



(1) Quelle est la raison de la réduction des branches de la rivière du Nil à deux branches seulement, entre elles se trouve une région très fertile ?

- a- L'absence des courants forts dans l'eau de la mer et la forme de la coupe de rivière est en forme de V étroit.
- b- L'absence des courants forts dans l'eau de la mer et la forme de la coupe de rivière est un arc.
- c- L'absence des courants dans l'eau de la mer et la forme de la coupe de rivière est  large.
- d- La présence des courants forts dans l'eau de la mer et le fond de la rivière est en forme d'un arc.

**(2) Une roche, le quart de ses composants est un minéral de cassure en forme d'huîtres résultant de la solidification de la lave lors du dégagement des gaz.
Déduis le genre de la roche et son nom.**

- a- Basique / Basalte
- b- Intermédiaire / Andésite
- c- Acide / Pumice
- d- Ultrabasique / Komatite



(3) Quel est le système cristallographique qui diffère du système cubique dans le nombre des axes ?

- a- Trigonal
- b- Monoclinique
- c- Quadratique
- d- Orthorhombique

(4) Des couches rocheuses horizontales qui s'élèvent à 15 mètres au-dessus du niveau de la mer et ont une diaclase inclinée. Un séisme s'est produit et a entraîné le mouvement de la masse au dessus du niveau de fracture qui est devenue sur la hauteur de 10 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Quelle est la structure attendue ?

- a- Faille inverse
- b- Faille en chevauchement
- c- Faille normale
- d- Faille de mouvement horizontal

(5) Un sol agricole proche de la région Vezof en Italie

Quelle est la raison de l'augmentation de sa production végétale ?

- a- Propagation du gaz ammoniac
- b- L'existence de briccia volcanique ancienne dans la région
- c- Propagation de cendre volcanique
- d- Son existence à côté des fleuves



(6) Lequel des éléments suivants est considéré parmi les produits de l'altération chimique sur les roches ?

- a- Formation d'une pente de roche dans les régions froides
- b- Formation des ravines de petite hauteur dans les roches calcaires
- c- Formation des couches de sel
- d- Formation du sol agricole égyptien

(7) Les tremblements de terre se produisent plusieurs fois au Japon et les pays asiatiques

Déduire la raison

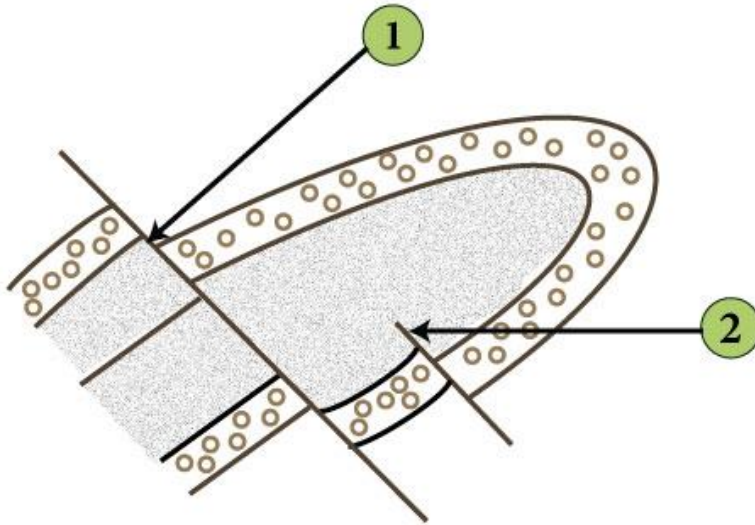
- a- Il est situé au milieu d'une plaque océanique éloignée du centre des courants ascendants
- b- Il est situé aux plaines continentales plates
- c- Il est situé aux bords des plaques tectoniques
- d- Il est situé au milieu d'une plaque océanique éloignée des courants descendants

(8) Les ressources dont il est nécessaire des milliards d'années pour les former au sein de la terre sont celles qui.....

