

وزارة التربية

منطقة الجهاد التعليمية

مدرسة عبد اللطيف سعد الشمالان المتوسطة بنين

قسم العالوم _____ وم



بناك اسئلة الصف السادس المتوسط

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٠ / ٢٠١٩

(نسخة مجابة)

إعداد

قسم العلوم

مدير المدرسة

أ/ بدر سماح الشمري

الموجه الفني

أ/ مبارك الظفيري

رئيس القسم

أ/ سعيد التلاوي

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علميا في كل مما يلي :-

١- بنية أو سلوك لمساعدة الكائن الحي على البقاء في بيئته

الهجرة السلوك **التكيف** المحمية الطبيعية

٢- الطيور التي تتغذى على الحبوب تكون مناقيرها

حادة قوية بها صفائح مثقبة **سميكة ومخروطية** مدببة

٣- كل مما يلي من وسائل حماية المواطن الطبيعية ماعدا

زرع الأشجار **قتل الصقور** حدائق الحيوانات المحميات الطبيعية

٤- سلوك موروث يساعد الكائن على البقاء حيا

تكيف بنيوي تكيف طبيعي تكيف تلوني **تكيف سلوكي**

٥- كل مما يلي من أمثلة التكيف البنيوي ماعدا

وضعية الإنذار جراب الكنغر المماتلة المماتنة

٦- السلوك الذي ورثته أفراد النوع الواحد من أسلافها هو

السلوك المكتسب السلوك المتعلم **السلوك الفطري** السلوك الطبيعي

٧- سلوك يختص بفرد من أفراد النوع الواحد وينشأ نتيجة الخبرة التي يكتسبها الكائن

السلوك الفطري **السلوك المكتسب** السلوك المتعلم السلوك الطبيعي

٨- يعيش النمل والنحل معيشة

انفرادية جماعية سلوكية **اجتماعية**

٩- كل مما يلي من مكونات الرافعة ماعدا

البكرة محور الارتكاز القوة المقاومة

١٠- من أمثلة روافع النوع الأول

الدباسة الملقط **المقص** كسارة البندق

١١- من أمثلة روافع النوع الثاني

الدباسة الملقط المقص **كسارة البندق**

١٢- من أمثلة روافع النوع الثالث

العتلة كسارة البندق المقص الملقط

١٣- قرص قابل للدوران حول محور يرتكز على خطاف

العجلة العتلة البكرة الرافعة

١٤- الطاقة التي تسخن الأشياء

الكهرباء الحرارة المغناطيسية طاقة الوضع

١٥- أداة خاصة لقياس درجة الحرارة

الميزان المخبار السخان الترموتر

١٦- كل مما يلي من طرق انتقال الحرارة ماعدا

الحث التوصيل الحمل الإشعاع

١٧- مادة تسمح بمرور الحرارة خلالها

جيدة التوصيل عازلة رديئة التوصيل لينة

١٨- مادة تسمح بمرور الحرارة خلالها ببطء شديد

جيدة التوصيل عازلة رديئة التوصيل لينة

١٩- مواد لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها

جيدة التوصيل عازلة رديئة التوصيل لينة

٢٠- المقدرة على بذل شغل

القوة الشغل السرعة الطاقة

٢١- الطاقة التي يمتلكه الجسم نتيجة حركته

الطاقة الحركية طاقة الوضع الطاقة الحرارية الطاقة الكهربائية

٢٢- طاقة مختزنة بالجسم بسبب وضعه بالنسبة لسطح الأرض

الطاقة الحركية طاقة الوضع الطاقة الحرارية الطاقة الكهربائية

٢٣- كل مما يلي من مصادر الطاقة ما عدا

الطاقة النووية البترول الغاز الطبيعي الصخور

٢٤- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم يكون القمر

بدر تربييع أول تربييع أخير محاق

٢٥- عندما يكون جزء القمر المواجه للأرض نصفه مضاء والنصف الآخر مظلم يكون القمر

بدر تربييع أول أحذب محاق

٢٦- عندما يكون نصف القمر المواجه للأرض كله مضاء يكون القمر

بدر تربييع أول تربييع أخير محاق

٢٧- عندما يصل القمر إلى منطقة ظل الأرض يحدث

الكسوف الخشوف الزلزال البركان

٢٨- عندما يقع ظل القمر على الأرض يحدث

الكسوف الخسوف الزلزال البركان

٢٩- ثالث كوكب من حيث البعد عن الشمس هو كوكب

عطارد المشتري الأرض الزهرة

السؤال الثاني : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :-

١- التركيب الذي يساعد الجمل على تخزين الدهون يسمى... السنام.....

