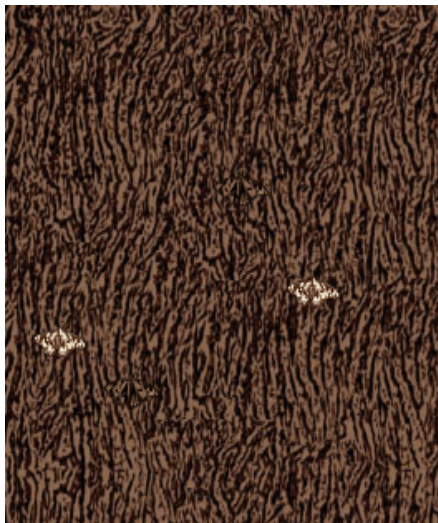


Quiz – Sélection Naturelle

NOM: _____

DATE: _____

1. Quel énoncé décrit le mieux ce qui devrait se passer à la population de phalène de bouleau dans l'image ci-dessous?



- HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 A. Les phalènes blanc mouchetés seront mangés par les prédateurs plus facilement que les phalènes foncés et la population des phalènes foncés va augmenter.
- HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 B. Les phalènes blanc mouchetés seront mangés par les prédateurs plus facilement que les phalènes foncés et la population des phalènes blanc mouchetés va augmenter
- HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 C. Les phalènes foncés seront mangés par les prédateurs plus facilement que les phalènes blanc mouchetés et la population de phalènes foncés s'éteindra.
- HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 D. Les phalènes blanc mouchetés vont changer la couleur de leurs ailes pour ressembler les phalènes foncés.

2. Quelle est la meilleure explication des résultats démontrés dans le tableau suivant?

Année	Phalènes foncés	Phalènes blancs
0	50%	50%
1	59%	41%
2	68%	32%
3	80%	20%
4	95%	5%
5	100%	0%

- HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 A. Il y a eu une sécheresse dans l'environnement qui a affecté toutes les formes de vie.
- HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 B. La population de prédateurs naturels de phalène a diminué.
- HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 C. Les phalènes retrouvés ici vivent dans un environnement avec des bouleaux blancs.
- HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 D. Les phalènes retrouvés ici vivent dans un environnement avec des bouleaux foncés.

3. La paire de graphiques de population en fonction des années ci-dessous démontre les résultats de deux cycles de chasse de cinq ans. Une de ces chasses s'est déroulée sur les bouleaux blancs et l'autre s'est déroulée sur les bouleaux foncés. Comment ces graphiques démontrent-ils la sélection naturelle?

HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 A. Les populations des phalènes représentées ici démontrent des changements en fonction du temps qui ne sont pas expliqués par la couleur des arbres.

HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 B. Les phalènes qui sont d'une couleur différente que l'arbre où ils habitent survivent mieux en fonction du temps du au camouflage et leur population peut donc augmenter.

HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 C. Les phalènes qui sont la même couleur que l'arbre où ils habitent survivent mieux en fonction du temps du au camouflage et leur population peut donc augmenter.

HTMLCONTROL Forms.HTML:Option.1 D. Les graphiques démontrent des résultats contraires à ce qu'on aurait pu s'attendre de voir avec la sélection naturelle.

4. Imagine une certaine espèce d'insecte qui vit dans la douce verdure aveuglante des forêts tropicales. Certains insectes sont verts brillants et d'autres sont jaunes brillants. Assume qu'il y a aussi une espèce de prédateur naturelle de ces insectes dans la région. Que se passera aux populations d'insectes verts et d'insectes jaunes au fil du temps?

- A. Les populations d'insectes verts vont augmenter et celles des insectes jaunes vont diminuer.
- B. Les populations d'insectes verts vont diminuer et celles des insectes jaunes vont augmenter.
- C. Les populations des deux sortes d'insectes vont demeurer constantes en fonction du temps.
- D. Les populations des deux sortes d'insectes vont augmenter en fonction du temps.

5. La sélection naturelle peut affecter un prédateur autant qu'une proie. Imagine que, au cours des années, le lichen retourne sur les bouleaux et que la proportion des phalènes blanc mouchetés augmente à presque 100%. Que se passerait-il alors aux populations de prédateurs?

- A. Les populations d'oiseaux vont diminuer, pour un certain temps.
- B. Au cours des années, il y aura de plus en plus d'oiseaux présents avec une meilleure vision.
- C. Les oiseaux vont changer leurs stratégies de chasse et chercher d'autres sources de nourriture.
- D. Toutes ces réponses.