- a) disparaîtront à la suite de mauvais comportement de l'homme
- b) seront encore en excès sauf que l'homme causera sa disparition
- c) ne disparaîtront ni par bon comportement ni par mauvais comportement de la part de l'homme
- d) resteront en excès à cause de leur capacité à se renouveler

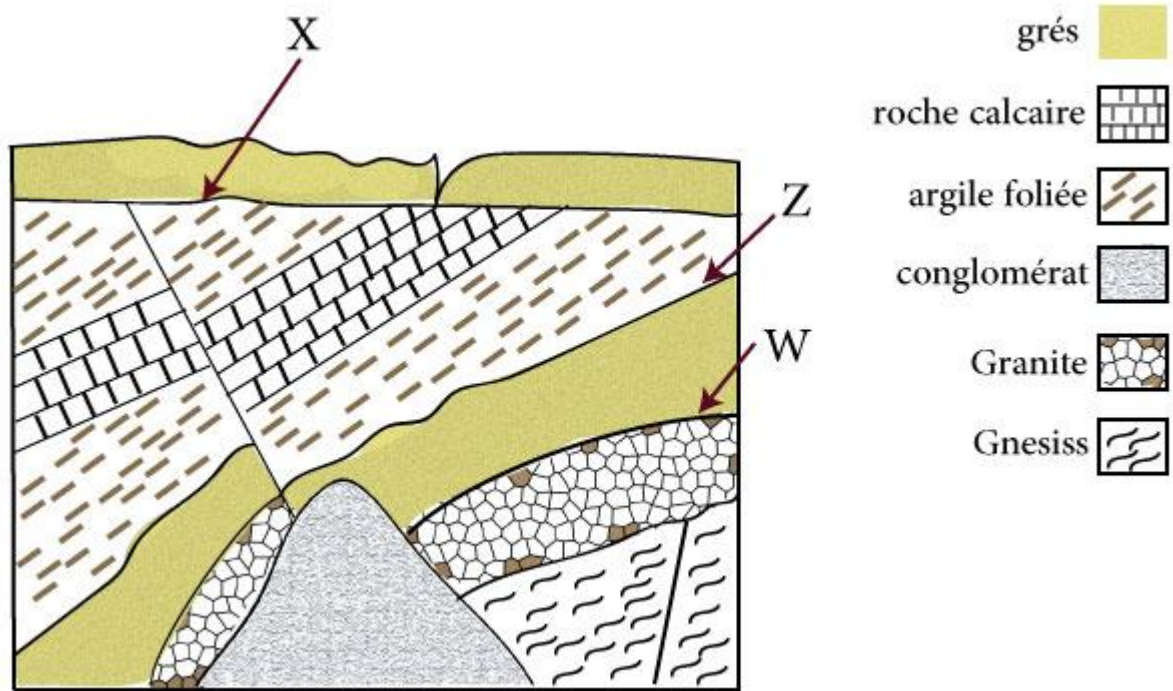
Dans le secteur horizontal suivant :

- (9) Déduis le genre des deux structures géologiques (1) et (2) .
Quel est le genre des forces qui les causent ?



- a) (1) faille normale ,(2) faille inverse force de traction / force de pression
b) (1) faille inverse , (2) faille inverse force de pression
c) (1) faille inverse , (2) faille normale force de pression/ force de traction
d) (1) faille normale , (2) faille normale force de traction

