بنك أسئلة + نموذج الاجابة

الصف السادس لمادة العلوم

اعداد المعلمات :

هاله فتحى
عبير الشمرى
سعاد الظفيرى
تهانى المطيرى
اسماء الحربى
سحر العنزى
هبه العنزى

رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى

مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى**

السؤال الاول:\(اختر الاجابة الصحيحة علميا و ضع علامة)√(أمام المربع المقابل لها فى كل من العبارات :

١- الطيوٌر التي يتٌميز منقارها بصفاح مثقبة مثل : -
☐ العصفور الدوري ☐ مالك الحزينٌ ☐ الصقر ☐ البط

٢ -الطيوٌر التي تتغذى على اللحوم منقارها -
☐ طري ☐ صفائح مثقبة ☐ اد مدبب ☐ سميكٌ مخروط

٣ -أداة قيأٌس درجة الحرارة :
☐ الميزٌان الزنبركً ☐ المسطرة ☐ الترمومتر ☐ الميزٌان

٤- المادة التي توصل الحراة بشكل جيدٌ :
☐ ا لزجاج ☐ الحديدٌ ☐ البلاستيكٌ ☐ الخشب

٥- تتحول الطاقة الكهربائية ٌ الى طاقة حراريةٌ في -:
☐ المروحة ☐ البندول ☐ الهاتف ☐ السيأٌرة

٦ -تتحول طاقة الوضع المرونيةٌ الى طاقة حركية في :
☐ التلفز يوٌن ☐ الجرس ☐ النباطة ☐ المدفأة

٧- الكوكب في المجموعة الشمسيةٌ و يضٌم كل مقومات الحياة من ماء و هواء و يأٌبسة :
☐ عطارد ☐ المشتري ☐ الأرض ☐ المر يخٌ

٨- عندما يضٌاء نص جزء القمر المواجه للأرض و يكٌون النص الاخر مظلما نرى القمر نص دائرة و يسٌمى:
☐ هلال ☐ تربيعٌ أول ☐ بدر ☐ محاق

٩- من اهمية التكيف للكائنات الحية :
☐ قتلها ☐ تلوثها ☐ صيدها ☐ حصولها على الغذاء

١٠- من التكيفات لدى حيوان اليربوع (الجربوع) :
☐ تتسلق الاشجار ☐ لونها ابيض ☐ يغطيها الفرو ☐ تختبئ في النهار وتخرج بالليل

١١ - من التكيفات للنباتات في المناطق الحارة :
☐ جذورها قصيرة ☐ كثيرة جدا ☐ جذور طويلة ☐ تعيش لسنين طويلة

١٢- وجود طبقة سميكة من الدهن تحت الجلد هو نوع من التكيف للحيوانات التي تعيش في :
الماء ☐ الصحراء ☐ الثلج ☐ الغابات ☐

١٣- من التكيفات الموجوده لدى نقار الخشب:
☐ لدية طبقة من الدهن ☐ لونه ابيض ☐ يغطيه الفرو ☐ لدية منقار طويل

١٤- الدب القطبي من الحيوانات التي تعيش في البيئة :
☐ القطبية ☐ الصحراوية ☐ الغابات ☐ البحار

١٥- الكائن الذي يغطي ريشة طبقة من الزيت هو :
☐ نقار الخشب ☐ النمر ☐ الصقر ☐ البط

١٦- السبب في ارتفاع درجة حرارة الارض :
☐ كثرة الامطار ☐ الاحتباس الحراري ☐ الثلج ☐ هجرة الحيوانات

١٧- ارتفاع درجة حرارة الارض بسبب زيادة غاز ثاني اكسيد الكربون هو تعريف:
☐ الاحتباس الحراري ☐ الرطوبة ☐ ذوبان الجليد ☐ ارتفاع منسوب المياه

١٨- من تاثير الاحتباس الحراري على الارض :
☐ يقل منسوب المياه ☐ تقل الرطوبة ☐ ذوبان الجليد ☐ يتاخر الربيع

١٩- من طرق حماية الانسان للمواطن الطبيعية :
☐ قطع الاشجار ☐ صيد الحيوانات ☐ وضع محميات ☐ بناء مصانع

