera retiré, il vous est interdit de conserver une quelconque annotation. Le test de mémorisation consistera à répondre à un QCM relatif à ces textes. Vous avez une cinquantaine de minutes pour répondre aux questions de logique et de mémorisation et inscrire les bonnes réponses sur la feuille de réponses qui vous sera distribuée dans 10 minutes.

MEMORISATION

Vous avez lu deux textes qui vous ont été retirés, vous devez répondre aux questions relatives à ces textes.

TEST de mémorisation n°1

- Q 1. Après l'Allemagne et la Pologne, quel pays est privé du pétrole russe ?
 - A. La Tchécoslovaquie
 - B. La Slovénie
 - C. La Slovaquie
 - D. La Turquie
- Q 2. Quels pays se trouvent opposés dans ce conflit ?
 - A. La Biélorussie et la Russie
 - B. La Biélorussie et l'Ukraine
 - C. La Russie et l'Ukraine
 - D. La Russie et la Moldavie
- Q 3. Comment se nomme le principal oléoduc ?
 - A. Bouba
 - B. Badrouj
 - C. Tak
 - D. Droujba
- Q 4. Qu'est-ce qui doit être négocié(e) ?
 - A. Les conditions de ventes su pétrole
 - B. Les conditions de transit du pétrole
 - C. Les conditions de remboursement du pétrole
 - D. Les conditions de production du pétrole
- Q 5. Selon l'agence RIA Novosti, combien de tonnes ont été « siphonnées » ?
 - A. 59 000
 - B. 60 000
 - C. 79 000
 - D. 80 000

- Q 6. Pour quelle raison hypothétiques les vannes ont été fermées ?
 - A. En raison d'un rendement insuffisant
 - B. En raison de « siphonage »
 - C. En raison de surproduction
 - D. En raison de pollution
- Q 7. De quel montant était la taxe instaurée par la Biélorussie sur chaque tonne de pétrole ?
 - A. 25 \$
 - B. 30 \$
 - C. 45 \$
 - D. 50 \$
- Q 8. Concernant l'approvisionnement à court terme :
 - A. Il n'a aucun risque pour l'Union européenne
 - B. Il y a un risque pour l'Union européenne
 - C. Il y a un danger manifeste pour l'Union européenne
 - D. Il n'y a aucun risque à court et long terme
- Q 9. Les raffineries polonaises :
 - A. Ne possèdent pas des réservoirs suffisantes
 - B. Possèdent des réservoirs suffisantes
 - C. Ne posséderont jamais des réserves suffisantes
 - D. Possèdent des réserves illimitées

TEST de mémorisation n°2

- Q 10. Quelle pratique est réapparue dans les pays chrétiens vers 1537 ?
 - A. L'esclavage
 - B. La torture
 - C. La barbarie
 - D. Le génocide
- Q 11. Sous la Révolution française, qui l'a abolie pour la première fois ?
 - A. Les sénateurs
 - B. Le ministre des affaires étrangères
 - C. Les députés de la Convention
 - D. Les députés antillais
- Q 12. Qui a abrogé cette mesure le 20 mai 1802 ?
 - A. Paul III
 - B. Napoléon Bonaparte
 - C. Victor Schoelcher
 - D. Talleyrand
- Q 13. En quelle année l'esclavage est définitivement aboli dans les colonies britanniques ?
 - A. 1803
 - B. 1813
 - C. 1823
 - D. 1833
- Q 14. Combien d'année plus tard la Deuxième République française le fait-elle ?
 - A. 5
 - B. 15
 - C. 30
 - D. 45

BANQUE D'EPREUVES EGC 2007

Q 26. Rechercher le nombre qui complète la série suivante :

4	2
2	3

9	1
2	11

5	3
4	?

- A. 7
- B. 3
- C. 5
- D. 2

Q 27. Quel nombre complète la série suivante ?

8	2
10	4
10	6

10	2
12	5
12	7

9	3
5	?
5	2

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

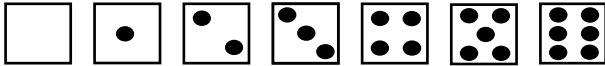
Q 28. Combien de mélodies peut-on composer avec quatre notes de musique différentes ?