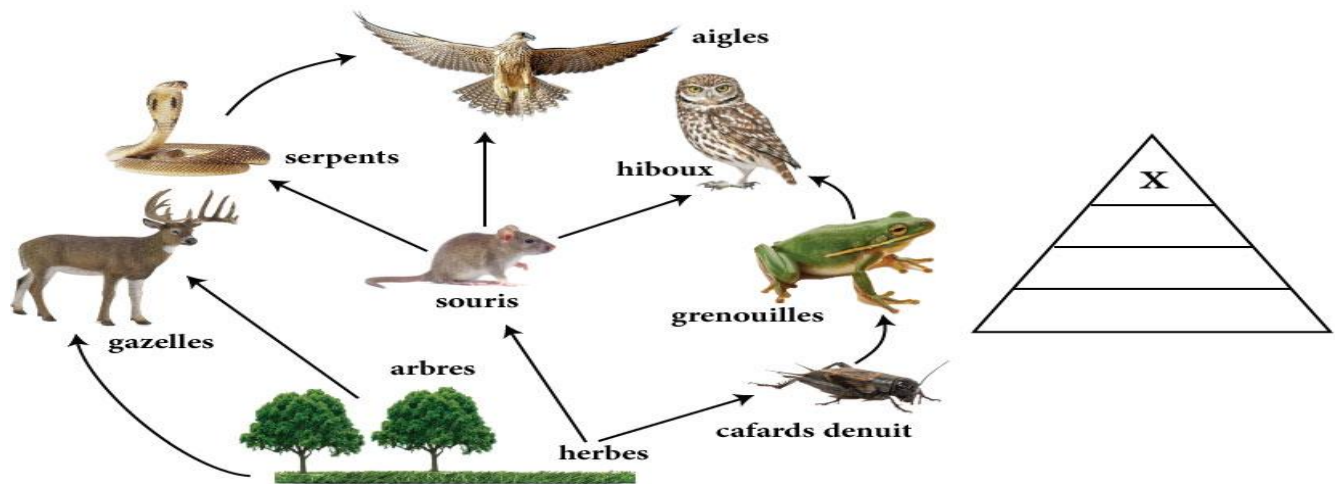
(10) Dans la figure suivante, quels sont les genres de l'inconformité ?



- a) (X) inconformité angulaire, (Z) disconformité, (W) non-conformité.
- b) (X) inconformité angulaire, (Z) non-conformité, (W) disconformité.
- c) (X) disconformité, (Z) inconformité angulaire, (W) non-conformité.
- d) (X) non-conformité, (Z) disconformité, (W) inconformité angulaire.

(11) Regarde la figure suivante puis réponds :

Lequel des êtres vivants suivants existe dans le réseau alimentaire et peut être au niveau (X) de la pyramide d'énergie ?



- a- Gazelles.
- b- Arbres.
- c- Cafards de nuits.
- d- Hiboux.

(12) Dans la région marine (X), le taux de pêche était grand et dans la région (Y), le taux de pêche était petit. Quel est la raison de l'abondance de la richesse des poissons ?

- a- La diminution de salinité en (X) et son augmentation en (Y).
- b- L'abondance de nutriments en (X) et sa diminution en (Y).
- c- L'absence des courants ascendants en (X) et son abondance en (Y).
- d- L'eau de la mer est violente en (X) et calme en (Y).



(13) Un minéral composé de deux éléments et utilisé dans la fabrication des lentilles des lunettes.

- a) Quel est le nom du minéral ?
- b) Quel est son groupe minéral ?
- c) Quel est la forme de sa surface lorsqu'il est cassé?
- d) Lorsqu'il est coupé avec le diamant, quelle est la couleur de la poudre résultante ?

(14) Lequel des choix suivants indique que le charbon n'est pas considéré comme un minéral ?

- a) Sa composition chimique
- b) Sa forme cristallographique
- c) Son importance économique
- d) Son état physique

(15) Lequel des phrases suivantes décrit la réaction d'une tige d'une plante en croissance lorsque la lumière tombe sur cette plante de l'Est ?

- a) L'augmentation de la concentration des auxines dans la tige de la plante du côté de l'Est.
- b) L'inclinaison de la tige de la plante vers l'Ouest.
- c) L'augmentation de la concentration des auxines dans la tige de la plante du côté de l'Ouest.
- d) L'inclinaison de la tige de la plante vers l'Est.