٢٠- يختلف نوع السلوك والتكيف لدى كل نوع من انواع الطيور بسبب :
☐ اختلاف غذاءها ☐ اختلاف حجمها ☐ اختلاف اقدامها ☐ اختلاف ريشها

٢١ -الحيوان الذي يحمل اضعاف حجمه هو :
☐ الصقر ☐ الدب القطبي ☐ النمل ☐ النمر

٢٢ -الطريقة التي يتصرف بها كائن حي ما لما يحصل له داخليا ولما يحل لبيئته هو مفهوم :
☐ السلوك ☐ التكيف ☐ التكاثر ☐ الحماية

٢٣- التكيفات التي تحدث في سلوك الكائن الحي يطلق عليها :
☐ بنيوية ☐ سلوكية ☐ مكتسبة ☐ فطرية

٢٤- التكيفات التي توثر في اجزاء جسم الكائن الحي او بطريقة تلونه هي :
☐ بنيوية ☐ سلوكية ☐ مكتسبة ☐ فطرية

٢٥- السلوك الذي ترثه نوع واحد من اسلافها هو تكيف :
☐ سلوكية ☐ مكتسبة ☐ فطرية ☐ بنيوية

٢٦- السلوك الذي ينشئ نتيجة الخبرة ويكتسبة الكائن الحي من بيئته هو :
بنيوية ☐ سلوكية ☐ مكتسبة ☐ فطرية

٢٧-يستطيع العلماء دراسة حياة الكائنات الحية عن طريق :
قتلها ☐ حبسها ☐ مضايقتها ☐ مراقبتها عن بعد

٢٨- اذا كان محور الارتكاز بين القوة والمقاومة تكون الرافعة من النوع :
الاول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐ ليست رافعة

٢٩- اذا كانت المقاومة بين محور الارتكاز والقوة تكون الرافعة من النوع :
الاول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐ ليست رافعة

٣٠- اذا كانت القوة بين محور الارتكاز والمقاومة تكون الرافعة من النوع :
الاول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐ ليست رافعة

٣١ -عند اتزان الرافعة يكون :
ق×ل١<مق×ل٢ ق ×ل١ > مق ×ل٢ ق×ل١= مق×ل٢
ق×ل١ + مق × ل٢ ☐ ☐ ☐ ☐

٣٢ -افضل طريقة لفتح البندق دون كسرها هو باستخدام الرافعة وهي :
الصخرة ☐ كسارة البندق ☐ المقص ☐ المطرقة ☐

٣٣- من فوائد البكرة الثابتة :
توفر الوقت ☐ توفر الجهد ☐ توفر الطاقة ☐ توفر المقاومة ☐

٣٤ -الطاقة التي تسخن الاشياء تعرف في :
الحرارة ☐ طاقة كيميائية ☐ طاقة نووية ☐ طاقة كيميائية ☐

٣٥- التوصيل والحمل والاشعاع من طرق انتقال :
الماء ☐ الهواء ☐ الحرارة ☐ الثلج ☐

٣٦- من المواد رديئة التوصيل للحرارة :
الحديد ☐ النحاس ☐ الخزف ☐ الذهب ☐

٣٧- تتحول طاقة البندول من :
طاقة وضع الى حركية ☐ وضع الى كهربائية ☐ طاقة وضع الى حرارية ☐ طاقة وضع الى نووية ☐

٣٨ -عند وضع اجسام مختلفة في درجة الحرارة داخل حيز معزول فان هذه الاجسام تصبح :
مرتفعة الحرارة ☐ منخفضة الحرارة ☐ متزنة الحرارة ● متجمده ☐

٣٩ -من اهم مصادر الطاقة هي :
● الطاقة النووية ☐ الغلاف الجوي ☐ التراب ☐ الاشجار

٤٠- جميع الكواكب واقمارها واجسام اخرى تدور حول :
☐ الارض ☐ القمر ☐ الشمس ● المجرة

