استعد
eStaed

رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

العلوم

الاختبارات المركزية

النموذج المجاني

خامس ابتدائي علوم الفصل الدراسي الثاني

الاختبارات و التدريبات المحاكية للاختبارات المركزية و النهائية

١٤٤٧هـ

المعلم /

المدير /

المدرسة /

نسخة المعلم

خطة التطبيق

الفصل السابع : نماذج الطقس ---------- ٧

- الدرس الأول : الغلاف الجوي و الطقس---------- ٨
- الدرس الثاني : الغيوم و الهطول ---------- ١٩
- اختبار شامل على الفصل السابع ---------- ٢٨

الفصل الثامن : العواصف و المناخ---------- ٣٢

- الدرس الأول : العواصف ---------- ٣٣
- الدرس الثاني : المناخ ---------- ٤٢
- اختبار شامل على الفصل الثامن ---------- ٤٩

الفصل التاسع : المقارنة بين أنواع المادة---------- ٥٣

- الدرس الأول : العناصر ---------- ٥٤
- الدرس الثاني : الفلزات و اللافلزات و أشباه الفلزات---------- ٦٢
- اختبار شامل على الفصل التاسع ---------- ٦٩

الفصل العاشر : التغيرات الفيزيائية و الكيميائية للمادة---------- ٧٣

- الدرس الأول : تغيرات حالة المادة ---------- ٧٤
- الدرس الثاني : المركبات و التغيرات الكيميائية ---------- ٨١
- اختبار شامل على الفصل العاشر ---------- ٨٨

الفصل الحادي عشر : الطاقة و الآلات البسيطة ---------- ٩٢

- الدرس الأول : الشغل والطاقة---------- ٩٣
- الدرس الثاني : الآلات البسيطة ---------- ٩٩
- اختبار شامل على الفصل الحادي عشر ---------- ١٠٥

خطة التطبيق

الفصل الثاني عشر : الصوت والضوء ----------١٠٨

- الدرس الأول : الصوت ---------- ١٠٩
- الدرس الثاني : الضوء----------١١٦
- اختبار شامل على الفصل الثاني عشر ----------١٢٣

الاختبار الأول على الفصل الدراسي الثاني----------١٢٦

الاختبار الثاني على الفصل الدراسي الثاني----------١٣١

الاختبار الثالث على الفصل الدراسي الثاني----------١٣٦

الفصل ٧
الدرس الأول

الغلاف الجوي و الطقس

أولًا : قاموس المصطلحات

المفهوم	التعريف
الغلاف الجوي	طبقات الهواء التي تحيط بالكرة الأرضية وتمتد من سطحها إلى الفضاء.
الطقس	حالة الجو في مكان محدد ولفترة زمنية قصيرة، وذلك ضمن الطبقة السفلية للغلاف الجوي (التروبوسفير).
الإشعاع الشمسي	الطاقة الحرارية والضوئية القادمة من الشمس والتي تصل إلى سطح الكواكب.
الضغط الجوي (ضغط الهواء)	مقدار القوة التي يؤثر بها وزن الهواء على مساحة معينة من سطح الأرض.
الرياح العالمية	رياح دائمة تهب بانتظام ولمسافات طويلة في اتجاهات محددة ومعروفة حول الأرض.
الرياح المحلية	رياح تهب في أوقات محددة وتغطي مساحات صغيرة ومحدودة، ولا تدوم طويلاً.
نسيم البحر	تيار هوائي بارد يندفع نهاراً من البحر نحو اليابسة ليحل محل الهواء الساخن الذي يرتفع للأعلى.
نسيم البر	تيار هوائي يتحرك ليلاً من اليابسة (التي تبرد بسرعة) باتجاه البحر.
نسيم الوادي	تيارات هوائية تصعد نهاراً من الوادي نحو الجبل لتحل محل الهواء الساخن المتمدد عند القمم.
نسيم الجبل	هواء بارد يهبط ليلاً من الجبل نحو الوادي ليحل محل الهواء الدافئ.
البارومتر	الأداة المستخدمة لقياس قيمة الضغط الجوي.
البارومتر الزئبقي	جهاز لقياس الضغط يعتمد على أنبوب مفرغ يحتوي على الزئبق ومحكم الإغلاق.
البارومتر الفلزي	جهاز يقيس الضغط الجوي عن طريق رصد تمدد وانكماش الهواء داخل أنبوب فلزي مغلق.
الأنيمومتر	جهاز مخصص لقياس سرعة الرياح باستخدام أكواب تدور بفعل حركة الهواء.
كيس الرياح	أنبوب قماشي مفتوح الطرفين يُعلق على عمود، ويستخدم لتحديد اتجاه الرياح وتقدير سرعتها.
مؤشر اتجاه الرياح	أداة (دوارة) تشير بجزئها الأكبر أو السهم إلى الجهة التي تهب منها الرياح.

١ كيف تدفئ الشمس الأرض ؟

الإشعاع الشمسي

هو الطاقة الشمسية التي تصل كوكباً ما

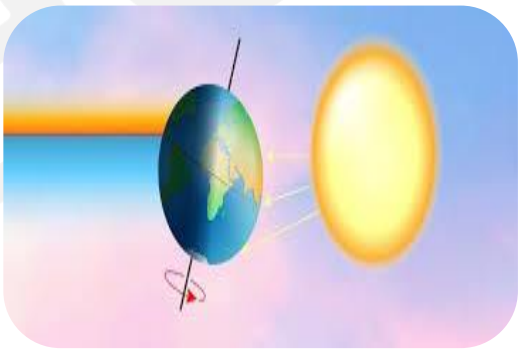
تسخين الأرض

عندما تسطع أشعة الشمس على الأرض، تدفئ طاقة الشمس سطح الأرض، ولكن لا يسخن الإشعاع الشمسي الأماكن كلها على الأرض بدرجات متساوية؛ والسبب يرجع إلى شكل الأرض الذي يشبه الكرة تقريباً.

زاوية سقوط الأشعة

عند خط الاستواء

تصل أشعة الشمس إلى خط الاستواء والمناطق القريبة منه بشكل عمودي تقريباً، فتتركز الطاقة في مساحة صغيرة، مما يجعل نصيب الأجزاء القريبة منه من الطاقة أكبر (حرارة أعلى).



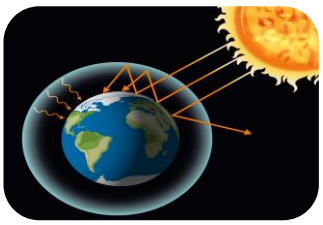
بعيداً عن خط الاستواء

تسقط أشعة الشمس مائلة كلما اتجهنا شمالاً أو جنوباً، فتتوزع الطاقة الحرارية على مساحة أكبر، مما يجعل نصيبها من الطاقة أقل (حرارة أقل).

٢ الغلاف الجوي

تعريف الغلاف الجوي

غلاف من الهواء يحيط بالكرة الأرضية، يمتد من سطحها إلى ارتفاع يصل إلى ١٠٠٠ كم تقريباً.

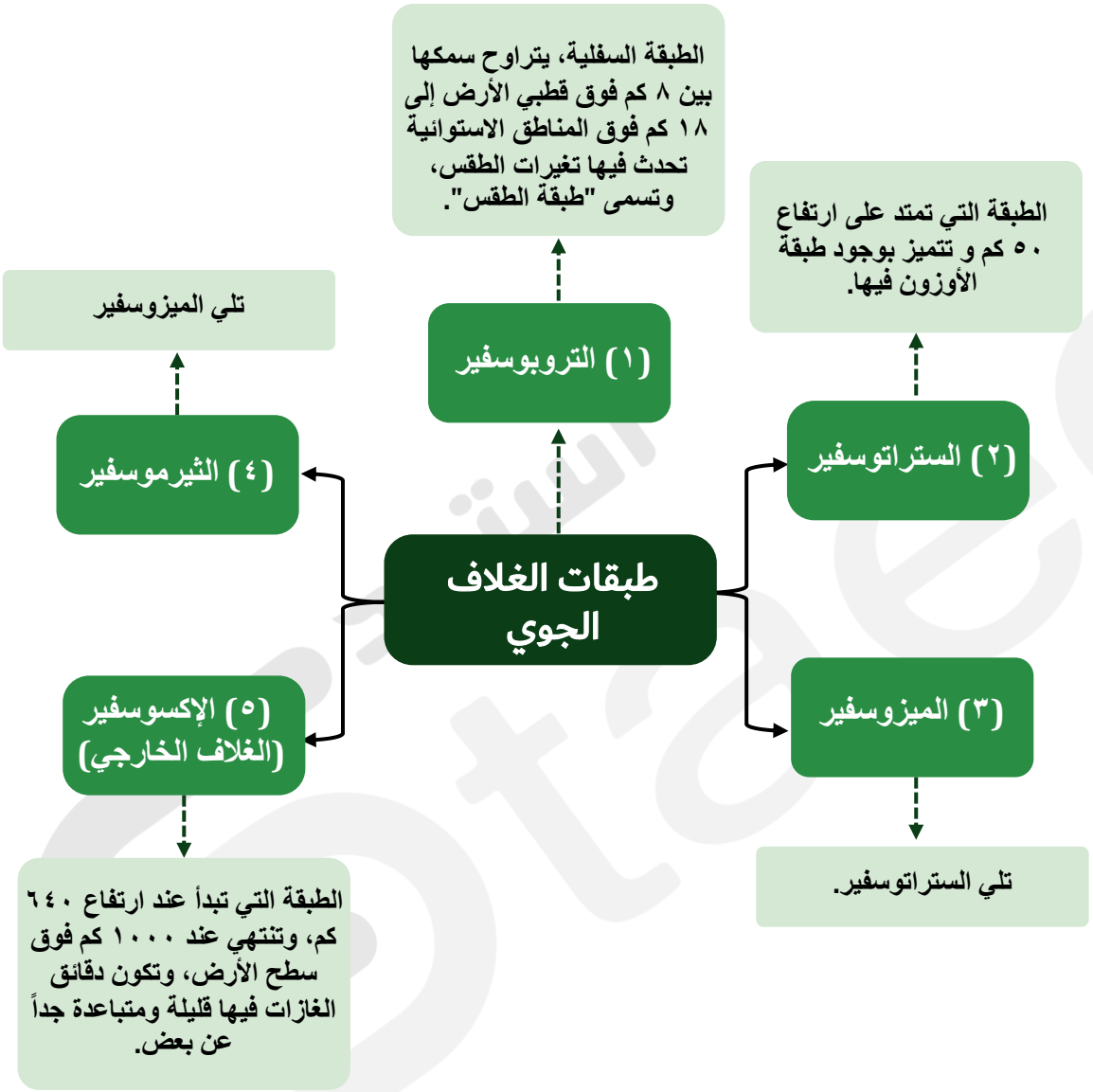


توزيع الطاقة الشمسية

يمتص سطح الأرض نصف الطاقة تقريباً التي تشعها الشمس نحو الأرض، وينعكس منها، بينما تمتص الغيوم وتعكس

ملاحظة

- يتكون الغلاف الجوي من عدة طبقات



الطقس

- هو وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية (التروبوسفير) من الغلاف الجوي في مكان ما وفي فترة زمنية قصيرة.

٣ الضغط الجوي

الضغط الجوي

هو وزن الهواء أو القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء، ويضغط دقائق الغاز في جميع الاتجاهات.

قياس الطقس

- يقاس بوحدة "البار". يكون الضغط الجوي عند سطح البحر بار، وتعادل هذه القيمة وزن عمود من الزئبق ارتفاعه سم (٠,٧٦ م) ومساحة قاعدته وحدة المساحات.

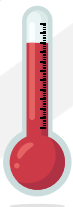
العوامل المؤثرة في الطقس

الارتفاع

يقل مقدار الضغط الجوي بزيادة الارتفاع عن مستوى سطح البحر، ويزداد بالانخفاض عنه.

درجة الحرارة

عندما يسخن الهواء ينتشر في حيز أكبر، وتكون هناك جزيئات أقل في الحيز الأصلي، ويصبح وزنها أقل في الحيز نفسه؛ لذا يقل ضغطه الجوي (كلما ارتفعت درجة الحرارة قل ضغط الهواء).



٤ الرياح (أنواعها وأسبابها)

ملاحظة

- تتحرك الرياح بسبب اختلاف الضغط الجوي ودرجات الحرارة.

الرياح العالمية

- رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة.

سبب نشأتها

لأن الشمس تسخن الهواء حول المناطق القريبة من خط الاستواء أكثر من المناطق البعيدة عنه، فيرتفع الهواء الساخن إلى أعلى، ويحل محله الهواء البارد.

الرياح المحلية

- الرياح التي تنحصر في هبوبها على مجالات محدودة المساحة، وفي أوقات معينة.

أنواع الرياح المحلية

نسيم البحر (نهاراً)

يحدث أثناء النهار عندما تسخن اليابسة أسرع من المياه ، فيتمدد الهواء الملامس لها و يرتفع لأعلى (ليقل الضغط الجوي) فيندفع الهواء البارد من البحر ليحل محل الهواء الساخن.

نسيم البر (ليلاً):

في أثناء الليل يبرد سطح الأرض أسرع من المياه، فيكون الهواء الملامس للمياه أكثر دفئاً، والضغط الجوي أقل؛ لذا تكون كثافته أقل، فيرتفع إلى أعلى، ويندفع الهواء من اليابسة في اتجاه المياه.

نسيم الوادي (نهاراً):

يحدث في الصباح عندما تسخن قمم و سفوح الجبال بسرعة ، فيتمدد الهواء و يرتفع لأعلى ، و يحل محله الهواء البارد القادم من الوادي على كل تيارات هوائية.

نسيم الجبل (ليلاً):

بعد الظهر تبدأ أشعة الشمس تسخن الهواء في الوادي، فيرتفع إلى أعلى، ويحل محله هواء بارد متحركاً من الجبل نحو الوادي.

أدوات قياس الطقس

البارومتر

جهاز يقاس به الضغط الجوي

البارومتر الزئبقي: يقيس ضغط الهواء في أنبوب زئبقي محكم الإغلاق ومفرغ من الهواء، والضغط الجوي فيه هو مقدار ارتفاع الزئبق في الأنبوب.

البارومتر الفلزي: يقيس مقدار التغير في حجم الهواء داخل أنبوب مغلق ومفرغ من الهواء؛ وكلما زاد الضغط الجوي انضغط الأنبوب وصغر، وكلما قل الضغط الجوي تمدد الأنبوب.

كيس الرياح

أنبوب من القماش مفتوح الطرفين، إحدى فتحتيه أكبر من الأخرى، معلق على عمود. عندما تهب الرياح يمتلئ الكيس بالهواء، فيتمدد الكيس مبتعداً طرفه عن العمود. ويستفاد منه في معرفة اتجاه الرياح وسرعتها.

الأنيمومتر

جهاز يقيس سرعة الرياح مستعملاً أكواباً تدور عندما تهب الرياح، ويمكن حساب سرعة الرياح بقياس عدد الدورات خلال فترة زمنية.

مؤشر اتجاه الرياح (دوارة الرياح)

أداة تدل على اتجاه هبوب الرياح، تتكون من جزأين: جزء كبير يتأثر بالرياح، وجزء صغير على شكل سهم يشير إلى اتجاه هبوب الرياح.

اختبر نفسك على الدرس الأول

(الغلاف الجوي – و الطقس)

الدرجة ـــ ٨

أهم أسئلة الكتاب المدرسي ◄ فهم ◄ تطبيق ◄ مستويات عليا

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١ ينعكس عن سطح الأرض من الطاقة الشمسية ما نسبته:

أ ٥٠٪ ج ٢٠٪
ب ٢٥٪ د ٥٪ ✓

٢ الطبقة التي تبدأ عند ارتفاع ٦٤٠ كم وتنتهي عند ١٠٠٠ كم هي:

أ التروبوسفير ج الإكسوسفير ✓
ب الستراتوسفير د الميزوسفير

٣ الضغط الجوي عند سطح البحر يساوي:

أ ١,٠٣ بار ✓ ج ١٠ بار
ب ٥,٠ بار د ٠,٥ بار

٤ جهاز يقيس سرعة الرياح مستعملاً أكواباً تدور هو:

أ البارومتر ج دوارة الرياح
ب الأنيمومتر ✓ د كيس الرياح

٥ تحدث الرياح العالمية لأن الشمس تسخن الهواء حول ..... أكثر من المناطق البعيدة.

أ القطبين ج الجبال
ب خط الاستواء ✓ د المحيطات

٦ في نسيم البحر، يندفع الهواء البارد من البحر ليحل محل الهواء:

أ البارد ج الرطب
ب الساخن ✓ د الجاف

٧ كلما ارتفعت درجة الحرارة فإن ضغط الهواء:

أ) يزداد
ب) يقل ✓
ج) يثبت
د) يتذبذب

٨ تسقط أشعة الشمس على مدينة الرياض بشكل ..... مقارنة بموسكو.

أ) مائل جداً
ب) أفقي
ج) عمودي تقريباً ✓
د) منعدم

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية :

الدرجة ٨

ضع علامة (✓) بعد العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

١ يمتد الغلاف الجوي من سطح الأرض إلى ارتفاع يصل إلى ١٠٠٠ كم تقريباً. (✓)
٢ تمتص الغيوم ٥٠٪ من الطاقة الشمسية التي تشعها الشمس نحو الأرض. (x)
٣ يقل مقدار الضغط الجوي بزيادة الارتفاع عن مستوى سطح البحر. (✓)
٤ البارومتر الفلزي يقيس ضغط الهواء في أنبوب زئبقي محكم الإغلاق. (x)
٥ الرياح المحلية تهب باستمرار لمسافات طويلة في اتجاهات معينة معروفة. (x)
٦ تسخن اليابسة أسرع من المياه خلال النهار مما يسبب نسيم البحر. (✓)
٧ في نسيم الوادي، يصعد الهواء الساخن من الوادي ليحل محله هواء بارد من الجبل. (x)
٨ يستفاد من كيس الرياح في معرفة اتجاه الرياح وسرعتها. (✓)

ثالثًا: التوصيل (المزاوجة)

الدرجة ٨

اختر من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب) في مما يلي :

الرقم	المجموعة أ	الإجابة
١	الإشعاع الشمسي	ب
٢	الطقس	ج
٣	البارومتر	أ
٤	نسيم البر	د
٥	الرياح العالمية	و
٦	الستراتوسفير	هـ
٧	دوارة الرياح	ح
٨	الضغط الجوي	ز

الرقم	المجموعة ب
أ	جهاز يقاس به الضغط الجوي.
ب	الطاقة الشمسية التي تصل كوكباً ما.
ج	وصف لحالة الجو في الطبقة السفلية لفترة قصيرة.
د	هواء يندفع من اليابسة في اتجاه المياه ليلاً.
هـ	طبقة تتميز بوجود طبقة الأوزون.
و	رياح تهب باستمرار لمسافات طويلة.
ز	قوة واقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء.
ح	أداة تدل على اتجاه هبوب الرياح.

رابعًا: الأسئلة المقالية :

اكتب السبب العلمي المناسب لكل عبارة فيما يلي :

الدرجة ٨

١. لا يسخن الإشعاع الشمسي الأماكن كلها على الأرض بدرجات متساوية.
يرجع ذلك إلى شكل الأرض الذي يشبه الكرة تقريباً.

٢. المناطق القريبة من خط الاستواء تكون أكثر حرارة.
لأن أشعة الشمس تصل إليها بشكل عمودي تقريباً، فتتركز الطاقة في مساحة صغيرة.

٣. يقل الضغط الجوي كلما ارتفعت درجة الحرارة.
لأنه عندما يسخن الهواء ينتشر في حيز أكبر، وتكون هناك جزيئات أقل في الحيز الأصلي، ويصبح وزنها أقل.

٤. حدوث نسيم البحر نهاراً.
لأن اليابسة تسخن أسرع من المياه، فيرتفع الهواء الملامس لها، ويندفع الهواء البارد من البحر ليحل محله.

٥. حدوث نسيم البر ليلاً.
لأن سطح الأرض يبرد أسرع من المياه، فيكون الهواء الملامس للمياه أكثر دفئاً ويرتفع، ويندفع هواء اليابسة نحوه.

٦. صعود الهواء من الجبال نهاراً (نسيم الوادي).
لأن قمم وسفوح الجبال تسخن بسرعة أكبر من الوديان؛ لمواجهتها للشمس، فيتمدد الهواء ويصعد.

٧. وجود فتحة أكبر من الأخرى في كيس الرياح.
لكي يمتلئ الكيس بالهواء عندما تهب الرياح، فيتمدد مبتعداً طرفه عن العمود.

٨. انخفاض الضغط الجوي بزيادة الارتفاع.
لأن طول عمود الهواء ووزنه يقل بالارتفاع عن سطح البحر.

خامسًا: الأسئلة المقالية :

اكتب المصطلح العلمي الدال أمام كل عبارة فيما يلي :

الدرجة ٨

١. غلاف من الهواء يحيط بالكرة الأرضية. (الغلاف الجوي)
٢. خط وهمي يمر بمنتصف الأرض تصل إليه أشعة الشمس عمودية. (خط الاستواء)
٣. الطبقة السفلية من الغلاف الجوي وتسمى طبقة الطقس. (التروبوسفير)
٤. القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن الهواء. (الضغط الجوي)

٥ رياح تنحصر في هبوبها على مجالات محدودة المساحة وفي أوقات معينة. (الرياح المحلية)

٦ جهاز يقيس مقدار التغير في حجم الهواء داخل أنبوب مغلق ومفرغ. (البارومتر الفلزي)

٧ تيارات هوائية تحل محل الهواء البارد القادم من الوادي نهاراً. (نسيم الوادي)

٨ طبقة في الغلاف الجوي تبدأ عند ارتفاع ٦٤٠ كم وتكون غازاتها متباعدة جداً. (الإكسوسفير)

سادسًا: أسئلة الإكمال :

الدرجة ٨

أكمل العبارات الآتية لتحصل على إجابة صحيحة:

١ يمتص سطح الأرض نصف الطاقة التي تشعها الشمس نحو الأرض تقريباً.

٢ تعادل قيمة الضغط الجوي عند سطح البحر وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٠,٧٦ متر

٣ يبلغ سمك طبقة التروبوسفير عند خط الاستواء حوالي ١٨كم.

٤ تنشأ الرياح العالمية لأن الهواء الساخن يرتفع إلى أعلى ويحل محله الهواء البارد

٥ في البارومتر الزئبقي، يقاس الضغط بمقدار ارتفاع الزئبق في الأنبوب.

٦ يتحرك الهواء في نسيم الجبل من الجبل نحو الوادي.

٧ يتكون مؤشر اتجاه الرياح من جزء كبير وجزء صغير على شكل سهم

٨ عندما تسقط أشعة الشمس مائلة، تتوزع الطاقة على مساحة أكبر

سابعًا: الأسئلة المتنوعة :

الدرجة ٦

أجب عن الأسئلة الآتية :

١ القوة الواقعة على مساحة معينة بفعل وزن عمود الهواء فوقها تسمى الضغط الجوي.

٢ كيف تختلف الحرارة فوق المناطق الاستوائية مقارنة بالمناطق عند القطبين؟

المناطق الاستوائية: تصل إليها أشعة الشمس بشكل عمودي تقريباً، فتتركز الطاقة في مساحة صغيرة وتكون الحرارة مرتفعة.

المناطق القطبية: تسقط عليها أشعة الشمس مائلة، فتتوزع الطاقة على مساحة كبيرة وتكون الحرارة منخفضة.

٣ ما علاقة الطاقة الشمسية بالرياح المحلية، والرياح العالمية؟

الطاقة الشمسية تسخن سطح الأرض بشكل غير متساوي (اليابسة والماء، أو خط الاستواء والقطبين)، مما يسبب اختلافاً في الضغط الجوي، فيتحرك الهواء من مناطق الضغط المرتفع إلى المنخفض مكوناً الرياح (سواء كانت محلية أو عالمية).

باقي المحتوى في الملزمة المدفوعة

اختبار شامل على الفصل السابع

عزيزي الطالب

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

الزمن/ ساعتين

السؤال الأول	الاختيار من متعدد
السؤال الثاني	أكمل العبارات
السؤال الثالث	اكتب المصطلح العلمي
السؤال الرابع	الأسئلة المقالية
السؤال الخامس	أسئلة المقارنة

٢٠

الدرجة النهائية

اسم الطالب:..... الفصل:.....

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
عدد الأسئلة	١٠	١٠	١٠	٣	٢
درجة السؤال	٥	٥	٥	٣	٢
درجة الطالب					

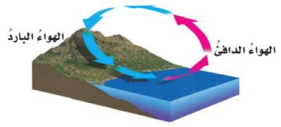
أهم أسئلة الكتاب المدرسي ◄ فهم ◄ تطبيق ◄ مستويات عليا

الدرجة ـــ ٥

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

١ ما نوع الرياح المحلية التي تظهر في الشكل ؟



أ) نسيم الجبل
ب) نسيم البر
ج) نسيم البحر ✓
د) نسيم الوادي

٢ الأداة التي تقيس سرعة الرياح وتتكون من أكواب تدور تسمى:

أ) البارومتر
ب) الأنيمومتر ✓
ج) مقياس المطر
د) دوارة الرياح

٣ أي أنواع الغيوم المبينة في الشكل تظهر منفردة وسميكة؟

أ) ريشية
ب) طبقية
ج) ركامية ✓
د) ضباب

٤ في أي طبقات الغلاف الجوي تحدث معظم تغيرات الطقس؟

أ) التروبوسفير ✓
ب) الستراتوسفير
ج) الميزوسفير
د) الثيرموسفير

٥ ماذا يحدث لجزيئات الهواء عند ارتفاع درجة حرارتها؟

أ) تقل المسافة بينها
ب) تزداد كثافتها
ج) تزداد المسافة بينها وتقل كثافتها ✓
د) يزداد ضغطها

٦ أي مما يلي يقيس الضغط الجوي؟

أ) الأنيمومتر
ب) البارومتر ✓
ج) الثيرمومتر
د) السيزموجراف

٧ تُظهر خرائط الطقس حركة الجبهات الباردة باستخدام:

أ) مثلثات زرقاء ✓
ب) أنصاف دوائر حمراء
ج) خطوط صفراء
د) أسهم سوداء

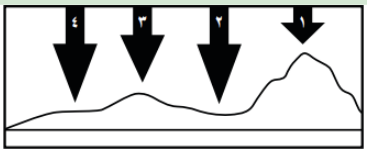
٨ أي أنواع الهطول يتشكل عند تراكم طبقات الجليد فوق بعضها في العواصف الرعدية؟

أ) مطر
ب) ثلج
ج) برد ✓
د) مطر متجمد

٩ الرياح العالمية هي رياح:

أ) تهب فوق مساحات صغيرة
ب) تهب في أوقات محددة
ج) تهب لمسافات طويلة ✓
د) تغير اتجاهها يومياً

١٠ في أي موقع يكون الضغط الجوي أقل ما يمكن عند درجة الحرارة نفسها ؟



أ) ١ ✓
ب) ٢
ج) ٣
د) ٤

ثانيًا أسئلة الإكمال :

الدرجة ٥

أكمل العبارات الآتية لتحصل على إجابة صحيحة:

١ كمية بخار الماء في الغلاف الجوي تسمى الرطوبة
٢ تلتقي الكتل الهوائية المختلفة في منطقة تسمى الجبهة الهوائية
٣ تسمى الغيوم التي تتكون بالقرب من سطح الأرض الضباب
٤ القوة الواقعة على مساحة محددة بفعل وزن عمود الهواء هي الضغط الجوي
٥ المنطقة الواسعة من الغلاف الجوي التي لها خصائص متشابهة في الحرارة والرطوبة تسمى الكتلة الهوائية
٦ كيس من القماش مفتوح الطرفين يستخدم لمعرفة اتجاه الرياح.
٧ يتحرك الهواء دائماً من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض
٨ حالة الجو في وقت محدد وفي منطقة معينة تسمى الطقس
٩ الأداة التي تستخدم لقياس "كمية الهطول" تسمى مقياس المطر
١٠ مصدر الطاقة الرئيسي الذي يدفئ الأرض ويسبب تغير الطقس هو الشمس

ثالثًا الأسئلة المقالية :

الدرجة ٥

اكتب المصطلح العلمي المناسب أمام كل عبارة فيما يلي :

١ تمثل حالة الطقس لمنطقة ما في وقت محدد. (خريطة الطقس)
٢ جهاز يقيس الضغط الجوي. (البارومتر)
٣ الطبقة السفلية من الغلاف الجوي التي تحدث فيها تغيرات الطقس. (التروبوسفير)
٤ هطول صلب يتشكل عندما يتحول بخار الماء مباشرة إلى بلورات جليد (الثلج)
٥ جهاز يقيس سرعة الرياح. (الأنيمومتر)
٦ رياح محلية تهب من اليابسة باتجاه البحر. (نسيم البر)

٧ نظام جوي يتحرك فيه الهواء إلى الخارج من المركز (المرتفع الجوي)

٨ نوع من الغيوم يظهر على شكل طبقات. (الغيوم الطبقية)

٩ وزن عمود الهواء فوق منطقة معينة. (الضغط الجوي)

١٠ الحد الفاصل بين كتلتين هوائيتين. (الجبهة الهوائية)

رابعًا الأسئلة المقالية : أجب عن الأسئلة الآتية :

الدرجة ٣

١ كيف تؤثر الشمس في طقس الأرض؟

تدفئ الشمس الغلاف الجوي للأرض، وتتغير طاقة الشمس الحرارية ومقدار الضغط الجوي، مما يتسبب في هبوب الرياح وحدوث تغيرات الطقس.

٢ من خلال الشكل (في أثناء اللعب بالطائرة الورقية على الشاطئ، كانت الرياح تحرك الطائرة نحو البحر. توقع كيف تكونت هذه الرياح؟

تكونت بسبب اختلاف الضغط بين اليابسة والبحر؛ حيث تحرك الهواء من اليابسة (ضغط مرتفع) نحو البحر (ضغط منخفض)، وهذا ما يعرف بـ نسيم البر.

٣ انظر إلى كيس الرياح ممَ يتكون وماذا يقيس؟

هو أنبوب من القماش مفتوح الطرفين، إحدى فتحتيه أكبر من الأخرى، معلق على عمود. ويستخدم لمعرفة اتجاه الرياح وسرعتها (تقريبياً).

باقي المحتوى في الملزمة المدفوعة

الاختبار الأول على الفصل الدراسي الثاني

عزيزي الطالب

هذا هو الاختبار الأول على الفصل الدراسي الثاني في مادة العلوم ، ويهدف إلى قياس مدى فهمك من خلال مجموعة من الأسئلة المتنوعة. برجاء قراءة الأسئلة جيدًا والإجابة بدقة وهدوء.

الزمن/ ساعتين

السؤال الأول	الاختيار من متعدد
السؤال الثاني	صح أم خطأ
السؤال الثالث	أسئلة الإكمال
السؤال الرابع	الأسئلة المقالية
السؤال الخامس	أسئلة المصطلح
السؤال السادس	الأسئلة المتنوعة
السؤال السابع	أسئلة المقارنة
السؤال الثامن	أسئلة التصويب

٤٠

الدرجة النهائية

اسم الطالب:..... الفصل:.....

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس	السابع	الثامن
عدد الأسئلة	٨	٨	٥	٣	٦	٢	٤	٣
درجة السؤال	٨	٨	٥	٣	٦	٣	٤	٣
درجة الطالب								

أهم أسئلة الكتاب المدرسي ◄ فهم ◄ تطبيق ◄ مستويات عليا

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

الدرجة ٨

١ أداة تستعمل لقياس الضغط الجوي:

(أ) الأنيمومتر (ج) الثرمومتر
(ب) البارومتر ✓ (د) الهيجرومتر

٢ تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الغازية مباشرة يسمى:

(أ) التبخر (ج) التجمد
(ب) التسامي ✓ (د) التكثف

٣ أيًا مما يلي ينتج تغيراً كيميائياً؟

(أ) حرق الوقود ✓ (ج) انصهار الجليد
(ب) تبخر الماء (د) طحن السكر

٤ ينتقل الصوت بسرعة أكبر في:

(أ) الفراغ (ج) الفولاذ (المواد الصلبة) ✓
(ب) الهواء (د) الماء

٥ القوة التي تبذلها عند استعمال آلة بسيطة تسمى:

(أ) الجهد ✓ (ج) الفائدة الآلية
(ب) المقاومة (د) الشغل

٦ الطبقة التي تحدث فيها تغيرات الطقس هي:

(أ) الستراتوسفير (ج) الثيرموسفير
(ب) التروبوسفير ✓ (د) الإكسوسفير

٧ أصغر جزء في العنصر يحمل خصائصه يسمى:

(أ) المركب (ج) الجزيء
(ب) الذرة ✓ (د) المخلوط

٨ عاصفة كبيرة دوارة ذات ضغط منخفض في مركزها وتزيد سرعة الرياح فيها عن ١١٩ كم/ساعة:

(أ) العاصفة الرعدية (ج) الإعصار الحلزوني ✓
(ب) الإعصار القمعي (د) العاصفة الرملية

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية :

الدرجة ـــ ٨

ضع علامة (✓) بعد العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

١. الفلزات عناصر رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء. (✗)
٢. لا ينتقل الصوت في الفراغ. (✓)
٣. كتلة المواد الناتجة في التفاعل الكيميائي تساوي كتلة المواد المتفاعلة. (✓)
٤. تتكون الجبهات الهوائية عند التقاء الكتل الهوائية المختلفة. (✓)
٥. التغير الفيزيائي يغير تركيب المادة وينتج مواد جديدة. (✗)
٦. طاقة الوضع هي الطاقة المختزنة في الجسم عند ارتفاع معين. (✓)
٧. العدسة المحدبة تعمل على تفريق الأشعة الضوئية. (✗)
٨. يزداد حجم الماء وتقل كثافته عندما يتجمد. (✓)

ثالثًا: أسئلة الإكمال :

الدرجة ـــ ٥

أكمل العبارات الآتية لتحصل على إجابة صحيحة:

١. المسافة بين قمتين متتاليتين للموجة تسمى **طول الموجة**
٢. المواد التي توجد قبل بدء التفاعل الكيميائي تسمى **المواد المتفاعلة**
٣. صفة للصوت تحدد هل الصوت رفيع أم غليظ هي **حدة الصوت**
٤. مادة تتألف من اتحاد عنصرين أو أكثر وتختلف صفاتها عن العناصر المكونة لها **المركب**
٥. منطقة التقاء الكتل الهوائية المختلفة تسمى **الجبهة الهوائية**

باقي المحتوى في الملزمة المدفوعة

شروط استخدام الخدمة - منصة استعد

* 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 استعد، ويمنع الاقتباس أو التعديل أو إعادة الإخراج دون إذن
* إقرار بالموافقة: إتمام الشراء/التحميل يعد موافقة صريحة على جميع الشروط

لشراء نسخة جديدة

للتواصل معنا

صُنعت بيد النخبة
لتصل إلى النخبة

استعد eStaed

بكج الطالب المتميز
في الاختبارات المركزية والنهائية

بخصم خاص لفترة محدودة!

- نصوص فهم قرائي من المنهج و نصوص فهم قرائي خارجية (لغتي)
- شروحات وتدريبات وأسئلة متنوعة تغطي دروس المنهج
- مجموعة من التمارين التطبيقية التي تغطي جميع مستويات التعلم
- نموذج أسئلة للطلاب مع إجابات نموذجية للمعلمين و أولياء الأمور لتقييم الأداء بدقة
- اختبارات شاملة محاكية للاختبارات المركزية والنهائية تغطي جميع دروس المنهج
- تصميم الاختبارات بما يتوافق مع المعايير الوطنية للمناهج الدراسية
- أربعة نماذج : نموذج للمعلم/ة ، ونموذج للطالب/ة
- أسلوب لرصد الأداء في الأسئلة والاختبارات الشاملة.

اطلب نسختك الآن

www.estaed.com

استعد
eStaed

الاختبارات المركزية

العلوم

رؤية VISION 2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA