Évolution

1. Lequel des énoncés suivants est faux ?

- a) L'évolution amène des modifications permanentes chez les organismes vivants.
- b) L'évolution est un processus très lent.
- c) L'évolution permet aux espèces de s'adapter aux changements du milieu.
- d) L'évolution permet d'obtenir des espèces dont les individus sont tous identiques.

2. L'évolution d'une espèce se fait en plusieurs étapes. Classez les étapes suivantes en ordre chronologique, de façon à reconstituer un processus évolutif.

- a) Chez une espèce, les individus d'une population ne sont pas tous identiques.
- b) Les caractères sélectionnés sont héréditaires.
- c) Il se produit un changement dans le milieu.
- d) L'espèce s'est adaptée à son milieu.
- e) Une sélection naturelle se fait.

3. Voici un exemple d'évolution, soit celle qui a mené des girafes au petit cou et aux pattes courtes vers les girafes actuelles, au long cou et aux longues pattes. Indiquez à laquelle des étapes (a, b, c, d ou e) de la question 2 correspond chacune des descriptions suivantes.

- a) Étant donné que les girafes au long cou et aux longues pattes ont plus de chances de se reproduire, elles transmettent ces caractères à leurs descendants. _____
- b) Le climat change et l'herbe devient plus rare. _____
- c) Les girafes au cou plus long et qui sont plus grandes ont accès à plus de nourriture et elles sont en meilleure santé. Les girafes plus petites disparaissent graduellement. _____
- d) Certaines girafes ont un cou un peu plus long et sont un peu plus grandes que les autres. _____
- e) La population de girafes a changé. Les grandes girafes sont devenues une nouvelle espèce. _____

4. Sur quelles preuves se basent les scientifiques pour étudier l'origine et l'évolution des espèces ?