



الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الوحدة السادسة
الغلاف الجوي

الصف
الثالث
الثانوي

المادة
الجغرافيا



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- ما هي منطقة الضغط المنخفض الاستوائي؟

- (أ) المنطقة التي تقع على جانبي خط الاستواء
(ب) المنطقة بين درجتي عرض 30
(ج) المنطقة بين خط الاستواء ودرجة العرض 60
(د) المنطقة القطبية

2- ما هو سمك الغلاف الجوي؟

- (أ) 100 كم (ب) 10,000 كم (ج) 20,000 كم (د) 50,000 كم

3- ماذا يحدث عندما تصل الأشعة الشمسية إلى سطح الأرض؟

- (أ) يتم امتصاصها فقط
(ب) يتم امتصاصها بشكل كامل
(ج) يتم عكسها فقط
(د) يتم امتصاصها وانعكاسها وانتشارها

4- كيف يؤثر بخار الماء على ضغط الهواء؟

- (أ) يزيد كثافة الهواء ويزيد الضغط
(ب) لا يؤثر على ضغط الهواء
(ج) يقل كثافة الهواء ويخفض الضغط
(د) يزيد كثافة الهواء ويزيد الضغط

5- أي من العوامل التالية يؤثر في الضغط الجوي؟

- (أ) درجة الحرارة (ب) الارتفاع عن سطح البحر (ج) بخار الماء (د) جميع ما سبق

6- ما هي الوحدة المستخدمة لقياس الضغط الجوي حالياً؟

- (أ) السنتيمتر الزئبقي (ب) المليبار (ج) الكيلوجرام (د) الدرجة المئوية

7- ما هو الغاز الذي يشكل أكبر نسبة في الغلاف الجوي؟

- (أ) النيتروجين (ب) الأوكسجين (ج) الأرجون (د) ثاني أكسيد الكربون

8- أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي هي الأقرب إلى سطح الأرض؟

- (أ) الستراتوسفير (ب) الميزوسفير (ج) التروبوسفير (د) الثيرموسفير

9- ما هي الطبقة التي تحتوي على غاز الأوزون؟

- (أ) الثيرموسفير (ب) الميزوسفير (ج) التروبوسفير (د) الستراتوسفير

10- أعظم مقدار سنوي للإشعاع الشمسي يكون عند دائرة العرض 20 شمالاً وجنوباً، وذلك بسبب:

- (أ) كثرة الغطاءات النباتية
(ب) صفاء السماء وقلة السحب وجفاف الهواء
(ج) ارتفاع نسبة بخار الماء
(د) انخفاض زاوية سقوط الشمس

11- ماذا يحدث عند ارتفاع الهواء إلى أعلى في الغلاف الجوي؟

- (أ) يقل الضغط (ب) يزيد الضغط (ج) لا يتغير الضغط (د) يتغير الضغط بشكل عشوائي

12- ما هي الطبقة التي يفضل الطيران فيها لتجنب التقلبات الجوية؟

- (أ) الميزوسفير (ب) التروبوسفير (ج) الستراتوسفير (د) الإكسوسفير

13- قد تصل درجات الحرارة في الطبقة الحرارية (الثيرموسفير) إلى:

