

NOM :.....

PRENOM :.....

CLASSE :.....

CONCOURS

2012

LES BIO-GÉOPHILES

Bio ou pas bio ? Géophile ou pas ?

Vous avez 55 minutes pour répondre aux questions.

-À chaque bonne réponse, vous marquez un point.

-Si vous ne répondez pas, votre score ne change pas.

-Si votre réponse est fausse, vous perdez un point.

Attention ! Certaines questions sont plus difficiles que d'autres, il faut donc bien gérer votre temps.



SCORE :

/80



PARTIE SVT

1. Parmi ces photographies, trouve les êtres vivants (2 points)



Un corail

Une limace

Une cascade

Un chêne

Un rocher

- A. Le corail, la limace et le rocher sont des êtres vivants
- B. Le chêne, la limace et le corail sont des êtres vivants
- C. La cascade et le rocher sont des êtres vivants
- D. Le rocher, le corail et la limace sont des êtres vivants
- E. La cascade, le chêne et le corail sont des êtres vivants

2. Le professeur de SVT confie un luxmètre à un élève pendant une sortie autour du collège. A quoi sert cet appareil ? (2 points)

- A. Un luxmètre sert à mesurer la température
- B. Un luxmètre sert à mesurer la richesse d'un individu
- C. Un luxmètre sert à mesurer la vitesse du vent
- D. Un luxmètre sert à mesurer l'intensité lumineuse
- E. un luxmètre sert à mesurer l'humidité

3. En SVT, les élèves doivent formuler une hypothèse pour répondre à un problème. Mais c'est quoi une hypothèse ? (2 points)

- A. une hypothèse est une expérience qu'il faut réaliser
- B. une hypothèse est un instrument de laboratoire en Sciences
- C. une hypothèse est une solution possible au problème posé
- D. une hypothèse est une question que l'on se pose
- E. une hypothèse est une plante tropicale

4. Quels sont les êtres vivants présents sur cette photographie ? (2 points)



- A. Des champignons et de la mousse
- B. Des pyrrocores et des champignons
- C. De la mousse et des feuilles

- D. Des lombrics et des pyrrocores
- E. Il n'y a pas d'être vivant sur cette photographie

5. Un chat et un chien ne peuvent pas se reproduire car : (3 points)

- A. Ils n'ont pas la même couleur
- B. Ils n'ont pas la même taille
- C. Ils ne se supportent pas
- D. Ils ne mangent pas la même chose
- E. Ils ne sont pas de la même espèce

6. De nombreux pyrrocores ont été retrouvés uniquement sur un tronc d'arbre. Des mesures d'éclairement ont été faites : au pied de l'arbre on mesure 2 klux, sur le tronc d'arbre 80 klux et dans l'herbe 8 klux. D'après ces mesures, on formule l'hypothèse que les pyrrocores se trouvent principalement : (3 points)

- A. Dans les endroits les moins ensoleillés
- B. Dans les endroits les plus ensoleillés
- C. Dans les endroits les plus secs
- D. Dans les endroits les plus humides
- E. Dans les endroits les plus chauds



7. Cette affiche a été faite lors la journée : (3 points)



- A. Pour la chasse et la pêche
- B. Pour lutter contre la faim dans le monde
- C. Contre le SIDA
- D. Contre le racisme
- E. Pour la biodiversité

8. Des empreintes ont été retrouvées dans la neige : à qui appartiennent-elles ? (3 points)



Merle



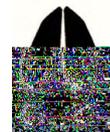
Marmotte



Chat



Cerf



Chamois



- A. Merle
- B. Marmotte
- C. Chat
- D. Cerf
- E. Chamois

9. Tu te promènes au zoo et tu rencontres une girafe, un serpent, un lion, une autruche, une mygale, un requin. Combien as-tu rencontré de pattes ? (5 points)

- A. 14 B. 18 C. 22 D. 26 E. 30

10. Ces tableaux de Giuseppe Arcimboldo représentent les 4 saisons. Associe chaque tableau à la saison qu'il représente (5 points)



1

2

3

4

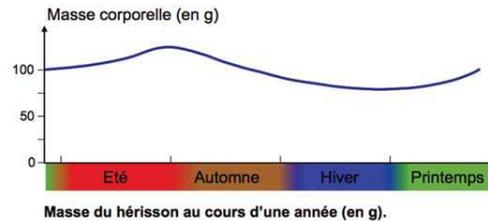
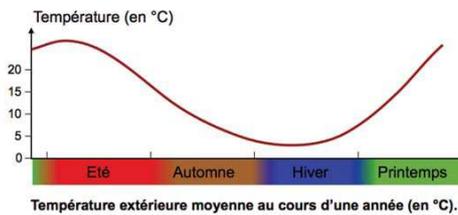
- A. 1 : automne ; 2 : hiver ; 3 : printemps ; 4 : été
 B. 1 : automne ; 2 : printemps ; 3 : hiver ; 4 : été
 C. 1 : hiver ; 2 : été ; 3 : printemps ; 4 : automne
 D. 1 : été ; 2 : hiver ; 3 : printemps ; 4 : automne
 E. 1 : printemps ; 2 : été ; 3 : automne ; 4 : hiver

11. Quel est le nom de cet oiseau ? (5 points)



- A. Merle noir
 B. Mésange charbonnière
 C. Corneille noire
 D. Moineau domestique
 E. Pie bavarde

12. Regarde bien ces graphiques puis trouve la phrase correcte ? (5 points)

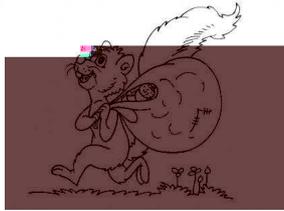


- A. La masse corporelle du hérisson est la même toute l'année.
 B. C'est en hiver qu'il est le plus gros.
 C. Il n'y a aucune relation entre les variations de masse et les variations de la température extérieure.
 D. Quand la température extérieure baisse, la masse corporelle de hérisson diminue.
 E. Dans les zones où l'on trouve des hérissons, la température est constante tout au long de l'année.



