



العلوم

الاختبارات المركزية

النموذج
المجاني

أول متوسط علوم الفصل الدراسي الثاني
الاختبارات و التدريبات المحاكية للاختبارات المركزية و النهائية

١٤٤٧هـ

المعلم /

المدير /

المدرسة /

نسخة المعلم

خطة التطبيق

الفصل السابع ----- ٠٧

- الغلاف الجوى المتحرك ----- ٠٨
- الكتل والجبهات الهوائية ----- ١٤
- اختبار على الفصل السابع ----- ٢٠

الفصل الثامن ----- ٢٣

- الأرض والنظام الشمسي ----- ٢٤
- الفضاء والنجوم والمجرات ----- ٣٠
- اختبار على الفصل الثامن ----- ٣٦

الفصل التاسع ----- ٣٩

- عالم الخلايا ----- ٤٠
- وظائف الخلايا ----- ٤٦
- اختبار على الفصل التاسع ----- ٥١

الفصل العاشر ----- ٥٤

- الإسفنجيات واللاسعات والديدان المفلحة و الديدان الأسطوانية ----- ٥٥
- الرخويات والديدان الحلقية والمفصليات وشوكيات الجلد ----- ٦١
- اختبار على الفصل العاشر ----- ٦٧

الفصل الحادى عشر ----- ٧٠

- الحبليات ومجموعاتها ----- ٧١
- الطيور و الثدييات ----- ٧٧
- اختبار على الفصل الحادى عشر ----- ٨٣

خطة التطبيق

الفصل الثاني عشر ٨٦

- ما النظام البيئي؟ ٨٧
- المخلوقات الحية والبيئة والطاقة ٩٣
- اختبار على الفصل الثاني عشر ٩٩

الفصل الثالث عشر ١٠٢

- استخدام الموارد الطبيعية ١٠٣
- الإنسان والبيئة ١٠٩
- اختبار على الفصل الثالث عشر ١١٤

الاختبارات

- الاختبار الشامل الأول ١١٧
- الاختبار الشامل الثاني ١٢١
- الاختبار الشامل الثالث ١٢٥

الغلاف الجوي والطقس

أولاً: قاموس المصطلحات

المصطلح	التعريف
الإنويت	إحدى قبائل الإسكيمو التي تعيش في منطقة القطب الشمالي.
التجميد السريع	تقنية لحفظ الأطعمة تنتج بها مواد غذائية خفيفة الوزن لا تتلف عند حفظها في درجة الحرارة العادية للغرفة.
الغلاف الجوي	هو الغلاف الذي يوفر الغازات اللازمة للحياة، ويقي مخلوقات الحياة من أشعة الشمس الضارة، ويوزع الحرارة والرطوبة حول الأرض.
الطقس	هو ما يعكس الحالة السائدة في الغلاف الجوي.
الغلاف الجوي	طبقة من الغازات المحيطة بالأرض.
الهباء الجوي	مجموعة من المواد الصلبة (الغبار والأملاح وحبوب اللقاح) والسائلة (قطيرات الحمض) الموجودة في الغلاف الجوي.
دورة الماء	رحلة الماء الدائمة بين سطح الأرض والغلاف الجوي.
التبخّر	تحول السائل إلى غاز (بخار ماء) بفعل الحرارة.
التكاثف	تحول بخار الماء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عند تبريده.
الضغط الجوي	وزن هواء الغلاف الجوي الممارس على سطح الأرض.
الرطوبة	كمية بخار الماء الموجودة في الهواء الجوي.
الرطوبة النسبية	كمية بخار الماء الموجودة في الهواء مقارنة بالكمية القصوى التي يمكن للهواء حملها عند درجة حرارة معينة.
درجة الندى	درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء إلى حالة الإشباع ويتكاثف بخار الماء.
الهطول	تساقط الماء من الغيوم على شكل مطر أو مطر متجمد أو ثلج أو برد.
الرياح	حركة الهواء من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض.
الرياح العالمية	رياح تهب في اتجاهات ثابتة وتقطع مسافات طويلة فوق سطح الأرض.
طبقة الأوزون	طبقة موجودة في الستراتوسفير تمتص الأشعة فوق البنفسجية الضارة.