- (أ) 0 درجة مئوية (ب) 100 درجة مئوية (ج) 500 درجة مئوية (د) 1000 درجة مئوية





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الوحدة السادسة
الغلاف الجوي

الصف
الثالث
الثانوي

المادة
الجغرافيا



- 14) أي من الطبقات التالية تحتفظ بحرارة الغلاف الجوي بشكل كبير؟
(أ) التيرموسفير (ب) الستراتوسفير (ج) الميزوسفير (د) التروبوسفير
- 15) ما هي نسبة الأشعة الشمسية التي يمتصها سطح الأرض؟
(أ) 2% (ب) 9% (ج) 23% (د) 66%
- 16) كيف يؤثر انخفاض درجة الحرارة على ضغط الهواء؟
(أ) يقل الضغط (ب) يزيد الضغط (ج) لا يؤثر على الضغط (د) يصبح الضغط ثابتاً
- 17) ما هو المقياس الذي يستخدم لقياس درجة حرارة الهواء؟
(أ) المقياس الفهرنهايتي فقط (ب) المقياس المئوي فقط (ج) المقياس المئوي والفهرنهايتي (د) المقياس الجوي
- 18) ما هو العنصر الذي يؤثر على توزيع الحرارة على سطح الأرض؟
(أ) زاوية سقوط الأشعة الشمسية (ب) الضغط الجوي (ج) الرياح (د) الرطوبة
- 19) في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يحدث احتراق الشهب والنيزك؟
(أ) الستراتوسفير (ب) الميزوسفير (ج) التروبوسفير (د) التيرموسفير
- 20) تنعكس السحب من الإشعاع الشمسي الساقط عليها بنسبة تقارب:
(أ) 2% (ب) 9% (ج) 23% (د) 66%
- 21) كم تبلغ درجة غليان الماء في المقياس الفهرنهايتي؟
(أ) 0 درجة (ب) 32 درجة (ج) 100 درجة (د) 212 درجة
- 22) أي مما يلي لا يعد من العوامل التي تؤثر في توزيع أشعة الشمس على سطح الأرض؟
(أ) طول الليل (ب) صفاء الجو (ج) زاوية سقوط أشعة الشمس (د) اختلاف تضاريس سطح الأرض
- 23) متوسط وزن عمود الهواء الممتد من سطح البحر حتى نهاية الغلاف الجوي الواقع على سنتيمتر مربع واحد يعادل:
(أ) 76 سم من الزئبق (ب) كيلوجرام واحد (ج) 13.3 مليار (د) 1013 مليار
- 24) يتناقص الضغط الجوي مع الارتفاع، حيث يقع 90% منه تحت ارتفاع:
(أ) 7500 متر (ب) 20 كم (ج) 29 كم (د) 10,000 كم
- 25) العلاقة بين درجة الحرارة والضغط الجوي هي علاقة:
(أ) ثابتة (ب) طردية (ج) عكسية (د) لا توجد علاقة
- 26) المنطقة القاتلة التي تستحيل فيها الحياة دون وسائل مساعدة تبدأ عند ارتفاع:
(أ) 150 متر (ب) 1000 متر (ج) 7500 متر (د) 20 كم
- 27) ما هي نسبة الأكسجين في الغلاف الجوي؟
(أ) 1% (ب) 21% (ج) 78% (د) 97%
- 28) ما هو الضغط الجوي؟
(أ) وزن عمود الهواء (ب) درجة الحرارة (ج) الرطوبة (د) الحركة الجوية





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الوحدة السادسة
الغلاف الجوي

الصف
الثالث
الثانوي

المادة
الجغرافيا



السؤال الثاني أذكر أربعة من الخصائص التي تتميز بها الغازات المكونة للغلاف الجوي؟

الإجابة:

.....

السؤال الثالث عدّد طبقات الغلاف الجوي الرئيسية بالترتيب من الأقرب إلى سطح الأرض للأبعد؟

الإجابة:

.....

السؤال الرابع كيف يتم تسخين الهواء على سطح الأرض؟ أذكر ثلاث طرق؟

الإجابة:

.....

السؤال الخامس ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

1- (...) الغلاف الجوي يتكون من غازات لها لون وطعم ورائحة.

2- (...) طبقة التروبوسفير هي طبقة الطقس والتقلبات الجوية.

3- (...) تزداد درجة الحرارة في طبقة الميزوسفير كلما ارتفعنا لأعلى.

4- (...) الضغط الجوي يزداد كلما ارتفعنا عن سطح البحر.

5- (...) الأشعة تحت الحمراء هي أحد أنواع الأشعة غير المرئية.