(16) Examine bien les deux images puis répons :
Quelle est la raison de la formation des deux phénomènes dans (A)
et (B) ?



(A)



(B)

- a- Les deux résultent d'une altération inégale dans des roches hétérogènes.
- b- (A) est une érosion des roches hétérogènes, (B) est une érosion des roches homogènes.
- c- Les deux résultent d'une altération égale dans des roches homogènes.
- d- (A) est une érosion des roches homogènes, (B) est une érosion des roches hétérogènes.



(17) Que se passe-t-il lorsqu'une roche magmatique souterraine riche en éléments de sodium et de potassium est exposée à des facteurs d'altération dans une région désertique aride ?

- a) Ses composants se divisent en minéraux de feldspath, de biotite et de quartz
- b) Ses composants se décomposent en minéraux de silicate d'aluminium hydrique, d'argile foliée et de quartz
- c) Ses composants se divisent en minéraux d'amphibole, de pyroxène et de quartz
- d) Ses composants se décomposent en minéraux de kaolinite, d'argile et d'oxyde de fer

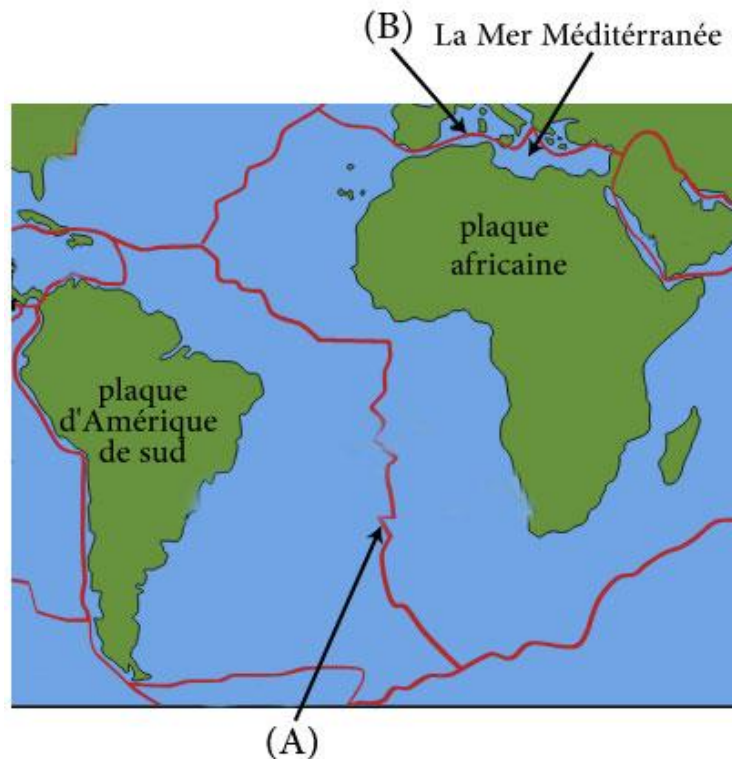
(18) Lequel des utilisations suivantes mène à l'épuisement des minéraux ?

- a) Le plastique dans l'industrie des tuyaux
- b) Le verre dans l'industrie des ustensiles de cuisine
- c) Les déchets de fer
- d) L'industrie des pièces métalliques

(19) Les montagnes du sud d'Ismaïlia sont l'une des phénomènes géologiques en Égypte .

- a) Quel est le genre du mouvement qui la cause ?
- b) Quels sont les avantages des failles qui accompagnent ce mouvement ?
- c) Détermine deux textures des roches magmatiques qui accompagnent ce mouvement ?

(20) De la figure suivante :



Quels événements géologiques sont vrais par rapport au mouvement des plaques tectoniques en (A) et (B)?

