

اللَّهُمَّ إِنِّي مُتَبَرِّئ



العلوم المتكاملة

٢٠
٢٥

الصف الأول الثانوي
الأسبوع
اللَّدُاعِيَّ المُنْزَلِي

٧

إعداد ومراجعة
مكتب تنمية مادة العلوم

س 1: اختر الإجابة الصحيحة:

1) الغلاف الجوي نظام ديناميكي تتفاعل داخله عدة عوامل فيزيائية و بالتالي:

أ) تؤثر على الطقس والمناخ فقط

ب) تؤثر على توزيع الكائنات الحية فقط

ج) تؤثر على كل من الطقس و المناخ و توزيع الكائنات الحية.

د) لا تؤثر على أي من الطقس و المناخ و توزيع الكائنات الحية.

2) تعتبر من أهم العوامل المناخية لأنها تؤثر على العوامل الأخرى.

أ) الحرارة

ب) الضغط الجوي

ج) الرطوبة

د) الرياح

3) المصدر الرئيس للحرارة والضوء على الأرض هو :

أ) الشمس

ب) القمر

ج) البراكين

د) المصابيح الكهربائية

4) عندما تصل أشعة الشمس إلى الأرض فإنه:

I

II

III

تبعد درجة حرارة الغلاف الغازي في الإرتفاع

تنتقل الحرارة إلى الغلاف الغازي المحيط بالأرض.

يسخن سطح الأرض من يابس وماء بصورة أكبر.

ما الترتيب الصحيح للعمليات الموضحة بعاليه؟

أ) III ثم II ثم I

ب) I ثم II ثم III

ج) III ثم I ثم II

د) I ثم II ثم III

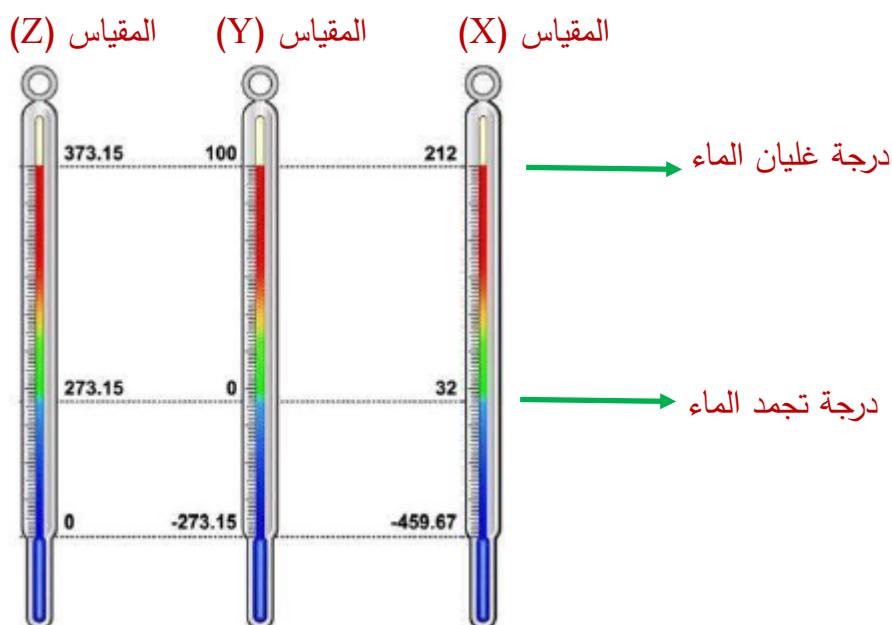
5) أي العبارات التالية صحيحة؟

- أ) تصل جميع مناطق سطح الأرض إلى نفس درجة الحرارة.
- ب) تكتسب جميع مناطق سطح الأرض نفس الحرارة من الشمس.
- ج) تسخن أشعة الشمس جميع مناطق سطح الأرض بنفس المعدل.
- د) لا تسخن أشعة الشمس جميع مناطق سطح الأرض بنفس المعدل.

6) فالمناطق التي تسقط أشعة الشمس عليها (1) تستقبل وحدة المساحات منها كمية طاقة حرارية (2) تلك التي تكون فيها أشعة الشمس (3)

(3)	(2)	(1)	ال اختيار
مائلة	أقل من أو تساوي	عمودية أو شبه عمودية	أ
عمودية أو شبه عمودية	أكبر من	مائلة	ب
مائلة	أكبر من	عمودية أو شبه عمودية	ج
عمودية أو شبه عمودية	تساوي	مائلة	د

7) يمثل الشكل التالي ثلات مقاييس للحرارة بالمنوي ، الفهرنهايت و الكلفن



تحليل البيانات الموضحة بالشكل . ما نوع المقياس X و Y و Z ؟

المقياس (Z)	المقياس (Y)	المقياس (X)	ال اختيار
الكلفن	الفهرنهايت	المئوي	أ
الكلفن	المئوي	الفهرنهايت	ب
المئوي	الفهرنهايت	الكلفن	ج
المئوي	الكلفن	الفهرنهايت	د

(8) درجة تجمد الماء النقى تساوى

(أ) 0°F

(ب) 0 K

(ج) 32°F

(د) 32 K

(9) درجة غليان الماء النقى تساوى

(أ) 100°F

(ب) 212 K

(ج) 373°F

(د) 373 K

(10) جسم درجة حرارته $K 283$ ، فإن تكافئ على تدرج فهرنهايت.