- A. 48
- B. 36
- C. 24
- D. 12

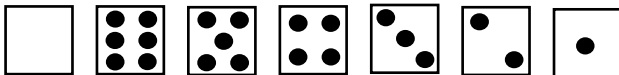
DOMINOS

Un domino est composé de deux moitiés (ou de deux cases) pouvant comporter de 0 à 6 points. Chaque case d'un domino est associée à un chiffre compris entre 0 et 6.

Les points se suivent dans un ordre croissant 0,1,2,3,4,5,6,0,1,2,...



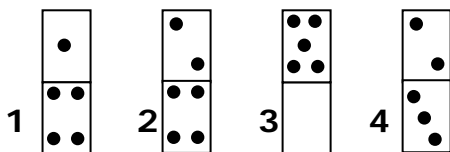
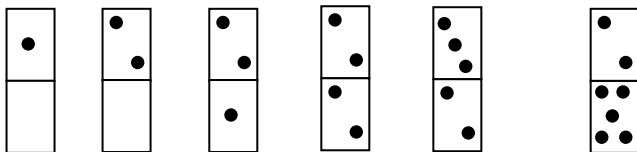
ou décroissant 0,6,5,4,3,2,1,0,6,5,...



L'objectif est de retrouver le domino inconnu en appliquant, d'une case à l'autre, des opérations d'addition, de soustraction, ou de multiplication.

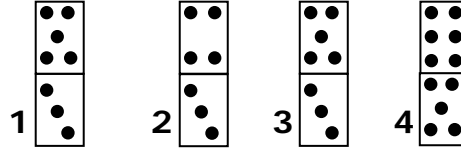
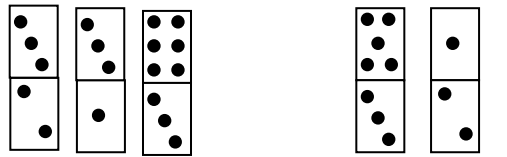
Attention : le rapport entre les dominos peut se faire de façon diagonale, horizontale ou verticale.

Q 29. Quel est le sixième domino manquant ?



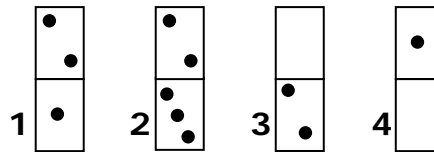
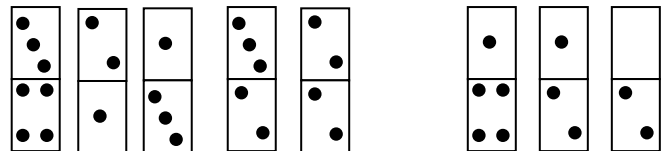
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 30. Quel est le sixième domino manquant ?



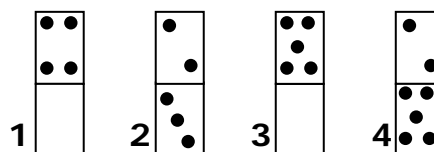
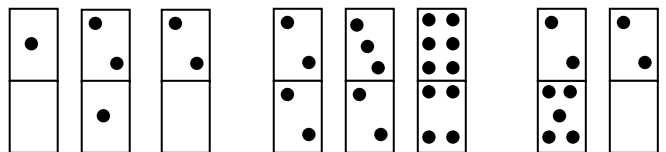
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 31. Quel est le sixième domino manquant ?



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 32. Quel est le neuvième domino manquant ?

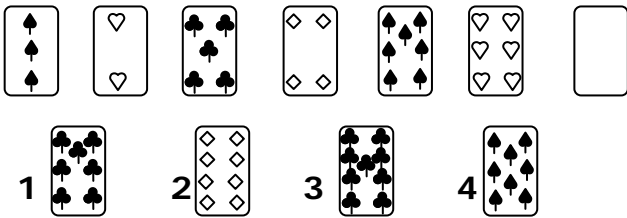


- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

CARTES

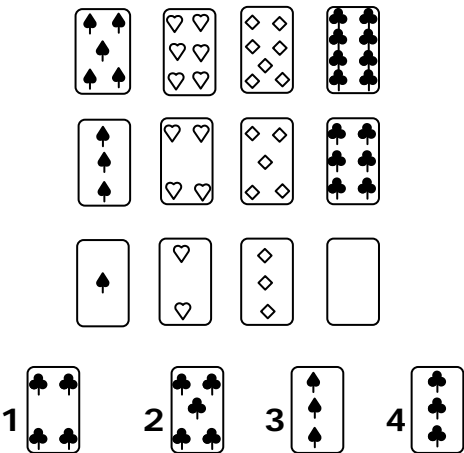
Il faut choisir à la fois la valeur de la carte manquante et aussi sa couleur. Les valeurs sont comprises entre l'as qui vaut 1 et le 10. Les figures ne sont pas utilisées. Les couleurs des cartes sont pique ♠ cœur ♥ carreau ♦ trèfle ♣.

Q 33. Quelle est la carte manquante ?



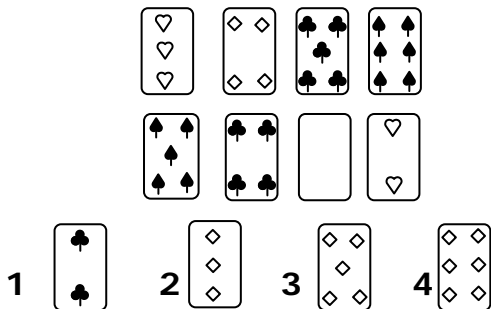
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 34. Quelle est la carte manquante ?



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 35. Quelle est la carte manquante ?

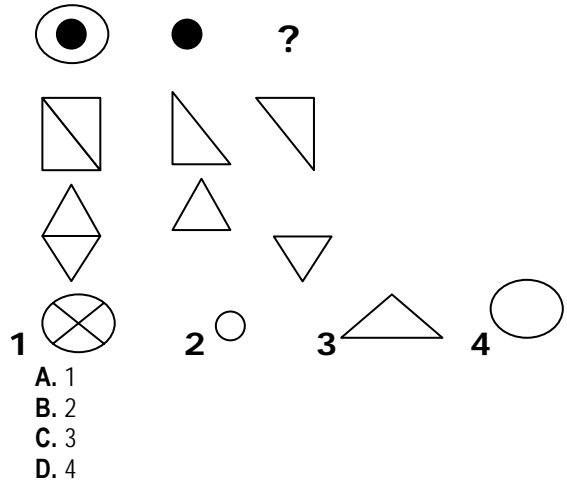


- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

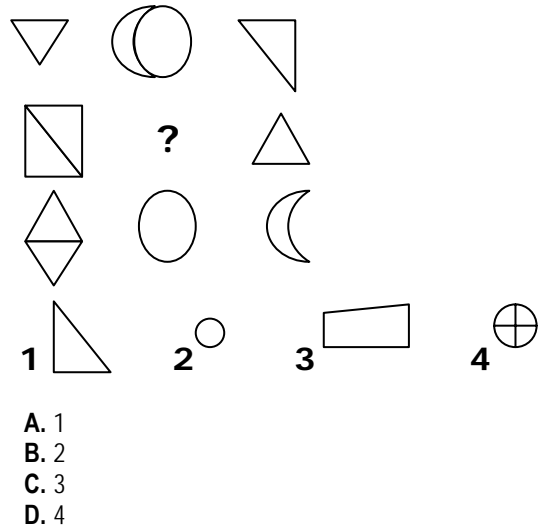
GRAPHIQUES

Combinaison de figures
Il s'agit de comprendre comment évolue une suite de figures pour obtenir la figure recherchée.

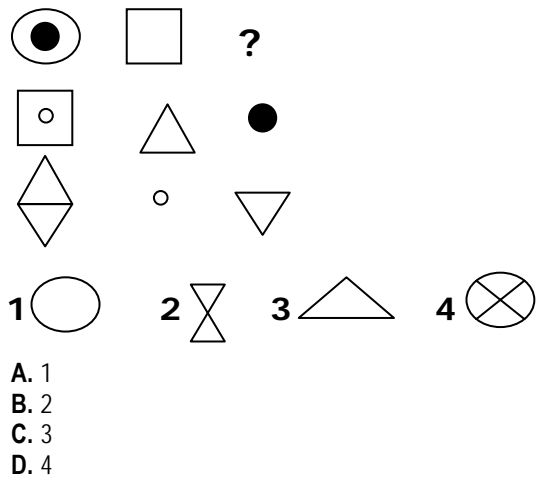
Q 36. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