- a) Mouvement convergent à A et B
- b) Mouvement divergent à A et B
- c) Mouvement constructif à B et destructif à A
- d) Mouvement destructif à B et constructif à A



(21) Étudie la chaîne alimentaire suivante puis réponds :

algues → larves → crustacés → grands poissons → pingouin

- Quel est le taux d'énergie perdue lors de sa transmission des algues aux crustacés ?
- Lequel des êtres consommateurs dans la chaîne comprend la plus grande quantité d'énergie ?
- Quel genre de crustacés partage le même anneau avec les larves ?
- Où se trouve les crustacés accompagnant les larves dans le même anneau pendant la journée ?

(22) Des formations géologiques ont été trouvées dans la vallée Ferran sur la route de Sainte – Cathérine et des formations similaires sur les deux côtes du Nil en Haute – Egypte. Quelle est la raison de ces formations ?

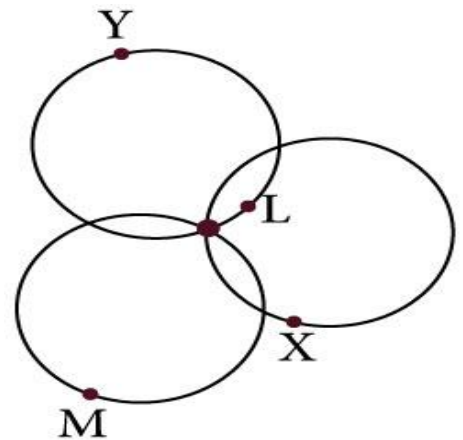
- La présence d'un obstacle dans la rivière et le changement du niveau de l'eau au temps de l'inondation.
- L'eau de la rivière passe entre des roches hétérogènes.
- La rivière rencontre une mer a fort courant.
- L'eau de la rivière passe sur des roches hétérogènes.

(23) Examine bien la figure suivante puis réponds
Laquelle des phrases suivantes s'applique à la roche qui existe dans
la figure ?



- a- Une roche silicate non organique contenant plus d'un minéral ne peut pas être rayé avec une pièce de cuivre
- b- Une roche non silicate organique contenant un minéral qui peut être rayé avec une pièce de cuivre
- c- Une roche non silicate non organique contenant un minéral qui ne peut pas être rayé avec le tableau à gratter
- d- Une roche silicate organique contenant un minéral qui peut être rayé avec une pièce de verre

(24) Le dessin ci-contre montre un point au-dessus de centre d'un séisme.



Lequel des points suivants, la force du séisme est le moins possible ?

- a- M, Y
- b- X, M
- c- X, L
- d- L, Y

(25) Les cordes et les coussins riches en potassium se forment des roches de.....

- a) Andésite
- b) Dolyrite
- c) Granite
- d) Rhyolite



(26) Un plan d'eau peu profond dans une zone glaciaire pour le ski et la pêche

Déduis la température attendue de l'eau du fond

- a) Moins que 3°C
- b) Zéro
- c) Plus grand que 3°C
- d) Moins que zéro

(27) Un échantillon a été prélevé du fond d'un fleuve, de sorte que la taille dominante de ses particules était de la boue et du limon. La forme attendue de la section de ce fleuve est.....

- a) V étroit
- b) Arc
- c) Terraces des fleuves
- d) V large

(28) La géologie contribue dans les domaines suivants sauf :

- a) Détermination des taux des matières premières dans les industries chimiques.
- b) Détermination des endroits de la construction des barrages et le creusement des tunnels.
- c) Exploration des minéraux bruts.
- d) Découverte des sources d'énergie.



(29) Lequel des changements suivants apparaît sur une roche lorsqu'elle est exposée à une température et une pression?

