



Ecole Supérieure de Commerce
International School of Management

LOGIQUE 2009

Durée : 30 minutes

Business Programme

3^{ème} année en Marketing et Gestion des Entreprises

Une seule réponse possible par question

+ 1 point par bonne réponse / 0 point par mauvaise réponse

Répondre uniquement sur la grille jointe

Ne rien écrire sur ce cahier

Cahier à restituer obligatoirement

PARIS – LYON – NICE – MONTPELLIER – NANTES – TOULOUSE – GRENOBLE

CALCUL / RAISONNEMENT**Question 1**

Dans un groupe de 28 touristes, 14 parlent anglais et 12 parlent français. Sachant que 8 parlent les deux langues, combien parmi ces 28 touristes ne parlent ni l'anglais, ni le français ?

- a. 8
- b. 9
- c. 10
- d. 11
- e. 12

Question 2

Etant donné que :

$$9584,7362 \times 92837465 = 889822611501,7330$$

Quelle est la valeur de t qui vérifie ;

$$9584,7362 \times t = 88982261,15017330$$

- a. 9283,7465
- b. 928,37465
- c. 92,837465
- d. 9,2837465
- e. 0,92837465

Question 3

Un soda est vendu par paquet de trois cannettes et par paquet de quatre chez un épicier. Dans le rayon des boissons 258 paquets de ce soda sont proposés à la vente. Il y a cinq fois plus de paquets de trois cannettes que de paquets de quatre. Combien y a-t-il de paquets de quatre cannettes sur le présentoir ?

- a. 150
- b. 125
- c. 75
- d. 43
- e. 35

Question 4

Parmi les nombres suivants, quel est l'intrus ?

- a. 1,0769
- b. 10,769/10
- c. 10769 X 0,0001
- d. 1+(769/10000)
- e. 1+(7690/10000)

Question 5

Le général DUSABRE est né en 1574. Il meurt à la bataille de Gabegie qui s'est déroulée cent ans après 1515. A quel âge est-il mort ?

- a. 141 ans
- b. 39 ans
- c. 51 ans
- d. 89 ans
- e. 41 ans



Question 6

32 blocs de béton cylindrique sont empilés les uns sur les autres et forment une colonne de 81 mètres de hauteur. On distingue deux sortes de blocs : les uns de 3 mètres de hauteur et les autres de 2 mètres de hauteur. Quel est le nombre de blocs de 2 mètres de hauteur ?

- a. 15 b. 16 c. 17 d. 18 e. 19

Question 7

Lors d'une braderie chez un concessionnaire automobile, un client achète une voiture avec 20 % de réduction. Il la paye alors 18 000 €. Quel était le prix de cette automobile avant la réduction ?

- a. 19 000 € b. 20 500 € c. 21 250 € d. 22 500 € e. 24 000 €

Question 8

Deux vaches donnent 200 litres de lait en deux jours. Quelle quantité de lait donnent neuf vaches en neuf jours ?

- a. 900 litres b. 1800 litres c. 4050 litres d. 8100 litres e. 810 litres

Question 9

Cécilia, Lydie et Dominique ont 36 ans à elles trois. Cécilia a cinq ans de moins que Lydie et deux ans de plus que Dominique. Quel âge a Dominique ?

- a. 9 ans b. 11 ans c. 12 ans d. 13 ans e. 14 ans

Question 10

Paul peut bêcher un jardin en 2 heures. Pierre peut bêcher le même jardin en 3 heures. Combien mettront-ils de temps s'ils bêchent le jardin ensemble ?

- a. 50 mn
b. 1 heure 12 minutes
c. 2 heures 30 minutes
d. 5 heures
e. 1 heure 20 minutes

EXPRESSION

Question 11

Il faut éviter toute confusion entre l'idéologie et la géopolitique, celle-ci étant fondée sur les réalités de la géographie physique et humaine et sur les déterminismes qui en découlent. *Choisissez la reformulation dont le sens se rapproche le plus du passage souligné :*

- a. Les hypothèses fortes.
- b. Les raisonnements infalsifiables.
- c. Les hasards implacables.
- d. Les libertés très relatives.
- e. Les enchaînements inéluctables.

Question 12

La mondialisation semble avoir favorisé un début de rattrapage des pays riches par les pays d'Asie de l'Est et d'Asie du Sud. En revanche, elle ne semble pas avoir été particulièrement favorable aux pays d'Amérique du Sud, qui souffrent de crises de change à répétition. *Indiquez la formulation la plus correcte et la plus claire pour exprimer le sens du passage souligné*

- a. En revanche, elle ne semble pas avoir été particulièrement favorable aux pays d'Amérique du Sud, qui souffrent de crises de change à répétition
- b. Par contre elle semble pas avoir été particulièrement favorable aux pays d'Amérique du Sud, souffrant de crises de changes à répétition
- c. En vérité et en apparence, elle n'a pas été spécialement profitable dans les pays d'Amérique du Sud qui sont aux prises avec des crises de change successives
- d. Il semble bien, par contre, qu'elle n'ait pas été spécialement favorable aux crises de change à répétition de pays d'Amérique du Sud.
- e. Sinon, elle semble pas avoir été spécialement favorable aux pays d'Amérique du Sud aux prises à des crises de change récurrentes.

Question 13

Etre amené à exercer un métier sans réels rapports avec ce pourquoi on a été formé, c'est une chose à laquelle on devrait être mieux préparé. *Indiquez la formulation la plus correcte et la plus claire pour exprimer le sens du passage souligné*

- a. sans réels rapports avec ce pour quoi on a été formé, c'est une chose à laquelle on devrait être mieux préparé.
- b. sans réels rapports avec ce pour quoi on a été formé, c'est quelque chose à quoi on devrait être mieux préparé.
- c. sans réels rapports avec ce pourquoi on a été formé, c'est quelque chose à laquelle on devrait être mieux préparé.
- d. sans réels rapports avec ce pour quoi on a été formé, c'est une chose à quoi on devrait être mieux préparé.
- e. sans réels rapports avec ce pour quoi on a été formé, c'est quelque chose à laquelle on devrait être mieux préparé.



LOGIQUE

Trouvez parmi les 5 réponses, le groupe de lettres ou de chiffres qui pourrait aussi bien appartenir à la série présentée horizontalement qu'à la série présentée verticalement

Question 14

		854		
		498		
231	459	?	785	346
		754		
		276		

- A) 894 B) 555 C) 121 D) 510 E) 123

Question 15

		OPB		
		JKF		
		DEW		
		DEZ		
TCD	AGH	?	UKL	HWX

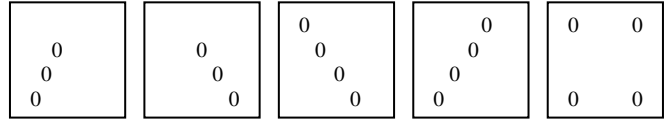
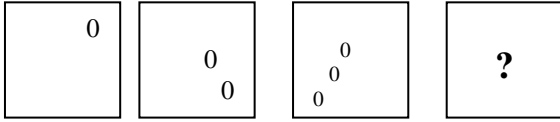
- A) ANO B) CDK C) MNO D) WFD E) AIO

Question 16

		9876		
		3210		
		6543		
		7654		
1223	7564	?	5869	6486

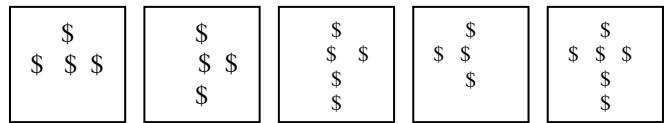
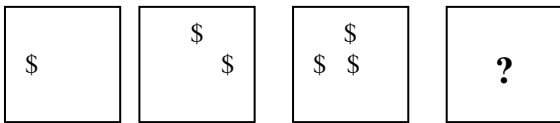
- A) 5432 B) 2946 C) 4323 D) 5678 E) 2604

Question 17



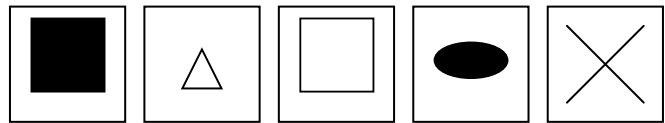
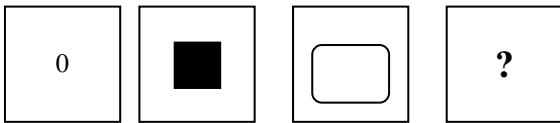
A B C D E

Question 18



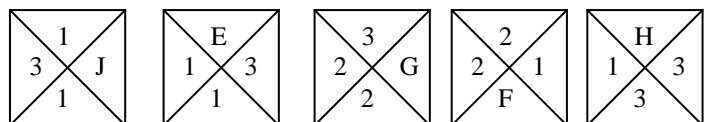
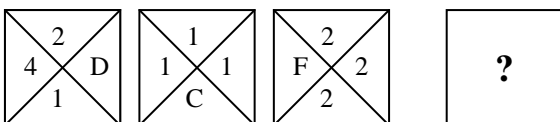
A B C D E

Question 19



A B C D E

Question 20



A B C D E