Q 37. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



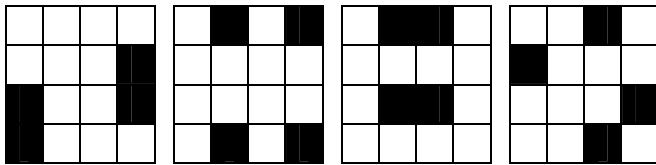
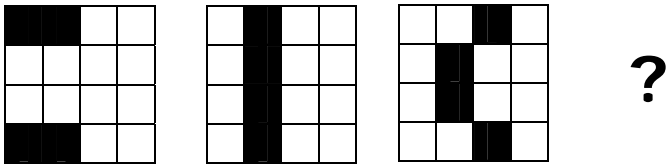
Q 38. Quelle est la figure qui complète la série suivante ?



GRILLES

Il s'agit de chercher la manière dont les cases noires se déplacent dans la grille.

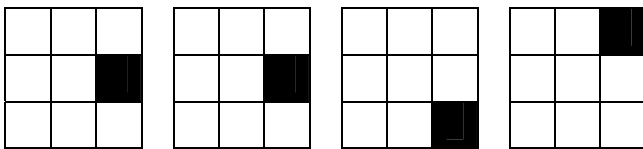
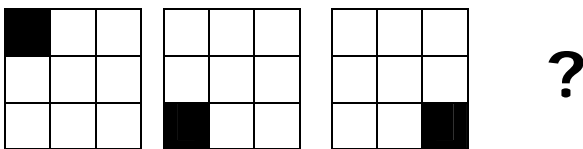
Q 39. Quelle est la grille qui complète la série suivante ?



1 2 3 4

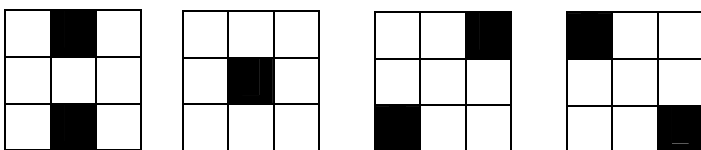
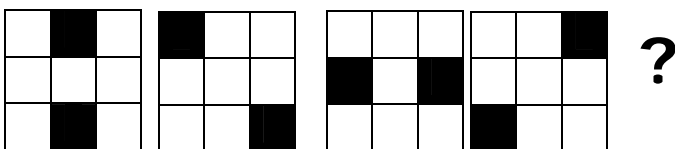
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 40. Quelle est la grille qui complète la série suivante ?



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

Q 41. Quelle est la grille qui complète la série suivante ?



1 2 3 4

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

COMPREHENSION DES ENONCES MATHEMATQUES

Q 42. Soit le carré $PQST$ de centre O . Si vous avez posé les sommets du carré dans le sens des aiguilles d'une montre, ce qui est le sens conventionnel, par la rotation de centre O et d'angle 90° qui transforme P en Q , l'image de T est :

- A. P
- B. Q
- C. S
- D. T

Q 43. Un escargot décide d'atteindre le toit d'une maison. Le mur fait 100 mètres de haut. L'escargot monte pendant la journée de 30 mètres, mais la nuit, il glisse et redescend de 20 mètres. En combien de jours parvient-il sur le toit ?

- A. 70
- B. 80
- C. 90
- D. 100

Q 44. Sur un nombre de 100 étudiants, le nombre d'admis à un examen a baissé de 60% en 2005, puis augmenté de 70% l'année suivante en 2006. Sur l'ensemble des deux années, combien d'étudiants ont été admis en 2006 ?

- A. 40
- B. 52
- C. 68
- D. 72

Q 45. Un nénuphar du l'étang du parc de Vincennes double de surface chaque jour. Au bout de 100 jours, il recouvre tout l'étang. Au bout de combien de jours en recouvrirait-il la moitié ?