- a) Arrangement des cristaux dans la même direction de la pression dans des rangs continus
- b) La taille des cristaux augmente sans arrangement
- c) Arrangement des cristaux verticalement sur la direction de la pression dans des rangs interrompus
- d) La taille des cristaux diminue sans arrangement

(30) S'il y a une couche contenant des morceaux rocheux avec des bords arrondis recouverts d'une couche de sable puis avec des dépôts de boue au sommet

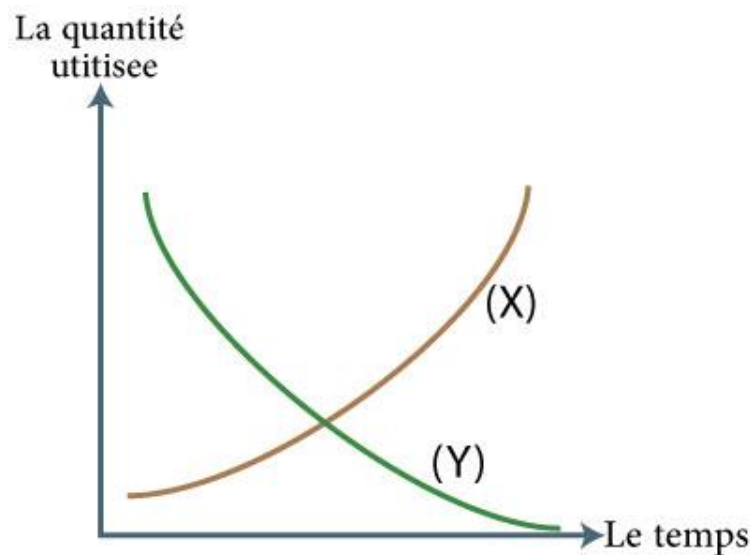
Déduis à quelle structure appartiennent ces dépôts ?

- a) Dépôts fluviaux et boues craquées
- b) Dépôts marins et rides de sable
- c) Dépôts marins et couches croisées
- d) Dépôts fluviaux et strate graduée

(31) Qu'est-ce qui se forme lors de la rencontre d'un courant d'eau douce avec un lac formé à cause des barrières ?

- a) Delta sec
- b) Delta des fleuves
- c) Cordons
- d) Terrasse des fleuves

(32) Dans le diagramme ci-contre :



(X) indique la fabrication des tuyaux en plastique

(Y) indique la fabrication des tuyaux en métal

Quel est le résultat qui réalise cette relation ?

- a) L'augmentation de la production des tuyaux
- b) L'Economie de la consommation des minérales

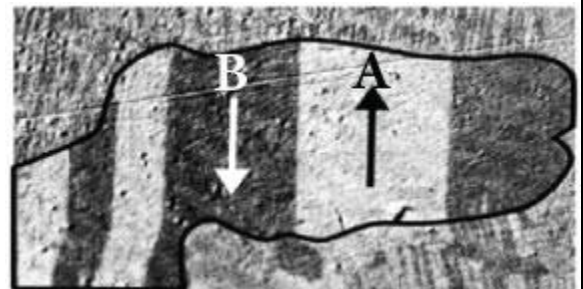
- c) La diminution de l'importation des tuyaux métalliques
- d) La diminution de la production des tuyaux

(33) D'après la figure, tout ce qui suit est considéré parmi les caractéristiques des ondes séismiques sauf :



- a) Sont utilisées dans la découverte du pétrole.
- b) Ont une vitesse moyenne par rapport au reste des ondes
- c) Peuvent traverser à travers le noyau de la terre.
- d) Contribuent à la génération des ondes longues.

(34) Le dessin ci-contre représente le côté gauche de l'abysse de la région dorsale medio océanique. Comment ces pôles sont formés et laquelle est la plus récente ?

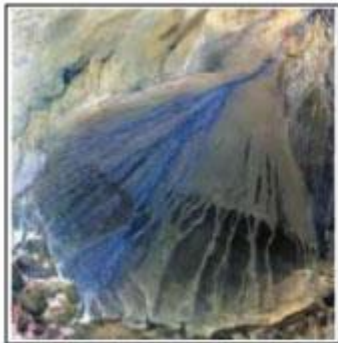


- a) Durant un mouvement constructif, (A) plus récente.
- b) Durant un mouvement destructif, (B) plus récente.
- c) Durant un mouvement divergent, (A) plus ancienne.
- d) Durant un mouvement convergent, (B) plus ancienne.