ثانياً: ملخص الدرس

حركة دائمة

الغلاف الجوي ليس ثابتاً، بل هو في حركة دائمة تؤدي إلى تغير مستمر في الطقس.

أهمية الغلاف الجوي:

- ◀ يوفر الغازات اللازمة للحياة.
- ◀ يقي المخلوقات الحية من الأشعة الضارة.
- ◀ يوزع الحرارة والرطوبة حول الأرض.

علاقة الطقس بالغلاف الجوي

الطقس هو المرآة التي تعكس الحالة السائدة في الغلاف الجوي

مكونات الغلاف الجوي

هو طبقة من الغازات تحيط بالأرض.

يتكون من

غاز النيتروجين (78%)

الأكسجين (21%)

وغازات أخرى مثل الأرجون وثاني أكسيد الكربون وبخار الماء.



طبقات الغلاف الجوي (من الأقرب للأرض إلى الأبعد):

- ◀ التروبوسفير: تحدث فيها تقلبات الطقس، وتحتوي على 75% من غازات الغلاف.
- ◀ الستراتوسفير: تحتوي على طبقة الأوزون التي تحمي من الأشعة فوق البنفسجية.
- ◀ الميزوسفير: أبرد الطبقات، وتتميز بقدرتها على حرق الشهب.
- ◀ الثيرموسفير: طبقة حارة جداً، وتصفى أشعة الشمس من الأشعة السينية.
- ◀ الإكسوسفير: الطبقة الخارجية التي تتلاشى عند حدود الفضاء الخارجي.

دورة الماء في الطبيعة:

تبدأ بتبخر الماء من البحار بفعل حرارة الشمس، ثم يتكاثف في الأعالي ليشكل الغيوم، ثم يسقط على شكل هطول (مطر، ثلج، برد) ويعود للبحار أو يتسرب لباطن الأرض.

الضغط الجوي والرياح:

- الضغط الجوي: هو وزن عمود الهواء فوق منطقة ما. يقل الضغط الجوي كلما ارتفعنا عن سطح البحر.
- الرياح: تنشأ نتيجة انتقال الهواء من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض.
- الرياح العالمية: هي رياح تهب لمسافات طويلة في اتجاهات محددة (مثل الرياح التجارية والقطبية).

الرطوبة والغيوم والهطول:

- الرطوبة: هي كمية بخار الماء في الهواء.
- أنواع الغيوم: المنخفضة: مثل الغيوم الركامية والطبقية.
- المتوسطة: مثل الركام المتوسط.
- المرتفعة: مثل الغيوم الريشية (تتكون من بلورات ثلجية).
- أشكال الهطول: يعتمد على درجة حرارة الهواء، وهي: المطر، المطر المتجمد، الثلج، والبرد.

اكتب ما يجول بخاطرك





الدرس الأول

الغلاف الجوي والطقس



مستويات عليا

تطبيق

فهم

أهم أسئلة الكتاب المدرسي



الدرجة

٩

أولاً

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يلي:

٦ تحول بخار الماء إلى سائل يسمى :

- أ تبخراً
- ب تكاثفاً ✓
- ج هطولاً
- د تصلبا

١ الغاز الأكثر توافراً في الغلاف الجوي هو :

- أ الأكسجين
- ب النيتروجين ✓
- ج الأرجون
- د ثاني أكسيد الكربون

٧ الجهاز المستخدم لقياس سرعة الرياح هو :

- أ البارومتر
- ب الأنيمومتر ✓
- ج الثرمومتر
- د دوارة الرياح

٢ الطبقة التي نعيش فيها وتحدث فيها تقلبات الطقس هي :

- أ الستراتوسفير
- ب التروبوسفير ✓
- ج الميزوسفير
- د الإكسوسفير

٨ يسقط الهطول على شكل "برد" عندما :

- أ يكون الجو دافئاً
- ب تتجمد القطرات وتحرك للأعلى والأسفل بفعل الرياح ✓
- ج يتبخر الماء
- د يكون الجو بارداً

٣ توجد طبقة الأوزون في طبقة :

- أ الشيرموسفير
- ب الستراتوسفير ✓
- ج الإكسوسفير
- د الميزوسفير

٩ تسمى المواد الصلبة في الغلاف الجوي مثل الغبار بـ :

- أ الغازات
- ب الهباء الجوي ✓
- ج الرطوبة
- د الهواء الجوي

٤ يقل الضغط الجوي كلما :

- أ ارتفعنا للأعلى ✓
- ب نزلنا للأسفل
- ج زادت الرطوبة
- د زادت الحرارة

٥ الغيوم التي تتكون من بلورات ثلجية وتوجد في أعالي الجو هي :

- أ الركامية
- ب الريشية ✓
- ج الطبقيّة
- د السطحية

الدرجة
٩

ثانيًا

ضع علامة (✓) بعد العبارة الصحيحة وعلامة (X) بعد العبارة الخاطئة

(X)

١ الرياح العالمية تهب لمسافات قصيرة.

(✓)

٢ طبقة الميزوسفير هي أبرد طبقات الغلاف الجوي.

(✓)

٣ الرطوبة هي كمية بخار الماء في الهواء.

(X)

٤ تسخن الأرض بشكل متساوي في جميع المناطق.

(✓)

٥ الغيوم الركامية توجد عادة على ارتفاعات منخفضة.

(X)

٦ النيتروجين يمثل ٢١٪ من الغلاف الجوي.

(✓)

٧ الهطول يعتمد على درجة حرارة الهواء.

(✓)

٨ الأكسجين ضروري لعملية التنفس والاحتراق.

(X)

٩ يزداد الضغط الجوي بزيادة الارتفاع.

الدرجة
٢,٥

ثالثًا

أكمل العبارات الآتية لتحصل على عبارة صحيحة:

١ تسمى عملية تحول الماء من الحالة السائلة إلى الغازية التبخر.

٢ الطبقة التي تحمينا من الأشعة فوق البنفسجية هي الأوزون.

٣ الرياح هي حركة الهواء من مناطق الضغط المرتفع للمنخفض.

٤ دورة الماء هي الحركة المستمرة للماء بين الأرض والجو.

٥ الغيوم الريشية تشبه ريش الطيور وتوجد على ارتفاعات عالية.

الدرجة
١,٥

رابعًا

اذكر السبب العلمي

١ شعورنا بآلام في الأذن عند صعود الجبال العالية؟

بسبب انخفاض الضغط الجوي

٢ أهمية طبقة الأوزون؟

لأنها تمتص الأشعة فوق البنفسجية الضارة.

٣ حدوث النسيم (الرياح المحلية)؟

بسبب اختلاف تسخين اليابسة والماء.

الدرجة

٣,٥

خامسًا

اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل عبارة فيما يلي:

درجة الندى

الضغط الجوي

الرياح العالمية

الإكسوسفير

الرطوبة

الهباء الجوي

الهطول

١ درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء للإشباع.

٢ وزن عمود الهواء فوق منطقة ما.

٣ رياح تهب في اتجاهات ثابتة لمسافات طويلة.

٤ طبقة خارجية تتلاشى عند حدود الفضاء.

٥ بخار الماء الموجود في الهواء.

٦ مواد صلبة كالغبار والملح في الجو.

٧ سقوط الماء من الغيوم بأشكاله المختلفة.

الدرجة

١

سادسًا

تفكير ناقد

١ ماذا يحدث لو اختفت طبقة الأوزون؟

ستصل الأشعة الضارة للأرض وتسبب أضراراً للمخلوقات الحية.

٢ لماذا يفضل الطيارون الطيران في طبقة الستراتوسفير؟

لأنها مستقرة وخالية من العواصف والتقلبات الجوية.