(أ) 10°F

(ب) 30°F

(ج) 50°F

(د) 70°F

(11) أي الاختيارات التالية تعبر بشكل صحيح ميكانيكية انتقال الحرارة بالتوسيط خلال المواد الصلبة؟

الاختيار	اتجاه انتقال الحرارة	انتقال الجسيمات
أ	من الجسيمات في المنطقة ذات درجة الحرارة الأعلى إلى الجسيمات المجاورة في المناطق ذات درجات الحرارة الأقل	لا تنتقل الجسيمات
ب	من الجسيمات في المنطقة ذات درجة الحرارة الأقل إلى الجسيمات المجاورة في المناطق ذات درجات الحرارة الأعلى	لا تنتقل الجسيمات
ج	من الجسيمات في المنطقة ذات درجة الحرارة الأعلى إلى الجسيمات المجاورة في المناطق ذات درجات الحرارة الأقل	تنقل الجسيمات في نفس اتجاه الحرارة
د	من الجسيمات في المنطقة ذات درجة الحرارة الأقل إلى الجسيمات المجاورة في المناطق ذات درجات الحرارة الأعلى	تنقل الجسيمات في نفس اتجاه الحرارة

(12) أي الاختيارات التالية تعبر بشكل صحيح ميكانيكية انتقال الحرارة بالتوسيل خلال الموائع؟

الاختيار	كثافة أجزاء المائع	انتقال أجزاء المائع(تيارات الحمل)
أ	كثافة أجزاء المائع الأعلى في درجة الحرارة أقل من تلك التي لها درجة حرارة أقل.	أجزاء المائع الأقل في الكثافة ت沈د لأعلى ويحل محلها أجزاء أكثر كثافة.
ب	كثافة أجزاء المائع الأعلى في درجة الحرارة أقل من تلك التي لها درجة حرارة أقل.	أجزاء المائع الأعلى في الكثافة ت沈د لأعلى ويحل محلها أجزاء أقل كثافة.
ج	كثافة أجزاء المائع الأعلى في درجة الحرارة أكبر من تلك التي لها درجة حرارة أقل.	أجزاء المائع الأقل في الكثافة ت沈د لأعلى ويحل محلها أجزاء أكثر كثافة.
د	كثافة أجزاء المائع الأعلى في درجة الحرارة أكبر من تلك التي لها درجة حرارة أقل.	أجزاء المائع الأعلى في الكثافة ت沈د لأعلى ويحل محلها أجزاء أقل كثافة.

(13) انتقال الحرارة على هيئة موجات كهرومغناطيسية يحدث في طريقة

- (أ) التوصيل
- (ب) الحمل
- (ج) الإشعاع
- (د) جميع ما سبق

(14) أي الاختيارات التالية تعبر بشكل صحيح عن تأثير الضغط الجوي على الطقس و المناخ؟

الاختيار	الطقس في المناطق ذات الضغط المنخفض	الطقس في المناطق ذات الضغط المرتفع
أ	العاصفًا وممطرًا	مستقرًا وغير مطير
ب	مستقرًا وغير مطير	العاصفًا وممطرًا
ج	العاصفًا وممطرًا	مستقرًا وغير مطير
د	مستقرًا وغير مطير	العاصفًا وممطرًا

(15) أي الاختيارات التالية تعبر بشكل صحيح عن تأثير الضغط الجوي على كمية الأكسجين المتاحة للتنفس؟

أ	أقل في المناطق ذات الضغط المنخفض
ب	أكثر في المناطق ذات الضغط المنخفض
ج	متساوي في جميع المناطق مختلفة الضغط
د	الكمية في المناطق ذات الضغط المنخفض أقل من أو تساوي تلك بالمناطق ذات الضغط المرتفع

(16) يستخدم لقياس الرطوبة.

- (أ) الترمومتر
- (ب) الاهيدرومتر
- (ج) البارومتر
- (د) الاهيجرومتر

(17) من النتائج المترتبة عن زيادة الرطوبة النسبية للهواء المحيط بالنبات؟

يقل معدل رفع الماء والأملام من الجذر إلى الأوراق	ينخفض معدل النتح	أ
يزيد معدل رفع الماء والأملام من الجذر إلى الأوراق	يزيد معدل النتح	ب
يزيد معدل رفع الماء والأملام من الجذر إلى الأوراق	ينخفض معدل النتح	ج
يقل معدل رفع الماء والأملام من الجذر إلى الأوراق	يزيد معدل النتح	د

(18) من النتائج المترتبة عن زيادة الرطوبة النسبية للهواء المحيط للحيوانات؟

تقل كفاءة الحيوانات على خفض درجة حرارة جسمها	يقل معدل تبخر العرق	أ
تزيد كفاءة الحيوانات على خفض درجة حرارة جسمها	يزيد معدل تبخر العرق	ب
تزيد كفاءة الحيوانات على خفض درجة حرارة جسمها	يقل معدل تبخر العرق	ج
تقل كفاءة الحيوانات على خفض درجة حرارة جسمها	يزيد معدل تبخر العرق	د

(19) التركيب الكيميائي لغاز الأوزون هو

- (أ) O_2
- (ب) O_3
- (ج) H_2O_2
- (د) H_3O