

Cochez la ou les case(s) juste(s)

1) Le métabolisme cellulaire :

- Est l'information génétique contenue dans la cellule
- Est sensible aux facteurs de l'environnement
- Est contrôlé par le patrimoine génétique

2) Une cellule échange avec son environnement :

- Uniquement des molécules gazeuses
- Uniquement de l'énergie
- De la matière et de l'énergie

3) Les mitochondries :

- Stockent l'énergie sous forme d'ATP
- Interviennent dans la synthèse des protéines
- Interviennent dans la respiration cellulaire aérobie
- Sont capables de synthétiser leurs propres protéines
- Sont des organites semi autonomes

4) Les étapes de la phagocytose sont :

- La vasodilatation
- La margination
- La diapédèse
- L'adhésion
- La digestion

5) L'écoulement du sang dans une artère :

- Est plus rapide dans l'axe du vaisseau que le long des parois de celui-ci
- Peut être turbulent en aval d'une sténose
- Se manifeste par un souffle audible au stéthoscope lorsqu'il est laminaire
- S'accélère au cours d'un effort par rapport au repos

6) Régulation du fonctionnement cardiovasculaire :

- Le système cardiaque parasympathique est un centre bulbaire cardio modérateur.
- L'adrénaline est une substance cardio accélératrice.
- Une hémorragie augmente la Pression artérielle
- Une hémorragie est perçue au niveau des barorécepteurs.
- Les artères musculaires ont une vasomotricité dépendant du système volontaire.
- La vasoconstriction concerne l'ensemble des vaisseaux sanguins
- La circulation dans les veines est à haute pression

7) Cochez les propositions justes :

- L'œdème est une augmentation de pression due aux protéines
- Un œdème peut survenir en cas de diminution de la pression oncotique
- L'osmolarité du plasma sanguin est due en majorité aux protéines plasmatiques

8) Pendant une inspiration

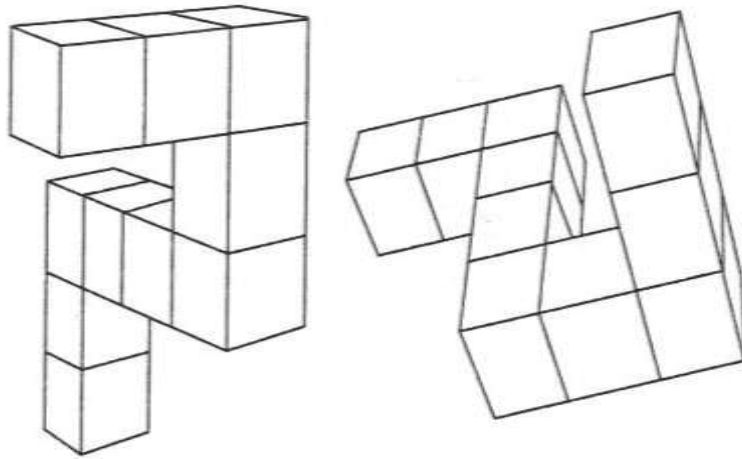
- Le diaphragme se contracte et les muscles de la cage thoracique se relâchent
- Le diaphragme se détend et les muscles de la cage thoracique se relâchent
- Le diaphragme et les muscles de la cage thoracique se contractent
- Le diaphragme se détend et les muscles de la cage thoracique se contractent

9) Un organe est :