الدرجة

١

سابعًا

قارن بين كل مما يلي حسب الجدول المجاور:

م	وجه المقارنة	المطر	البرد
١	من حيث الحالة	المطر سائل.	البرد صلب متجمد.
م	وجه المقارنة	التروبوسفير	الثيرموسفير
٢	من حيث الحرارة	تنخفض فيها الحرارة بالارتفاع	الثيرموسفير حارة جداً



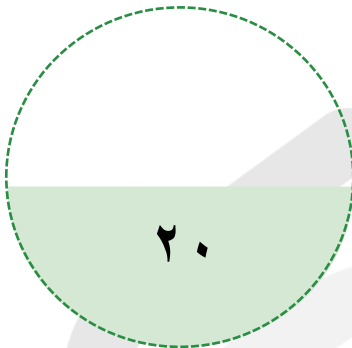
باقي المحتوى في الملزمة المدفوعة

نموذج اختبار الفصل : الغلاف الجوي المتحرك

عزيزي الطالب

هذا هو اختبار شامل على الفصل السابع في مادة العلوم، ويهدف إلى قياس مدى فهمك من خلال مجموعة من الأسئلة المتنوعة. برجاء قراءة الأسئلة جيداً والإجابة بدقة وهدوء.

الزمن / ساعتين



الدرجة النهائية

- السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة
- السؤال الثاني صح أم خطأ
- السؤال الثالث أكمل ما يأتي
- السؤال الرابع اذكر السبب العلمي
- السؤال الخامس اكتب المصطلح العلمي
- السؤال السادس تفكير ناقد
- السؤال السابع قارن بين
- السؤال الثامن صوب ما تحته خطأ

اسم الطالب: الفصل:

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن
عدد الأسئلة	٥	٤	٤	١	٢	١	١	٢
درجة السؤال	٥	٤	٤	١	٢	١	١	٢
درجة الطالب								

نموذج اختبار الفصل

الغلاف الجوي المتحرك

اختبر نفسك

مستويات عليا

تطبيق

فهم

أهم أسئلة الكتاب المدرسي



الدرجة

٥

أولاً

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يلي:

٤ يسمى تحول بخار الماء إلى سائل في دورة الماء:

- أ التكتف ✓
- ب التبخر
- ج الهطول
- د النتح

٥ ما نوع الجبهة الهوائية التي تتشكل عند انزلاق كتلة الهواء الدافئة فوق كتلة الهواء الباردة؟

- أ دافئة ✓
- ب باردة
- ج ثابتة
- د مقفلة

١ من أول من أثبت أن للهواء وزناً؟

- أ أرسطو
- ب نيوتن
- ج باسكال
- د جاليليو ✓

٢ أي طبقات الغلاف الجوي تحوي الأوزون الذي يحمي المخلوقات الحية من الإشعاعات فوق البنفسجية؟

- أ تروبوسفير
- ب ميزوسفير
- ج ستراتوسفير ✓
- د ثيرموسفير

٣ ماذا يحدث عندما تنقل الجزيئات المتصادمة الطاقة؟

- أ إشعاع
- ب توصيل ✓
- ج حمل حراري
- د تبخر

الدرجة

٤

ثانياً

ضع علامة (✓) بعد العبارة الصحيحة وعلامة (X) بعد العبارة الخاطئة

(✓)

١ يتكون الغلاف الجوي من غازات وسوائل ومواد صلبة.

(X)

٢ توجد طبقة التروبوسفير بالقرب من سطح الأرض وهي أبرد طبقات الغلاف الجوي.

(✓)

٣ تكون كتل الهواء إما جافة أو رطبة، باردة أو حارة، ويعتمد ذلك على مكان تشكلها.

(✓)

٤ تنخفض درجة حرارة طبقة التروبوسفير كلما أخذنا في الارتفاع.

الدرجة

٤

ثالثًا

أكمل العبارات الآتية لتحصل على عبارة صحيحة:

- ١ يصف الطقس الحالة الجوية السائدة في الغلاف الجوي.
- ٢ يتحرك الماء بين سطح الأرض والغلاف الجوي خلال دورة الماء في الطبيعة.
- ٣ كميات الهواء الضخمة التي تتشكل فوق منطقة معينة على سطح الأرض وتكتسب خصائصها تسمى الكتلة الهوائية
- ٤ الحدود بين كتل هوائية مختلفة تسمى الجبهة الهوائية

الدرجة

١

رابعًا

اذكر السبب العلمي

- ١ فسر: لماذا ترى البرق قبل سماع صوت الرعد؟
لأن سرعة الضوء (البرق) أكبر بكثير من سرعة الصوت (الرعد)، فيصل الضوء إلى أعيننا قبل أن يصل الصوت إلى آذاننا.

