



الأداء المنزلي

العلوم المتكاملة

20
25

الصف الأول الثانوي
الأداء المنزلي
الأسبوع ٦

إعداد ومراجعة
مكتب تنمية مادة العلوم

س1: قارن بين غاز الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون و بخار الماء من حيث:
1- نسبة وجود كل منها بالهواء الجوي
2- أهميته

وجه المقارنة	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون	بخار الماء
نسبة وجود بالهواء الجوي			
الأهمية			

س2 علل لما يأتي:

- 1) نسبة أكاسيد غاز النيتروجين ضئيلة جدا بالهواء .
- 2) أهمية غاز ثاني أكسيد الكربون للنبات .
- 3) زيادة سمك طبقة التروبوسفير عند خط الاستواء .
- 4) تنخفض درجة حرارة الهواء مع الارتفاع في طبقة التروبوسفير .
- 5) يفضل الجزء السفلي لطبقة الاستراتوسفير لتخليق الطائرات .
- 6) ترتفع درجة الحرارة كلما ارتفعنا لأكثر من 20 km خلال الجزء العلوي لطبقة الاستراتوسفير .
- 7) طبقة الأيونوسفير مشحونة كهربائياً .
- 8) تستخدم طبقة الأيونوسفير في الاتصالات اللاسلكية لمسافات طويلة .

س3: صحح ما تحته خط :

- 1- توجد طبقة الأوزون على ارتفاع **5 km - 30 km** تقريباً من سطح الأرض .
- 2- يعتبر غاز **الأكسجين** ، أكثر الغازات وجوداً في الغلاف الجوي .
- 3- يعد غاز **الأرجون** ضروريا لعملية البناء الضوئي في النبات .
- 4- تعد طبقة **الميزوسفير** أقرب طبقات الغلاف الجوي من سطح الأرض .
- 5- **تزداد** درجة الحرارة خلال طبقة الاستراتوسفير حتى ارتفاع 20 km .
- 6- يفضل تخليق الطائرات خلال طبقة **الأيونوسفير** .
- 7- توجد طبقة الأوزون في **الميزوسفير** .
- 8- تُعد طبقة **الأيونوسفير** أكثر طبقات الغلاف الجوي انخفاضاً في درجة الحرارة حيث تصل إلى -90°C .

س4: إذا علمت أن درجة حرارة الهواء عند موقع ما على سطح الأرض تساوي 20°C . فما درجة حرارته عند قمة جبل ارتفاعه 1760 m عن هذا الموقع؟



س5: يوضح الشكل، أحد الأجهزة العلمية:

أولاً: ما اسم الجهاز؟

ثانياً: فيما يستخدم؟

ثالثاً: عن ماذا يعبر الارتفاع (760 mm) الموضح بالرسم؟ فسر إجابتك

س6: إذا علمت أن الضغط الجوي عند موقع ما يساوي 950 ملي بار. ما القيمة المكافئة لهذا الضغط بالوحدات التالية:

أولاً: البار

ثانياً: الباسكال

ثالثاً: N/m^2

رابعاً: mm.Hg