

الفنح

فنا

العلوم

4
الابتدائي



مذكرتي
Mozkrty.com



السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 تتنفس الأسماك الأكسجين الذائب في الماء بواسطة
(الرننتين - الخياشيم - الزعانف - الجلد)
- 2 الوسادة الهوائية تساعد في
(خفض سرعة حركة الشخص للأمام - زيادة سرعة حركة الشخص للأمام - خفض سرعة حركة الشخص للخلف - زيادة سرعة حركة الشخص للخلف)
- 3 القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات من الصفات التي تميز
(الثعابين - البوم - الخفافيش - الجمل)
- 4 عند زيادة سرعة الجسم المتحرك فإن طاقة الحركة
(تزداد - تظل ثابتة - تقل - تتناقص)
- 5 تسابق عدة أشخاص لقطع مسافة 200 متر، فإن الشخص الأسرع بينهم يقطع هذه المسافة خلال ثانية
(50 - 100 - 150 - 200)

السؤال الثاني

أكمل العبارات الآتية باستخدام الكلمات المعطاة :

- (أسرع من - المعتمة - الشفرات - الحرارة - الوضع - الجذور الداعمة)
- 1 تنمو في أشجار الكابوك لأعلى حتى تصل إلى جذوع الشجرة
 - 2 الاستجابة للمثير البصري الاستجابة للمثير السمعي
 - 3 المادة التي لا تسمح بمرور الضوء خلالها تسمى المادة
 - 4 تعبيرات الوجه تعتبر من أنواع
 - 5 الطاقة الناتجة عن المدفأة الكهربائية هي

السؤال الثالث

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 هجرة الطيور للقيام بعملية التكاثر تعتبر تكييفاً تركيبياً ()
- 2 السرعة هي المسافة التي يقطعها الجسم خلال ثانية واحدة ()
- 3 تؤثر قوة الاحتكاك في نفس اتجاه الحركة ()
- 4 تعتبر العدسات من الأجسام الشفافة ()
- 5 الجهاز الهضمي مسئول عن دفع الهواء داخل وخارج الجسم ()





السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 ماذا يحدث للكائنات الحية التي لا يمكنها التكيف مع ظروف بيئتها ؟
(يزداد عددها - لا يمكنها الاستمرار في البيئة - يبقى عددها ثابتاً - يمكنها الاستمرار في البيئة)
- 2 كل مما يأتي مصدر للضوء ما عدا (النار - العين - الشمس - المصباح)
- 3 النسر من الطيور الجارحة (أكلة اللحوم)، متقاربه قوى وحاد، يساعده هذا التكيف التركيبي على (الرؤية - تمزيق الفريسة - إيجاد المأوى - الهروب)
- 4 القدرة على بذل شغل هي (الطاقة - القوة - الطرق - السحب)
- 5 عند سقوط الضوء على سطح معتم (يمتص الضوء - يمر الضوء خلاله - ينكسر - لا يحدث شيء)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 الجهاز التنفسي هو المسنول عن دخول الهواء للجسم ()
- 2 تسقط الأجسام على الأرض بفعل قوة الجاذبية ()
- 3 هواء الزفير يكون محملاً بفاز الأكسجين ()
- 4 يمر الطعام خلال الأمعاء الفليضة قبل وصوله للأمعاء الدقيقة ()
- 5 القمر مصدر للضوء ()

السؤال الثالث

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة لتجذب الخفافيش إليها	1- حزام الأمان
- طرق تفاعل المواد مع الضوء	2- البومة
- أشكال مناقير الطيور المختلفة	3- تكيف سلوكي
- من وسائل الأمان في السيارة	4- تكيف تركيبى
- حيوان له وجه يشبه الوعاء	
- يعتمد على أرجله الخلفية في القفز	





السؤال الرابع

- تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية في الظلام بسبب

إدارة العمرانية

3

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 يقوم الجهاز بمساعدتنا على ترجمة الرسائل التي تأتي من محيطنا
كالروائح والأصوات (التنفسى - العصبى - الهضمى - الدورى)
- 2 الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة
(وضع - ضوئية - حركة - كيميائية)
- 3 ما هي خاصية الضوء التي تساعدك على رؤية نفسك في المرآة ؟
(الانكسار - طول الأشعة - الانعكاس - قصر الأشعة)
- 4 يوجد البسائط الشفاف في كل مما يأتي ما عدا
(الحصان - القطة - الكلب - الإنسان)
- 5 تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها، وتتمثل هذه القوة في
(الدفع فقط - السحب فقط - الدفع والسحب معاً - الجاذبية الأرضية فقط)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 قدما البطريق لا تتجمدان بسبب طبقة عازلة من الدهون في كل منهما ()
- 2 كلما زاد ارتفاع جسم قلت طاقة الوضع المخزنة داخله ()
- 3 الضراء الكثيفة التي تمتلكها بعض الحيوانات لحمايتها من البرد تعتبر تكيفاً سلوكياً ()
- 4 يجب على السائق أن يقود السيارة يهدوء حتى يتجنب الحوادث ()
- 5 عند هبوط قطار الملاهى السريع فإن طاقة حركته تزيد ()

السؤال الثالث

أجب عما يأتي :

- 1 هناك بعض الحيوانات الليلية التي تعتمد على إحساسها بالحرارة للحصول على
فرائسها، وضح بمثال
- 2 عندما تجلس على الكرسي بدون حركة، ما اسم القوة التي تسحبك لأسفل ؟





- 3 يمتلك الأرنب أقدامًا خلفية طويلة وقوية تساعد على القفز سريعًا والهروب عند الخطر، حدد نوع التكيف
- 4 اذكر مثالاً لكائنات تتواصل عن طريق :
(أ) الرائحة
(ب) الحركات

إدارة أكتوبر

4

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

- 1 تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة في أعماق التربة للبقاء في البيئة نادرة المياه ()
- 2 يستطيع النحل التمييز بين الطعام الحلو والمر عن طريق حاسة الشم ()
- 3 توجد طيور البطريق في مجموعات. يعتبر تكيفًا تركيبياً ()
- 4 عند حدوث تصادم بين قطار وسيارة يتبادل الجسمان طاقتهما ()
- 5 يتمتع الدولفين بحاسة سمع قوية ()

السؤال الثاني

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- الطاقة المخزنة داخل الجسم	1- الجاذبية
- القوة التي تسحب الأشياء إلى أسفل	2- السرعة
- المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن	3- طاقة الوضع

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

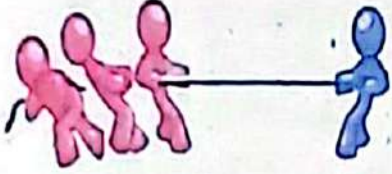
- 1 تستخدم الحيتان الحديباء الغناء من أجل
(التدفئة - التخفي من الأعداء - التكاثر والتغذية - اللهوم مع الحيتان)
- 2 تستخلص الأسماك الأكسجين من الماء عن طريق
(الرئتين - الخياشيم - الجلد - الزعانف)
- 3 السطح الذي يمكن أن يعكس الضوء بشكل منتظم
(ناعم ولامع - مظلم وبه شوائب - شفاف وغير نظيف - خشن وداكن)
- 4 أي مما يلي مصدر من مصادر الضوء ؟
(العين - القمر - النار - المرآة)



5 ترسل العين رسائل إلى عن طريق الأعصاب
(المخ - الحبل الشوكي - الرئتين - القلب)

السؤال الرابع

في الشكل الذي أمامك :



1 هل القوى بين الطرفين متزنة أم غير متزنة ؟

2 في أى اتجاه سيتحرك الحبل (اليمين أم اليسار) ؟

إدارة غرب الإسكندرية

5

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

1 عند وضع يدك على سطح ساخن، يرسل المخ رسالة إلى العضلات، والعضل الذي يصدر منك بعدها مباشرة هو (تستمر في وضع يدك - تسحب يدك بعيداً عن جسم ساخن - لن يصدر منك أى فعل - تشعر باللم)

2 ما هي خاصية الضوء التي تساعدك على رؤية نفسك في المرآة ؟ (الانكسار - طول الأشعة - قصر الأشعة - الانعكاس)

3 عندما ترى شيئاً ما، ما الذي يحمل الرسالة من عينك إلى المخ ؟ هو (الأعصاب - الغدد - الأوردة - العضلات)

4 يمكن أن تستخدم لإرسال أو استقبال شفرة (القلب - الرئة - المعدة - العين)

5 عندما تريد تحرك جسم بسرعة، لابد من طاقة الحركة (تقليل - زيادة - تثبيت - إيقاف)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

1 عندما ترسل رسالة لصديقك يجب أن تكون اللغة المكتوبة بها رسالة مفهومة ()

2 قوة الجاذبية هي قوة سحب لأعلى ()

3 عند ركل الكرة بقدمك فإنه ينتج طاقة حركية ()

4 إرسال بعض النباتات لروائح كريهة يعتبر تكيفاً سلوكياً ()

5 الطاقة هي قدرتك على إنجاز المهام ()



السؤال الثالث

أجب عما يلي :

- 1 إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية، فقطعت السيارة (A) مسافة 100 متر بينما قطعت السيارة (B) 300 متر، أي السيارتين سرعتها أكبر؟
.....
- 2 تعيش بعض الكلاب في بيئة باردة، بينما يعيش بعضها في بيئة حارة، في رأيك، أيهما يمتلك فراء كثيفاً؟ ولماذا؟
.....
- 3 تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية في الظلام بسبب.....

السؤال الرابع

صل من العمود (ب) إلى قياس العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- وحدة لقياس المسافات الطويلة	1- م/ث
- وحدة قياس السرعة	2- القوى المتزنة
- تؤدي لعدم حركة الجسم الساكن	

إدارة برج العرب

6

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 العضو المسئول عن حاسة البصر..... (الأذن - اللسان - الأنف - العين)
- 2 يغطي جسم الثعلب القطبي.....
(وبر كثيف - جلد ثقيل - فراء كثيف - ريش كثير)
- 3 تصنع الوسادة الهوائية من مادة..... (الكرتون - النايلون - المطاط - القماش)
- 4 القدرة على بذل الشغل هي..... (الطاقة - القوة - السحب - الدفع)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 هواء الزفير يكون محملاً بغاز الأكسجين ()
- 2 الطاقة لا تفتنى ولا تستحدث من العدم ()





صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- يعتمد على ارتداد الصوت في تحديد موقع الفريسة	1- التخفي
- يعتمد على أرجله الخلفية في القفز	2- الخفاش
- نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء	3- الشغل
- القوة التي تسببت في حركة الجسم	

السؤال الثالث

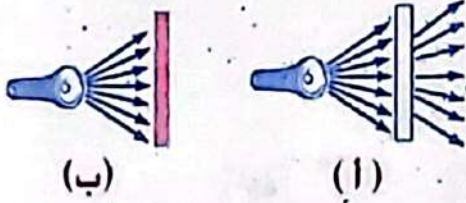
أكمل مما بين القوسين :

- 1 يعتمد على الرائحة للتواصل فيما بينها (النمل - النحل)
 2 القدرة على بذل شغل هي (الطاقة - الجاذبية)
 3 يمتلك نبات الصبار اشواكًا تحميه من أن تأكله حيوانات الصحراء، ويعتبر ذلك شكلاً من أشكال (التكيف السلوكي - التكيف التركيبي)

أي مما يلي أقل استهلاكاً للوقود ، (الشاحنة أم السيارة الصغيرة) ؟

السؤال الرابع

أجب عما يلي :



انظر إلى مسار الأشعة الضوئية في الضورتين (أ) ، (ب)

حدد ، أي من الجسمين معتبر ؟ وأيها شفاف ؟

- 1 الجسم (أ)
 2 الجسم (ب)

إدارة شيين القناطر

7

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا
 (الحبل الشوكي - القلب - الأعصاب - المخ)
 2 تستخلص الأسماك الأكسجين من الماء عن طريق
 (الجلد - الخياشيم - الرئتين - الزعانف)
 3 الحاسة التي تستخدمها لتعرف رائحة عطر ما
 (التذوق - البصر - الشم - السمع)





- 4 جذور نباتات النخيل تساعد على (الصمود أمام الرياح - الوصول إلى المياه الجوفية - تثبيت النباتات في التربة - جميع ما سبق)
- 5 السطح الذي يمكن أن يعكس الضوء بشكل منتظم (ناعم ولامع - مظلم وبه شوائب - شفاف وغير نظيف - خشن وداكن)

السؤال الثاني

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

1

(ب)	(أ)
- ينقبض الحجاب الحاجز ويتحرك لأسفل	1 - عملية الشهيق
- تكيف تركيبى لبعض الحيوانات لرؤية أفضل	2 - الحركات الاهتزازية
- طريقة للتواصل بين بعض الحيوانات	

2

(ب)	(أ)
- عملية ينبسط فيها الحجاب الحاجز ويتحرك إلى أعلى	1 - ثاني أكسيد الكربون
- عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم	2 - الزفير
- غاز ينتج من عملية التنفس	

3

(ب)	(أ)
- غاز ضرورى لعملية التنفس	الخياشيم
- تكيف تركيبى وظيفته تشبه الربتين	

السؤال الثالث

أجب عما يلي :

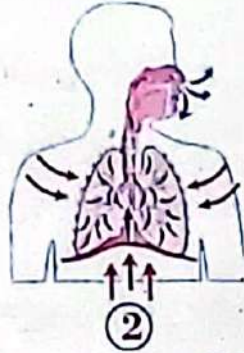
- 1 اذكر السبب، يتواصل النحل بطريقة متميزة تشبه طريقة الإنسان في استخدام تعبيرات الوجه
- 2 الشفرة يمكن أن نعبر عنها عن طريق استخدام بعض الأنماط، اعطِ مثالا واحداً
- 3 حدث تصادم على الطريق بين شاحنه وسيارة، أى منهما يسبب ضرراً أكثر؟





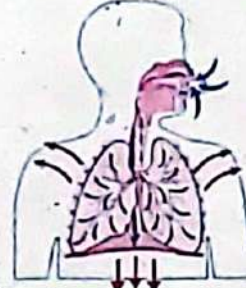
4 تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية في الظلام بسبب :

5 لاحظ الشكلين الآتيين : حدد اسم كل من العمليتين في الشكلين (1) ، (2) :



②

العملية (2)



①

العملية (1)

ماذا يحدث للحجاب الحاجز في الشكل (1) ؟

إدارة بنما

8

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

1 من التكيّفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء
(التخفي - الانقراض - الهجرة - التكاثر)

2 السطح الذي يمكن أن يعكس الضوء بشكل منتظم
(ناعم ولامع - مظلم وبه شوائب - شفاف ونظيف - خشن وداكن)



3 في الشكل المقابل :

أي من الأشكال تمتلك الكرة أكبر طاقة وضع ؟

(شكل (1) - شكل (2) - شكل (3) - شكل (4))

4 وجود الدهون تحت جلد الحيوان لتدفنته يعتبر تكيفاً

(تركيبياً - سلوكياً)

(المسافة - الطاقة)

(الهضمي - العصبي)

5 عندما تتصادم الأشياء، فإن تنتقل بينها

6 الحبل الشوكي عضو مهم في الجهاز.....

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

()

1 إشارات المرور تعد من الشفّرات

()

2 يتحول الطعام من صورته المعقدة إلى صورة بسيطة أثناء عملية الهضم





()

عند هبوط قطار الملامى السريع فإن طاقة حركته تزيد

3

()

إذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك فإن طاقة حركته تزيد

4

السؤال الثالث

أجب عن السؤالين التاليين :



1 في الشكل الذى أمامك ،

(أ) هل القوى بين الطرفين متزنة أم غير

متزنة ؟

(ب) فى أى اتجاه سيتحرك الحبل (اليمين أم

اليسار) ؟

2 تجلس على الكرسي بدون حركة، ما اسم القوة التى تسحبك لأسفل ؟

السؤال الرابع

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- القدرة على بذل شغل	1- الحركة
- تغير موضع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة	2- الشغل
- القوة التى تسببت فى حركة الجسم	3- الطاقة
- تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية	4- فرن الغاز
- تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية	

إدارة الشهداء

9

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه لأسفل نوع من أنواع.....
(الألوان - الشفرات - الأمواج - الأضواء)
- 2 الطاقة..... تؤثر على المستقبلات الحسية فى العين فتسبب الإحساس بالرؤية
(الصوتية - الحركية - الضوئية - المغناطيسية)
- 3 من المواد العاكسة للضوء.....
(الخشب - المرآيا - البلاستيك - الورق)
- 4 يقوم الجهاز..... بمساعدتنا على ترجمة الرسائل التى تأتى من محيطنا
كالروائح والأصوات (التنفسى - الهضمى - العصبى - الدورى)





5 القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض

(الجاذبية - الدفع - الاحتكاك - الرياح)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 حزام الأمان هو جزء في السيارة يمكننا من معرفة سرعتها أثناء الحركة ()
- 2 هواء الزفير يكون محملاً بغاز الأوكسجين ()
- 3 عند تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يتحرك ()
- 4 بعد تصادم السيارة، تنكمش الوسادة الهوائية بنض سرعة انتفاخها ()
- 5 إرسال بعض النباتات لروائح كريهة يعتبر تكيفاً سلوكياً ()

السؤال الثالث

6 صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- القدرة على بذل شغل	1- اليربوع
- يعتمد على إحساسه بحرارة الجسم للاقتراس	2- الخفاش
- يعتمد على ارتداد الصوت في تحديد موقع الفريسة	3- الطاقة
- يعتمد على أرجله الخلفية في القفز	

7 أجب عما يلي :

- 1 هناك بعض الحيوانات الليلية التي تعتمد على إحساسها بالحرارة للحصول على فرائسها، وضح بمثال
- 2 ما نوع الطاقة الموجودة في جسم ما جاهز لبذل شغل ؟ طاقة

إدارة أشمون

10

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 القمر مصدر للضوء ()
- 2 الحيوانات الليلية لها أعين أكبر حجماً من عين الإنسان ()
- 3 تصمم وسائل الأمان في السيارة لزيادة حدوث التصادم ()





- 4 عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد ()
5 تتحرك كرة ساكنة على الأرض إذا أحرث عليها قوة ()

السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 من المواد العاكسة للضوء (الخشب - المرايا - البلاستيك - الورق)
2 تستخدم الحيتان الحديباء الغناء من أجل
3 أي مما يلي مصدر من مصادر الضوء ؟ (العين - القمر - النار - المرآة)
4 القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض هي
5 القوة التي تعمل على تقليل سرعة الأجسام أو تبطن منها هي : (الجاذبية - الدفع - المغناطيسية - الريح)
6 القوة التي تعمل على تقليل سرعة الأجسام أو تبطن منها هي : (الدفع - الجاذبية - الاحتكاك - السحب)

السؤال الثالث

أكمل مما بين القوسين :

- 1 الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة
2 وجود الدهون تحت جلد الحيوان لتدفنته يعتبر تكيفاً (تركيبياً - سلوكياً)
3 أمثلة الأجسام التي تسمح بمرور الضوء من خلالها (العدسات - الورق)
4 أثناء لعبة شد الحبل، إذا سحب كل فريق الحبل بقوة متساوية فإن القوى تكون
5 ما نوع الطاقة المخزنة داخل الشكل الذي أمامك ؟ (طاقة كيميائية - طاقة حرارية)



إدارة السنة

11

السؤال الأول

أكمل مما بين القوسين :

- 1 من الأجسام المعتمدة (الكرتون - الزجاج)
2 اللغات المختلفة تعتبر من (الشفرات - الأضواء)
3 أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز (أكسجين - ثاني أكسيد الكربون)





- 4 عندما يحجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون (البساط الشفاف - الظل)
5 القوة التي تسحب الأشياء إلى أسفل هي قوة (الاحتكاك - الجاذبية)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 إذا توقفت الحافلة التي تركبها فجأة على الطريق، فإن جسمك يرتد للخلف ()
2 إشارات المرور تعد من الشفرات ()
3 بعض الحيوانات تستطيع الرؤية بالليل ()
4 عند تغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يتحرك ()
5 في المروحة الكهربائية تتحول الطاقة الحركية إلى كهربية ()

السؤال الثالث

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 العضو المسئول عن حاسة البصر (الأذن - اللسان - الأنف - العين)
2 الحصان أسرع من الإنسان لأنه يقطع مسافة في نفس الزمن (أقل - أكبر - يساوي - ضعف)
3 يغطي جسم الثعلب القطبي (وبر كثيف - جلد ثقيل - فراء كثيف - ريش كثير)

السؤال الرابع

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- حيوان له وجه يشبه الوعاء	1- اليربوع القافز
- حيوان له القدرة على الإحساس بحرارة فريسته	2- البومة
- يعتمد على أرجله الخلفية في القفز	

إدارة كفر الزيات

12

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 للتواصل عن طريق حاسة البصر نحتاج إلى (إصدار صوت - توافر ضوء - سماع موسيقى - لمس الأشياء)



- 2 يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق
- (درجة الصوت - نمط الصوت - صدى الصوت - نمط ونوع الصوت)
- 3 الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة
- (وضع - حركة - ضوئية - كيميائية)
- 4 كل ما يلي يمثل قوة دفع ما عدا
- (الضغط على مفتاح الكهرباء - شد الصنارة بعد التقاط السمكة - غلق دزج المكتب)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة:

- 1 للتعالب حاسة سمع قوية ()
- 2 يحتاج كل من الإنسان والحيوان إلى مصدر للضوء ليتمكن من الرؤية ()
- 3 عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة، فإن الجسم يتحرك ()
- 4 السرعة كمية فيزيائية يعبر عنها بوحدة الكيلومتر ()

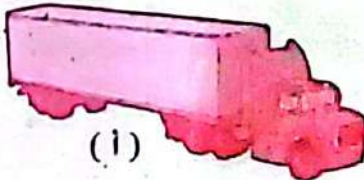
السؤال الثالث

أكمل ما بين القوسين:

- 1 أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
- 2 عندما يتم حجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون (البساط الشفاف - الظل)
- 3 تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة عندما (ينزلق طفل من أعلى زحلوقة - تصعد سيارة على مرتفع)
- 4 عندما يدفع شخص سيارة للأمام، يبدأ جسمه في التعرق بشدة، وذلك لأن جسمه طاقتة المختزنة (يستهلك - يزيد)

السؤال الرابع

أجب عما يلي:



(أ)



(ب)

- 1 إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية، فقطعت السيارة (أ) مسافة 100 متر، بينما فقطعت السيارة (ب) 300 متر فأى السيارتين سرعتها أكبر؟





2 ماذا يحدث عند زيادة كتلة الجسم الذي يتحرك لأسفل بالنسبة لطاقته الحركية ؟

3 أوراق النباتات التي تطفو فوق سطح الماء عريضة، اذكر السبب

إدارة بنى عبيد

13

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع.....
(الألوان - الشفرات - الموجات - الأضواء)
- 2 تصنع الوسادة الهوائية من مادة..... (الكرتون - النايلون - المطاط - القماش)
- 3 عندما يتحرك جسم إلى الأمام فإن التغير الجادث يكون في.....
(موضع الجسم - حجم الجسم - كتلة الجسم - الجاذبية الأرضية)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 للتعالب حاسة سمع قوية ()
- 2 القوة هي الطاقة وتوجد بينهما علاقة ()
- 3 عند هبوط قطار الملاهي السريع فإن طاقة حركته تزيد ()

السؤال الثالث

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- صورة من صور الطاقة الناتجة عن الراديو	1- طاقة الحركة
- جزء في السيارة يوضح تغير السرعة	2- السرعة
- هي الطاقة المكتسبة أثناء حركة الأجسام	3- الطاقة الصوتية
- المسافة المقطوعة خلال وحدة الزمن	

السؤال الرابع

أكمل مما بين القوسين :

- 1 من الأجسام المعتمدة..... (الكرتون - الزجاج)





- 2 من الأعضاء التي يمكن أن تستخدمها لإرسال أو استقبال الشفرة
(العين - القلب)
- 3 الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة
(رد الفعل المنعكس - زمن الاستجابة)

السؤال الخامس

أجب عما يلي :

- 1 يستطيع الدولفين تحديد موقع الكائنات الحية والأشياء تحت سطح الماء، وضغ
الخاصية التي تساعد الدولفين على ذلك
- 2 هناك بعض الحيوانات الليلية التي تعتمد على إحساسها بالحرارة للحصول على
فرائسها، وضغ بمثال
- 3 ما أهمية الأشواك الحادة لدى بعض النباتات الصحراوية ؟

إدارة أجا

14

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 يغطى جسم الثعلب القطبي
(وبر كثيف - جلد ثقيل - فراء كثيف - ريش كثير)
- 2 التكيف هو
(عملية تظهر بها أنواع جديدة)
- 3 - خاصية تمتلكها الكائنات الحية لمساعدتها على البقاء - شكل من أشكال التلقيح
للأشجار - عملية تتخلص بها الكائنات الحية من المواد الضارة
ما هي خاصية الضوء التي تساعدك على رؤية نفسك في المرآة ؟
(الانكسار - طول الأشعة - قصر الأشعة - الانعكاس)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 القمر مصدر للضوء ()
- 2 تحتاج النباتات إلى جذور طويلة ممتدة في أعماق التربة للبقاء في البيئة.
نادرة المياه ()





()

3 يستطيع الإنسان تحديد الطعام الفاسد عن طريق حاسة اللمس

()

4 عند الجرى وبذل مجهود يقل عدد مرات التنفس

السؤال الثالث

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)
- أرجل البطة المجدافية التي تساعد على السباحة
- طرق تفاعل المواد مع الضوء
- ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة لتجذب الخفافيش إليها

(أ)
1- تكيف سلوكي
2- تكيف تركيبى

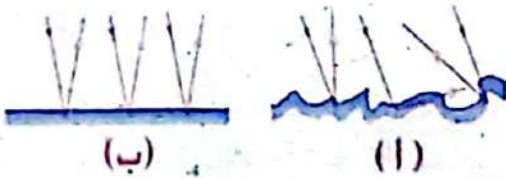
السؤال الرابع

أكمل مما بين القوسين :

- 1 وجود الدهون تحت جلد الحيوان لتدفنته يعتبر تكيفاً (تركيبياً - سلوكياً)
- 2 عندما يحجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون (البساط الشفاف - الظل)
- 3 أنبوب به عضلات يساعد على دفع الطعام إلى المعدة يسمى (القنطرة الهوائية - المرئ)

السؤال الخامس

أجب عما يلي :



- 1 أى من الأسطح التالية تمثل انعكاس أشعة الضوء عن ملعقة خشب؟ وما السبب؟
السطح (.....) والسبب.....
- 2 تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية فى الظلام بسبب :
.....

