# سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026

# العلـــــوم

## نماذج اختبارات

شهر مارس

طبقًا لآخـــر مواصفة للورقـة الامتحانيــة

6

الفصــل الدراسـي الثاني

# الاختبار 1

**1 أ اكتب المصطلح العلمي:**

5

• رياح قوية للغاية تحمل الرمال والتراب من منطقة شديدة الجفاف. (.....) (درجتان)

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) ما العلاقة بين الحمل الحراري والتكثف؟ (درجتان)

.....

(2) اذكر العاملين الأساسيين المسببين لدورة الماء في الطبيعة. (درجة)

.....

**2 أ أكمل العبارة التالية:**

5

• يُستخدم جهاز ..... في تحديد سرعة الرياح، بينما ..... يُستخدم في قياس كمية المطر. (درجتان)

**ب أجب عن الأسئلة التالية؟**

(1) ما التحديات التي يواجهها المزارعون عند زراعة الصحراء؟ (درجتان)

.....

(2) ما المقصود بالتجمُّع المائي؟ (درجة)

.....

**3 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة التالية:**

5

• تمثِّل عملية النتح حوالي 10 % من بخار الماء الموجود في الهواء. (  ) (درجة)

**ب علل لما يأتي:**

(1) يعرض خبراء الأرصاد الجوية تنبؤات الطقس على أنها نسب احتمالية. (درجتان)

.....

(2) المناطق القريبة من القطبين شديدة البرودة. (درجتان)

.....

**4 أ اختر الإجابة الصحيحة:**

5

• المرحلة التي يعتمد فيها خبراء الأرصاد على أدوات القياس لدراسة الأحوال الجوية هي ..... (درجة)

أ الربط بين الأشياء ب تحليل البيانات ج تمثيل البيانات د جمع البيانات

**ب ماذا يحدث عند؟:**

(1) تعرُّض كميتين متساويتين من الرمال والماء لأشعة الشمس في نفس الوقت. (درجتان)

.....

(2) وضع الماء البارد فوق الماء الساخن. (درجتان)

.....

# الاختبار 2

20

**1 أ اكتب المصطلح العلمي:** 5

• ظاهرة تتسبب في اختلاف المناخ بين جانبي سلاسل الجبال. (.....) (درجتان)

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) قارن بين الهطول والجريان السطحي؛ من حيث التعريف. (درجتان)

.....

(2) اذكر الطريقة التي تنتقل بها حرارة الشمس من الفضاء إلى الغلاف الجوي. (درجة)

.....

**2 أ أكمل العبارة التالية:** 5

• كمية بخار الماء الموجودة في الهواء تُعرف بـ ..... ، بينما وزن عمود الهواء فوق منطقةٍ ما هو ..... (درجتان)

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) ما المقصود بعلم الأرصاد الجوية؟ (درجة)

.....

(2) علل: تشكُّل الصحاري الجافة في بعض المناطق. (درجتان)

.....

**3 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة التالية:** 5

• الطقس هو حالة الجو خلال فترة زمنية طويلة. (  ) (درجة)

**ب ماذا يحدث عند؟:**

(1) سقوط أشعة الشمس شبه مائلة على منطقةٍ ما. (درجتان)

.....

(2) تراكم الغبار على الألواح الشمسية. (درجتان)

.....

**4 أ أكمل مما بين القوسين:** 5

• دورة الماء في الطبيعة هي عملية ..... (متجددة - غير متجددة) (درجة)

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) اذكر أهمية بالونات الطقس. (درجتان)

.....

(2) ما الأداة التي تُستخدم في قياس كلٍّ من؟: (درجتان)

أ درجة حرارة الهواء

ب الضغط الجوي

.....

# الاختبار 3

20

**1 أ أكمل العبارة التالية:**

5

• يساعد دوران تيارات الحمل الحراري على ..... و ..... (درجتان)

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) اذكر المراحل الرئيسية لعملية التنبؤ بالطقس. (درجتان)

.....

(3) اذكر اثنين من أمثلة التجمعات المائية. (درجة)

.....

**2 أ اكتب المصطلح العلمي:**

5

• تحوُّل بخار الماء إلى سائل نتيجة انخفاض درجات الحرارة. (.....) (درجتان)

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) اذكر أهمية الطائرات في دراسة أحوال الطقس. (درجة)

.....

(2) اذكر سببًا واحدًا لحدوث كلٍّ من: (درجتان)

أ الجفاف ب الفيضان

.....

**3 أ صوِّب ما تحته خط:**

5

• تتحرك الرياح على سطح الأرض في اتجاه رأسي. (.....) (درجة)

**ب علل لما يأتي:**

(1) يتكون الثلج على قمة الجبل في حين يظل الماء سائلًا عند السفح. (درجتان)

.....

