

Nom : _____ Date : _____

Jeu-questionnaire du chapitre 12

Partie A : Vrai ou Faux

Indique par un V ou un F si chacun de ces énoncés est vrai ou faux. Si l'énoncé est faux, écris-le de nouveau en le corrigeant.

- _____ 1. Le temps est la moyenne des conditions météorologiques d'une région pendant les 30 dernières années.
- _____ 2. Les régions à proximité de grandes étendues d'eau ont généralement un climat plus doux que les régions qui en sont éloignées.
- _____ 3. Les inondations soudaines se produisent le long des côtes lorsque les ouragans touchent les terres.

Partie B : Complète les phrases

Complète les phrases suivantes :

4. Une région où la sécheresse est permanente s'appelle un _____.
5. Un _____ est une région ou un objet capable d'absorber une grande quantité d'énergie thermique sans que sa température augmente de façon importante.
6. Le rétrécissement des glaciers est un signe du _____.

Partie C : Choix multiples

Pour chacune de ces questions, encercle la lettre de la meilleure réponse.

7. Laquelle des situations suivantes est la plus susceptible de provoquer une inondation soudaine?
- a) Un ouragan s'approche d'une région côtière.
 - b) Des pluies saisonnières tombent sur une vallée fluviale.
 - c) La couche de glace sur un lac fond au printemps.
 - d) Une tempête se déclare soudainement et s'attarde sur une région.
8. La ville A et la ville B sont situées environ à la même latitude. La ville A se trouve très près de l'océan. La ville B est plus éloignée à l'intérieur des terres. Lequel des énoncés suivants à propos de ces deux villes est vrai?
- a) La ville B reçoit moins de neige en hiver que la ville A.
 - b) La ville B reçoit moins d'énergie du Soleil que la ville A.
 - c) La ville A a des étés plus chauds et des hivers plus froids que la ville B.
 - d) La ville A a des étés plus frais et des hivers plus chauds que la ville B.

Nom : _____ Date : _____

9. Une élève remplit quatre récipients de différentes matières à une température initiale identique (tableau 1).

Tableau 1

| Récipient | Type de matière |
|-----------|-----------------|
| A | terre |
| B | argile |
| C | eau |
| D | sable |

Elle place un thermomètre dans chaque matière, le réservoir juste sous la surface. À l'aide d'une lampe chauffante, elle réchauffe chaque matière pendant 10 minutes. Quel thermomètre indiquera la température la plus faible après 10 minutes?

- a) récipient A b) récipient B c) récipient C d) récipient D

Partie D : Réponses brèves

10. Explique comment la construction des routes et des parcs de stationnement dans les régions qui étaient autrefois des champs peut augmenter les risques d'inondation.

11. Détermine pourquoi les activités humaines peuvent diminuer la fertilité du sol et explique comment chacune de ces activités modifie le sol.

12. Par une journée chaude et ensoleillée, un élève mesure la température du sol près d'un étang et celle de l'eau de l'étang, à des profondeurs différentes. Le tableau 2 montre les résultats qu'il obtient.

Tableau 2

| Substance | Profondeur (cm) | Température (°C) |
|-----------|-----------------|------------------|
| sol | 1 | 32 |
| sol | 10 | 15 |
| eau | 1 | 25 |
| eau | 10 | 20 |

Pourquoi le sol près de la surface est-il plus chaud que l'eau près de la surface? Pourquoi la différence de température entre les mesures à 1 cm et à 10 cm est-elle plus petite dans le cas de l'eau que dans le cas du sol?