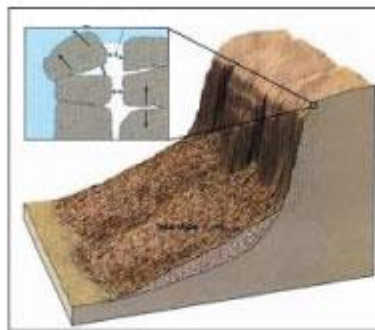
(35) Une roche trouvée dans le Nord du Canada, en Amérique du Nord, avec un angle d'inclinaison magnétique de 10 degrés. Qu'est-ce qu'on en conclut ?

- a) L'Amérique du Nord était près de l'équateur.
- b) L'Amérique du Nord s'est déplacée vers le Sud.
- c) L'Amérique du Nord était près du pôle de Sud.
- d) L'Amérique du Nord n'a pas changé sa place.

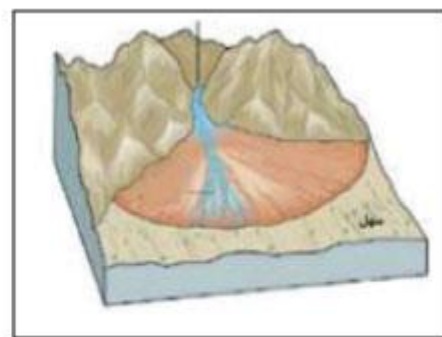
(36) Dans la figure ci-contre :



(x)



(y)



(z)

Laquelle des figures (x) (y) (z) , les raisons de sa formation sont les changements dans l'état physique de l'eau ?

- a) (Y), (X)
- b) (Z), (X)
- c) (Y)
- d) (Z)



(37) L'utilisation du pétrole dans l'industrie du pétrochimique est plus mieux que son utilisation comme essence parce qu'il donne

.....

- a) Moins de profit et plus de pollution.
- b) Plus de profit et plus de pollution.
- c) Plus de profit et moins de pollution.
- d) Manque de profit et manque de pollution.

(38) On trouve dans l'écosystème que les lions se nourrissent des gazelles :

Déduire ce qui se passe lorsqu'un mauvais changement apparaît et mène à l'extinction des lions.

- a) Le nombre des gazelles augmente et le système écologique se perturbe puis s'équilibre
- b) Le nombre des gazelles diminue et le système écologique se perturbe puis s'équilibre
- c) Les gazelles disparaissent et le système écologique se perturbe puis s'équilibre
- d) Les gazelles disparaissent et le système écologique s'équilibre

(39) Le manque de la production agricole est dû à l'épuisement de certaines ressources environnementales renouvelables

Laquelle des ressources suivantes a la plus grande influence ?

- a) Le surpâturage
- b) L'expansion dans l'agriculture des forêts
- c) L'utilisation de l'irrigation par immersion



d) L'utilisation excessive des insecticides.

(40) Laquelle des régions suivantes est susceptible de produire des éruptions volcaniques?

- a) Les régions où les plaques tectoniques se chevauchent.
- b) Les endroits en dessous desquels les chambres magmatiques sont dépourvues de magma
- c) Les endroits où se trouvent les lacs sales.
- d) Les régions où Il y a beaucoup de joints dans les roches.

(41) Laquelle des ressources suivantes est une ressource alternative et sûre aux combustibles fossiles ?

- a) Les industries pétrochimiques
- b) La fabrication du charbon à partir d'arbres
- c) Les déchets animaux et agricoles
- b) L'utilisation de l'uranium

**(42) Deux roches ont la même structure minérale. La première est sédiment biochimique et la deuxième est roche grumeleuse
Quelle est la différence entre les deux roches ?**

- a) La première contient un fossile complet , la deuxième contient un fossile déformé et des veines .
- b) La première contient un fossile déformé et des veines, la deuxième contient un fossile non- déformé.
- c) Les deux contiennent des fossiles déformés mais ne contiennent pas de veines.

d) Les deux contiennent des veines mais ne contiennent pas de fossiles.

(43) Le schéma devant toi montre le courant d'un fleuve.



Déduire les processus géologiques en X et Y qui ont conduit au changement de la forme du fleuve.

- a) (X) déposition, (Y) érosion.
- b) Les deux sont déposition.
- c) (Y) déposition, (X) érosion.
- d) Les deux sont érosion.

(44) Que devrait –il se passer lors du remplacement limité des atomes d'un élément par des atomes d'un autre élément dans un minéral?

- a) La différence de la couleur de la poussière du minéral.
- b) La différence du système cristallographique du minéral.
- c) La différence de la résistance du minéral aux rayures.
- d) La différence de la longueur d'onde à la lumière réfléchi de lui.



(45) A) Indique le résultat conséquent sur le changement de la vitesse du courant d'eau dans un fleuve sa section est en forme d'arc
B) Dédus la nouvelle forme sur laquelle apparaît la section
C) Quelles sont les raisons qui mènent à ce changement ?

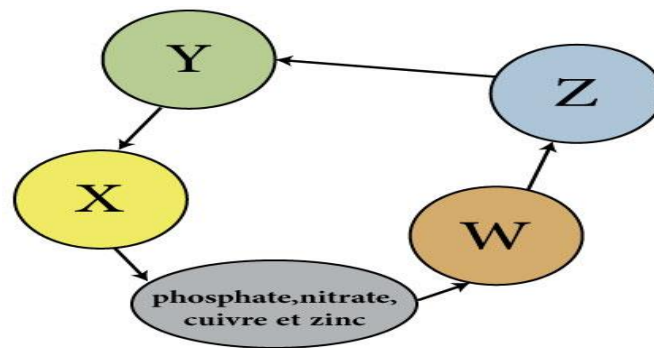
(46) Dédus laquelle des expressions suivantes indique l'importance de la biosphère ?

- a) La complexité des relations entre les êtres vivants et les facteurs physiques
- b) La complexité des relations entre les facteurs vivants et les facteurs chimiques
- c) Le lieu de la reproduction des êtres vivants en présence des facteurs non vivants
- d) Les relations sont équilibrées entre les êtres vivants

(47) le taux de l'énergie transmis dans une chaîne alimentaire aquatique par rapport à celui transmis dans une chaîne alimentaire désertique est

- a) Égal.
- b) Grand.
- c) Petit.
- d) Pas de relation.

(48) La figure ci-contre indique un diagramme d'une chaîne alimentaire. Les lettres X, Y, Z, W représentent les êtres vivants qui y existent



Les êtres consommateurs se représentent dans cette figure en lettres :

- a) Z , Y
- b) Y , W
- c) X , Y
- d) Z , X

(49) Si tu connais que le Nil se rétrécit dans certaines régions et s'élargit dans des autres régions tout le long du courant.

Comment interprètes-tu ce phénomène ?

- a) Le courant étroit passe par une région humide et le courant large passe par une région sèche.
- b) L'augmentation de l'érosion sur les deux bords dans les régions étroites.
- c) La différence de la solidité des roches sur les deux bords du fleuve.
- d) Le courant étroit passe par une région sèche et le courant large passe par une région humide.



اختبار تجريبي
جيولوجيا باللغة الفرنسية الصف الثالث الثانوي



(50) Que se passe-t-il si le mouvement de magma en Egypte s'arrête du nord au sud ?

- a) Augmentation de la hauteur du plateau abyssin.
- b) Augmentation du magma basique au nord.
- c) Augmentation du magma acide au sud.
- d) Disparition du plateau abyssin.