



الأداء المنزلي

العلوم المتكاملة

20

25

الصف الأول الثانوي
الأداء المنزلي

الأسبوع
٦

إعداد ومراجعة
مكتب تنمية مادة العلوم

س1: اختر الإجابة الصحيحة:

1) من الآثار المترتبة على عدم وجود غلاف غازي بكوكب:

الاختيار	عند سقوط أشعة الشمس عليه	عند غياب الشمس مع دورته
أ	ترتفع درجة حرارته بدرجة بسيطة	يبعد ببطء شديد
ب	ترتفع درجة حرارته بدرجة بسيطة	يبعد بسرعة شديدة
ج	ترتفع درجة حرارته بدرجة كبيرة	يبعد ببطء شديد
د	ترتفع درجة حرارته بدرجة كبيرة	يبعد بسرعة شديدة

2) أي من الاختيارات التالية تعبر بشكل صحيح عن الغلاف الجوي للأرض؟

أ	طبقة من الغازات يحيط بكوكب الأرض	يحميه من معظم الإشعاعات والأجسام القادمة من الفضاء	يحافظ على توازن درجات الحرارة على سطحه	تحتفظ الأرض بغلافها الجوي بواسطة الجاذبية الأرضية
ب	طبقة من السوائل تحيط بكوكب الأرض	يحميه من معظم الإشعاعات والأجسام القادمة من الفضاء	يحافظ على توازن درجات الحرارة على سطحه	تحتفظ الأرض بغلافها الجوي بواسطة الجاذبية الأرضية
ج	طبقة من الغازات يحيط بكوكب الأرض	يحميه من معظم الإشعاعات والأجسام القادمة من الفضاء	يحافظ على توازن درجات الحرارة على سطحه	تحتفظ الأرض بغلافها الجوي بواسطة المجال المغناطيسي
د	طبقة من السوائل تحيط بكوكب الأرض	يحميه من معظم الإشعاعات والأجسام القادمة من الفضاء	يحافظ على توازن درجات الحرارة على سطحه	تحتفظ الأرض بغلافها الجوي بواسطة المجال المغناطيسي

3) أكثر الغازات وجود في الغلاف الجوي للأرض:

أ) الأكسجين

ب) الأرجون

ج) النيتروجين

د) ثاني أكسيد الكربون

4) يمثل غاز النيتروجين حوالي من حجم الغلاف الجوي للأرض.

أ) 0.1 %

ب) 0.9 %

ج) 21 %

د) 78 %

5) يمثل غاز الأكسجين حوالي من حجم الغلاف الجوي للأرض.

أ) 0.04 %

ب) 0.93 %

ج) 21 %

د) 78 %

6) يمثل غاز الأرجون حوالي من حجم الغلاف الجوي للأرض.

أ) 0.04 %

ب) 0.93 %

ج) 21 %

د) 78 %

7) يمثل غاز ثاني أكسيد الكربون حوالي من حجم الغلاف الجوي للأرض.

أ) 0.04 %

ب) 0.93 %

ج) 21 %

د) 78 %

8) تقوم طبقة غاز بامتصاص الأشعة فوق البنفسجية قصيرة الموجة.

أ) الأرجون

ب) الأوزون

ج) النيتروجين

د) الأكسجين

9) يعد أحد مكونات الغلاف الجوي حيث تختلف نسبته من مكان لآخر في طبقة الغلاف الجوي

القريبة من سطح الأرض ، ويلعب دورًا مهمًا في ظواهر الطقس والمناخ .

أ) ثاني أكسيد الكربون

ب) الأكسجين

ج) بخار الماء

د) النيتروجين

10) توجد طبقة الأوزون على ارتفاع تقريبًا من سطح الأرض.

أ) 10 km – 25 km

أ) 15 km – 35 km

أ) 15 km – 45 km

أ) 10 km – 55 km

11) تعد أقرب طبقات الغلاف الجوي من سطح الأرض.

أ) الأيونوسفير

ب) الميزوسفير

ج) الاستراتوسفير

د) التروبوسفير

12) يبلغ سمك طبقة التروبوسفير:

الاختيار	عند القطبين حوالي	عند خط الاستواء حوالي
أ	8 km	18 km
ب	18 km	8 km
ج	5 km	30 km
د	30 km	5 km

13) إذا علمت أن درجة حرارة الهواء عند موقع ما على سطح الأرض تساوي 5°C . فما درجة حرارته عند

قمة جبل ارتفاعه 880 m عن هذا الموقع؟

أ) 0°C

ب) 1°C

ج) 2°C

د) 3°C

14) يستخدم لقياس الضغط الجوي.

- أ) الترمومتر
- ب) الهيدرومتر
- ج) البارومتر
- د) الهيجرومتر

15) إذا علمت أن الضغط الجوي عند قمة جبل تساوي 750 mm.Hg ، فإنه يكافئ

- أ) 99967.11 N/m^2
- ب) 89967.11 N/m^2
- ج) 101300 N/m^2
- د) 1013 N/m^2

16) توجد طبقة الأوزون في

- أ) الأيونوسفير
- ب) الميزوسفير
- ج) الاستراتوسفير
- د) التروبوسفير

17) تُعد طبقة أكثر طبقات الغلاف الجوي انخفاضاً في درجة الحرارة حيث تصل إلى -90°C .

- أ) الأيونوسفير
- ب) الميزوسفير
- ج) الاستراتوسفير
- د) التروبوسفير

18) تحترق معظم الشهب الساقطة من الفضاء خلال مرورها في طبقة..... مما يحمي الأرض منها.

- أ) التروبوسفير
- ب) الاستراتوسفير
- ج) الميزوسفير
- د) الأيونوسفير

س2: علل لما يأتي

- 1) نسبة أكاسيد غاز النيتروجين ضئيلة جداً بالهواء.
- 2) أهمية غاز ثاني أكسيد الكربون للنبات.
- 3) زيادة سمك طبقة التروبوسفير عند خط الاستواء.