الأضواء



العلوم

الصف 5 الابتدائى

إجابات النماذج النهائية الفصل الدراسى الأول

العام الدراسى 2024 - 2025

نموذج (1) — 15 درجة

السؤال الأول:

أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1. أحد أجزاء النبات لا يتعرض لضوء الشمس ويثبت النبات فى التربة ..... .

(ا) الجذر (ب) الأوراق (جـ) أوعية اللحاء (د) الساق

2. من الخصائص الفيزيائية المميزة للمادة ..... .

(ا) صدأ الحديد (ب) لون الطماطم (جـ) احتراق الورق (د) تعفن الفاكهة

3. تحتاج الكائنات البحرية الدقيقة إلى مياه ..... للبقاء على قيد الحياة

(ا) باردة (ب) ساخنة (جـ) معتدلة (د) دافئة

ب) علل لما يأتى:

- يعتبر الكتاب مادة.

– لأن له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.

السؤال الثانى:

أ) صوب ماتحته خط:

- تأكل السلاحف البحرية المواد الخشبية معتقدة أنها قناديل البحر. (البلاستيكية)

ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:



1. تصاعد البخار فى الشكل يحدث نتيجة اكتساب الماء طاقة حرارية.
2. تكونت قطرات الماء على الغطاء نتيجة حدوث عملية التكثف.

السؤال الثالث:

أ) اكتب المصطلح العلمى:

- المادة التى تكسب النبات اللون الأخضر وتمتص ضوء الشمس. (الكلوروفيل)

ب) كون سلسلة غذائية من الكائنات الحية الآتية:

1. أرنب – ثعبان – صقر – حشائش خضراء.

حشائش خضراء ← أرنب ← ثعبان ← صقر.

2. سمكة قرش – طحالب – قنفذ البحر – سمكة الببغاء.

طحالب ← قنفذ البحر ← سمكة الببغاء ← سمكة القرش.

نموذج (2) — 15 درجة

السؤال الأول:

أ) أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

1. يأخذ الزيت ..... الإناء الحاوى له (كتلة - شكل)
2. مسار انتقال الطاقة من كائن حى إلى كائن حى آخر داخل النظام البيئى هو ..... .

(السلسلة الغذائية - الشبكة الغذائية)

3. عند خلط المواد فإن كتلتها ..... بعد الخلط. (تتغير - تظل ثابتة)

ب) اذكر طريقتين من طرق انتشار البذور.

الرياح - الماء.

السؤال الثانى:

أ) اكتب المصطلح العلمى:

- أداة تستخدم لقياس كتلة الفواكه والخضراوات. (الميزان المعتاد)

ب) ماذا يحدث عند ...؟

1. ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للشعاب المرجانية.

- تطرد الشعاب المرجانية الطحالب ويتحول لونها إلى اللون الأبيض مما يؤدى إلى هلاكها.

2. ترك قطعة من الثلج تحت أشعة الشمس.

- تنصهر قطعة الثلج وتتحول إلى ماء.

السؤال الثالث:

أ) صوب ما تحته خط:

- يستخدم الميزان المعتاد فى قياس وزن الأشياء. (الميزان الزنبركى)

ب) اذكر السبب:

1. لا يستخدم الخشب فى صنع الأسلاك الكهربائية.

- لان الخشب ردىء التوصيل للكهرباء.

2. تعتبر الشعاب المرجانية من أكثر الأنظمة البيئية تنوعًا على وجه الأرض.

- لأنها موطن طبيعى للعديد من الكائنات البحرية مثل الأسماك والشعاب المرجانية الأخرى.

نموذج (3) — 15 درجة

السؤال الأول:

أ) صوب ماتحته خط فى العبارات الآتية:

1. الهيليوم غاز أثقل وزنًا من الهواء. (أخف)
2. الترشيح طريقة من طرق تكوين المخاليط. (فصل)
3. يعتبر الماء والهواء من الكائنات الحية فى النظام البيئى. (العناصر غير الحية)

ب) ماذا يحدث إذا ...؟

- اختفت الكائنات المحللة من النظام البيئى.

– لن يتم إعادة الطاقة والعناصر الغذائية إلى التربة والهواء مرة أخرى وينهار النظام البيئى.

السؤال الثانى:

أ) أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

- تستخدم مادة ..... فى صناعة القفازات. (المطاط – النحاس)

ب) اذكر أهمية كل من:

1. الأوراق فى النبات.

– صنع غذاء النبات.

2. المجاهر الإلكترونية.

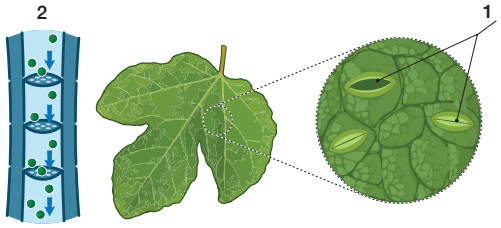
– رؤية الجسيمات المنفردة للمادة.

السؤال الثالث:

أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗):

- التغيرات الفيزيائية تغير من تركيب المادة. (✗)

ب) انظر إلى الأشكال المقابلة ثم أكمل:



1. يسمى التركيب (1) الثغور.
2. يسمى التركيب (2) اللحاء.

نموذج (4) — 15 درجة

السؤال الأول:

أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1. معدل نمو البذور فى التربة ..... معدل نموها فى المنشفة الورقية.

(ا) أكبر من (ب) أصغر من (جـ) يساوى (د) نصف

2. يعتبر ..... من المواد السائلة.

(ا) الأكسجين (ب) الدقيق (جـ) العسل (د) الخشب

3. جميع مايلى يحد من تلوث البيئة البحرية بالمواد البلاستيكية ماعدا ..... .

(ا) إعادة تدوير البلاستيك (ب) استخدام مواد طبيعية بديلة للبلاستيك

(جـ) استخدام المنتجات الزجاجية (د) الإكثار من استخدام المنتجات البلاستيكية

ب) ماذا يحدث عند ...؟

- سكب كمية من عصير المانجو فى كوب بالنسبة لشكل وحجم العصير.

– يأخذ عصير المانجو شكل الكوب وحجمه ثابت لا يتغير.

السؤال الثانى:

أ) صوب ما تحته خط:

- يتغذى الثعبان على بعض الكائنات الحية لذلك فهو كائن محلل. (مستهلك)

ب) لاحظ الشكل المقابل ثم حدد نوع التغير (كيميائى أم فيزيائى) فى كل مما يلى:



1. نضج العجين عند عمل الكعك. (تغير كيميائى)
2. تقطيع الكعك. (تغير فيزيائى)

السؤال الثالث:

أ) أكمل باستخدام الكلمات التى بين القوسين:

- يمكن التمييز بين الخل والكحول عن طريق ..... . (الملمس – الرائحة)

ب) اذكر نوع الساق فى كل من:

1. العنب. (ساق متسلقة)
2. الفراولة. (ساق مدادة)

نموذج (5) — 15 درجة

السؤال الأول:

أ) أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

1. يستخدم النبات غازثانى أكسيد الكربون فى عملية ..... . (البناء الضوئى – التنفس)
2. أى المواد التالية يغوص فى الماء ..... . (قطعة فلين – قطعة معدنية)
3. التجمد عملية عكسية لعملية ..... . (التبخر – الانصهار)

ب) لاحظ الصورة ثم اختر:

- يحصل ..... على الطاقة من الشمس بطريقة غير مباشرة.



(الأرنب – الجزر)

السؤال الثانى:

أ) اكتب المصطلح العلمى:

- كل ماله كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ. (المادة)

ب) اذكر السبب:

1. تمتلك الجذور زوائد تشبه الشعر تسمى الشعيرات الجذرية.

– لزيادة كمية الماء والعناصر الغذائية التى يمتصها النبات من التربة.

2. يستخدم الهيليوم فى ملء بالونات الاحتفالات والمناطيد.

– لأنه أخف وزنًا من الهواء.

السؤال الثالث:

أ) رتب السلسلة الغذائية التالية:

- حشرات مائية – أسماك صغيرة – نباتات بحرية – أسماك القرش

– نباتات بحرية – حشرات مائية – أسماك صغيرة – أسماك القرش.

ب) ماذا يحدث عند ...؟

1. سقوط أمطار غزيرة فى الصحراء.

– تحدث فيضانات تؤثر على الكائنات المنتجة والمستهلكة فيتضرر النظام البيئى.

2. ترك قطعة من الحديد فى الهواء الرطب.

– يحدث له تغير كيميائى بما يسمى صدأ الحديد.

نموذج (6) — 15 درجة

السؤال الأول:

أ) تخير من العمود (ب) ما يناسب العمود (ا):

(ا)	(ب)
1 الأوردة	(.....2.....) يمكن ملاحظتها باستخدام الحواس.
2 الخصائص الفيزيائية	(.....3.....) من أغنى الأنظمة البيئية تنوعًا على وجه الأرض.
3 الشعاب المرجانية	(.....1.....) أوعية دموية تنقل الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب.

ب) ماذا يحدث ...؟

- للطيور البحرية عندما يصبح الماء دافئًا.

– ينتقل بعضها الى موطن جديد والبعض الآخر يموت.

السؤال الثانى:

أ) رتب السلسلة الغذائية الآتية:

- نسر – عشب – جراد – ضفدع.

– عشب – جراد – ضفدع – نسر.

ب) انظر إلى الصورة التى أمامك ثم أجب:



1 اسم الأداة شريط القياس .

2 تستخدم فى قياس أبعاد الغرفة .

السؤال الثالث:

أ) اكتب المصطلح العلمى:

- مساحة طبيعية تحتوى على كائنات حية وعناصر غير حية. (النظام البيئى)

ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم أجب:



1 عند ترك وعاء من الماء على لهب ساخن فإنه يكتسب طاقة.

2 ماذا يحدث لبخار الماء عند تعريضه مرة أخرى لسطح بارد مثل الزجاج؟

– يتكثف ويتحول إلى سائل.

نموذج (7) — 15 درجة

السؤال الأول:

أ) اكتب المصطلح العلمى:

1. زوائد تشبه الشعر توجد على جذور النباتات. (الشعيرات الجذرية)
2. منطقة فى المحيط تتم فيها رعاية الأجزاء الصغيرة من الشعاب المرجانية. (المشتل)
3. نسخة مشابهة تمامًا للشىء الحقيقى الذى يمثله من حيث الشكل أو التركيب أو طريقة الحركة. (النموذج)

ب) اذكر السبب:

- تصنع النظارات الطبية من الزجاج.

  – لأنه مادة شفافة تسمح بمرور الضوء من خلاله.

السؤال الثانى:

أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗):

- يمكن فصل الرمل عن الماء بعد الخلط. (✓)

ب) قارن بين الكتلة والحجم من حيث التعريف – وحدة القياس:

وجه المقارنة	الكتلة	الحجم
التعريف	مقدار ما يحتويه الجسم من مادة.	مقدار الحيز الذى يشغله الجسم من الفراغ.
وحدة القياس	جرام – كيلوجرام.	لتر – مليلتر – سنتيمتر مكعب.

السؤال الثالث:

أ) أكمل العبارة الآتية بما بين القوسين:

- أوراق نبات ..... صغيرة تشبه الإبر. (الموز – الصنوبر)

ب) انظر إلى الشكل المقابل ثم اختر:



1. الهواء داخل البالون يعتبر ..... . (مخلوطًا – مركبًا)
2. تغير حجم الهواء عند الضغط على البالون يعتبر تغيرًا ..... . (كيميائيًّ – فيزيائيًّا)

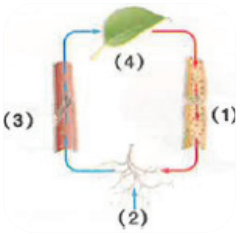
نموذج (8) — 15 درجة

السؤال الأول:

أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:

1. كتلة مشبك الورق المعدنى تساوى تقريبًا واحد جرام. (✓)
2. من خصائص المخلوط أنه لا يمكن فصل مكوناته. (✗)
3. لا يوجد انتقال للطاقة داخل الشبكات الغذائية. (✗)

ب) لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل:



- الجزء رقم (.....1.....) ينقل الغذاء من الأوراق إلى باقى أجزاء النبات.

السؤال الثانى:

أ) صوب ماتحته خط:

- يمتلك الماء السائل القدرة على الانتشار وملء حجم أى إناء يوضع فيه. (الغاز)

ب) حدد وظيفة كل من:

1. الشرايين فى جسم الإنسان.

– تنقل الدم الغنى بالأكسجين والجلوكوز إلى الجسم.

2. الثغور فى النبات.

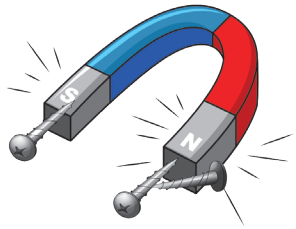
– يمر من خلالها الغازات مثل ثانى أكسيد الكربون.

السؤال الثالث:

أ) أكمل باستخدام الكلمات مما بين القوسين:

- يتم إنشاء ..... للحفاظ على الكائنات البحرية فى نظامها البيئى. (مصايد – محميات)

ب) لاحظ الشكل المقابل ثم أكمل:



1. انجذاب المسامير للمغناطيس من الخواص الفيزيائية للمادة.
2. من الخواص الكيميائية لمسامير الحديد القابلية للصدأ.

نموذج (٩) — 15 درجة

السؤال الأول:

أ) اختر الإجابة الصحيحة:

1. من أمثلة تحول المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة ..... .

(أ) انصهار الشمع (ب) صدأ الحديد (جـ) تجمد الماء (د) تكثف البخار

2. تنقل ..... الدم من جميع أجزاء الجسم إلى القلب

(أ) الأوردة (ب) الشرايين (جـ) اللحاء (د) الخشب

3. من الكائنات المستهلكة الأولية ..... .

(أ) القرش (ب) النمر (جـ) الأسد (د) الارنب

ب) اذكر السبب:

- تغوص قطعة الحديد فى الماء.

– لأن كثافة الحديد أكبر من كثافة الماء.

السؤال الثانى:

أ) رتب السلسلة الغذائية التالية:

- ماعز – حشائش – أسد – بكتيريا.

– حشائش – ماعز – أسد – بكتيريا.

ب) اذكر الأداة المستخدمة فى قياس كل من:

1. درجة حرارة المادة. (الترمومتر)
2. وزن المادة. (الميزان الزنبركى)

السؤال الثالث:

أ) صوب ماتحته خط:

- الحيوان الذى يتغذى على النباتات مباشرة يعتبر مستهلكًا ثانويًا. (مستهلكًا أوليًا)

ب) أجب عما يلى:

1. أى هذه الأشكال جسيماتها مترابطة وتتحرك ببطء؟

– شكل (3).

2. ما أجزاء النبات الرئيسية؟

– الجذر – الساق – الأوراق.



نموذج (10) — 15 درجة

السؤال الأول:

أ) صوب ماتحته خط فى العبارات الآتية:

1. يتشابه نظام النقل فى النبات مع الجهاز الهضمى فى الإنسان. (الدورى)
2. تعيد الكائنات المنتجة العناصر الغذائية إلى النظام البيئى. (المحللة)
3. يستخدم الصلب فى صناعة إطارات السيارات. (المطاط)

ب) اذكر السبب:

- لا يمكن سكب المادة الصلبة.

  – لان الجسيمات مترابطة وقريبة من بعضها جدًا.

السؤال الثانى:

أ) اكتب المصطلح العلمى:

- صيد عشوائى غير منتظم يهدد حياة الكائنات الحية. (الصيد الجائر)

ب) انظر إلى الصور التالية وصنفها إلى مجموعتين تغيرات فيزيائية وتغيرات كيميائية:



(1) احتراق الخشب



(2) قلى البيض



(3) انصهار الثلج



(4) تقطيع الخضراوات

تغيرات فيزيائية	تغيرات كيميائية
انصهار الثلج – تقطيع الخضراوات.	احتراق الخشب – قلى البيض.

السؤال الثالث:

أ) أكمل مما بين القوسين:

- يمكن تحديد مقدار ما يحتويه الجسم من المادة عن طريق قياس ..... . (الكتلة – الطول)

ب) أجب عما يلى:

1. ما نوع الساق فى الشكل المقابل؟

   – سيقان متسلقة.

2. اذكر أداة تستخدم لقياس حجم كمية من سائل.

   – وعاء القياس.

