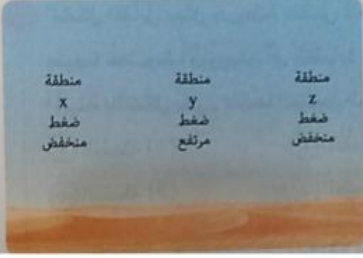


س1: أختَر الإجابة الصحيحة :

- (1) – عدم وجود غلاف جوى حول كوكب عطارد يتسبب فى أن درجات الحرارة على سطح الكوكب
 (أ) منخفضة جدًا نهارًا وليلاً
 (ب) مرتفعة جدًا نهارًا وليلاً
 (ج) بينها اختلاف كبير بين النهار والليل
 (د) متقاربة فى النهار والليل
- (2) – نسبة حجم غاز الأكسجين فى الهواء الجوى إلى حجم الهواء الجوى كله حوالى
 (أ) $\frac{3}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{1}{5}$
- (3) – سُمك طبقة التروبوسفير فوق خط الاستواء مقارنةً بسُمكها فوق القطبين
 (أ) أكثر سُمكًا , لقوة تيارات الحمل الحرارى
 (ب) أقل سُمكًا , لقوة تيارات الحمل الحرارى
 (ج) أكثر سُمكًا , لضعف تيارات الحمل الحرارى
 (د) أقل سُمكًا , لعدم وجود تيارات الحمل الحرارى
- (4) – يبلغ ارتفاع جبل الطور فى سيناء حوالى 2285 m عن مستوي سطح البحر , فإذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل 32°C , فإن درجة الحرارة على ارتفاع 528 m من سفح الجبل تساوى
 (أ) 35°C (ب) 29°C (ج) 19°C (د) 16°C
- (5) – ما الجهاز الذى يستخدم فى قياس نسبة الرطوبة فى الهواء الجوى ؟
 (أ) الهيدروميتر (ب) الهيجروميتر (ج) البارومتر (د) الترمومتر
- (6) – ما طريقة التكيف الأساسية للضفدع الخشبي خلال فصل الشتاء ؟
 (أ) يتحرك كثيرًا ليدفئ نفسه
 (ب) يهاجر إلى المناطق الدافئة
 (ج) يبني أعشاشًا ليحتمى من البرد
 (د) يتجمد جزئيًا ويدخل فى سبات عميق
- (7) – عند ارتفاع نسبة الرطوبة فى الهواء , فإن الإنسان
 (أ) يشعر بارتفاع درجة الحرارة
 (ب) يشعر بانخفاض درجة الحرارة
 (ج) لا يشعر بأى اختلاف فى درجة الحرارة
 (د) لا يمكن تحديد الإجابة
- (8) – ما عدد ونوع الروابط الكيميائية بين ذرات الأكسجين فى جزيء الأوزون ؟
 (أ) ثلاث روابط تساهمية
 (ب) رابطتين تساهميتين
 (ج) ثلاث روابط أيونية
 (د) رابطتين أيونيتين
- (9) – أى من الغازات التالية يتسبب فى تآكل البلاستيك والمطاط ؟
 (أ) الأرجون (ب) النيتروجين (ج) الأكسجين (د) الأوزون
- (10) – ما الذى نتوقع أن يحدث لمعدل التمثيل الضوئي لنباتات تتعرض لكميات كبيرة من غاز الأوزون ؟
 (أ) يزداد (ب) يقل (ج) لا يتأثر (د) لا يمكن تحديد الإجابة
- (11) – فى أى المناطق التالية تكون نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الهواء الجوى أعلى ؟
 (أ) المناطق الريفية
 (ب) المناطق الصحراوية
 (ج) المناطق الساحلية
 (د) المناطق الصناعية
- (12) – أى التغيرات الآتية فى نسب الغازات الموجودة فى طبقة التروبوسفير يسبب زيادة الاحتباس الحرارى ؟
 (أ) نقص نسبة غاز الأوزون
 (ب) نقص نسبة غاز الأرجون
 (ج) زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون
 (د) زيادة نسبة غاز الأكسجين
- (13) – أى الغازات الدفينة التالية تقل نسبته فى الهواء الجوى بصورة أكبر نتيجة التشجير ؟
 (أ) الميثان
 (ب) ثانى أكسيد الكربون
 (ج) ثانى أكسيد الكربون
 (د) الأوزون

