سلاح التلميذ
SELAH EL TELMEEZ

منذ ١٩٦٠

الصف الرابع الابتدائي
4



العلوم

حمّل الأبليكيشن
واشترك دلوقتي

الفصل الدراسي الأول

اختبارات شهر نوفمبر

19350

الاختبار 1

20

1 السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو (✗):

- ينتقل الضوء في خطوط منحنية. ( )

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما المقصود بالظل؟

2. ما أهمية الجذور للنبات؟

3. ماذا يحدث لصوت الجرس عند توقف اهتزازه؟

2 السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- أيّ مما يلي يُعد مصدرًا للضوء؟

(القمر - الشمس - المرآة - الكتاب)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما أهمية الساق للنبات؟

2. علّل: ترتفع درجة حرارة بقعة الضوء عند تجميع ضوء الشمس بعدسة مكبرة.

3 السؤال الثالث

أ أكمل مما بين القوسين:

- ينعكس الضوء عن السطح الخشن في ..... (اتجاه واحد - اتجاهات مختلفة).

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ماذا يحدث لطول ظل عمود عندما ترتفع الشمس في السماء؟

2. ما دور الأزهار في دورة حياة النبات؟

الاختبار 2

20

1 السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو (✗):

- تتكون البذور داخل الثمار. ( )

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما المقصود بانعكاس الضوء؟

2. علّل: يكون ظل العصا طويلًا في الصباح الباكر.

3. لماذا يصدر الجرس صوتًا عند طرقه؟

2 السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- الجزء الذي يمتص الماء من التربة هو .....
  (الساق - الجذور - الأوراق - الزهرة)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. قارن بين الانعكاس المنتظم وغير المنتظم من حيث اتجاه الضوء المنعكس.

2. ماذا يحدث لدرجة حرارة سطح الأرض عند تعرضه لضوء الشمس المباشر؟

3 السؤال الثالث

أ أكمل مما بين القوسين:

- تتكون الثمار من ..... (الأزهار - الجذور).

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما العلاقة بين موضع الشمس واتجاه الظل؟

2. ما المقصود بمصدر الضوء؟

هدية مجانية

الاختبار 3

20

1 السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو (✗):

- ينتج الصوت عند اهتزاز الأجسام. ( )

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما أهمية الأوراق العريضة والمسطحة للنبات؟

2. ماذا يحدث عند وضع جسم معتم في مسار الضوء؟

3. علّل: تكون الأرض أكثر برودة في الظل.

2 السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- أيّ الأسطح التالية يحدث عليها انعكاس منتظم للضوء؟

(ورقة مجعدة - مرآة مستوية - حائط خشن - قطعة قماش)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما وظيفة الأزهار في النبات؟

2. ما العلاقة بين ارتفاع الشمس في السماء وطول الظل؟

3 السؤال الثالث

أ أكمل مما بين القوسين:

- يُستخدم ..... في تجميع ضوء الشمس في بقعة صغيرة.

(المرآة المستوية - العدسة المكبرة)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ماذا يحدث لسطوع بقعة الضوء عند تجميع ضوء الشمس بعدسة مكبرة؟

2. علّل: يتوقف صوت الشريط المطاطي عند توقف اهتزازه.

الاختبار 4

20

1 السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو (✗):

- ينتقل الضوء المنعكس في خطوط مستقيمة. ( )

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما المقصود بارتفاع النبات؟

2. علّل: تختلف درجة حرارة الأرض بين الأماكن المشمسة والمظللة.

3. ماذا يحدث لصوت الوتر المشدود عند توقف اهتزازه؟

2 السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- تكون الأرض في الظل أكثر ..... من الأرض المشمسة.

(سخونة - جفافًا - برودة - سطوعًا)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما وظيفة الجذور في النبات؟

2. ما الفرق بين انعكاس الضوء عن سطح أملس وسطح خشن؟

3 السؤال الثالث

أ أكمل مما بين القوسين:

- تتحول الأزهار بعد نضجها إلى ..... (ثمار - جذور).

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ماذا يحدث لاتجاه ظل عصا عندما يتغير موضع الشمس في السماء؟

2. علّل: تستطيع العدسة المكبرة تكوين بقعة ضوئية شديدة السطوع.

الاختبار 5

20

1 السؤال الأول

أ ضع علامة (✓) أو (✗):

- يظل طول ظل الجسم ثابتًا طوال اليوم. ( )

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما أهمية الأزهار في دورة حياة النبات؟

2. علّل: نرى الأجسام الموجودة حولنا عند وجود الضوء.

3. ماذا يحدث عند توقف اهتزاز الجرس؟

2 السؤال الثاني

أ اختر الإجابة الصحيحة:

- عند سقوط الضوء على مرآة مستوية يحدث انعكاس .....

(منتظم - غير منتظم - عشوائي - دون ارتداد)

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما أهمية الساق للنبات؟

2. ماذا يحدث لطول ظل عمود عندما ترتفع الشمس في السماء؟

3 السؤال الثالث

أ أكمل مما بين القوسين:

- عند تجميع ضوء الشمس في بقعة صغيرة تزداد .....

(الحرارة والسطوع - البرودة والرطوبة).

ب أجب عن الأسئلة الآتية:

1. ما المقصود بالصوت؟

2. ما أهمية الجذور للنبات؟

هدية مجانية

سلاح التلميذ
SELAH EL TELMEEZ

منذ ١٩٦٠



الصف الرابع الابتدائي
4



العلوم

حمّل الأبليكيشن
واشترك دلوقتي

الفصل الدراسي الأول

الاجابات النموذجية

19350

إجابة الاختبار الأول

1 أ ✗

ب (1) منطقة مظلمة تتكون خلف جسم يحجب الضوء.

(2) تثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء منها.

(3) يتوقف الصوت.

2 أ الشمس.

ب (1) تدعم النبات وتنقل الماء إلى الأوراق والأزهار.

(2) لتركيز ضوء الشمس في بقعة صغيرة.

3 أ اتجاهات مختلفة.

ب (1) يقل طول الظل.

(2) تتكون منها الثمار التي تحتوي على البذور.

إجابة الاختبار الثاني

1 أ ✓

ب (1) ارتداد الضوء عند سقوطه على سطح جسم ما.

(2) لأن الشمس تكون منخفضة في السماء.

(3) لأنه يهتز عند طرقه.

2 أ الجذور.

ب (1) المنتظم: في اتجاه واحد، وغير المنتظم: في اتجاهات مختلفة.

(2) ترتفع درجة حرارته.

3 أ الأزهار.

ب (1) يتكون الظل في الجهة المقابلة للشمس.

(2) جسم ينبعث منه ضوءه الخاص.

إجابة الاختبار الثالث

1 أ ✓

ب (1) التقاط أكبر قدر ممكن من ضوء الشمس.

(2) يتكون ظل خلف الجسم.

(3) لأنها لا تتعرض لضوء الشمس المباشر.

2 أ مرآة مستوية.

ب (1) تتكون منها الثمار التي تحتوي على البذور.

(2) كلما ارتفعت الشمس قصر طول الظل.

3 أ العدسة المكبرة.

ب (1) يزداد سطوعها.

(2) لأن الصوت ينتج عن الاهتزاز.

إجابة الاختبار الرابع

1 أ ✓

ب (1) المسافة من سطح التربة إلى أعلى نقطة في النبات.

(2) لاختلاف كمية ضوء الشمس التي تصل إليها.

(3) يتوقف الصوت.

2 أ برودة.

ب (1) تثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء منها.

(2) ينعكس عن الأملس في اتجاه واحد، وعن الخشن في اتجاهات مختلفة.

3 أ ثمار.

ب (1) يتغير اتجاه الظل.

(2) لأنها تجمع ضوء الشمس في بقعة صغيرة.

سلاح التلميذ هدية مجانية

إجابة الاختبار الخامس

1 **أ** ✗

ب ① تتكون منها الثمار التي تحتوي على البذور.

② لأن الضوء ينير الأجسام من حولنا فنراها.

③ يتوقف الصوت.

2 **أ** منتظم.

ب ① تدعم النبات وتنقل الماء إلى الأوراق والأزهار.

② يقل طول الظل.

3 **أ** الحرارة والسطوع.

ب ① اهتزازات تنتقل عبر الهواء حتى تصل إلى الأذن فنسمعها.

② تثبيت النبات في التربة وامتصاص الماء منها.

سلاح التلميذ هدية مجانية