- A. 50
- B. 75
- C. 80
- D. 99

Q 46. Pierre et Marie sont deux enfants d'une famille nombreuse. Pierre a deux fois plus de soeurs que de frères, et Marie a autant de frères que de soeurs. Combien d'enfants sont-ils ?

- A. 5
- B. 6
- C. 7
- D. 8

Q 47. Supposons la distance entre Nice et Paris égale à 800 kilomètres. Un train part à 8 heures de Paris vers Nice, à 110km/h, et un autre part à 8h45 de Nice vers Paris à 125km/h. Au moment où ils se croisent, lequel est le plus près de Nice ?

- A. Les trains sont à équidistance
- B. Le train au départ de Nice
- C. Le train au départ de Paris
- D. On ne peut pas le calculer

BANQUE D'EPREUVES EGC 2007

Q 48. Un antiquaire achète un meuble 100 euros, le vend 200 euros, le rachète 300 euros et le revend 400 euros. Quel est son bénéfice ?

- A. 100 euros
- B. 200 euros
- C. 300 euros
- D. 400 euros

COMPREHENSION DES EXPRESSIONS

Q 49. Trouvez le synonyme de célérité :

- A. Méchanceté
- B. Médiocrité
- C. Rapidité
- D. Lenteur

Q 50. Trouvez l'intrus :

- A. Haie
- B. Hymne
- C. Hangar
- D. Hibou

Q 51. Que signifie l'expression suivante : « Nec plus ultra » ?

- A. Exprime l'idée de perfectibilité
- B. Exprime l'idée de perfection
- C. Exprime l'idée de technologie
- D. Exprime l'idée du futur

Q 52. Que signifie l'expression latine « a fortiori » ?

- A. Cependant
- B. Pourtant
- C. De plus
- D. Par ailleurs

Q 53. Lequel de ces termes ne relève pas du vocabulaire utilisé pour décrire un instrument de musique ?

- A. L'anche
- B. Un capodastre
- C. Un bec
- D. Une portée

Q 54. Lequel de ces termes ne relève pas du vocabulaire utilisé pour décrire les fleurs ?

- A. Pistil
- B. Pédoncule
- C. Couronne
- D. Corolle

Q 55. Que signifie l'expression suivante : « Un homme de paille » ?

- A. Une doublure dans un montage financier
- B. Un remplaçant d'acteurs
- C. Un épouvantail
- D. Une doublure au théâtre

Q 56. Désignez parmi les propositions suivantes celle qui se rapproche le plus de ce proverbe chinois : « Celui qui pose une question risque cinq minutes d'avoir l'air bête. Celui qui ne pose pas de question restera bête toute sa vie ».

- A. Mieux vaut se taire que de dire une bêtise
- B. Il ne faut jamais poser de questions si l'on ne connaît pas la réponse
- C. La curiosité conduit vers l'intelligence
- D. La curiosité est un mauvais défaut

Q 57. Désignez parmi les expressions suivantes celle qui se rapproche le plus de celle de Victor Hugo : « La guerre entre européens est une guerre civile » :

- A. L'Europe est perçue telle une nation
- B. L'Europe est un continent
- C. Le continent européen regroupe des pays complémentaires
- D. Les européens ne forment pas un peuple

Q 58. Parmi les expressions ci-dessous, chassez l'intruse, c'est-à-dire celle qui a une signification différente des autres propositions :

- A. Ne pas être aux pièces
- B. Tout vient à point à qui sait attendre
- C. La patience est mère des vertus
- D. Le monde appartient à ceux qui se hâtent

Q 59. Cet archéologue est un pionnier en la matière. Qu'est-ce que cela signifie ?

- A. Cet archéologue est le plus âgé de tous
- B. Cet archéologue est l'un des premiers en la matière
- C. Cet archéologue n'est pas l'un des inventeurs
- D. Cet archéologue est le dernier à avoir trouvé

Q 60. Laquelle de ces phrases exprime une condition ?

- A. Je m'interroge sur la façon dont Edouard va écrire ce livre
- B. Edouard est si talentueux qu'il écrira ce livre rapidement
- C. Si talentueux qu'il soit, Edouard n'écrira pas ce livre
- D. Si Edouard écrit ce livre, l'éditeur serait rassuré