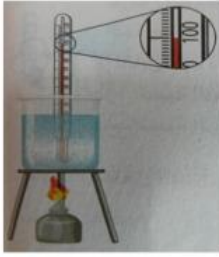
14 - أي مما يأتي يُعد من آثار الاحتباس الحراري ؟

- (أ) غرق المدن الساحلية
(ب) زيادة التنوع البيولوجي
(ج) انخفاض الرطوبة في المناطق الاستوائية
(د) انخفاض نسبة حدوث الفيضانات
- 15 - ماذا يحدث لمساحة الغطاء الجليدي على كوكب الأرض نتيجة لظاهرة الاحتباس الحراري ؟
- (أ) تزداد
(ب) تقل
(ج) لا تتغير
(د) لا يمكن تحديد الإجابة



16 - يوضح الشكل المقابل حالة الضغط الجوي في ثلاث مناطق x , y , z , ما الاتجاهات الصحيحة لحركة الرياح بين المناطق الثلاثة ؟

- (أ) $x \rightarrow y \rightarrow z$
(ب) $x \leftarrow y \leftarrow z$
(ج) $x \leftarrow y \rightarrow z$
(د) $x \rightarrow y \leftarrow z$



17 - الشكل المقابل يوضح قياس درجة حرارة كمية من الماء باستخدام ترمومتر مدرج بتدريج سيلزيوس , فإن درجة حرارة الماء على تدريج فهرنهايت تساوي

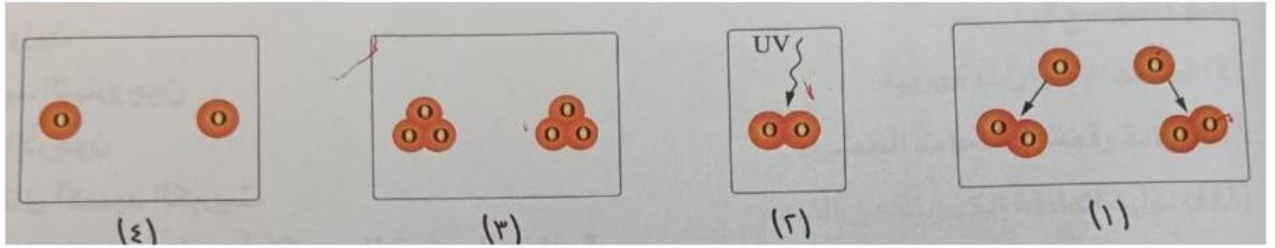
- (أ) $88^{\circ} F$
(ب) $100^{\circ} F$
(ج) $212^{\circ} F$
(د) $373^{\circ} F$



18 - الشكل المقابل يوضح جهاز تكييف مغلق أعلى حائط غرفة , ماذا يحدث للهواء البارد الناتج من الجهاز ؟

- (أ) يهبط لأسفل , لأنه أقل كثافة من الهواء الدافئ
(ب) يهبط لأسفل , لأنه أكبر كثافة من الهواء الدافئ
(ج) يصعد لأعلى , لأنه أقل كثافة من الهواء الدافئ
(د) يصعد لأعلى , لأنه أكبر كثافة من الهواء الدافئ

19 - الأشكال التالية تمثل مراحل تكون غاز الأوزون في طبقة الستراتوسفير ,



فإن الترتيب الزمني الصحيح لحدوثها هو

- (أ) (2) ← (4) ← (1) ← (3)
(ب) (2) ← (3) ← (4) ← (1)
(ج) (4) ← (1) ← (3) ← (2)
(د) (4) ← (2) ← (3) ← (1)

20 - طبقة الغلاف الجوي التي تُستخدم في الاتصالات اللاسلكية بعيدة المدى هي طبقة

- (أ) التروبوسفير , لقربها من سطح الأرض
(ب) الستراتوسفير , لاحتوائها على غاز الأوزون
(ج) الأيونوسفير , لاحتوائها على جسيمات مشحونة
(د) الستراتوسفير , لأنها أكثر الطبقات سمكاً