(2) هجرة طيور الفلامنجو إلى أماكن الطقس الدافئ. (درجتان)

.....

**4 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة التالية:**

5

• من طرق تطوير أساليب الزراعة استخدام الألواح الشمسية. ( ) (درجة)

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) ماذا يحدث عند وضع حلزون ورقي فوق مصباح مضيء؟ (درجتان)

.....

(2) اذكر السبب: تُعتبر دورة الماء عملية مستمرة. (درجتان)

.....

# الاختبار 4

20

**1 أ اكتب المصطلح العلمي:** 5

• الحركة التي تحدث عندما ترتفع الجزيئات الساخنة الأقل كثافة وتهبط الجزيئات الباردة الأعلى كثافة. (.....) (درجتان)

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) اذكر العوامل التي تتحكم في تحديد اتجاه الرياح. (درجة)

.....

(2) تنمو النباتات بشكل قليل في المناطق غير المواجهة للرياح في الجبال. ما سبب ذلك؟ (درجتان)

.....

**2 أ أكمل العبارة التالية:** 5

• تُستخدم..... و..... لتشغيل مزارع الصحراء. (درجتان)

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) ماذا يحدث عند سقوط أشعة الشمس بشكل عمودي على منطقة ما بالنسبة لدرجة الحرارة؟ (درجتان)

.....

(2) ما المقصود بالنتح؟ (درجة)

.....

**3 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة التالية:** 5

• لا تساهم الأقمار الصناعية في تعرُّف أحوال الطقس. (  ) (درجة)

**ب علل لما يأتي:**

(1) تختلف خصائص الغلاف الجوي عند قمة الجبل عن خصائصه عند سفح الجبل. (درجتان)

.....

(2) عودة بلورات الماء والجليد بالسحب إلى الأرض مرة أخرى. (درجتان)

.....

**4 أ أكمل مما بين القوسين:** 5

• الخطوة الأولى في عملية التنبؤ بالطقس هي ..... البيانات. (تحليل - جمع) (درجة)

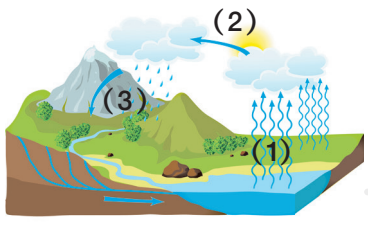
**ب لاحظ الشكل، ثم أجب:**

(1) اكتب أسماء العمليات التي تشير إليها الأرقام (1)، (3). (درجتان)

.....

(2) صنِّف العمليات (1)، (2)؛ من حيث اكتسابها أو فقدها للطاقة عند حدوثها. (درجتان)

.....



# الاختبار 5

20

**1 أ أكمل العبارة التالية:** (درجتان) — 5

• تُستخدم خرائط الطقس في ..... و .....

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) قارن بين الرياح والجاذبية بالنسبة لدورة الماء على سطح الأرض؛ من حيث التعريف. (درجتان)

.....

(2) ما المقصود بخبير الأرصاد الجوية؟ (درجة)

.....

**2 أ اكتب المصطلح العلمي:** (درجتان) — 5

• مقدار القوة التي يؤثر بها الهواء على البيئة المحيطة. (.....)

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) ما اسم الطبقة التي تحدث فيها معظم ظواهر الطقس؟ (درجة)

.....

(2) ماذا يحدث عندما تتوزع الطاقة من الشمس بدرجات متفاوتة على سطح الأرض. (درجتان)

.....

**3 أ أكمل مما بين القوسين:** (درجة) — 5

• يتدفق الماء على سطح الأرض في شكل ..... (جريان سطحي - ثلوج)

**ب علل لما يأتي:**

(1) يشعر متسلقو الجبال بالتعب بسرعة عند صعودهم إلى قمتها. (درجتان)

.....

(2) ثبات كمية الماء في الطبيعة. (درجتان)

.....

**4 أ ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارة التالية:** (درجة) — 5

• يزداد منسوب المياه في البحيرات بزيادة كمية المطر. (  )

**ب أجب عن الأسئلة التالية:**

(1) ما تأثير وجود جزيئات الغبار وحبوب اللقاح على تكوُّن السحب؟ (درجتان)

.....

(2) اذكر أهمية النماذج الحاسوبية المعقدة عند دراسة أحوال الطقس. (درجتان)

.....

# سلاح التلميذ

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026

# العلـــــوم

## إجابات نماذج اختبارات

شهر مارس

6

الفصـل الدراسـي الثاني

# إجابة الاختبار الأول

1 أ العواصف الرملية

ب (1) خلال الحمل الحراري يرتفع الهواء الدافئ الرطب إلى أعلى في الغلاف الجوي؛ فيبرد ويتكثف بخار الماء الموجود فيه وتتكون السحب.

(2) الطاقة الحرارية وقوة الجاذبية

2 أ الأنيمومتر – مقياس المطر

ب (1) نقص الأمطار والحرارة الشديدة والجفاف

(2) مكان لتخزين المياه على الأرض

3 أ ✓

ب (1) بسبب التغير غير المتوقع والسريع في عوامل الطقس المختلفة.

(2) لأن أشعة الشمس تسقط مائلة جدًّا، فتتوزع على مساحة كبيرة جدًّا؛ فيقل تأثيرها.

4 أ ( د )

ب (1) تسخن الرمال أسرع من الماء.

(2) يهبط الماء البارد الأعلى كثافة لأسفل، ويرتفع الماء الساخن الأقل كثافة لأعلى.

# إجابة الاختبار الثاني

1 أ ظل المطر

ب (1)

| الهطول | الجريان السطحي |
|---|---|
| تساقط الماء على الأرض في شكل مطر أو ثلج أو بَرَد | تدفق الماء على سطح الأرض. |

(2) الإشعاع

2 أ الرطوبة – الضغط الجوي

ب (1) علم دراسة الطقس وكيفية التنبؤ به.

(2) بسبب تدفق الهواء البارد الجاف على هذه المناطق.

3 أ ✗

ب (1) تتوزع أشعة الشمس على منطقة كبيرة؛ فيقل تأثيرها ويصبح المناخ معتدلاً دافئًا.

(2) تعطيل توليد الطاقة

4 أ متجددة

ب (1) حمل أدوات قياس الطقس عاليًا لقياس الأحوال الجوية.

(2) أ الترمومتر ب البارومتر

# إجابة الاختبار الثالث

1 أ تكوين السحب - تكوين الرياح

ب (1) جمع البيانات - تحليل البيانات - الربط بين الاشياء

(2) البحار والمحيطات

2 أ التكثف

ب (1) حمل أدوات الطقس عاليًا لقياس الأحوال الجوية.

(2) أ الارتفاع الشديد في درجة الحرارة ب الانصهار المفاجئ للثلج والجليد.

3 أ أفقي

ب (1) لأنه كلما ارتفعنا إلى أعلى تنخفض درجة الحرارة.

(2) للقيام بعملية التكاثر.

4 أ ✓

ب (1) تدور الورقة الحلزونية.

(2) لأن مراحلها تحدث في نفس الوقت؛ فالماء يتبخر في مكان، ويتكثف في مكانٍ آخر، ويتساقط كأمطـار في مكانٍ ثالث، هذا التداخل يجعلها دورة متواصلة دون نقطة بداية أو نهاية محددة.

# إجابة الاختبار الرابع

1 أ الحَمل الحراري

ب (1) كمية الإشعاع الشمسي - دوران الأرض حول محورها

(2) بسبب ظاهرة ظل المطر؛ حيث يهبط الهواء الجاف على الجانب البعيد عن الرياح من الجبل؛ فلا تسقط الأمطار.

2 أ الألواح الشمسية - توربينات الرياح

ب (1) ترتفع درجة حرارة المنطقة

(2) عملية تبخر الماء الزائد من أوراق النباتات.

3 أ ✗

ب (1) لأنه كلما ارتفعنا لأعلى نحو قمة الجبل تقل درجة الحرارة، وضغط الهواء (الضغط الجوي)، وكثافة الهواء.

(2) بسبب تأثير قوة الجاذبية.

4 أ جمع

ب (1) (1) التبخر (3) الهطول

(2) (1) اكتساب طاقة (2) فقد طاقة

# إجابة الاختبار الخامس

1 أ تمثيل البيانات – توصيل المعلومات إلى الجمهور

ب (1) الرياح: قوة تنشأ من حركة الهواء. – الجاذبية: قوة جذب الأرض للأجسام لأسفل.

(2) عالِم يستخدم مجموعة متنوِّعة من الأدوات لدراسة الطقس والتنبؤ به.

2 أ الضغط الجوي

ب (1) التروبوسفير

(2) يؤدي إلى اختلاف درجات حرارة سطح الأرض والمحيطات.

3 أ جريان سطحي

ب (1) لأنه كلما ارتفعنا إلى أعلى انخفضت كمية الأكسجين في الهواء.

(2) لأن الماء يُعاد تدويره في الطبيعة؛ من خلال دورة الماء.

4 أ ✓

ب (1) يلتصق بها بخار الماء؛ مما يعمل على زيادة سرعة عملية التكثف، وبالتالي سرعة تكوُّن السُّحب.

(2) التنبؤ بكيفية تفاعل العوامل المختلفة، وتأثيرها على أحوال الطقس.

هدية مجانية