٢- التركيب الذي يساعد الجمل على السير فوق الرمال الناعمة يسمى... الخف.....

٣- الطيور التي تتغذى على اللحوم يكون منقارها... حاد وقوي.....

٤- نهاية منقار مالك الحزين تكون... مدببة.....

٥- الأماكن التي يحميها القانون لحماية النباتات والحيوانات تسمى... محمية طبيعية.....

٦- هناك نوعان من التكيف هما... بنوي..... ،... سلوكي.....

٧- وضعية الإنذار في القط مثال للتكيف... السلوكي.....

- ٨- التكيفات التي تحدث في سلوك الكائن الحي يطلق عليها .. تكيفات سلوكية ..
- ٩- يعتبر جراب الكنغر مثال على التكيف ... البنوي ..
- ١٠- التكيفات التي تؤثر في أجزاء جسم كائن حي ما أو في طريقة تلونه هي .. تكيفات بنيوية ..
- ١١- أصوات الزقزقة التي تصدر من الطيور التي فقسست حديثا سلوك .. فطري ..
- ١٢- تعود الأحصنة على الشوارع وضجيج الزحام سلوك .. مكتسب ..
- ١٣- تعيش العناكب والعقارب وبعض الزواحف معيشة .. انفرادية ..
- ١٤- يعيش الأسد والنمر معيشة .. جماعية ..
- ١٥- النمل والنحل مثالان للمعيشة .. الاجتماعية ..
- ١٦- تتكون الرافعة من .. محور الارتكاز ، .. القوة ، .. المقاومة ..
- ١٧- في روافع النوع الأول يقع محور الارتكاز بين .. القوة ، .. المقاومة ..
- ١٨- في روافع النوع الثاني تقع المقاومة بين .. محور الارتكاز ، .. القوة ..
- ١٩- في روافع النوع الثالث تقع القوة بين .. محور الارتكاز ، .. المقاومة ..
- ٢٠- الروافع التي توفر الجهد هي روافع النوع .. الثاني ..
- ٢١- البكرات التي توفر الوقت ولا توفر الجهد هي البكرات .. الثابتة ..
- ٢٢- البكرات التي توفر الوقت والجهد هي البكرات .. المتحركة ..
- ٢٣- طرق انتقال الحرارة هي .. التوصيل ، .. الحمل ، .. الإشعاع ..
- ٢٤- تنتقل الحرارة بالتوصيل في المواد .. الصلبة ..
- ٢٥- تنتقل الحرارة بالحمل في .. السوائل ، .. الغازات ..
- ٢٦- تنتقل الحرارة في الفراغ عن طريق .. الإشعاع ..
- ٢٧- من أمثلة المواد جيدة التوصيل للحرارة .. النحاس ، .. الألومنيوم ..
- ٢٨- من أمثلة المواد رديئة التوصيل للحرارة .. الزجاج ، .. الخزف ..
- ٢٩- من أمثلة المواد العازلة للحرارة .. الخشب ، .. البوليسترين ..
- ٣٠- في المروحة تتحول الطاقة .. الكهربائية .. إلى طاقة .. حركية ..

- ٣١- في المدفأة تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية
- ٣٢- عندما يحجب القمر ضوء الشمس كله يكون الكسوف كلي
- ٣٣- عندما يحجب ظل الأرض جزء من القمر يكون الخسوف جزئي

السؤال الثالث : اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام

العبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي :-

- ١- تشكل الرموش واقيا يمنع دخول حبات الرمال لعين الجمل (..... صحيحة) .
- ٢- العصفور له منقار على شكل خطاف (..... خطأ) .
- ٣- قطع الأشجار يحمي المواطن الطبيعية للكائن الحي (..... خطأ) .
- ٤- محمية الشيخ صباح الأحمد من أهم المحميات الطبيعية في الكويت (..... صحيحة) .
- ٥- حمل العقرب لصغارها مثال للتكيف السلوكي (..... صحيحة) .
- ٦- المماثلة مثال على التكيف السلوكي (..... خطأ) .
- ٧- مشي صغار الغزال بعد الولادة بساعات سلوك مكتسب (..... خطأ) .
- ٨- تعود الأحصنة على الشوارع والزحام سلوك مكتسب (..... صحيحة) .
- ٩- يعيش النمر معيشة جماعية (..... صحيحة) .
- ١٠- الميزان ذو الكفتين رافعة من النوع الثاني (..... خطأ) .
- ١١- كسارة البندق رافعة من النوع الثالث (..... خطأ) .
- ١٢- البكرة المتحركة توفر الوقت والجهد (..... صحيحة) .
- ١٣- درجة الحرارة تعبر عن مدى سخونة أو برودة الأجسام (..... صحيحة) .
- ١٤- تنتقل الحرارة في المواد الصلبة بالحمل (..... خطأ) .
- ١٥- تنتقل الحرارة في الغازات بالتوصيل (..... خطأ) .
- ١٦- النحاس من المواد جيدة التوصيل للحرارة (..... صحيحة) .
- ١٧- الخشب من المواد العازلة للحرارة (..... صحيحة) .

- ١٨- الزجاج من المواد جيدة التوصيل للحرارة
(.....**خطأ**.....)
- ١٩- تيارات الهواء الباردة تصعد لأعلى
(.....**خطأ**.....)
- ٢٠- يكون القمر في منتصف الشهر الهجري بدرا
(.....**صحيحة**.....)
- ٢١- يكون القمر في نهاية الشهر الهجري محاق
(.....**صحيحة**.....)
- ٢٢- يحدث خسوف القمر عندما يقع ظل القمر على الأرض
(.....**خطأ**.....)

السؤال الرابع : علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا :-

١- لون الحيوانات في الصحراء يشبه لون الرمال

لنتخفى من أعدائها

٢- النقار له لسان طويل لاصق

ليصطاد الغذاء من لحاء الأشجار

٣- الدب القطبي له فرو سميك جدا

ليحميه من البرد

٤- للبط منقار له صفائح مثقبة

لتصفية الغذاء من الماء

٥- ارتفاع درجة حرارة الأرض

بسبب ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي

٦- في وضعية الانذار للقط يبدو ظهره مقوس وفروه نافر

ليبدو أكثر حجما ويخيف أعداءه

٧- تحمل العقرب الأم صغارها على ظهرها

لتنقلهم من مكان إلى آخر

٨- وجود جراب للكنغر

لحماية الصغار

٩- تشبه الأفعى الملك الأفعى المرجانية

حتى تخيف أعداءها

١٠- المقص من روافع النوع الأول

لأن محور الارتكاز يقع بين القوة والمقاومة

١١- كسارة البندق من روافع النوع الثاني

لأن المقاومة تقع بين القوة ومحور الارتكاز

١٢ - ملقط الفحم من روافع النوع الثالث

لأن القوة تقع بين محور الارتكاز والمقاومة

١٣- يجب ألا تعتمد على اليد لقياس درجة الحرارة

لأنها غير دقيقة في قياس درجة الحرارة

١٤- يصل ضوء الشمس إلى الأرض عن طريق الإشعاع

لأن الإشعاع ينتقل في الفراغ

١٥- تصنع أواني الطهي من الألومنيوم

لأن الألومنيوم جيد التوصيل للحرارة

١٦- الخشب من المواد العازلة للحرارة

لأنها لا تسمح بانتقال الحرارة خلالها

١٧- توضع المدفأة أسفل الغرفة

لأن تيارات الهواء الدافئة تصعد لأعلى

١٨- تصنع النوافذ في المناطق الباردة من لוחي زجاج بينهما مسافة من الهواء

لأن الهواء رديء التوصيل للحرارة

١٩- درجة حرارة كوكب المشتري أقل من درجة حرارة كوكب الأرض

لأنه أبعد عن الشمس من الأرض

٢٠- حدوث كسوف الشمس

لأن ظل القمر يقع على الأرض

٢١- حدوث خسوف القمر

لأن القمر يصل إلى ظل الأرض

٢٢- كوكب الأرض هو الكوكب الوحيد الملائم للحياة

لأنه يضم كل مقومات الحياة من ماء وهواء ويابسة

٢٣- يوضع بيت الثلج أعلى الثلجة

لأن تيارات الهواء البارد تنتقل لأسفل

السؤال الخامس : اختر من العمود (ب) مايناسب العمود (أ) في كل مما يأتي :-

العمود (ب)		العمود (أ)	
الخف	١	تخزين الطعام والدهون	٣
الرموش	٢	السير فوق الرمال الأكثر نعومة	١
السنام	٣		
النسر	٤	منقار سميك ومخروطي	٦
مالك الحزين	٥	منقار حاد وقوي ومدبب	٤
العصفور	٦	منقار به صفائح مثقبة	٧
البط	٧		
الهجرة	٨	وضعية إنذار في القط	١٠
تكيف بنيوي	٩	تلون الحرباء بلون البيئة المحيطة	٩
تكيف سلوكي	١٠		
سلوك فطري	١١	سباحة صغار البط خلف أمهم	١١
سلوك طبيعي	١٢	تعود الطيور على الفزاعة	١٣
سلوك مكتسب	١٣		
معيشة اجتماعية	١٤	العقارب والعناكب	١٦
معيشة جماعية	١٥	النمل والنحل	١٤
معيشة انفرادية	١٦		

الدباسة	١٧	روافع النوع الثاني	١٩
المقص	١٨	روافع النوع الثالث	١٧
كسارة البندق	١٩		
البكرة الثابتة	٢٠	توفر الوقت فقط	٢٠
البكرة المتحركة	٢١	توفر الوقت والجهد	٢١
البكرة المركبة	٢٢		

العمود (ب)		العمود (أ)	
الخشب	١	مواد جيدة التوصيل للحرارة	٣
الزجاج	٢	مواد رديئة التوصيل للحرارة	٢
النحاس	٣	مواد عازلة	١
الإشعاع	٤	انتقال الحرارة في المواد الصلبة	٦
الحث	٥	انتقال الحرارة في السوائل	٧
التوصيل	٦	انتقال الحرارة في الفراغ	٤
الحمل	٧		
طاقة الوضع	٨	الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته	١٠
الطاقة الميكانيكية	٩	طاقة مختزنة في الجسم بسبب وضعه	٨
طاقة الحركة	١٠		
نجم	١١	الأرض	١٢
كوكب	١٢	الشمس	١١
قمر	١٣		
الأحدب	١٤	نصف القمر المواجه للأرض كله مظلم	١٦
البدر	١٥	نصف القمر المواجه للأرض كله مضيء	١٥
المحاق	١٦	نصف القمر المواجه للأرض نصفه مضيء	١٧
التربيع	١٧		

الخسوف جاذبية القمر الكسوف	١٨ ١٩ ٢٠	وصول القمر لمنطقة ظل الأرض وقوع ظل القمر على الأرض	١٨ ٢٠
----------------------------------	----------------	---	----------

السؤال السادس : قارن بين كل مما يلي :-

وجه المقارنة	الجربوع	الدب القطبي
بيئة المعيشة	الصحراء	بيئة قطبية
وجه المقارنة	البط	العصفور
شكل المنقار	به صفائح مثقبة	سميك ومخروطي
وجه المقارنة	التكيف البنيوي	التكيف السلوكي
التعريف	تكيفات تؤثر في أجزاء جسم كائن حي ما أو طريقة تلونه	تكيفات تحدث في سلوك الكائن الحي
مثال	جراب الكنغر	وضعية الإنذار للقط
وجه المقارنة	السلوك الفطري	السلوك المكتسب
التعريف	السلوك الذي ورثته أفراد النوع الواحد من أسلافها	سلوك يختص بفرد من أفراد النوع الواحد وينشأ نتيجة الخبرة
مثال	زقزقة الطيور فور ولادتها	تعود الطيور على الفزاعة
وجه المقارنة	البكرة الثابتة	البكرة المتحركة
توفير الجهد	لا توفر الجهد	توفر الجهد
العلاقة بين القوة والمقاومة	القوة تساوي المقاومة	القوة = نصف المقاومة
وجه المقارنة	طاقة الوضع	طاقة الحركة
التعريف	طاقة مخزنة في الجسم بسبب وضعه بالنسبة لسطح الأرض	الطاقة التي يمتلكها الجسم نتيجة حركته
وجه المقارنة	خسوف القمر	كسوف الشمس
التعريف	يحدث عندما يصل القمر إلى منطقة ظل الأرض	يحدث عندما يقع ظل القمر على الأرض

روافع النوع الثالث	روافع النوع الثاني	روافع النوع الأول	وجه المقارنة
روافع تقع فيها القوة بين محور الارتكاز والمقاومة	روافع تقع فيها المقاومة بين محور الارتكاز والقوة	روافع يقع فيها محور الارتكاز بين القوة والمقاومة	التعريف
الدباسة	كسارة البندق	المقص	مثال
الإشعاع	الحمل	التوصيل	وجه المقارنة
انتقال الحرارة دون الحاجة لوجود وسط مادي	انتقال تيارات الهواء الدافئة لأعلى والباردة لأسفل	انتقال الحرارة بالتلامس من نقطة لأخرى	التعريف
لا يحتاج لوسط مادي	السوائل والغازات	المواد الصلبة	وسط الانتقال
مواد عازلة للحرارة	مواد رديئة التوصيل للحرارة	مواد جيدة التوصيل للحرارة	وجه المقارنة
مواد لا تسمح بمرور الحرارة خلالها	مواد تسمح بمرور الحرارة خلالها ببطء شديد	مادة تسمح بمرور الحرارة خلالها	التعريف
الخشب	الزجاج	النحاس	مثال

السؤال السابع : أجب عن الأسئلة التالية



ما أهمية جراب الكنغر ؟

لحماية الصغار



علل : تتلون الحرباء بلون الوسط المحيط

للتخفي من الأعداء

وضح نوع السلوك في كل مما يأتي

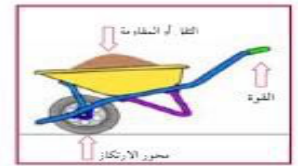


سلوك مكتسب



سلوك غريزي

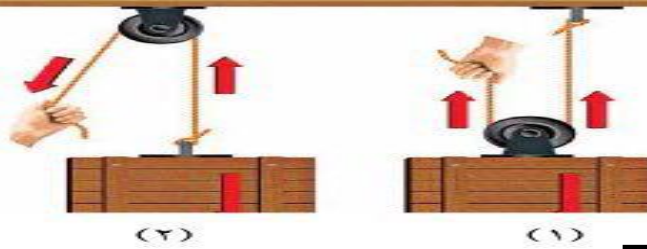
حدد نوع كل رافعة من الروافع التالية :-



روافع النوع الثالث

روافع النوع الأول

روافع النوع الثاني



السبب

البكرة الثابتة رقم (٢)

البكرة التي توفر الجهد رقم (١)

إذا قمت بعمل كوب الشاي باستخدام الأدوات بالرسم فإنك استخدمت ثلاثة أنواع من المواد موصل، وعازلة، وردية، صنف هذه المواد بالجدول:

الرقم	القدرة على توصيل الحرارة
١	عازلة
٢	جيدة التوصيل
٣	ردية التوصيل



حركة

إلى طاقة

الوضع

تتحول الطاقة



حركية

إلى طاقة

الكهربائية

تتحول الطاقة



حركية

إلى طاقة

الكيميائية

تتحول الطاقة



السؤال الثامن : أجب عن المسائل التالية :-

في تجربة لإثبات قانون الروافع إذا كانت القوة تساوي ١٠٠ نيوتن ، المقاومة تساوي ٢٠٠ نيوتن وذراع القوة يساوي ٤٠ سم احسب ذراع المقاومة

القانون : القوة × ذراع القوة = المقاومة × ذراع المقاومة

$$\text{الحل: ذراع المقاومة} = \frac{٤٠ \times ١٠٠}{٢٠٠} = ٢٠ \text{ سم}$$

إذا كانت القوة تساوي (٥٠ نيوتن) وذراعها (٢٠ سم) وذراع المقاومة (١٠ سم) احسب قيمة المقاومة

القانون : القوة × ذراع القوة = المقاومة × ذراع المقاومة

$$\text{الحل: المقاومة} = \frac{٢٠ \times ٥٠}{١٠} = ١٠٠ \text{ نيوتن}$$