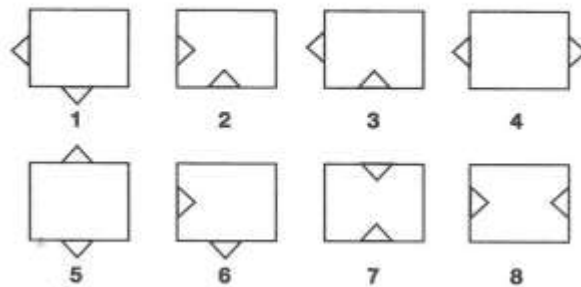
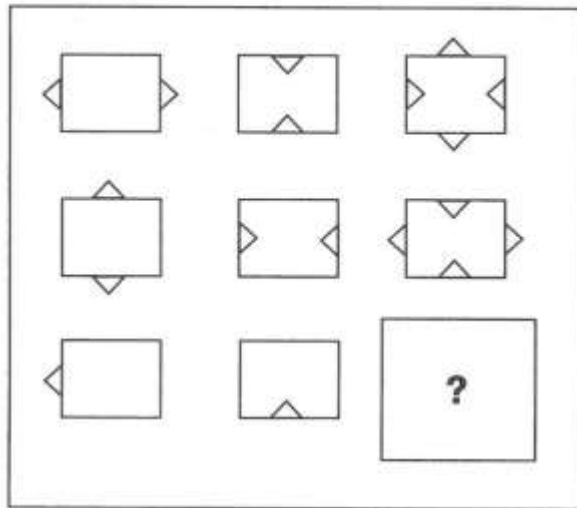
- Un ensemble de tissus réalisant le même travail
- Un ensemble de cellules ayant même structure et même fonction
- Un ensemble de tissus différents
- Un ensemble de tissus semblables
- Aucune de ces propositions
- Un ensemble de cellules identiques jouant un rôle spécialisé

LES TESTS DE LOGIQUE SPATIALE

1- Ces deux volumes sont-ils identiques ou différents ?



2- Complétez le tableau



LES TESTS DE LOGIQUE NUMERIQUE

141. Un fabricant de foie gras décide de se séparer de son stock d'in-vendus. Il vend la moitié de ses boîtes au premier distributeur, au second la moitié du reste, au troisième la moitié du reste jusqu'au dixième client après lequel son stock est écoulé. Combien le marchand a-t-il vendu de boîtes de foie gras ?

- a) 128
- b) 256
- c) 512
- d) 1 024
- e) 2 048

Réponse :d

TESTS DE LOGIQUE VERBALE

On estime qu'un enfant âgé de 4 à 11 ans sur quatre attrape des poux chaque année. Les enfants fréquentant les écoles urbaines sont particulièrement exposés. Les filles sont trois fois plus touchées que les garçons, ce qui s'explique par le fait que lorsqu'elles jouent, leur tête reste généralement plus longtemps en contact avec celle de leurs camarades. Les poux vivent à proximité du cuir chevelu et se nourrissent de sang. C'est leur morsure, lorsqu'ils se nourrissent, qui gratte la tête. Un pou a une durée de vie d'environ 300 jours et pond plus de 2 000 œufs au cours de sa vie..

Après lecture de ce texte et en fonction des renseignements donnés, répondez aux affirmations suivantes :

- a) Les garçons âgés de 4 à 11 ans scolarisés dans les établissements urbains courent davantage de risques d'attraper des poux que les filles :
- Vrai
 - Faux
 - Impossible à dire
- b) La longueur de cheveux et la fréquence des lavages n'ont aucune incidence sur la probabilité d'attraper des poux.
- Vrai
 - Faux
 - Impossible à dire
- c) Un enfant peut attraper des poux lors d'un contact prolongé entre sa tête et celle d'un autre enfant.
- Vrai
 - Faux
 - Impossible à dire

82. Dans les tests cliniques pour dépister la dansedusamedisoir, une maladie grave et invalidante, un résultat faussement positif diagnostique que le sujet est atteint de cette maladie quand, en réalité, il n'en est pas atteint. Un résultat faussement négatif diagnostique que le patient n'est pas touché par cette infection, alors qu'il l'est bel et bien. Afin de dépister plus efficacement cette maladie, les médecins devraient utiliser les tests qui ont le moins de résultats faussement positifs.

Parmi les propositions suivantes, laquelle renforce le plus la recommandation faite aux médecins ?

- a) Tous les tests cliniques utilisés pour le dépistage ont la même proportion de résultats faussement négatifs.
- b) Le traitement de la dansedusamedisoir n'a pas d'effets secondaires.
- c) Pour soigner cette maladie, il est essentiel de commencer le traitement thérapeutique aussitôt que possible, sinon le pronostic vital du patient est engagé.
- d) Le test clinique qui a le moins de résultats faussement positifs a les mêmes effets secondaires mineurs que les autres tests.
- e) La proportion des résultats ne permettant pas un diagnostic clair est la même pour tous les tests utilisés dans le dépistage de cette maladie touchant principalement les jeunes.

Réponse : a