الدرجة

٢

خامسًا

اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل عبارة فيما يلي:

الرياح

١ جزيئات الهواء المتحركة من مراكز الضغط العالي إلى مراكز الضغط المنخفض.

التروبوسفير

٢ طبقة في الغلاف الجوي توجد بالقرب من سطح الأرض وهي أدفأ طبقات الغلاف الجوي.

الدرجة

١

سادسًا

تفكير ناقد

- ١ صف ما يحدث لجزيئات الغاز عند تسخينه.
تكتسب الجزيئات طاقة حركية أكبر، فتتحرك بسرعة وتتباعدهن بعضها البعض، مما يؤدي إلى تمدد الغاز وقلة كثافته.



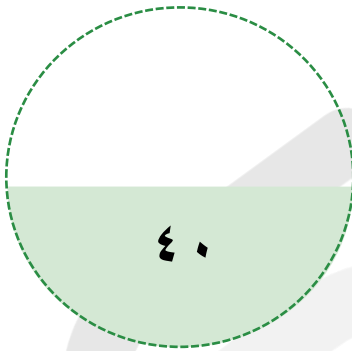
باقي المحتوى في الملزمة المدفوعة

الاختبار الشامل الأول

عزيزي الطالب

هذا هو الاختبار الشامل الأول على المنهج في مادة العلوم، ويهدف إلى قياس مدى فهمك من خلال مجموعة من الأسئلة المتنوعة. برجاء قراءة الأسئلة جيداً والإجابة بدقة وهدوء.

الزمن / ساعتين



الدرجة النهائية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة

السؤال الثاني صح أم خطأ

السؤال الثالث اكتب المصطلح العلمي

السؤال الرابع اذكر السبب العلمي

السؤال الخامس قارن بين ما يلي

السؤال السادس أكمل ما يأتي

السؤال السابع تفكير ناقد

السؤال الثامن صوب ما تحته خطأ

السؤال التاسع صل من (أ) ما يناسب (ب)

اسم الطالب:

الفصل:

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن	التاسع
عدد الأسئلة	٩	٩	٥	٣	٢	٥	٢	٣	٢
درجة السؤال	٩	٩	٥	٣	٢	٥	٢	٣	٢
درجة الطالب									

المنهج كاملاً

علوم الصف الأول المتوسط

اختبر نفسك

مستويات عليا

تطبيق

فهم

أهم أسئلة الكتاب المدرسي



الدرجة

٩

أولاً

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة في كل مما يلي:

٦ الحيوانات التي لا تمتلك عموداً فقرياً تسمى:

- أ فقاريات
- ب ثدييات
- ج لا فقاريات ✓
- د لا فقاريات

٧ غاز يمثل النسبة الأكبر في الغلاف الجوي للأرض:

- أ الأكسجين
- ب النيتروجين ✓
- ج ثاني أكسيد الكربون
- د الهيدروجين

٨ تحول بخار الماء إلى سائل في دورة الماء يسمى:

- أ التبخر
- ب الهطول
- ج التكثف ✓
- د النتح

٩ أي الأجرام السماوية يقع ظله على الأرض في الكسوف؟

- أ المريخ
- ب الزهرة
- ج القمر ✓
- د المشتري

١ أي طبقات الغلاف الجوي تحتوي على طبقة الأوزون؟

- أ التروبوسفير
- ب الستراتوسفير ✓
- ج الميزوسفير
- د الإكسوسفير

٢ تسمى الكواكب الأربعة الأقرب إلى الشمس بـ:

- أ الكواكب الغازية
- ب الكواكب الخارجية
- ج الكواكب الصخرية ✓
- د الكواكب القزمة

٣ الوحدة الأساسية لبناء جسم المخلوق الحي هي:

