


رقم الجلوس :	اسم الطالب :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥	امتحان مادة : العلوم المتكاملة للفصل الأول الثانوى الفصل الدراسي الثانى - ٢٠٢٥

١ - عندما يصل ضوء الشمس إلى النبات، يقوم النبات بعملية تسمى البناء الضوئي. في هذه العملية.

ا	تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة ضوئية
ب	تتحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية
ج	تتحول الطاقة الحرارية إلى طاقة كيميائية
د	تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية

٢ - ما تقدير نسبة الطاقة التي تنتقل من مستوى غذائي إلى مستوى تالي في سلسلة غذائية ؟


ا	90%
ب	10%
ج	50%
د	100%

٣ - ضُغِطَ غاز مثالي في إسطوانة ببطء شديد إلى نصف حجمه الأصلي وأثناء هذه العملية ظلت درجة الحرارة ثابتة وكان الشغل المبذول في الإنضغاط هو 50 J ما كمية الحرارة التي أنتقلت من وإلى الغاز.

ا	50J
ب	100J
ج	-50J
د	-100J

٤ - كيف تساهم كفاءة أنظمة الطاقة في الحفاظ على الموارد البيئية؟

ا	تقلل من استهلاك الطاقة وتقلل من استخدام الوقود الأحفوري
ب	تزيد من استهلاك الطاقة وتؤدي إلى استنزاف الموارد
ج	لا تؤثر على استخدام الموارد
د	تزيد من انبعاثات الكربون

رقم الجلوس :	اسم الطالب :
 منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥	امتحان مادة : العلوم المتكاملة للصف الأول الثانوى الفصل الدراسى الثانى - ٢٠٢٥

٥- التفاعلات الكيميائية الرئيسية في دورات الكربون والنيتروجين هي :

أ	التنفس الخلوي، التمثيل الضوئي، والنيترة
ب	التحلل الضوئي، الانصهار النووي، والتمعدن
ج	التمثيل الضوئي، التحلل البيولوجي، والترشيح
د	التنفس الخلوي، الانصهار النووي، والترسيب

٦- الغاز الرئيسي الذي ينتج عند احتراق الوقود الحفري هو:


أ	الأكسجين O_2
ب	ثاني أكسيد الكربون CO_2
ج	النيتروجين N_2
د	الهيدروجين H_2

٧- الآثار البيئية الناتجة عن إطلاق أكاسيد الكبريت (SO_x) في الجو عند احتراق الوقود الحفري.

أ	زيادة نسبة الأكسجين في الغلاف الجوي
ب	تحسن في جودة الهواء
ج	تكوين الأمطار الحمضية
د	زيادة نسبة النيتروجين في الغلاف الجوي

٨- أي من الطرق التالية تُستخدم لتحويل النفايات الكيميائية السامة إلى مواد أقل خطورة؟

أ	الدفن في مدافن خاصة
ب	المعالجة الكيميائية
ج	إعادة التدوير
د	الحرق في أفران عالية الحرارة

رقم الجلوس :	اسم الطالب :
 <p>منصة الاختبارات الالكترونية لأبنائنا في الخارج ٢٠٢٥</p>	<p>امتحان مادة : العلوم المتكاملة للسف الأول الثانوى الفصل الدراسي الثانى - ٢٠٢٥</p>

٩- لوح من الخلايا الضوئية ينتج فرق جهد كهربى 10 V ، ويمر تيار شدته 0.6 A عند غلق دائرة كهربية متصلة به. احسب القدرة الكهربائية التي ينتجها.

١	6 watt
ب	0.06 watt
ج	$\frac{50}{3}$ watt
د	$\frac{3}{50}$ watt

١٠- عند احتراق الوقود الأحفوري مثل الفحم، ما المادة التي تُنتج وتساهم في زيادة الاحتباس الحراري؟

١	بخار الماء H ₂ O
ب	أكسيد النيتروجين (NO ₂)
ج	الأوزون (O ₃)
د	ثاني أكسيد الكربون (CO ₂)

(انتهت الأسئلة)