PARTIE Géographie

L'une est fausse. Laquelle



1. Au cours de ses voyages, Géophile a vu beaucoup de paysages !
Il énonce une série d'affirmations à leur propos.
? (2 points)

- A. Les paysages sont des espaces terrestres qui s'offrent à ma vue.
- B. Les paysages varient avec le temps.
- C. On peut les étudier à partir d'une photo ou d'une sortie sur le terrain.
- D. C'est toujours beau un paysage, car on y voit la nature.
- E. Après l'avoir bien observé, je peux en faire un croquis pour comprendre comment il s'organise.

2. Géophile a bien aimé manipuler Géoportail sur Internet pour y étudier « son espace proche ». Mais c'est quoi, au fait, l'espace proche?

Quelle affirmation est fausse? (2 points)

- A. Mon espace proche, c'est l'espace dans lequel je vis et me déplace au quotidien.
- B. Mon espace proche, c'est la France puisque je vis en France.
- C. Mon collègue fait partie de mon espace proche.
- D. mon espace proche, c'est davantage ma commune que mon département.
- E. Mon espace proche, je peux mieux le connaître grâce à un plan, une carte IGN, une photo, une carte postale.

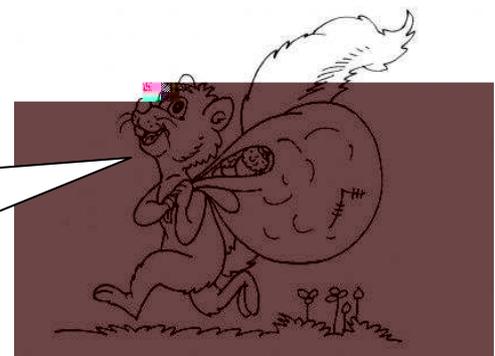
3. Géophile qui a bien appris sa leçon, répond presque parfaitement à cette question posée par son professeur de géographie: « Où sont les Hommes sur la terre? ».

Quelle réponse ne pourra cependant pas être acceptée par le professeur? (2 points)

- A. On appelle « foyer de peuplement », les zones de très fortes densités humaines.
- B. On trouve des foyers de peuplement sur tous les continents du monde.
- C. Mais les hommes vivent surtout en Asie, continent qui abrite plus d'un être humain sur 2.
- D. Ils habitent surtout dans les villes qui deviennent de plus en plus grandes.
- E. Les hommes sont rares dans les déserts comme le Sahara.

4. Je suis très fort pour repérer les intrus dans la liste de mots. Et toi? (2 points)

- A. Océanie
- B. Pacifique
- C. Indien
- D. Arctique
- E. Atlantique



5. Et dans cette autre liste, quel est l'intrus ? (3 points)

- A. Afrique
- B. Antarctique
- C. Asie
- D. Océanie
- E. Arctique

6. Géophile sait comme toi que l'équateur coupe la Terre en deux hémisphères. Laquelle de ces villes n'est pas dans l'hémisphère nord ? (3 points)

- A. Le Caire
- B. New-York
- C. Sao Paulo
- D. Tokyo
- E. Bombay (ou Mumbai)

7. Géophile a reçu une carte postale de son ami qui a oublié de lui préciser dans quelle ville il se trouve. Peux-tu l'aider à identifier cette ville ? (3 points)



- A. Londres
- B. Rio de Janeiro
- C. Washington
- D. Paris
- E. New-York

8. Géophile a aussi reçu une carte postale de ce pays. Peux-tu l'identifier ? (3 points)

- A. France
- B. Maroc
- C. Egypte
- D. Pérou
- E. Inde



9. Peux-tu aider Géophile à retrouver, sur cette photo, le nom du type de quartier de cette ville indienne ? (5 points)



- A. C'est le quartier du port.
- B. C'est la vieille ville coloniale.
- C. C'est un quartier dans un bidonville.
- D. C'est un quartier en rénovation.
- E. C'est un centre ville dégradé.

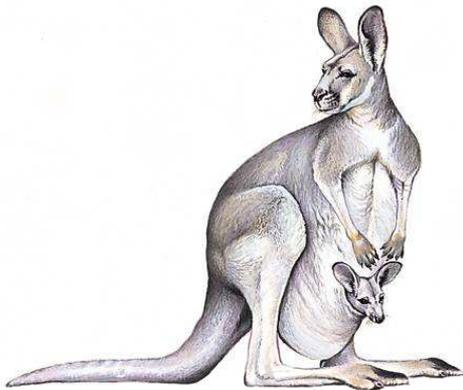
10. Géophile ne sait plus quel est le pays qui n'a pas de frontière commune avec la France. A toi de le retrouver. (5 points)

- A. Suisse
- B. Espagne
- C. Luxembourg
- D. Autriche
- E. Monaco

11. Géophile a visité le CBD de Chicago. Mais, au fait, pouvez-vous rappeler la définition d'un CBD ?(5points)

- A. *Central Business District* ou centre des affaires
- B. Centre de bidonvilles désaffectés
- C. *Center Business développement*
- D. Centre bien développé

12. Je suis parti dans ce pays observer cet animal et je l'ai reproduit sur mon cahier. Peux-tu identifier le pays ?



(5 points)

- A. L'Afrique du Sud
- B. L'Australie
- C. La Chine
- D. L'Indonésie
- E. Le Mexique



*A bientôt
pour les
résultats !*

