Evaluation de rattrapage

Exercice 1. (8 pts)

1. Dans un schéma (fait par toi-même) expliquer le phénomène de l'effet de serre naturel et l'effet de serre anthropique (4pts).
2. Expliquer les caractéristiques des gaz à effet de serre (2pts).
3. Proposer des techniques d'atténuation des impacts de changements climatiques en Algérie (2pts).

Exercice 2. (12 pts)

Choisir la bonne réponse :

1. L'effet de serre est un phénomène
 - a- polluant
 - b- naturel
 - c- récent
 - d- Qui a commencé avec l'industrialisation
 - e- Je ne sais pas.
2. Parmi les gaz à effet de serre, on trouve
 - a- L'oxygène
 - b- L'azote
 - c- L'hydrogène
 - d- La vapeur d'eau
 - e- Je ne sais pas.
3. Parmi les gaz à effet de serre, lequel a une durée de vie courte
 - a- Vapeur d'eau
 - b- Dioxyde de carbone
 - c- Protoxyde d'azote
 - d- Méthane
 - e- Je ne sais pas.
4. Les gaz à effet de serre sont des composants

- a- Majoritaires dans l'atmosphère
- b- Minoritaires dans l'atmosphère
- c- principalement polluants
- d- n'ont aucun rôle
- e- Je ne sais pas.

5. L'effet de serre naturel permet

- a- Le réchauffement du système atmosphère/Terre
- b- La pollution de la Terre
- c- La protection de la Terre
- d- N'est pas bénéfique pour la Terre
- e- Je ne sais pas.

6. Le principal gaz à effet de serre émis par l'activité humaine est le

- a- Ozone
- b- Dioxyde de carbone
- c- Méthane
- d- Protoxyde d'azote
- e- Je ne sais pas.

7. Le bilan radiatif de la Terre est

- a- L'énergie reçue par le soleil
- b- L'énergie émise par la Terre
- c- La somme de ces deux énergies
- d- La différence entre ces deux énergies
- e- Je ne sais pas.

8. Laquelle de ces propositions est vraie

- a- Les gaz à effet de serre absorbent les rayons infrarouges et émettent de la chaleur
- b- Les gaz à effet de serre absorbent tous types de rayons et émettent de la chaleur
- c- Les gaz à effet de serre émettent les rayons infrarouges et absorbent de la chaleur
- d- Les gaz à effet de serre absorbent les rayons infrarouges et sont incapables d'émettre de la chaleur
- e- Je ne sais pas.

9. Concernant l'effet de serre, quelle est la seule définition qui n'est pas correcte ?

a- ce qui permet à la Terre d'avoir actuellement à sa surface une température moyenne de l'ordre de 15°C contre -18°C si l'effet de serre n'existait pas.

b- le réchauffement de l'atmosphère terrestre par le biais des molécules de plus de 3 atomes qui retiennent les rayons infrarouges émis par la Terre.

c- le réchauffement de l'atmosphère terrestre dû au trou dans la couche d'ozone.

d- le réchauffement de l'atmosphère terrestre issu de la combustion de pétrole, de charbon et de gaz.

e- Je ne sais pas.

10. Parmi ces gaz, lequel ne provoque pas d'effet de serre ?

a- La vapeur d'eau (H₂O)

b- La gaz carbonique (CO₂)

c- Le méthane (CH₄)

d- L'azote (N₂)

e- Je ne sais pas.

11. Parmi ces énergies, quelle affirmation présente une (des) énergie(s) non fossile(s) ?

a- L'énergie éolienne.

b- Le pétrole et le charbon.

c- Les énergies qui ont été fabriquées par la Terre à partir d'êtres vivants.

d- Les énergies qui ont été fabriquées par la Terre sous la mer pour le pétrole et sous les continents pour le charbon.

e- Je ne sais pas.

12. Quel est le principal composant de l'atmosphère ?

a- la vapeur d'eau.

b- Les gaz à effet de serre

c- L'azote

d- Le méthane

e- Je ne sais pas.