


اسم الطالب :	رقم الجلوس :
<p>امتحان مادة : العلوم المتكاملة ( بالفرنسية )  للصف الأول الثانوي  الفصل الدراسي الثاني - ٢٠٢٥</p>	 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥

1- Lorsque la lumière du Soleil atteint une plante, elle effectue un processus appelé photosynthèse. Au cours de ce processus, .....


a	l'énergie chimique est convertie en énergie lumineuse
b	l'énergie lumineuse est convertie en énergie chimique
c	l'énergie thermique est convertie en énergie chimique
d	l'énergie chimique est convertie en énergie thermique

2- Quel est le pourcentage estimé d'énergie transférée d'un niveau trophique à un autre dans une chaîne alimentaire ?

a	90%
b	10%
c	50%
d	100%

3- Un gaz idéal dans un cylindre a été comprimé très lentement jusqu'à la moitié de son volume initial. Au cours de ce processus, la température reste constante. Le travail fournit lors de la compression est 50 J.  
Quelle est la quantité de chaleur transférée vers et depuis le gaz ?

a	50 J
b	100 J
c	-50 J
d	-100 J

رقم الجلوس :	اسم الطالب :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥	امتحان مادة : العلوم المتكاملة ( بالفرنسية ) للفصل الأول الثانوي الفصل الدراسي الثاني - ٢٠٢٥

4- Comment l'efficacité des systèmes énergétiques contribue-t-elle à la préservation des ressources environnementales ?


a	Réduit la consommation d'énergie et minimise l'utilisation des combustibles fossiles
b	Augmente la consommation d'énergie et conduit à l'épuisement des ressources
c	N'affecte pas l'utilisation des ressources
d	Augmente les émissions de carbone

5- Les principales réactions chimiques dans les cycles de carbone et d'azote sont .....

a	respiration cellulaire, photosynthèse, nitrification
b	photolyse, fusion nucléaire et minéralisation
c	photosynthèse, biodégradation et filtration
d	respiration cellulaire, fusion nucléaire et précipitation

6- Le principal gaz produit lors de la combustion des combustibles fossiles ?

a	Oxygène O <sub>2</sub>
b	Dioxyde de carbone CO <sub>2</sub>
c	Azote N <sub>2</sub>
d	Hydrogène H <sub>2</sub>

رقم الجلوس :	اسم الطالب :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥	امتحان مادة : العلوم المتكاملة ( بالفرنسية ) للفصل الأول الثانوي الفصل الدراسي الثاني - ٢٠٢٥

7- L'effet environnemental résultant de la libération des oxydes de soufre (SO<sub>x</sub>) dans l'atmosphère lors de la combustion de combustibles fossiles est ....


a	l'augmentation du pourcentage d'oxygène dans l'atmosphère
b	l'amélioration de la qualité de l'air
c	la formation de pluies acides
d	l'augmentation du pourcentage de l'azote dans l'atmosphère

8- Laquelle des méthodes suivantes est utilisée pour transformer les déchets chimiques toxiques en substances moins dangereuses ?

a	Enfouir dans des décharges spécialisées
b	Traitement chimique
c	Recyclage
d	Combustion dans des fours à haute température

9- Un panneau de cellules photovoltaïques produit une différence de potentielle de 10 V et un courant d'intensité 0,6 A passe lorsque le circuit y relié est fermé.  
Calculer la puissance électrique qu'il produit.

a	6 watt
b	0,06 watt
c	$\frac{50}{3}$ watt
d	$\frac{3}{50}$ watt

اسم الطالب :	رقم الجلوس :
<p>امتحان مادة : العلوم المتكاملة ( بالفرنسية )  للصف الأول الثانوي  الفصل الدراسي الثاني - ٢٠٢٥</p>	 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥

10- Lors de la combustion des combustibles fossiles tels que le charbon, quelle est la substance produite et qui contribue au réchauffement climatique ?

a	La vapeur d'eau (H <sub>2</sub> O)
b	Oxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )
c	Ozone (O <sub>3</sub> )
d	Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )

( انتهت الأسئلة )