

1. طبقة الغلاف الجوي المفضلة لتحليق الطائرات هي طبقة

- (أ) التروبوسفير، لأنه تسود بها الحركة الأفقية للهواء
(ب) الستراتوسفير، لأنه تسود بها الحركة الأفقية للهواء
(ج) التروبوسفير، لأنه تسود بها الحركة الرأسية للهواء
(د) الستراتوسفير، لأنه تسود بها الحركة الرأسية للهواء

2. طبقة الغلاف الجوي التي تستخدم في الاتصالات اللاسلكية بعيدة المدى هي طبقة ..

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

3. أى من غازات الغلاف الجوي الآتية الأكثر نشاطا في التفاعلات الكيميائية ؟

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

4. يشكل غاز النيتروجين %78 من .

- (أ) كتلة الغلاف الجوي حجم الغلاف الجوي
(ب) وزن الغلاف الجوي
(ج) حجم الغلاف الجوي
(د) الاختياران أ ، ب معا

5. عند مقارنة السرعة الفعالة لجزيئات عدد من الغازات وجد أنها أكبر للجزيئات .

- (أ) الأكبر كتلة والأعلى في درجة الحرارة
(ب) الأكبر كتلة والأقل في درجة الحرارة
(ج) الأقل كتلة والأعلى في درجة الحرارة
(د) الأقل كتلة والأقل في درجة الحرارة

6. أى من درجات الحرارة الآتية يكون الماء النقي عندها في الحالة السائلة تحت الظروف العادية ؟

- (أ) 4°F (ب) 25°F (ج) 122°F (د) 300°F

7. ما الجهاز الذي يستخدم في قياس نسبة الرطوبة في الهواء الجوى ؟

- (أ) الهيدروميتر (ب) الهيجروميتر (ج) الباروميتر (د) الترموميتر

حسن عطية (الاحياء والجيولوجيا)

8. ماذا يحدث لمعدل النتح في النباتات عند ارتفاع نسبة الرطوبة في الجو ؟

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

9. 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 جدا من الجلوكوز في أعضائه الحيوية
(د) تخزين كميات قليلة جدا من الدهون

10. تساعد البروتينات المضادة للتجمد سمك الجليد على التكيف حيث إنها .

- (أ) تقلل من كمية الأكسجين الممتص من الماء البارد (ب) تمنع تكون بلورات الثلج في دم السمكة
(ج) تقلل من عملية التمثيل الغذائي (د) تخزن الدهون في الجسم بكميات قليلة

11. يستخدم مقياس في مصر ، بينما يستخدم مقياس ... في الولايات المتحدة الأمريكية على الترتيب ؟

- (أ) سليزيوس – كلفن (ب) سليزيوس – فهرنهايت
(ج) كلفن – فهرنهايت (د) كلفن – سليزيوس

12. انتقال الحرارة خلال الماء يتم ب بينما خلال الخشب يتم؟

- (أ) حمل – اشعاع (ب) حمل – توصيل
(ج) توصيل – حمل (د) حمل – حمل

13. الطيران الحراري يحدث في بعض أنواع الطيور وذلك لتوفير الطاقة فما هي هذه التقنية ؟

- (أ) يصعد فوق الهواء الأعلى كثافة (ب) يطفو فوق الهواء الأقل كثافة
(ج) يهبط مع هبوب الرياح (د) متحرك لمناطق الضغط العالي

14. تتحرك الرياح القطبية من القطبين ذا الضغط إلى المناطق شبه القطبية ذات الضغط علي الترتيب

- (أ) المنخفض – المرتفع (ب) المتساوي – المرتفع
(ج) المرتفع – المنخفض (د) المنخفض – المتساوي

15. تعتمد نسبة الرطوبة على .

- (أ) الكثافة (ب) الحرارة و الوزن (ج) الضغط والحرارة (د) كتلة والحجم

حسن عطية (الاحياء والجيولوجيا)