- أ النسيج
- ب العضو
- ج العضو
- د الخلية ✓

٤ أي مما يلي يُعد من الموارد الطبيعية غير المتجددة؟

- أ ضوء الشمس
- ب الرياح
- ج الفحم الحجري ✓
- د الماء

٥ تجمع كبير من النجوم والغازات والغبار المرتبطة بالجاذبية:

- أ الكويكب
- ب المجرة ✓
- ج المذنب
- د السديم

الدرجة

٩

ثانيًا

ضع علامة (✓) بعد العبارة الصحيحة وعلامة (X) بعد العبارة الخاطئة

- ١ تشأ الرياح نتيجة انتقال الهواء من مناطق الضغط المنخفض إلى المرتفع. (X)
- ٢ الميتوكوندريا هي المسؤولة عن إنتاج الطاقة في الخلية. (✓)
- ٣ الإسفنجيات حيوانات تعيش في الماء وتتحرك بسرعة كبيرة. (X)
- ٤ المطر الحمضي ينتج عن تلوث الهواء بمخلفات حرق الوقود. (✓)
- ٥ السنة الضوئية هي وحدة قياس الزمن في الفضاء. (X)
- ٦ الديدان الأسطوانية لها أجسام مقسمة إلى حلقات. (X)
- ٧ الغلاف الحيوي هو أكبر نظام بيئي على وجه الأرض. (✓)
- ٨ المنظار الفلكي العاكس يستخدم العدسات لتجميع الضوء. (X)
- ٩ إعادة التدوير تعني استخدام المواد مرة أخرى دون معالجة. (X)

الدرجة

٥

ثالثًا

اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل عبارة فيما يلي:

- ١ المسار الذي يسلكه جسم في دورانه حول جسم آخر. المدار
- ٢ أداة تستخدم لجمع الإشعاع الكهرومغناطيسي من الأجرام البعيدة. المنظار الفلكي
- ٣ حيوانات لها عمود فقري وحبل عصبي. الفقاريات
- ٤ مادة تسبب الضرر للمخلوقات الحية وتلوث البيئة. الملوثات
- ٥ الحدود التي تفصل بين كتل هوائية مختلفة في خصائصها. الجبهة الهوائية



باقي المحتوى في الملزمة المدفوعة

شروط استخدام الخدمة - منصة استعداد

- * الاستخدام الشخصي فقط: الملف مخصص لك فقط ولا يجوز نشره أو إهداؤه للغير
- * عدم المشاركة: يمنع مشاركة الملف مع أي معلم أو جهة أخرى
- * أمانة ومسؤولية: الملف أمانة تتحملها وحدك أمام الله، نظرًا للجهود الكبيرة التي بذلها فريق العمل من دكاترة ومعلمين ومصممين
- * الاستخدام التعليمي فقط: يحظر استخدامه لأي غرض تجاري (دورات مدفوعة/إعادة بيع محتوى)
- * حقوق الملكية الفكرية: جميع الحقوق محفوظة لمنصة استعداد، ويمنع الاقتباس أو التعديل أو إعادة الإخراج دون إذن
- * إقرار بالموافقة: إتمام الشراء/التحميل يعد موافقة صريحة على جميع الشروط

للتواصل معنا



لشراء نسخة جديدة



بُحج الطالب المتميز في الاختبارات المركزية والنهائية بخصم خاص لفترة محدودة!



شروحات وتدرجات وأسئلة متنوعة تغطي
دروس المنهج

نصوص فهم قرائي من المنهج و نصوص
فهم قرائي خارجية (لغتي)

نموذج أسئلة للطلاب مع إجابات نموذجية
للمعلمين و أولياء الأمور لتقييم الأداء بدقة

مجموعة من التمارين التطبيقية التي تغطي
جميع مستويات التعلم

تصميم الاختبارات بما يتوافق مع المعايير
الوطنية للمناهج الدراسية

إختبارات شاملة محاكية للاختبارات المركزية
والنهائية تغطي جميع دروس المنهج

أسلوب لرصد الأداء في الأسئلة والاختبارات
الشاملة.

أربعة نماذج : نموذج للمعلم/ة ،
ونموذج للطالب/ة





استعد
eStaed



العلوم المرئية

رؤية VISION

2030

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA