

4



التحضير

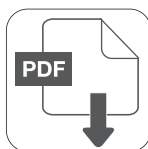
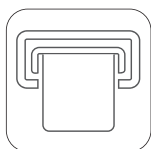
أحدث وأقوى سلسلة كتب تعليمية للمرحلتين الابتدائية والإعدادية

العلوم

نماذج اختبارات نهائية

الصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الأول





نموذج (1)

1 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

• القدرة على بذل شغل هي

أ الطاقة ب السحب ج الدفع د القوة

ب 1 علل لما يأتي :

أ تحتوي الوسادة الهوائية على ثقوب أو فتحات .

ب تسقط التفاحة من الشجرة لأسفل .

2 حدد نوع التكيف (سلوكي - تركيب) :

أ يغطي جسم البطريق ريش كثيف .

ب هجرة الطيور إلى أماكن أكثر دفئاً للتكاثر .

(.....)

(.....)

3 صنّف المادتين الآتيتين إلى مواد شفافة أو مواد معتمة :

أ الخشب . ب العدسات .

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية :

• الأجسام الشفافة هي التي تسمح بمرور الضوء من خلالها .

()

ب 1 ماذا يحدث إذا ...؟

أ لم يستطع الدب القطبي التكيف مع بيئته .

ب تصادم جسم بآخر .

2 ما هي الحاسة التي يعتمد عليها النمل للتواصل مع مجموعات النمل الأخرى ؟

3 ما اسم الكائن الذي يستطيع لف رأسه في جميع الاتجاهات وله وجه يشبه الوعاء ؟

3 أ أكمل ما يأتي :

1 تساعد خاصية على رؤية نفسك في المرآة .

2 المخ عضو مهم في الجهاز

ب اذكر أهمية كل من :

1 الخياشيم في الأسماك . 2 الشمس . 3 عضلة الحجاب الحاجز .

4 أ صوب ما تحته خط :

1 تتواصل الخنافس المضيئة عن طريق الغناء .

2 رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل هو نوع من أنواع الموجات .

ب ما المقصود بكل من ...؟

1 السرعة . 2 قوة السحب . 3 طاقة الحركة .





نموذج (2)

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية :

- يتحول الطعام من صورته المعقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم .
 ب 1 ماذا يحدث إذا ...؟
 أ أثرت قوى غير متزنة على جسم ساكن .
 ب لم يكن للنخيل جذور سميكة .
 2 استخرج الجملة المختلفة ثم اكتب ما يربط بين باقي الجمل :
 (الكتابة - الهاتف المحمول - القارئ الإلكتروني - إصدار الروائح) .
 3 اذكر نوع الطاقة في الكتاب الموضوع على منضدة .

2 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- تعتمد الخفافيش في تحديد الأماكن على
 أ الذاكرة
 ب الصوت
 ج البصر
 د السباحة
 ب 1 علل لما يأتي :
 أ لا يُعتبر القمر من مصادر الضوء .
 ب الطاقة لا تفنى ولا تُستحدث من العدم .
 2 « يمتلك الأرنب أقدامًا خلفية طويلة وقوية تساعد على القفز » حدد نوع التكيف .
 3 ما هي أسرع شاحنة في العالم ؟

3 أ أكمل ما يأتي :

- 1 في فرن الغاز تتحول الطاقة المخزنة في الغاز الطبيعي إلى طاقة حرارية .
 2 القوة التي تعمل على تقليل سرعة الجسم أو تبطئ منه هي
 ب 1 اذكر أهمية كل من :
 أ حزام الأمان .
 ب تغيير لون فراء الثعلب القطبي في الصيف والشتاء .
 2 اذكر الفرق بين التواصل عند الإنسان والتواصل عند النمل .

4 أ صوب ما تحته خط :

- 1 السرعة كمية فيزيائية يعبر عنها بوحدة الكيلومتر .
 2 المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو الأعصاب .
 ب 1 ما المقصود بـ : طاقة الوضع ؟
 2 ما الخاصية التي تعبر عن مدى حدّة أو غلظة الصوت ؟
 3 اذكر تحولات الطاقة عند الضغط على سلك زنبركي ثم تركه .

نموذج (3)



1 أ أكمل ما يأتي :

• تُسمى الطاقة المخترنة في الزنبرك المضغوط طاقة

ب 1 علل لما يأتي :

أ تطلق الخنافس المضيئة ومضات ضوئية .

ب يحرص الرحّالة على أن يكون معهم مرايا في رحلاتهم .

ج تُعتبر الشاحنة النفاثة أسرع شاحنة في العالم .

2 اذكر أنواع التكيف .

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية :

()

• المريء عضو مهم في الجهاز التنفسي .

ب 1 ماذا يحدث إذا ...؟

أ تم تشغيل فرن الغاز .

ب لم يستطع الكائن الحي التكيف مع بيئته .

2 إذا كانت المسافة بين القاهرة والإسكندرية 300 كم، وقطعها القطار خلال 3 ساعات، فاحسب

سرعة القطار .

3 اكتب العوامل المؤثرة في طاقة الحركة .

3 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 درجة الحرارة والأمطار من التغيرات

أ الطبيعية ب البشرية ج السلوكية

2 يتشابه الدولفين والخفاش في استخدام للحصول على الغذاء .

أ الرؤية الليلية ب صدى الصوت ج انعكاس الأشعة

ب 1 اذكر أهمية كل من :

أ الشفرات . ب الأرجل الطويلة لليربوع المصري .

2 اذكر مصادر الضوء المختلفة .

4 أ صوب ما تحته خط :

1 يزداد نشاط الخفافيش نهارًا .

2 عند التعرّض لخطر، فإن الجهاز الهضمي يساعد على إدراكه وتجنّبه .

ب 1 ما المقصود بـ : طاقة الوضع ؟

2 اذكر نوع القوة المؤثرة في الحالات التالية :

أ فتح درج المكتب . ب سقوط قلم من فوق المكتب .

3 اذكر مثالاً على : نباتات لها جذور طويلة وقوية وتعيش في المياه المالحة .





نموذج (4)

1 أ اكتب المصطلح العلمي :

• التناقص المستمر في أعداد الكائنات الحية حتى تنقرض جميع أفرادها . (.....)

ب 1 علل لما يأتي :

أ) يصدر النمس المصري أصواتاً . ب) الوسادة الهوائية هامة جداً في السيارة .

ج) يحدث فقد للطاقة عند اصطدام كرات بندول نيوتن .

2 ما المقصود بالشفرة ؟

2 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية :

• يمر الحبل الشوكي داخل العمود الفقري . ()

ب 1 ماذا يحدث عند ...؟

أ) سقوط الضوء على سطح ناعم لامع . ب) زيادة عدد المحركات في الشاحنة النفاثة .

2 احسب سرعة سيارة تقطع مسافة 500 كم خلال 5 ساعات .

3 اذكر نوع التكيف أثناء نفخ الحرباء لجسمها أثناء الخطر .

3 أ أكمل مما بين القوسين :

1 تحدث عملية امتصاص الغذاء المهضوم في

2 تتواصل الحيتان الحدباء مع بعضها من خلال

ب صوب ما تحته خط :

1 يستطيع اليربوع تحديد الفريسة بخاصية صدى الصوت .

2 يمر الضوء بسهولة خلال المادة المعتمة .

3 الكتابة إحدى طرق التواصل عند النبات .

4 أ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 تتكيف الحيوانات التالية تكيفاً تركيبياً للعيش في البيئة الباردة ما عدا

أ) البطريق ب) ثعلب الفنك ج) الثعلب القطبي د) الدب القطبي

2 عند التعرض للخطر فإن الجهاز يساعد على إدراكه وتجنبه .

أ) الدوري ب) العصبي ج) التنفسي د) الهضمي

ب 1 ما العوامل التي تتوقف عليها طاقة الوضع ؟

2 اذكر اثنتين من صور طاقة الحركة .

3 استخراج الجملة غير المناسبة ثم اكتب ما يربط بين باقي الجمل :

(ركل كرة - غلق درج المكتب - سقوط التفاحة نحو الأرض - الضغط على مفتاح الإضاءة - رمي

الكرة لأعلى) .

نموذج (5)

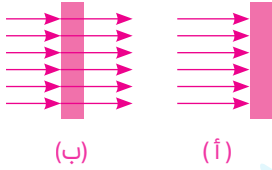


1 أ أكمل العبارة التالية :

• يقفز اليربوع المصري في مسارات

ب 1 علل لما يأتي :

أ) يسبب الجسم الأثقل ضررًا أكبر من الجسم الأخف عند التصادم .
ب) تلهث الكلاب والثعالب في المناخ شديد الحرارة .



2 ما نوع الطاقة المخزنة داخل حجر بطارية المصباح اليدوي ؟
3 انظر إلى مسار الأشعة الضوئية في الصورتين (أ) ، (ب) ثم حدد أي الجسمين معتم ، وأيهما شفاف .

2 أ اكتب المصطلح العلمي :

• رسائل سريعة يرسلها الجهاز العصبي للجسم ولا يتمكن الإنسان من إدراكها . (.....)

ب 1 ماذا يحدث عند ... ؟

أ) سقوط الضوء على سطح خشن .
ب) زيادة عدد المظلات المستخدمة في الشاحنة النفاثة .
2 احسب سرعة دراجة تتحرك مسافة 300 متر في 60 ثانية .
3 عندما تجلس على الكرسي بدون حركة ، ما اسم القوة التي تسحبك لأسفل ؟

3 أ أكمل مما بين القوسين :

1 الأصوات الحادة تكون الدرجة .
2 تتميز شجرة بالجذور الداعمة .
ب 1 اذكر مثالاً لكائنات تتواصل عن طريق حاسة السمع .
2 ماذا يحدث عندما تريد مجموعة من الخنافس المضيئة التواصل مع مجموعة من الخنافس الأخرى ؟
3 ما هي وظيفة الأمعاء الدقيقة في الجهاز الهضمي ؟

4 أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

1 كل ما يلي من مصادر الضوء ما عدا
2 تمت الاستفادة من تكيف الخفاش في صناعة
(القمر - الشمس - النار)
(السنط - الكابوك)
(النظارات - عصا المكفوفين - السماعات)

ب 1 ما المقصود بالطاقة ؟

2 اذكر بعض معدات السلامة في السيارة .
3 ما أهمية الغشاء الذي يشبه المرآة في مؤخرة أعين بعض الحيوانات الليلية ؟



الإجابات

السؤال الثالث :

- أ ١ الكيمائية ٢ قوة الاحتكاك
 ب ١ ١ حماية الركاب من الاندفاع للأمام عند التوقف المفاجئ للسيارة .
 ب ٢ التسلسل إلى الفرائس في كل الفصول .
 ٢ التواصل عند الإنسان يتم عن طريق القراءة والكتابة ، والتواصل عند النمل يتم عن طريق حاسة الشم (الرائحة) .

السؤال الرابع :

- أ ١ كيلومتر / ساعة أو متر / ثانية ٢ المخ
 ب ١ الطاقة المخزنة أو الكامنة داخل الجسم .
 ٢ درجة الصوت . ٣ طاقة الحركة إلى طاقة وضع .

نموذج (3)

السؤال الأول :

- أ وضع
 ب ١ ١ التحذير من قدوم حيوانات مفترسة أو لجذب الجنس الآخر من أجل التكاثر .
 ب ٢ لجذب انتباه قاندي الطائرات الهليكوبتر لإنقاذهم .
 ج ٢ لأنها مزودة بثلاثة محركات طائرة نفاثة .
 ٢ تكيف تركيبى - تكيف سلوكي .

السؤال الثاني : أ ✓

- ب ١ ١ تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية .
 ب ٢ ينتقل إلى نظام بيئي آخر أو يتعرض لخطر الانقراض .
 ٢ سرعة القطار = المسافة ÷ الزمن
 $300 \div 3 = 100 \text{ كم / س}$
 ٣ كتلة الجسم - سرعة الجسم .

السؤال الثالث :

- أ ١ الطبيعية ٢ صدى الصوت
 ب ١ ١ التواصل ونقل المعلومات .
 ب ٢ تمكنه من القفز لمسافات طويلة .
 ٢ مصادر الضوء الطبيعية مثل الشمس ، ومصادر الضوء الصناعية مثل الشمعة والمصباح الكهربائي .

السؤال الرابع :

- أ ١ ليلاً ٢ العصبي
 ب ١ ١ الطاقة المخزنة أو الكامنة داخل الجسم .
 ٢ ١ قوة السحب . ٢ قوة الجاذبية .
 ٣ المانجروف .

نموذج (1)

السؤال الأول :

- أ الطاقة
 ب ١ ١ لتسمح بالانكماش بعد التصادم ويتمكن الراكب من النزول من السيارة .
 ب ٢ بسبب قوة الجاذبية .
 ٢ ١ تركيبى . ٢ سلوكي .
 ٣ ١ معتمة . ٢ شفافة .

السؤال الثاني :

- أ ✓
 ب ١ ١ ينتقل إلى نظام بيئي آخر أو يتعرض لخطر الانقراض .
 ب ٢ تنتقل الطاقة بينهما .
 ٢ حاسة الشم . ٣ البوم .

السؤال الثالث :

- أ ١ انعكاس الضوء ٢ العصبي
 ب ١ ١ المساعدة في التنفس تحت الماء .
 ٢ المصدر الرئيسي للطاقة على سطح الأرض .
 ٣ المساعدة في حركتي الشهيقي والزفير .

السؤال الرابع :

- أ ١ الحيتان الحدياء ٢ الشفرت
 ب ١ ١ المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن .
 ٢ القوة التي تحرك الأشياء في اتجاهنا .
 ٣ الطاقة التي يمتلكها جسم بسبب حركته .

نموذج (2)

السؤال الأول :

- أ ✓
 ب ١ ١ يتحرك الجسم في اتجاه القوة الأكبر .
 ب ٢ لا تتمكن من الصمود أمام الرياح العاصفة والشديدة .
 ٢ إصدار الروائح والباقي يعبر عن شفرت يستخدمها الإنسان .
 ٣ طاقة الوضع .

السؤال الثاني :

- أ الصدى
 ب ١ ١ لأنه جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .
 ب ٢ لأنها تتحول من صورة إلى أخرى .
 ٢ تكيف تركيبى . ٣ الشاحنة النفاثة Shockwave

نموذج (4)

السؤال الأول :

- أ الانقراض
 ب ١ ١ للتواصل مع حيوانات النمس الأخرى والبحث عن الغذاء .
 ٢ لامتناس طاقة تأثير السيارة وتقليل سرعة تحرك السائق
 للأمام عند وقوع حادث .
 ٣ لتحويل جزء من طاقة حركة الكرات إلى طاقة صوتية
 بسبب التصادم وطاقة حرارية بسبب الاحتكاك بين الخيط
 والأجزاء الأخرى والاحتكاك بين الكرات والهواء .

٢ نمط له معنى .

السؤال الثاني :

- ✓ أ
 ب ١ ١ ينعكس الضوء في اتجاه واحد .
 ٢ تزداد سرعة الشاحنة النفاثة .
 ٣ سرعة السيارة = المسافة ÷ الزمن = 500 ÷ 5 = 100 كم / س
 ٤ تكيف سلوكي

السؤال الثالث :

- أ ١ ١ الأمعاء الدقيقة
 ب ١ ١ الخفاش ٢ الشفافة ٣ الإنسان

السؤال الرابع :

- أ ١ ١ ثعلب الفنك ٢ العصبي
 ب ١ ١ كتلة الجسم - ارتفاع الجسم عن سطح الأرض .
 ٢ الطاقة الصوتية - الطاقة الضوئية .
 ٣ سقوط التفاحة نحو الأرض ، والباقي يمثل قوة دفع .

نموذج (5)

السؤال الأول :

- أ متعرجة
 ب ١ ١ لأنه يمتلك طاقة أكبر فتزداد قوة التصادم ويزداد الضرر
 الناتج عنه .
 ٢ للحفاظ على برودة الجسم .
 ٣ الجسم (أ) معتم ، الجسم (ب) شفاف .

السؤال الثاني :

- أ ردود الفعل المنعكسة
 ب ١ ١ يتشتت ويتبعثر الضوء في اتجاهات مختلفة .
 ٢ تقل سرعة الشاحنة النفاثة ويسهل توقفها .
 ٣ سرعة الدراجة = المسافة ÷ الزمن = 300 ÷ 60 = 5 م / ث
 ٤ قوة الجاذبية الأرضية .

السؤال الثالث :

- أ ١ ١ مرتفعة ٢ الكابوك
 ب ١ ١ النمس المصري - الدولفين - الحيتان الحدباء .
 ٢ تقوم بإطلاق ومضات ضوء على فترات زمنية منتظمة .
 ٣ يتم فيها هضم الطعام وامتصاص العناصر الغذائية المكونة
 للطعام .

السؤال الرابع :

- أ ١ ١ القمر ٢ عصا المكفوفين
 ب ١ ١ القدرة على بذل شغل .
 ٢ حزام الأمان - الوسادة الهوائية .
 ٣ يرتد من خلاله الضوء بمجرد دخوله العين مما يسمح لها
 بجمع المزيد من الضوء المتاح .



تطبيق



مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجاناً للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق

وتقدر ف أي وقت تحمّل ال نفسك فيه ببلاش

هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكثيرة

