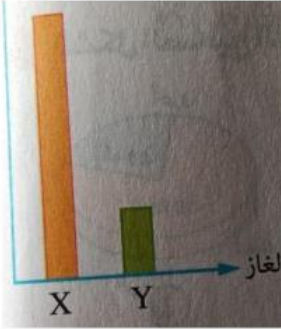


**الازهر الشريف**  
**الصف الاول الثانوي**  
**علوم متكاملة**  
**اختبار على الفصل الثاني**



س١ : (١) - في الشكل المقابل يوضح نسبة حجمي الغازين الأكثر توافراً في الغلاف الجوي، فإن

(١) الغاز ( X ) تحت الظروف العادية .....

- (أ) نشط جداً كيميائياً  
(ب) خامل إلى حد كبير  
(ج) أكاسيده في الهواء موجودة بوفرة  
(د) أساسي لعملية التنفس

(٢) الغاز ( Y ) يكون .....

- (أ) نشط كيميائياً  
(ب) أساسي لعملية التنفس  
(ج) أساسي لعملية الاحتراق  
(د) جميع ما سبق

(٢) - أي من درجات الحرارة الآتية هي الأعلى ؟

- (أ) ٢٠٠ K (ب) ٢٧٣ K (ج) ٣٠٠ C (د) ٣٧٣ F



(٣) - الشكل المقابل يمثل خريطة طقس لمنطقة ( A ) مبين عليها خطوط الأيزوبار، أي النقاط (١) ، (٢) ، (٣) المبينة بالشكل يكون عندها الضغط الجوي أكبر ؟

- (أ) النقطة (١)  
(ب) النقطة (٢)  
(ج) النقطة (٣)  
(د) الضغط متساو عند النقاط الثلاث

(٤) - أي العبارات الآتية صحيحة بالنسبة لغاز الأوزون في الغلاف الجوي ؟

- (أ) يتسبب في انخفاض درجة حرارة طبقة الميزوسفير  
(ب) يتسبب في ارتفاع درجة حرارة طبقة الأيونوسفير  
(ج) يتسبب في انخفاض درجة حرارة الجزء العلوي من طبقة التروبوسفير  
(د) يتسبب في ارتفاع درجة حرارة الجزء العلوي من طبقة الستراتوسفير  
(٥) - الشكل المقابل يوضح جهاز ميكروويف ، فإن الطريقة الرئيسية التي تنتقل بها موجات الميكروويف من مولد الموجات إلى طعام هي .....



- (أ) التوصيل  
(ب) الحمل  
(ج) الإشعاع  
(د) التوصيل والإشعاع

(٦) - تُعد الرياح القطبية رياح .....

- (أ) رطبة وباردة  
(ب) جافة و باردة  
(ج) رطبة ودافئة  
(د) جافة ودافئة

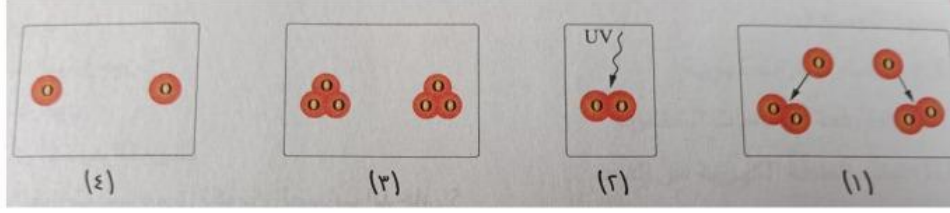
(٧) - التكيف الأساسي الذي يمكن سمك الجليد من البقاء على قيد الحياة في القارة القطبية الجنوبية هو .....

- (أ) إفراز بروتينات مضادة للتجمد  
(ب) تقليل كمية الأكسجين في الدم  
(ج) إنتاج كميات قليلة جداً من الجلوكوز في أعضاء الحيوية  
(د) تخزين كميات قليلة جداً من الدهون

(٨) - ماذا يحدث لمعدل النتج في النباتات عند ارتفاع نسبة الرطوبة في الجو ؟

- (أ) يزداد  
(ب) يقل  
(ج) لا يتغير  
(د) لا يمكن تحديد الإجابة

٩ - الأشكال الآتية تمثل مراحل تكون غاز الأوزون في طبقة التراتوسفير



فإن الترتيب الزمني الصحيح لحدوثها هو .....

- (أ) (٢) ← (٤) ← (١) ← (٣)  
 (ب) (٢) ← (٣) ← (٤) ← (١)  
 (ج) (٤) ← (١) ← (٣) ← (٢)  
 (د) (٤) ← (٢) ← (٣) ← (١)

١٠ - أي من الغازات الآتية تؤدي زيادة نسبته في الهواء الجوي إلى زيادة معدل انصهار جليد القطبين ؟

- (أ) النيتروجين (ب) الأكسجين (ج) الأرجون (د) ثاني أكسيد الكربون

١١ - من النتائج المحتملة لزيادة استخدام الوقود الأحفوري .....

- (أ) انخفاض مستوى سطح البحر  
 (ب) ارتفاع نسبة حدوث الأعاصير  
 (ج) انخفاض درجات الحرارة في المناطق الاستوائية  
 (د) زيادة مساحة الغطاء الجليدي

١٢ - أي من الغازات التالية يساهم بشكل رئيسي في تكوين الضباب الدخاني ويُعد أحد أسباب الاحتباس الحراري ؟

- (أ) Ar (ب) NO<sub>2</sub> (ج) O<sub>2</sub> (د) N<sub>2</sub>

س٢ : علل لما يأتي :

١ - الاختلاف في الضغط الجوي هو سبب هبوب الرياح