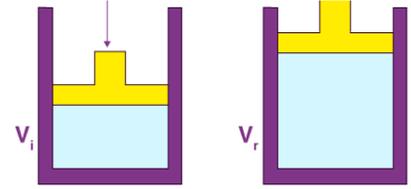


| | |
|---|---|
| اسم الطالب : | رقم الجلوس : |
| امتحان مادة : العلوم المتكاملة (بالفرنسية) للفصل الأول الثانوي - دمج الفصل الدراسي الثاني - ٢٠٢٥ |  منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥ |

1- Un gaz idéal contenu dans un cylindre a été comprimé très lentement jusqu'à la moitié de son volume initial. Au cours de ce processus, la température est restée constante et le travail fourni pendant la compression est de 45 J. Quel est le type de ce processus ?



| | |
|---|-----------------------|
| a | Processus isotherme |
| b | Processus isocratique |
| c | Processus adiabatique |
| d | Tout ce qui précède |

2- L'une des applications de la nanotechnologie dans le domaine de stockage de l'énergie est

| | |
|---|---|
| a | l'utilisation de nanotubes de carbone pour fabriquer des batteries plus grandes |
| b | l'utilisation de nanotubes de carbone pour fabriquer des batteries plus petites |
| c | l'utilisation de nanoparticules pour réduire la durée de vie des batteries |
| d | l'utilisation de nanomatériaux pour réduire la vitesse de recharge des batteries. |

3- Quel est le principal avantage des biocarburants par rapport aux carburants fossiles ?

| | |
|---|-----------------------------|
| a | Renouvelables |
| b | Moins chers |
| c | Plus dense en énergie |
| d | Ne produit aucune pollution |

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

4- Quel est le principal objectif de l'utilisation de la décomposition chimique pour transformer les déchets organiques en composte ?

| | |
|----------|--|
| a | Minimiser les coûts de traitement des déchets |
| b | Transformer les déchets en matériaux inoffensifs et utilisables |
| c | Augmenter le volume des déchets |
| d | Améliorer la qualité de l'eau |

5- Quel est le principal avantage environnemental de l'utilisation de l'hydrogène vert comme carburant à la place des combustibles fossiles ?

| | |
|----------|---|
| a | Augmentation de la consommation d'énergie |
| b | Réduction de la production de dioxyde de carbone |
| c | Amélioration de l'efficacité de la combustion |
| d | Réduction du coût de l'énergie |

6- Quel est le principal produit de combustion de l'hydrogène vert, ce qui lui fait un choix respectueux de l'environnement ?

| | |
|----------|--|
| a | Dioxyde de carbone (CO₂) |
| b | Oxyde d'azote (NO₂) |
| c | Vapeur d'eau (H₂O) |
| d | Monoxyde de carbone (CO) |

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

7- 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 |

(انتهت الأسئلة)