إدارة بلطيم

15

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى :

- 1 القدرة على لف الرأس فى جميع الاتجاهات تتميز بها (الثعابين - اليربوع - الدلافين - البومة)





- 2 الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بينها من خلال
- (الأصوات والأضواء - الكلام - القراءة - الكتابة)
- 3 تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها، وتتمثل هذه القوة في
- (الدفع فقط - السحب فقط - الدفع أو السحب - الجاذبية الأرضية فقط)
- 4 تعتبر الطاقة الكيميائية المخزنة في البطاريات صورة من صور
- (طاقة الوضع - طاقة الحركة - الطاقة الحرارية - الطاقة الضوئية)

أجب عما يلي :

أزاد صديقك أن يمنع الضوء من دخول غرفته، اقترح عليه بعض المواد التي يستطيع استخدامها على النافذة لمنع الضوء من دخول الغرفة

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

- 1 المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ ()
- 2 الجهاز التنفسي هو المسئول عن دخول الهواء للجسم ()
- 3 يمتلك الإنسان البساط الشفاف في عينه ليساعده على الرؤية في الليل ()
- 4 في المروحة الكهربائية تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية ()
- 5 من وسائل الأمان في السيارة حزام الأمان والوسادة الهوائية ()

السؤال الثالث

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- عند تقريب جسم غريب إلى عينيك	1- يحدث رد الفعل المنعكس
- لا يحدث للكائنات الحية	2- التنفس
- عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم	

أكمل الجمل الآتية :

- 1 عند سقوط الضوء على جسم ما فنستطيع رؤية هذا الجسم
- 2 أثناء الزفير يخرج من الرئة غاز
- 3 أي مما يلي أقل استهلاكًا للوقود : (الشاحنة أم السيارة الصغيرة) ؟





السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 رفع الإبهام إلى أعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع.....
(الألوان - الشفرات - الموجات - الأضواء)
- 2 من التكيفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء.....
(التخفي - الانقراض - الهجرة - التكاثر)
- 3 الخفافيش حيوانات.....
(ليلية - صباحية - لا تسمع - لا تطير)
- 4 كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا.....
(الحبل الشوكي - القلب - الأعصاب - المخ)
- 5 كل مما يلي يعتبر مصدرًا للضوء ما عدا.....
(النار - الشمس - المصباح - العين)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

- 1 الأذن عضو الإحساس المسئول عن رؤية الأجسام ()
 - 2 هواء الزفير يكون محملاً بغاز الأكسجين ()
 - 3 النباتات لديها نوعان من التكيف (تركيبى وسلوكى) ()
- صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- يساعدنا على الرؤية	1- التخفي
- نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء	2- الشم
- يستخدمه النمل للتواصل	

السؤال الثالث

أكمل مما بين القوسين :

- 1 القوة التي تسحب الأشياء إلى أسفل هي قوة.....
(الاحتكاك - الجاذبية)
- 2 عندما تتوقف السيارة فجأة، فإن الركاب تتحرك.....
(للأمام - للخلف)
- 3 تبطئ السيارة سرعتها عند نفاذ الوقود منها نتيجة قوة.....
(الشد - الاحتكاك)





اجب عما يلي :

1 تتوقف سرعة الجسم المتحرك على عاملين، ما هما ؟

2 في الشكل المقابل ، عند تحرر الزنبرك

المضغوط يحدث تحول في الطاقة ،

من طاقة ،

إلى طاقة ،



إدارة إيدكو

17

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

1 تلهث. لخفض درجة حرارة أجسامها (الحيتان - الأسود - الثعالب - الخفافيش)

2 كل مما يلي يمثل قوة دفع ما عدا (ركل الكرة

- الضغط على مفتاح الكهرباء - شد الصنارة بعد التقاط السمكة - غلق درج المكتب)

3 رفع الإبهام لأعلى أو خفضه إلى أسفل نوع من أنواع

(الألوان - الشفرات - الموجات - الأضواء)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

1 الأجسام ذات السرعة العالية أقل عرضة للضرر من الأجسام ذات السرعة الأبطأ ()

2 عند الجري ويدل مجهود يقل عدد مرات التنفس ()

3 عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة هي قوة الجاذبية ()

السؤال الثالث

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :-

(ب)	(أ)
- القدرة على بذل شغل	1- الحركة
- تغير موضع جسم بالنسبة لنقطة ثابتة	2- الطاقة
- تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية	3- فرن الغاز
- تتحول الطاقة الكيميائية إلى طاقة حرارية	





السؤال الرابع

أكمل مما بين القوسين :

- 1 وجود الدهون تحت جلد الحيوان للتدفئة يعتبر تكييفاً (تركيبياً - سلوكياً)
- 2 خاصية صدى الصوت تعتمد على (حاسة السمع - حاسة البصر)
- 3 يساعد على خفض سرعة حركة السائق للأمام عند التصادم (حزام الأمان - الوسادة الهوائية)

السؤال الخامس

أجب عما يلي :

- 1 هناك بعض الحيوانات الليلية التي تعتمد على إحساسها بالحرارة للحصول على فرائسها، وضح بمثال
- 2 تعيش بعض الكلاب فى بيئة باردة، بينما يعيش بعضها فى بيئة حارة، فى رأيك أيهما يمتلك فرواً كثيفاً؟ ولماذا؟
- 3 رايت عينا تلمع فى الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون

إدارة المحمودية

18

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 كل مما يأتي من أعضاء الجهاز الهضمى ما عدا (الأمعاء الدقيقة - المعدة - الرئة - الفم)
- 2 ما هى الكلمة المستخدمة لوصف الضوء عند سقوطه على سطح ناعم ولامع ومن ثم ارتداده؟ (الظل - الطاقة - الانعكاس - الطول الموجى)
- 3 تتواصل النحلة مع باقى النحل عن طريق (الضوء - الصوت - الرقص - البروانج)

السؤال الثانى

صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

- 1) المخ يستجيب للطاقة الصوتية التى تؤثر على العين





- 2) الهواء من المواد المعتمدة التي يتكون ظل لها
3) اللب القطبي له فرو زهبي يساعده على التخفى فى الجليد

السؤال الثالث

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- القطط	1- كائن حى يتكيف مع البيئة بتغيير لون جلده
- الخفاش	2- كائن حى يستطيع الرؤية فى الظلام
- الحرياء	3- كائن حى يحدد المكان بصدى الصوت

السؤال الرابع

أكمل العبارات الآتية :

- 1) تعمل على بداية عملية انتفاخ الوسادة الهوائية عند الحوادث
2) الطاقة هى القدرة على بذل
3) هى المسافة المقطوعة فى وحدة الزمن

السؤال الخامس

أجب عما يلى :

- 1) ما هى القوة التى تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤثر فى اتجاه معاكس للحركة ؟
.....
2) احسب سرعة سيارة تقطع 200 كم فى ساعتين
.....
3) ما هى الطاقة الناتجة عند تشغيل المكواة ؟
.....

إدارة أبو كبير

19

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى :

- 1) تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها، وتمثل هذه القوة فى
(الدفع فقط - السحب فقط - الدفع أو السحب - الجاذبية الأرضية فقط)





- 2 تعتبر الطاقة الكيميائية المخترنة في البطاريات صوة من صور.....
 (طاقة الوضع - طاقة الحركة - الطاقة الحرارية - الطاقة الضوئية)
 3 القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها.....
 (الثعابين - اليربوع - الدلافين - البومة)

السؤال الثاني

أكمل مما بين القوسين :

- 1 تتحول طاقة الوضع إلى طاقة حركة عندما.....
 (ينزلق طفل من أعلى الزحلوقة - تصعد سارة على مرتفع).
 2 من الأجسام المعتمدة.....
 (الكرتون - الزجاج)
 3 حيوان يستطيع الهروب من الأعداء بسبب طول رجله الخلفية.....
 (الثعلب القطبي - اليربوع)

السؤال الثالث

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 عند ركل كرة القدم يحدث تصادم بين الكرة والمضرب ()
 2 عند هبوط قطار الملامى السريع فإن طاقة حركته تزداد ()
 3 تتواصل الحيوانات مع بعضها عن طريق الكتابة والكلام ()

السؤال الرابع

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- طريقة للتواصل بين بعض الحيوانات	1- تكيف سلوكي
- تغير شكل الأسنان لتناسب طعام كل حيوان	2- تكيف تركيبى
- طرق تفاعل المواد مع الضوء	3- الحركات الاهتزازية
- ترسل شجرة الكابوك روائح جميلة لتجذب الخفافيش إليها	

السؤال الخامس

أكمل الجمل الآتية :

- 1 الفراشات التي تمتلك لونا مثل لون الشجرة التي تعيش عليها، تسمى هذه الظاهرة.....





- 2 تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية في الظلام بسبب
- 3 احسب سرعة قطار يقطع مسافة 600 كيلومتر في زمن قدره 6 ساعات ؟

إدارة بليس

20

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 تستطيع الثعابين الصيد ليلاً عن طريق خاصية
- (صدى الصوت - تغيير اللون - الإحساس بالحرارة - السمع)
- 2 يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق
- (درجة الصوت - نمط الصوت - صدى الصوت - نمط ونوع الصوت)
- 3 عندما يتغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يكون في حالة حركة
- (الجاذبية - الدفع - الاحتكاك - الرياح)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 المسئول عن تفسير المعلومات ومعالجتها هو المخ ()
- 2 يمر الطعام خلال الأمعاء الفليضة قبل وصوله إلى الأمعاء الدقيقة ()
- 3 عندما يتغير موضع الجسم بالنسبة لنقطة ثابتة فإن الجسم يكون في حالة حركة ()

السؤال الثالث

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
عملية ينبسط فيها الحجاب الحاجز ويتحرك لأعلى	1 - ثاني أكسيد الكربون
عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم	2 - الزفير
غاز ينتج من عملية التنفس	

السؤال الرابع

أكمل مما بين القوسين :

- 1) تتنفس الأسماك غاز المذاب في الماء (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)





- 2 اللغات المختلفة تعتبر من
- 3 السرعة هي كمية
- 4 إذا قطعت عدة أجسام مسافات متساوية في أزمنة, فإن هذه الأجسام تتحرك بسرعات مختلفة
- (الشفرات - الأضواء)
- (فيزيائية - كيميائية)
- (متساوية - مختلفة)

السؤال الخامس

أجب عما يلي:

- 1 تمتلك الأرناب أقدامًا خلزية طويلة وقوية تساعد على القفز سريعًا والهروب عند الخطر، حدد نوع التكيف
- 2 اذكر بعضًا من معدات السلامة في السيارة

إدارة دمياط

21.

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي:

- 1 من التكيّفات السلوكية التي تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء
- 2 القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض هي
- 3 الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة
- 4 يقوم الجهاز, بمساعدتنا على ترجمة الرسائل التي تأتي من محيطنا كالروائح والأصوات
- (التخفي - الانقراض - الهجرة - التكاثر)
- (الجاذبية - الدفع - الاحتكاك - الرياح)
- (وضع - حركة - ضوئية - كيميائية)
- (الهضمي - العصبى - الدورى - التنفسى)

السؤال الثانى

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ:

- 1 يجب على السائق أن يقود بأسرع ما يمكن ليتجنب الحوادث
- 2 حضر الحيوانات للجحور شكل من أشكال التكيف التركيبى
- 3 إذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك فإن سرعته تزيد
- 4 حزام الأمان هو جزء فى السيارة يمكننا من معرفة سرعتها أثناء الحركة
- ()
- ()
- ()
- ()





()

5 خاصية صدى الصوت تعتمد على حاسة الشم

السؤال الثالث

أكمل مما بين الأقواس :

- 1 الحيتان الحدباء تواصل مع بعضها عن طريق حاسة (السمع - البصر)
- 2 أنبوب به عضلات يساعد على دفع الطعام إلى المعدة، يسمى (القصبة الهوائية - المريء)
- 3 عندما يحجب الضوء بواسطة جسم معتم يتكون (البساط الشفاف - الظل)
- 4 يعتمد على الرائحة للتواصل فيما بينها (النمل - النحل)

السؤال الرابع

أجب عما يلي :

- 1 رأيت عين تلمع في الظلام، هذا الحيوان ممكن أن يكون
- 2 أراد صديقك أن يمنع الضوء من دخول غرفته، اقترح عليه بعض المواد التي يستطيع استخدامها على النافذة لمنع الضوء من دخول الغرفة

إدارة الإسماعيلية

22

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 الطاقة تؤثر على المستقبلات الحسية في العين، فتسبب الإحساس بالرؤية (الصوتية - الحركية - الضوئية - المغناطيسية)
- 2 تلهث لخفض درجة حرارة أجسامها
- 3 كل مما يلي من أمثلة قوة السحب، ما عدا (الحيتان - الأسود - الثعالب - الخفافيش)
- 4 (ركل كرة - شد الحبل - فتح درج مكتب - جرس سيارة لعبة).

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

- 1 تواجد طيور البطريق في مجموعات يعتبر تكيفاً تركيبياً ()





()

عندما يسقط القلم من يدك فإن القوة المؤثرة هي قوة الجاذبية

2

()

تتحول طاقة الوضع الكيميائية في وقود السيارة إلى طاقة حركة

3

السؤال الثالث

أكمل مما بين القوسين :

1 ترسل العين رسائل إلى عن طريق الأعصاب (المخ - الحبل الشوكي)

1

2 أثناء لعبة شد الحبل إذا سحب كل فريق الحبل بقوة متساوية فإن القوى تكون

2

(متزنة - غير متزنة)

3 تبطئ السيارة سرعتها عند نفاذ الوقود منها نتيجة قوة (الشد - الاحتكاك)

3

السؤال الرابع

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- وحدة لقياس المسافات الطويلة	1 - م/ث
- من وسائل الأمان في السيارة	2 - القوى المتزنة
- وحدة قياس السرعة	3 - الكيلومتر
- تؤدي لعدم حركة الجسم الساكن	4 - الوسادة الهوائية
- وحدة قياس الزمن	

السؤال الخامس

أجب عما يلي :

حدث لشخص حادثة على الطريق فتم إزالة الأمعاء الدقيقة بجسمه، ما الضرر الذي

يحدث له بعد إزالة الأمعاء الدقيقة ؟

.....

إدارة شمال بورسعيد

23

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

1 الحيوانات يمكن أن تتواصل فيما بينها من خلال

1

(الأصوات والأضواء - الكلام - القراءة - الكتابة)





- 2 يمكنك تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق
(درجة الصوت - نمط الصوت - صدى الصوت - نمط ونوع الصوت)
- 3 الطاقة التي تكتسبها كرة عند سقوطها من أعلى هي طاقة
(وضع - حركة - ضوئية - كيميائية)
- 4 القوة التي تعمل على تقليل سرعة الأجسام أو تبطئ منه هي
(الدفع - الجاذبية - الاحتكاك - السحب)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

1. للتعاب خاصة سمع قوية ()
2. هواء الزفير يكون محملاً بغاز الأوكسجين ()
3. تمتلك السيارة المتحركة طاقة أكبر من شاحنة متحركة بنفس السرعة ()
4. يتحول الطعام إلى سائل في المعدة ()

السؤال الثالث

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- وحدة لقياس المسافات الطويلة	1 - م/ث
- الطاقة المخزنة داخل السيارة	2 - القوى المتزنة
- وحدة قياس السرعة	3 - الكيلومتر
- تؤدي لعدم حركة الجسم الساكن	4 - طاقة الوضع
- وحدة قياس الزمن	

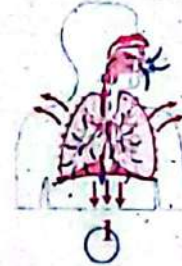
السؤال الرابع

أجب عما يلي :

1 لاحظ الشكلين، ثم حدد اسم كل من العمليتين في الشكلين (1)، (2) :



العملية (2)



العملية (1)





- 2 تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية في الظلام بسبب.....
3 تمتلك الأرناب أقدامًا خلفية طويلة وقوية تساعد على القفز سريعًا والهروب عند الخطر
حدد نوع التكيف.....

إدارة السوييس

24

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 القدرة على لف الرأس في جميع الاتجاهات تتميز بها.....
(الثعابين - اليربوع - الدلافين - البومة)
2 كل مما يلي من مكونات الجهاز العصبي ما عدا.....
(الحبل الشوكي - القلب - الأعصاب - المخ)
3 من المواد العاكسة للضوء.....
(الخشب - المرايا - البلاستيك - الورق)
4 القدرة على بذل شغل هي.....
(الطاقة - القوة - السحب - الدفع)
5 تقاس المسافة بوحدة.....
(كم/ث - ثانية - كم - كجم)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- 1 يتحول الطعام من صورته المعقدة إلى البسيطة أثناء عملية الهضم ()
2 تعتبر اللغات المختلفة من أمثلة الشفرات ()
3 عندما تتصادم الأشياء، فإن الطاقة تنتقل بينها ()
4 في المروحة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية ()
5 القوة هي الطاقة وتوجد بينهما علاقة ()

السؤال الثالث

أجب عما يأتي :

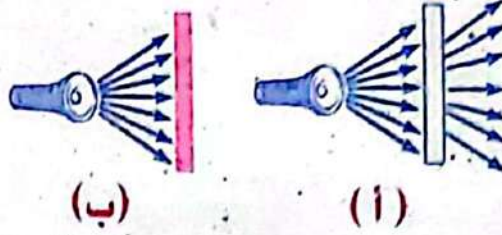
1 ما العوامل التي يتوقف عليها تحديد سرعة الجسم المتحرك ؟

2 يرتفع الحجاب الحاجز لأعلى أثناء عملية.....





٢٤ انظر إلى مسار الأشعة الضوئية في الصورتين (أ) ، (ب) ،



حدد أي من الجسمين معتبر ؟ وأيها شفاف ؟

- 1 الجسم (أ)
- 2 الجسم (ب)

إدارة شرق الفيوم

25

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 الخفافيش حيوانات (ليلية - صباحية - لا تسمع - لا تطير)
- 2 القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض هي (الجاذبية - الدفع - الاحتكاك - الرياح)
- 3 المرء جزء من الجهاز الهضمي يقوم بـ (مضغ الطعام - امتصاص العناصر الغذائية - نقل الطعام من الضر إلى المعدة - نقل الهواء إلى الرئتين)

السؤال الثاني

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)
- عند اقتراب جسم غريب من عينيك فجأة
- لا يحدث للكائنات الحية
- عملية دفع الهواء داخل وخارج الجسم

(أ)
1- التنفس
2- يحدث رد الفعل المنعكس

السؤال الثالث

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- 1 العيون من الأعضاء الحسية التي تجعلك تشعر بمرارة الليمون ()
- 2 حزام الأمان هو جزء في السيارة يمكننا من معرفة سرعتها أثناء الحركة ()





()

3 عند الجرى ويذل مجهود يقل عدد مرات التنفس

()

4 تعبيرات الوجه بطرق مختلفة تعتبر من الشفرات

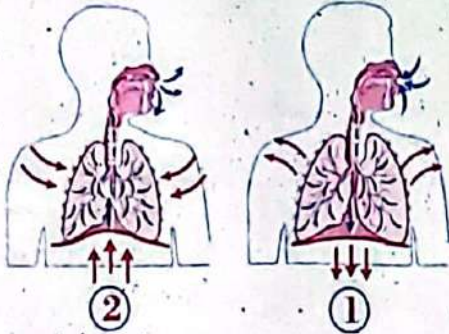
السؤال الرابع

أكمل مما بين القوسين :

- 1 الجسم الذي لديه طاقة وضع فقط يكون في حالة (سكون - حركة)
- 2 عندما تتصادم الأشياء، فإن تنتقل بينها (المسافة - الطاقة)
- 3 تتنفس الأسماك غاز المذاب في الماء (الأكسجين - ثاني أكسيد الكربون)
- 4 القدرة على بذل شغل هي (الطاقة - الجاذبية)

السؤال الخامس

أجب عما يلي :



- لاحظ الشكلين التاليين وحدد اسم كل من العمليتين في الشكلين (1)، (2) :

- 1 العملية (1)
- 2 العملية (2)
- 2 ماذا يحدث للحجاب الحاجز في الشكل (1) ؟

إدارة بنى سويف

26

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 تصنع الوسادة الهوائية من مادة (الكرتون - النايلون - المطاط - القماش)
- 2 تحتاج الأجسام إلى قوة لتحريكها، وتمثل هذه القوة في (الدفع فقط - السحب فقط - الدفع والسحب معا - الجاذبية الأرضية فقط)
- 3 جذور نباتات النخيل تساعد على (الصمود أمام الرياح - الوصول إلى المياه الجوفية - تثبيت النباتات في التربة - جميع ما سبق)
- 4 الحصان أسرع من الإنسان؛ لأنه يقطع مسافة في نفس الزمن (أقل - أكبر - يساوي - ضعف)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

()

1 للعالب حاسة سمع قوية





- 2 إشارات المرور تعد من الشفرات ()
- 3 عندما تكون القوى المؤثرة على جسم ساكن متزنة، فإن الجسم يتحرك ()
- 4 إذا قلت القوى المؤثرة على جسم متحرك؛ فإن سرعته تزيد ()

السؤال الثالث

أكمل مما بين القوسين :

- 1 تبطيء السيارة سرعتها عند نضاد الوقود منها نتيجة قوة
(الشد - الاحتكاك)
- 2 يحول فرن الغاز الطاقة المختزنة في الغاز الطبيعي إلى طاقة حرارية للطهي
(الكيميائية - الكهربائية)
- 3 الوقت الذي يستغرقه الجسم لتلقى المعلومات من البيئة
(رد الفعل المنعكس - زمن الاستجابة)
- 4 تعمل على مزج الطعام وطحنه داخل الفم
(الأسنان فقط - الأسنان واللسان معاً)

السؤال الرابع

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- عضو مشترك في الجهاز الهضمي والتنفسى	1- البساط الشفاف
- عضلة لها دور هام في عملية التنفس	2- البلعوم
- تكيف تركيبى فى العين يوفر لبعض الحيوانات رؤية أفضل خلال الليل	3- الشفرة
- نمط له معنى من حرور وأرقام	

إدارة بنى مزار

27

السؤال الاول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى :

- 1 الحاسة المستخدمة لتعرف رائحة العطر (التذوق - البصر - الشم - السمع)
- 2 القدرة على بذل شغل (السحب - الجاذبية - الدفع - الطاقة)
- 3 من المواد العاكسة للضوء بانتظام (الخشب - المرايا - البلاستيك - الورق)





- 4 يمكن تحديد مدى ارتفاع صوت القطار عن طريق
- (نوع الصوت - نمط الصوت - صدى الصوت - درجة الصوت)
- 5 تلهث لخفض درجة حرارة أجسامها
- (الحيتان - الأسماك - الثعالب - الخفافيش)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- 1 هجرة الطيور للبحث عن الغذاء تكيف سلوكي ()
- 2 سيارة قطعت مسافة 10 م في زمن قدره 2 ث فإن سرعة السيارة هي 20 م/ث ()
- 3 يمتلك الإنسان البساط الشفاف في عينه ()
- 4 يستطيع النحل التمييز بين الطعم الحلو والمر عن طريق الشم ()
- 5 الطاقة لا تفتنى ولا تستحدث من العدم ()

السؤال الثالث

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- الحركات الاهتزازية	1- تستخدم في إرسال المعلومات
- تؤدي إلى عدم حركة الجسم الساكن	2- طاقة الحركة
- الشعبيات الهوائية	3- طريقة التواصل بين بعض الحشرات
- الكتابة	4- القوى المتزنة
- هي الطاقة المكتسبة أثناء حركة الجسم	5- تفرعات داخل الرنة تشبه أغصان الشجر

إدارة أخصم

28

السؤال الأول

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- 1 عند ركل الكرة بقدمك فإنه ينتج طاقة حركية ()
- 2 في المروحة الكهربائية تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية ()
- 3 القوة هي قوة السحب أو الدفع المؤثرة على جسم ما ()
- 4 إشارات المرور تعد من الشفرات ()

من الأعضاء التي يمكن أن نستخدمها لإرسال أو استقبال الشفرة هي





السؤال الثاني

أكمل مما بين القوسين :

- 1 من الأجسام المعتمدة (الكرتون - الزجاج)
 - 2 تستخدم الخفافيش كوسيلة للتواصل (الصوت - الضوء)
 - 3 تعمل على مزج الطعام وطحنه داخل الفم (الأسنان فقط - الأسنان واللسان معاً)
 - 4 طريقة للتواصل بين الحيوانات، تسمى (الكتابة - الأصوات)
- عند وقوع حادثة تنتفخ لتقليل سرعة تحريك السائق للأمام

السؤال الثالث

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين	1- المخ
- القوة التي تسحب الأشياء إلى أسفل	2- طاقة الحركة
- هي الطاقة المكتسبة أثناء حركة الأجسام	3- الجاذبية
- مركز التحكم الرئيسي في الجسم	4- الاحتكاك

تمتلك بعض الحيوانات أشواكاً لتدافع عن نفسها ضد الأعداء، حدد نوع هذا التكيف

إدارة القوسية

29

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتي :

- 1 يغطى جسم الثعلب القطبي (وبر كثيف - جلد ثقيل - فراء كثيف - ريش كثير)
- 2 تستخلص الأسماك الأكسجين من الماء عن طريق (الجلد - الخياشيم - الرئتين - الزعانف)
- 3 أي مما يلي يسمح للضوء بالمرور من خلاله (صخرة - القمر - خشب - زجاج)
- 4 القوة التي تسحب الأجسام إلى أسفل تجاه مركز الأرض هي (الجاذبية - الدفع - المغناطيسية - الرياح)





أجب عما يلي :

أى مما يلي أقل استهلاكاً للوقود : (الشاحنة أم السيارة الصغيرة) ؟

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ :

- 1 يستطيع الإنسان تحديد الطعام الفاسد عن طريق حاسة اللمس ()
- 2 إشارات المرور تعد من الشبكات ()
- 3 يعمل الجهاز العصبى فى الإنسان بشكل منفصل عن الحواس الخمسة ()
- 4 تتحرك كرة ساكنة على الأرض إذا أثرت عليها قوة ()

أجب عما يلي :

تمتلك بعض الحيوانات القدرة على الرؤية فى الظلام بسبب :

السؤال الثالث

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ) :

(ب)	(أ)
- صورة من صور طاقة الحركة	1 - طاقة الحركة
- نوع من التكيف يساعد الحيوان على الاختباء	2 - طاقة الوضع
- هى الطاقة المكتسبة أثناء حركة الأجسام	3 - الطاقة الصوتية
- هى الطاقة المخزنة داخل أجسامنا	4 - التخفى

أجب عما يلي :

تمتلك بعض الحيوانات أشواكاً لتدافع عن نفسها ضد الأعداء

حدد نوع هذا التكيف ؟

إدارة نجع حمادى

30

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يأتى :

- 1 من التكيفات السلوكية التى تساعد الحيوان على حماية نفسه من الأعداء.....
(التخفى - الانقراض - شكل الأقدام - التكاثر)
- 2 القدرة على بذل شغل هو.....
(الطاقة - الدفع - السحب - الرياح)





3 القوة التي تسحب الأجسام لأسفل تجاه الأرض هي
(الجاذبية - المغناطيسية - الرياح - الدفع)

السؤال الثاني

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ:

- 1 القمر مصدر للضوء ()
- 2 الجهاز التنفسي هو المستول عن دخول الهواء للجسم ()
- 3 عندما تكون القوة المؤثرة على جسم ساكن متزنة فإن الجسم يتحرك ()

السؤال الثالث

أكمل مما بين القوسين:

- 1 تكيف أعين القطط على الرؤية الليلية بسبب وجود خلف أعينها
(البساط الشفاف - العيون الواسعة)
- 2 يستطيع الدولفين تحديد موقع الفريسة عن طريق حاسة (السمع - البصر)
- 3 تستخدم الخفافيش كوسيلة للتواصل بينها (الصوت - الضوء)

السؤال الرابع

صل من العمود (ب) ما يناسب العمود (أ):

(ب)	(أ)
- صورة من صور طاقة الحركة	1- طاقة الحركة
- جزء في السيارة يوضح تغيير السرعة	2- حزام الأمان
- هي الطاقة المكتسبة أثناء حركة الأجسام	3- الطاقة الصوتية
- يمنع تحرك الجسم للأمام عند التوقف المفاجئ للسيارة	

السؤال الخامس

أجب عما يلي:

إذا تحركت سيارتان في نفس التوقيت لمدة 20 ثانية، السيارة (A) قطعت 300 متر،
والسيارة (B) قطعت 100 متر؟ أي السيارتين أسرع؟

.....