6- (...) منطقة الضغط المنخفض الاستوائي تقع حول خط الاستواء.

7- (...) تبلغ نسبة الأكسجين في الغلاف الجوي حوالي 1%.

8- (...) تعكس السحب حوالي 23% من الأشعة الشمسية.

9- (...) طبقة الإكسوسفير هي الطبقة الأولى من الغلاف الجوي.

10- (...) الضغط الجوي يتناسب طردياً مع درجة الحرارة.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الوحدة السادسة
الغلاف الجوي

الصف
الثالث
الثانوي

المادة
الجغرافيا



السؤال السادس: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- كيف يتم قياس الضغط الجوي؟

الإجابة:

2- ما هي العوامل التي تؤثر في درجة حرارة الهواء؟

الإجابة:

3- ما هي أهمية الغلاف الجوي للأرض؟

الإجابة:

4- كيف تؤثر الحركة العمودية للهواء على الضغط الجوي؟

الإجابة:

5- ما هي المناطق الحرارية على سطح الأرض؟

الإجابة:

6- ما هي العوامل التي تؤثر في توزيع الضغط الجوي؟

الإجابة:

7- كيف يؤثر ارتفاع الغلاف الجوي في الضغط الجوي؟

الإجابة:

8- ما هي تأثيرات الغلاف الجوي على الحياة على سطح الأرض؟

الإجابة:

9- كيف تتوزع أشعة الشمس على سطح الأرض؟

الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الوحدة السادسة
الغلاف الجوي

الصف
الثالث
الثانوي

المادة
الجغرافيا



السؤال السابع: اشرح كيف يؤثر "صفاء الجو" على درجة الحرارة، مع ذكر تأثير الغيوم في أول النهار وفي آخره.

الإجابة:

السؤال الثامن: ناقش العوامل التي تؤثر في توزيع درجات الحرارة على سطح الأرض:

الإجابة:

السؤال التاسع: عرف الضغط الجوي وما هي وحدات قياسه؟

الإجابة:





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الوحدة السادسة
الغلاف الجوي

الصف
الثالث
الثانوي

المادة
الجغرافيا



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

1- ما هي منطقة الضغط المنخفض الاستوائي؟

- (أ) المنطقة التي تقع على جانبي خط الاستواء
(ب) المنطقة بين درجتي عرض 30
(ج) المنطقة بين خط الاستواء ودرجة العرض 60
(د) المنطقة القطبية

2- ما هو سمك الغلاف الجوي؟

- (أ) 100 كم
(ب) 10,000 كم
(ج) 20,000 كم
(د) 50,000 كم

3- ماذا يحدث عندما تصل الأشعة الشمسية إلى سطح الأرض؟

- (أ) يتم امتصاصها فقط
(ب) يتم امتصاصها بشكل كامل
(ج) يتم عكسها فقط
(د) يتم امتصاصها وانعكاسها وانتشارها

4- كيف يؤثر بخار الماء على ضغط الهواء؟

- (أ) يزيد كثافة الهواء ويزيد الضغط
(ب) لا يؤثر على ضغط الهواء
(ج) يقل كثافة الهواء ويخفض الضغط
(د) يزيد كثافة الهواء ويزيد الضغط

5- أي من العوامل التالية يؤثر في الضغط الجوي؟

- (أ) درجة الحرارة
(ب) الارتفاع عن سطح البحر
(ج) بخار الماء
(د) جميع ما سبق

6- ما هي الوحدة المستخدمة لقياس الضغط الجوي حالياً؟

- (أ) السنتيمتر الزئبقي
(ب) المليبار
(ج) الكيلوجرام
(د) الدرجة المئوية

7- ما هو الغاز الذي يشكل أكبر نسبة في الغلاف الجوي؟

- (أ) النيتروجين
(ب) الأوكسجين
(ج) الأرجون
(د) ثاني أكسيد الكربون

8- أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي هي الأقرب إلى سطح الأرض؟

- (أ) الستراتوسفير
(ب) الميزوسفير
(ج) التروبوسفير
(د) الثيرموسفير

9- ما هي الطبقة التي تحتوي على غاز الأوزون؟

- (أ) الثيرموسفير
(ب) الميزوسفير
(ج) التروبوسفير
(د) الستراتوسفير

10- أعظم مقدار سنوي للإشعاع الشمسي يكون عند دائرة العرض 20 شمالاً وجنوباً، وذلك بسبب:

- (أ) كثرة الغطاءات النباتية
(ب) صفاء السماء وقلة السحب وجفاف الهواء
(ج) ارتفاع نسبة بخار الماء
(د) انخفاض زاوية سقوط الشمس

11- ماذا يحدث عند ارتفاع الهواء إلى أعلى في الغلاف الجوي؟

- (أ) يقل الضغط
(ب) يزيد الضغط
(ج) لا يتغير الضغط
(د) يتغير الضغط بشكل عشوائي

12- ما هي الطبقة التي يفضل الطيران فيها لتجنب التقلبات الجوية؟

- (أ) الميزوسفير
(ب) التروبوسفير
(ج) الستراتوسفير
(د) الإكسوسفير

13- قد تصل درجات الحرارة في الطبقة الحرارية (الثيرموسفير) إلى:

- (أ) 0 درجة مئوية
(ب) 100 درجة مئوية
(ج) 500 درجة مئوية
(د) 1000 درجة مئوية





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الوحدة السادسة
الغلاف الجوي

الصف
الثالث
الثانوي

المادة
الجغرافيا



- 14) أي من الطبقات التالية تحتفظ بحرارة الغلاف الجوي بشكل كبير؟
(أ) التيرموسفير (ب) الستراتوسفير (ج) الميزوسفير (د) التروبوسفير
- 15) ما هي نسبة الأشعة الشمسية التي يمتصها سطح الأرض؟
(أ) 2% (ب) 9% (ج) 23% (د) 66%
- 16) كيف يؤثر انخفاض درجة الحرارة على ضغط الهواء؟
(أ) يقل الضغط (ب) يزيد الضغط (ج) لا يؤثر على الضغط (د) يصبح الضغط ثابتاً
- 17) ما هو المقياس الذي يستخدم لقياس درجة حرارة الهواء؟
(أ) المقياس الفهرنهايتي فقط (ب) المقياس المئوي فقط (ج) المقياس المئوي والفهرنهايتي (د) المقياس الجوي
- 18) ما هو العنصر الذي يؤثر على توزيع الحرارة على سطح الأرض؟
(أ) زاوية سقوط الأشعة الشمسية (ب) الضغط الجوي (ج) الرياح (د) الرطوبة
- 19) في أي طبقة من طبقات الغلاف الجوي يحدث احتراق الشهب والنيزك؟
(أ) الستراتوسفير (ب) الميزوسفير (ج) التروبوسفير (د) التيرموسفير
- 20) تنعكس السحب من الإشعاع الشمسي الساقط عليها بنسبة تقارب:
(أ) 2% (ب) 9% (ج) 23% (د) 66%
- 21) كم تبلغ درجة غليان الماء في المقياس الفهرنهايتي؟
(أ) 0 درجة (ب) 32 درجة (ج) 100 درجة (د) 212 درجة
- 22) أي مما يلي لا يعد من العوامل التي تؤثر في توزيع أشعة الشمس على سطح الأرض؟
(أ) طول الليل (ب) صفاء الجو (ج) زاوية سقوط أشعة الشمس (د) اختلاف تضاريس سطح الأرض
- 23) متوسط وزن عمود الهواء الممتد من سطح البحر حتى نهاية الغلاف الجوي الواقع على سنتيمتر مربع واحد يعادل:
(أ) 76 سم من الزئبق (ب) كيلوجرام واحد (ج) 13.3 مليار (د) 1013 مليار
- 24) يتناقص الضغط الجوي مع الارتفاع، حيث يقع 90% منه تحت ارتفاع:
(أ) 7500 متر (ب) 20 كم (ج) 29 كم (د) 10,000 كم
- 25) العلاقة بين درجة الحرارة والضغط الجوي هي علاقة:
(أ) ثابتة (ب) طردية (ج) عكسية (د) لا توجد علاقة
- 26) المنطقة القاتلة التي تستحيل فيها الحياة دون وسائل مساعدة تبدأ عند ارتفاع:
(أ) 150 متر (ب) 1000 متر (ج) 7500 متر (د) 20 كم
- 27) ما هي نسبة الأكسجين في الغلاف الجوي؟
(أ) 1% (ب) 21% (ج) 78% (د) 97%
- 28) ما هو الضغط الجوي؟
(أ) وزن عمود الهواء (ب) درجة الحرارة (ج) الرطوبة (د) الحركة الجوية





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الوحدة السادسة
الغلاف الجوي

الصف
الثالث
الثانوي

المادة
الجغرافيا



السؤال الثاني: أذكر أربعة من الخصائص التي تتميز بها الغازات المكونة للغلاف الجوي؟

- الإجابة: - ليس لها لون - لا طعم لها - لا رائحة لها - تتميز بالسيولة
- تتميز بالحركة - تتميز بالتمدد - تتميز بالانضغاط

السؤال الثالث: عدّد طبقات الغلاف الجوي الرئيسية بالترتيب من الأقرب إلى سطح الأرض للأبعد؟

- الإجابة: - التروبوسفير: أقرب طبقة، تحتوي على معظم بخار الماء، تحدث فيها التقلبات الجوية.
- الستراتوسفير: تحتوي على طبقة الأوزون، مستقرة، يفضل الطيران فيها.
- الميزوسفير: تحترق فيها الشهب، أبرد طبقات الغلاف الجوي.
- الثيرموسفير: درجات الحرارة مرتفعة جداً، تحتوي على الأيونوسفير.
- الإكسوسفير: آخر طبقة، تندمج مع الفضاء الخارجي.

السؤال الرابع: كيف يتم تسخين الهواء على سطح الأرض؟ أذكر ثلاث طرق؟

- الإجابة: - الطاقة الشمسية المباشرة: التي تصله وصولاً مباشراً من الأشعة الشمسية نفسها.
- الإشعاع الأرضي: الذي يصدر عن سطح الأرض بعد أن يكتسب الحرارة من أشعة الشمس مباشرة.
- الهواء الذي يعكس جزءاً من الإشعاع الأرضي: بعد امتصاصه وإعادة بثه مرة أخرى لسطح الأرض.

السؤال الخامس: ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة:

- 1- (✗) الغلاف الجوي يتكون من غازات لها لون وطعم ورائحة.
- 2- (✓) طبقة التروبوسفير هي طبقة الطقس والتقلبات الجوية.
- 3- (✗) تزداد درجة الحرارة في طبقة الميزوسفير كلما ارتفعنا لأعلى.
- 4- (✗) الضغط الجوي يزداد كلما ارتفعنا عن سطح البحر.
- 5- (✓) الأشعة تحت الحمراء هي أحد أنواع الأشعة غير المرئية.
- 6- (✓) منطقة الضغط المنخفض الاستوائي تقع حول خط الاستواء.
- 7- (✗) تبلغ نسبة الأكسجين في الغلاف الجوي حوالي 1%.
- 8- (✓) تعكس السحب حوالي 23% من الأشعة الشمسية.
- 9- (✗) طبقة الإكسوسفير هي الطبقة الأولى من الغلاف الجوي.
- 10- (✗) الضغط الجوي يتناسب طردياً مع درجة الحرارة.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الوحدة السادسة
الغلاف الجوي

الصف
الثالث
الثانوي

المادة
الجغرافيا



السؤال السادس: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

- 1- كيف يتم قياس الضغط الجوي؟
الإجابة: يتم قياس الضغط الجوي باستخدام أجهزة مثل البارومتر الزئبقي والبارومتر المفرغ (أنيريود).
- 2- ما هي العوامل التي تؤثر في درجة حرارة الهواء؟
الإجابة: تؤثر زاوية سقوط أشعة الشمس، مدة النهار، التضاريس، وشفاء الجو على درجة حرارة الهواء.
- 3- ما هي أهمية الغلاف الجوي للأرض؟
الإجابة: الغلاف الجوي يحمي الأرض من الإشعاعات الضارة ويوفر الأكسجين اللازم للحياة.
- 4- كيف تؤثر الحركة العمودية للهواء على الضغط الجوي؟
الإجابة: عندما يرتفع الهواء، ينخفض ضغطه بسبب قلة طبقات الجو فوقه، وعندما ينخفض الهواء، يرتفع ضغطه.
- 5- ما هي المناطق الحرارية على سطح الأرض؟
الإجابة: تنقسم المناطق الحرارية على سطح الأرض إلى المنطقة الحارة، المنطقتين المعتدلتين، والمنطقتين الباردتين.
- 6- ما هي العوامل التي تؤثر في توزيع الضغط الجوي؟
الإجابة: تؤثر درجة الحرارة، حركة الهواء، بخار الماء، الارتفاع عن سطح البحر، وتوزيع اليابس والماء في الضغط الجوي.
- 7- كيف يؤثر ارتفاع الغلاف الجوي في الضغط الجوي؟
الإجابة: مع الارتفاع عن سطح البحر، ينقص عمود الهواء وبالتالي يقل الضغط الجوي.
- 8- ما هي تأثيرات الغلاف الجوي على الحياة على سطح الأرض؟
الإجابة: الغلاف الجوي يؤثر في المناخ ودرجات الحرارة، مما يؤثر على نمو الكائنات الحية وتوزيعها.
- 9- كيف تتوزع أشعة الشمس على سطح الأرض؟
الإجابة: تتوزع أشعة الشمس على سطح الأرض بناءً على زاوية السقوط، مما يؤثر على درجات الحرارة في المناطق المختلفة.





الفصل الدراسي
الأول
2026/2025

الوحدة السادسة
الغلاف الجوي

الصف
الثالث
الثانوي

المادة
الجغرافيا



السؤال السابع: اشرح كيف يؤثر "صفاء الجو" على درجة الحرارة، مع ذكر تأثير الغيوم في أول النهار وفي آخره.

- الإجابة: - تلبد الجو بالغيوم في أول النهار: يجعل المكان يتلقى نسبة أقل من الإشعاع الشمسي، مما يؤدي إلى تلطف درجات الحرارة.
- تلبد الجو بالغيوم في آخر النهار: يؤدي إلى حبس الإشعاع الأرضي (الصادر من الأرض بعد امتصاصها للحرارة)، مما يجعل الجو خائناً (ترتفع درجات الحرارة). في المقابل، صفاء الجو يسمح بتلقي أشعة شمسية أكبر نهاراً وانطلاق الإشعاع الأرضي ليلاً بسهولة.

السؤال الثامن: ناقش العوامل التي تؤثر في توزيع درجات الحرارة على سطح الأرض:

- الإجابة: - زاوية سقوط أشعة الشمس (المناطق الاستوائية تتعرض لأشعة عمودية).
- طول النهار (يؤثر في كمية الإشعاع المستلمة).
- التضاريس (اتجاهات الجبال والوديان).
- صفاء الجو (الغيوم تعكس وتشتت الأشعة).
- توزيع اليابس والماء (الماء يمتص الحرارة ببطء ويطلقها ببطء).

السؤال التاسع: عرف الضغط الجوي وما هي وحدات قياسه؟

- الإجابة: وزن عمود الهواء الواقع على أي منطقة من سطح الأرض، وحداته: المليبار، السنتيمتر الزئبقي.