٤١ - كلما ابتعد الكوكب عن الشمس ..... درجة حرارته :
زادت ☐ قلت ● تجمدت ☐ لاتتغير

٤٢ -كلما اقترب الكوكب من الشمس .....درجة حرارته :
زادت ● قلت ☐ تجمدت ☐ لاتتغير

٤٣- يكون القمر في بداية الشهر الهجري على شكل :
● بدر ☐ محاق ☐ تربيع اول ☐ تربيع اخر

٤٤ -يكون القمر في نهاية الشهر الهجري على شكل :
بدر ● محاق ☐ تربيع اول ☐ تربيع اخر

٤٥ -عندما يقع القمر بين الارض والشمس تحدث ظاهرة :
الخسوف ☐ الكسوف ● المحاق ☐ البدر

٤٦ -عندما تقع الارض بين الشمس والقمر تحدث ظاهرة :
● الخسوف ☐ الكسوف ☐ المحاق ☐ البدر ☐

٤٧ -المقدرة على بذل شغل و مفهوم :
● الطاقة ☐ القوة ☐ المقاومة ☐ الحرارة

٤٨ -بنية او سلوك تساعد الكائن الحي على البقاء في بيئته مفهوم :
● التكيف ☐ السلوك ☐ التكاثر ☐ الافتراس

٤٩-من انواع التكيفات :
☐ الصقر النمر الدب ☐ اشجار والغابات ☐ المكتسبة والسلوكية ☐
● البنيوية والهجرة والسلوكية

السؤال الثاني:-اكتب بينٌ القوسينٌ كلمة صحيحٌة امام العبارة الصحيحٌة و كلمة خطأ امام العبارة غيرٌ الصحيحٌة في كل من العبارات التالية:

١ - اذا ازداد الاحتباس الحراري تنخفض درجة حرارة الأرض (خطا)
٢- الأشجار تطلق في الجو غاز ثان اكسيدٌ الكربون (خطا)
٣ -المحمياٌت الطبيعيٌة اماكن يحٌميهٌا القانون لأنها تحمي النباتات و الحيوٌانات (صح)
٤- الحيوٌانات و الطيوٌر جميعٌها متشابهة في حد ذٌة الحيوٌان (خطا)
٥ -مراقبة الحيوٌان في بيئٌتها الطبيعيٌةٌ من الطرائق التي تمكن العلماء من دراسة سلوك الحيوٌان(صح
٦- الهواء الساخن أخف من الهواء البارد (صح)
٧- الهواء مادة رديئٌة التوصيلٌ للحرارة (صح)
٨- البكرة المتحركة توفر لنا نفس الجهد الذي كنا نبذله بالبكرة الثابتة (خطا)
٩- تنتقل الحرارة بينٌ جسمينٌ لهما نفس درجة الحرارة (خطا)
١٠- تتشابه المواد في قدرتها على التوصيلٌ للحرارة (خطا)
١١- الحرارة نوع من أنواع الطاقة (صح)
١٢ -المواد المعدنيةٌ رديئٌة التوصيلٌ للحرارة (خطا)
١٣ - في البكرة المتحركة نستطيع التغلب على مقاومة بالتأثير بقوة تساوي نصف المقاومة (صح

١٤- لون الحيوانات يكون مشابه للون البيئة التي تعيش فيها (صح)
١٥ -من تكيفات الجمل انه سريع الحركة ليصطاد فريسته (خطا)
١٦- تلون الحرباء يعتبر تكيف هجرة (خطا)
١٧ -يغطي جسم الدب القطبي الفرو ليحميه من البرد (صح)
١٨ -منقار ماللك الحزين طويل ومدبب ليطعن فريسته فيها (صح)
١٩- من اثار ارتفاع درجة حرارة الارض سقوط الثلوج (خطا)
٢٠- وضيعة المحميات الطبيعية لحماية الكائنات الحية (صح)
٢١- التكيفات السلوكية تحدث في بنية الكائن الحي (خطا)
٢٢- السلوك الذي ترثه افراد النوع الواحد من اسلافها هو تكيف المكتسب (خطا)
٢٣ -الروافع من الالات البسيطة التي توفر الوقت والجهد (صح)
٢٤- الرمز مق يرمز الى القوة في الروافع (خطا)
٢٥ -المقص يعتبر رافعه من النو الثالث (خطا)
٢٦- حركة اليد هي رافعة من النوع الاول (صح)
٢٧ -البكرة الثابته توفر الجهد ولاتوفر الوقت (خطا)
٢٨- البكره المتحركة توفر نصف الجهد من لو استخدمنا بكره ثابته (صح)
٢٩ -الترمومتر اداة تستخدم لقياس الحرارة (صح)
٣٠- يشترط لانتقال الحرارة بين جسمين ان يكون الجسمين متساويين في الحرارة (خط)
٣١ -من المواد العازلة للحرارة الحديد والنحاس (خطا)
٣٢ -من المواد رديئة التوصيل للحرارة الزجاج والخزف (صح)
٣٣- الة الخياطة الكهربائية تحول الطاقة الكهربائية الى طاقة ميكانيكية (خطا)
٣٤- يمكن المحافظة على الطاقة بحسن التدبير والحكمة والاقتصاد في الاستهلاك (صح)
٣٥ -البكرة المتحركة عجلة او قرص قابل للدوران حول محور يرتكز على خطاف (صح)
٣٦- الطاقة الحرارية هي طاقة تكمن في الجسم بسبب وضعه على سطح الارض (خطا)
٣٧ -الكواكب ذات المدارات الاقرب الى الشمس لاتشبة الارض (خطا)

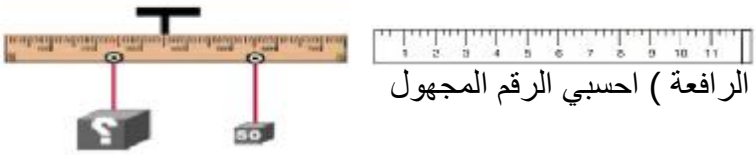
٣٨- عندما يدور القمر حول الارض يكون نصفه فقط مضاء (صح)
٣٩ -يسمى القمر محاقا عندما يكون نصف القمر الموجه الى الارض كله مظلم (صح)
٤٠- يكون القمر بدرا عندما يكون نصفه المواجه للارض مضاء بالكامل (صح)
٤١- عندما يقع ظل القمر على الارض يحدث خسوف (صح)
٤٢ -انت تساعد الكائنات الحية عندما تمنع الصيد الجائر (صح)
٤٣- الطيور التي تتغذى على اللحوم يكون طرف منقارها مدببا (صح)
٤٤ -من اسباب هجرة الطيور ارتفاع درجة الحرارة (صح)
٤٥- الدب القطبي لديه جراب لحمل صغاره (خطا)
٤٦ -تمسك صغار الفيله بذيول امهاتها لتبقى مع القطيع (صح)
٤٧- يعيش العنكبوت معيشة اجتماعية (خطا)
٤٨- تعيش النمل معيشه اجتماعية (صح)
٤٩ -عنما اخرج الى نزهه في الصحراء فان افضل حذاء ارتديه هو الكعب (خطا)
٥٠- يعتمد الضغط على مساحة السطح والعلاقه بينهم طردية (خطا)

حلي المسائل التالية :

١- اذا كان مقدار القوة ٣٠٠ نيوتن و المقاومة ٦٠٠ نيوتن و ذراع القوة ٦٠ سم ، احسبي طول ذراع المقاومة ؟

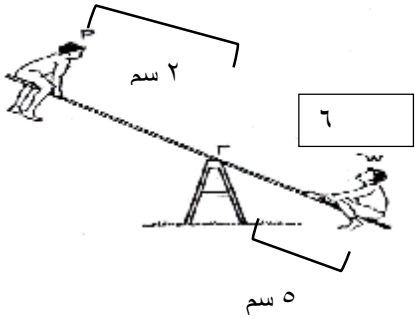
القانون :.....ق ×ل١ = مق× ل٢.....

الحل:...ل٢=٣٠٠×٦٠÷٦٠٠ = ٣٠ سم.....ص٨٥



٢- من خلال الرسم المجاور (جهاز الرافعة) احسبي الرقم المجهول ؟

القانون :..... ق ×ل١ = مق× ل٢.....
الحل :.....٥٠×٣= مق ×٢.....مق=٧٥....



٣- كم يبلغ وزن الجسم (p)حتى تتزن الرافعة ؟

القانون :..... ق ×ل١ = مق× ل٢.....
الحل: ....مق= ٦×٥ ÷٢= ١٥.....

٤- اذا كان مقدار المقاومة ٢٠ نيوتن و طول ذراع المقاومة ٢٠ سم . و كان طول ذراع القوة ٤٠ سم
احسبي القوة اللازمة لاتزان الرافعة؟

القانون :..... ق ×ل١ = مق× ل٢.....

الحل :.....ق= ٢٠×٢٠÷٤٠ = ١٠.....

عللي لما يلي تعليلا علميا سليما :-

- الفراشات الداكنة تختفي في الأسطح الداكنة. **صـــ١٩**
لان لونها نفس لون البيئة فلا تراها الطيور.....
- يعتبر الجمل سفينة الصحراء. صــ٢٢
لديه تكيفات تساعده للعيش في الصحراء.....
- لون الحيوانات في الصحراء يشبه لون الرمال. صـ ٢٦
لحمايته من الاعداء.....
- الجمل لديه رموش طويله.صـ٢٢
لتحمي العين من الرمال.....
- الجمل لديه قدم عريضة صـ٢٢
لتساعده على السير فوق الرمال.....
- الجمل لديه شفه مشقوقة صــ٢٢
ليأكل النباتات الشوكية.....
- الجمل لديه سنام. صــ٢٢
يخزن الدهون.....
- جذور النباتات الصحراوية تمتد لمسافات طويلة. صــ٢٦
للبحث عن الماء.....
- الكائنات الحية تتعرض للانقراض. صــ٣٦
بسبب سلوك الانسان وتغير بيئي مفاجئ.....
- منع الصيد والرعي الجائر. صــ٣٧
لمنع انقراض الكائنات الحية.....
- الجربوع يختفي نهارا ويخرج ليلا. صــ٢٦
ليحمي نفسه من الجفاف .....
- الكائنات الحية التي تعيش في المناطق الباردة تتميز بوجود طبقة سميكة من الدهون تحت الجلد. صـ٢٧
لتحميها من البرد.....

- لون فرو الدب الذي يعيش في المناطق الباردة أبيض. صـ٢٧
لحمايته من الاعداء.بالاختفاء.....
- نقار الخشب لديه منقار قوي. صـ٢٧
ليصنع فتحات في الشجرة.....
- نقار الخشب لديه لسان طويل لاصق. صـ٢٧
ليساعده على التقاط الحشرات من لحاء الشجرة.....
- نقار الخشب لديه مخالب قوية. صـ٢٧
ليتمسك بالشجره.....
- نقار الخشب لديه ذيل قوي. صـ٢٧
ليدعمه.....
- منقار العصفور سميك ومخروطي يستدق بشكل مفاجئ.صـ٣٠
ليساعده على التقاط البذور وتقشيرها.....
- الصقر لديه منقار حاد قوي مدبب على شكل خطاف صـ٣٠
ليساعده على تمزيق فريسته.....
- البط لديه منقار به صفائح مثقبة. صـ٣٠
لتصفيه المواد التي يحتويها الماء.....
- منقار مالك الحزين مدبب. صـ٣٠
ليمسك السمكة ويطعنها.....
- وضعيه الانذار للقطط.صـ٥٠
لتبدو اكبر حجما فتحمي نفسها من الاعداء.....
- تحمل العقرب صغارها على ظهرها. صـ٥٠
لتحميها من الحيوانات المفترسة.....
- للكنغر جراب. صـ٥١
ليساعده على حماية صغاره من الخطر...
- تلون الحرباء مع لون البيئة.صـ٢٣
لحماية نفسها من الاعداء.....
- ساق الصبار عصيري ولديه اوراق متحور الاشواك. صـ٢٥
للحفاظ على كمية الماء بداخلها.....
- لون الزرافه منقط. صـ٢٥
لحمايه نفسها من الاعداء.....
- تحتوي قدم البط على جلد بين اصابعها. صـ٢٩
ليساعد على السباحة.....
- وجود طبقة دهنية على ريش البط. صـ٢٩
حتى تجف بسرعه.....
- تغطي القشور معظم جسم السمكة. صـ٥٣
لتقليل احتكاك الماء فيسهل السباحة.....
- ارتفاع درجة حرارة الارض. صـ٣٣
احتباس الغازات.....
- الملقط رافعه من النوع الثالث . صـ٨١
لان القوة بين محور الارتكاز والمقاومة.....

- المقص رافعة من النوع الاول صـ٨١
. لان محور الارتكاز بين القوة والمقاومة.....
- البكرة الثابتة لا توفر الجهد. صـ١٠١
لان ذراع القوة يساوي ذراع المقاومة.....
- لايصلح اللمس لقياس درجة الحرارة. صـ١٢١
.لانه ليس دقيق.....
- تسمى طريقة انتقال الحرارة بالسوائل بالحمل.صـ١٢٧
لانها تنتقل تيارات الحرارة من الاشياء فيعطينا قيمة الحرارة.....
- تسمى طريقة انتقال الحرارة من المصباح الى اليد بالإشعاع. صـ١٥٦
لانها تنتقل الحرارة في جميع الاتجاهات.....
- تصنع اواني طهي الطعام من الالمنيوم. صـ١٢٨
موصل جيد للحرارة.....
- تصنع مقابض أواني الطهي من الخشب. صـ١٢٨
لانها عازل للحرارة.....
- توضع المدفأة أسفل الغرفة. صـ١٥٣
لان الهواء يسخن فيرتفع لاعلى.....
- سرعة كرة البندول عند موضع الاستقرار أكبر ما يمكن. صـ١٤٧
لان يمتلك طاقة وضع كبيرة فتتحول الى طاقة حركة اكبر مايمكن.....
- يتوقف البندول عن الحركة بعد فترة.صـ١٤٧
يفقد طاقة الوضع بداخله بتحولها الى طاقة حركة.....
- تعتبر الارض كوكب الحياة. صـ١٨٣
لان لديه ماء واكسجين .....
- كوكب المريخ الأقرب للشمس لايصلح للحياة. صـ١٨٣
لارتفاع درجة حرارته.....
- عند إضافة كمية من الحليب البارد إلى كأس يحتوي شاي ساخن فإن درجة حرارة الخليط تصبح واحدة. صـ١٥٥
لان الحليب اكتسب كمية من الطاقة الحرارية والشاي فقد هذه الكمية من الطاقة الحرارية.....
- الجسم المرتفع عن سطح الارض يمتلك طاقة وضع. صـ١٤٧
لانها طاقة مختزنة في الجسم بسبب موضعه عن سطح الارض.....
- أهمية ترشيد الطاقة الكهربائية صـ١٦٣
للحفاظ على هذه المصادر للاجيال القادمة.....
- نرى القمر على شكل دائرة كاملة في نصف الشهر. صـ١٧٧
- لان نصف القمر مواجه للارض كله مضاء.....
- نرى القمر على شكل نصف دائرة بعد منتصف الشهر في التربيع الاخير. صـ١٧٧
لان نصف القمر المواجه للارض مضاء.....
- يحدث كسوف الشمس. صـ١٨١
لان القمر يحجب ضوء الشمس كله عن مناطق معينة في الارض.....

- يحدث خسوف القمر. صـ١٨١
لان يصل القمر منطقه ظل الارض فيحجب القمر.....

مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى**

ماذا يحدث فى الحالات التالية مع ذكر السبب فى بعض الحالات .

١-للفراشات الفاتحة والداكنة فى بيئة النظيفة.ص١٩
الحدث :-.....يكثر عدد الفاتحة ويقل عدد الداكنة.....
السبب :-.....لان لونها فاتح نفس لون البيئة فتختفى من الاعداء .....

٢-للنبات اذا توفر له ماء وضوء وثانى اكسيد الكربون .ص٢١
الحدث :- .....ينمو النبات .....
السبب:- .....لان توفر له حاجاته الاساسية للنمو ..

٣-للجمل اذاكانت قدمه مدببه.ص٢٢
الحدث:- .....يغوص فى الرمال .....
السبب :- .....لانه يعيش فى الصحراء والقدم المدبب لايساعده على التكيف مع الرمال
٤-للنباتات الصحراوية اذاكان لديها جذور صغيرة .ص٢٦
الحدث:- .....تجف وتموت بعد فترة.....
السبب:- .....لانه لاتستطيع التكيف مع البيئة والحصول على الماء
٥-للضب اذا كان لونه اخضر. ص٢٦
الحدث :- .....يقل عدده ويتعرض للانقراض.....
السبب:- .....لانه لن يستطيع التكيف مع بيئته ولا يستطيع الاختفاء من الاعداء

٦-للصقر اذا كان له منقار مخروطى مثل العصفور .ص٣٠
الحدث :- .....لن يستطيع تناول الطعام .....
السبب:- .....لانه يحتاج لمنقار مدبب حاد لتمزيق لحم الفريسه.....

٧-عند زيادة نسبة ثانى اكسيد الكربون فى الجو.ص٣٣
الحدث:-ارتفاع درجة الحرارة (احتباس حرارى).....

٨-عند حدوث الاحتباس الحرارى بالارض .ص٣٤
الحدث :- ...ترتفع دجة الحراره ،يذوب الجليد ،فيضانات ،...هجرة الحيوانات للقطب الشمالى ....

٨-زراعة الاشجار .ص٣٦
الحدث :- .....تجد الطيور والحيوانات ماوى ،وينطلق غاز الاكسجين .،ويقل الاحتباس الحرارى
٩-للقطط عند التعرض للخطر.ص٥٠
الحدث:- .....تقوس ظهرها ويبدواكبر حجما وفرو نافر .....
السبب:- .....لدية تكيف سلوكى يحميه من الاعداء وهو وضعيه الانذار
١٠-للحرباء عند الوقوف على فرع الشجرة .ص٥١
الحدث:- .....يصبح لونها بنفس لون الشجرة.....

السبب:- .....ليختفى من الاعداءوهذا تكيف بنيوى يسمى تلون وقائى..

١١-للطيور عند تكرر رؤية الفزاعه. ص٥٦
الحدث :- .....تقف عليها ولاتخاف منها .....
السبب:- .....التعود فتكتسب سلوك مكتسب .....
١٢-عند النقر المتكرر على حوض السمك .ص٥٣
الحدث :- .....تخاف فى البداية وبعد ذلك لاتخاف .....
السبب :- .....بسبب اكتسابها سلوك متعلم .....

١٤-لصغير الغزال بعد ولادته بساعات .ص٥٥
الحدث :- ...يستطيع المشى بعدفترة قصيرة .....
السبب:- ....لان لديه سلوك فطرى .....

١٣- عندفقد الحيوان لصغيره .ص٦٢
الحدث :- ...يحزن .....

١٤-للرافعة عندما تكون القوة ×ذراعها =المقاومة ×ذراعها. ص٨٣
الحدث:- .....تكون الرافعة متزنه.....

١٥-للرافعة عندما تكون القوه×ذراعها اكبر من المقاومة ×ذراعها ص٨٣
الحدث:- .....تكون الرافعه غير متزنه .....

١٦-عند استخدام البكرة الثابتة .ص١٠٦
الحدث :- .....اوفر الوقت اللازم للعمل ولكن لا اوفر الجهد.....

١٧-عند استخدام البكرة المتحركة.ص١٠٧
الحدث:- .....اوفر جهد .....

١٨-عندما يكون ذراع القوه اكبر من ذراع المقاومة فى الرافعه .ص١٠٤
الحدث:- .....توفر الرافعه الجهد المبذول .....

١٩-عند زيادة عدد البكرات المتحركة .ص١٠٩
الحدث:- .....توفر الجهد اسرع

٢٠-وضع اليد فى حوض ماء بارد .ص١٢٠
الحدث :- .....اشعر بالبروده .....
السبب:- .....لانتقال الحرارة من اليد الحارة للماء.....

٢١-وضع اليد فى حوض ماء ساخن .ص١٢٠
الحدث :- .....اشعر بالحرارة.....

السبب:- .....لانتقال الحرارة من الماء الساخن لليد الاقل فى درجة الحرارة..

٢٢- وضع حلزونى ورقى فوق مصباح كهربى مشتعل .ص١٢٦
الحدث :- .....يتحرك
السبب:- .....لان الهواء يسخن ويرتفع لاعلى .....

٢٣-عند تقريب يديك من مصباح كهربى مشتعل من ناحية اليمين مرة واليسار ومن الاعلى .
الحدث :- .....اشعر بالحرارة..... ص١٢٦
السبب :- .....لان الحرارة تنتقل فى جميع الاتجاهات بالاشعاع

٢٤-عند وضع مكعب ثلج على يديك .ص١٢٧
الحدث :- .....يذوب الثلج بعد فترة.....
السبب:- .....لانتقال الطاقه الحرارية من اليد للثلج .....

٢٥-عند وضع الطعام فى اناء مغلف بالصوف .ص١٣٠
الحدث :- .....يبقى الطعام دافئ .....
السبب :- .....لان الصوف عازل للحرارة.....

٢٦-عند تقليب الشاى الساخن بملعقة معدنية .ص١٣٢
الحدث :- .....اشعر بالسخونه .....
السبب:- .....لان.المعدن موصل للحرارة .....

٢٧-عند الجلوس نهارا عند البحر .ص١٣٧
الحدث :- .....يشعر بنسمت هواء بارد .....
السبب:- .لان اليابس يسخن اسرع فالهواء يسخن ويرتفع لاعلى ويحل محله نسيم بارد من جهه البحر

٢٨-عند توصيل التيار الكهربى التلفاز .ص١٥٠
الحدث :- .....تتحول الطاقه الكهربية لطاقة ضوئيه وصوتية.....

٢٩-عند توصيل التيار الكهربى المدفأه .
الحدث :- .....تتحول الطاقة الكهربية لطاقه حرارية .....

٣٠-عند وضع البطارية فى لعبة القطار .ص١٥٣
الحدث :- .....يعمل القطار ويتحرك .....
السبب:- .....تتحول .الطاقة الكهربائية لحركية.....

٣١-عند نزع البطارية من القطار .ص١٥٣
الحدث :- ...يتوقف القطار .....
السبب:- .....لتوقف الطاقه الكهربية .....

٣٢-لدرجة الحرارة عند اضافه كمية من الحليب البارد الى شاى ساخن .ص١٥٤
الحدث :- .....تنخفض درجة الحرارة .....
السبب:- .....انتقال الطاقه الحرارية من الساخن الى البارد.....

٣٣-عند تعرض بقايا الحيوانات والنباتات للحرارة والضغط لملايين السنيين .ص١٦٢
الحدث :- .....تتحول الى نفط والفحم.....

٣٤-عندما تبعد الكواكب عن الارض .(درجة الحرارة)ص ١٧٥
الحدث :- .....تنخفض درجة الحرارة.....

٣٥-عندما تقترب الكواكب من الارض (درجة الحرارة) .ص١٧٥
الحدث:- .....ترتفع درجة الحرارة.....

٣٦-عندما يكون نصف القمر المواجه للارض مظلم .ص١٧٧
الحدث :- .....نرى القمر محاق .....

٣٧-عندما يكون نصف القمر المواجه للارض مضاء.ص١٧٧
الحدث :- .....نرى القمر بدر .....

٣٨-عندما يكون نصف جزء القمر المواجه للارض مضاء ونصفه الاخر مظلم .ص١٧٧
الحدث:- .....نرى تربيع اول (الاسبوع الاول) –تربيع اخير .....

٣٩-عندما يحجب ظل الارض جزء من القمر .ص١٨١
الحدث :- .....ظاهرة خسوف القمر .....

٤-عندما يحجب القمر جزءا من ضوء الشمس عند مناطق معينة من الارض .ص١٨١
الحدث :- .....ظاهرة كسوف القمر .....

<u>أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب</u>

١- (جذور النباتات الطويلة – الاختباء في الجحور – لون يشبه لون الرمال – طبقة سميكة من الدهن)
الذي لا ينتمى للمجموعة : طبقة سميكة من الدهن ص ٢٦
السبب : لأنها من التكيفات للعيش في المناطق الباردة و البقية من التكيفات للعيش في المناطق الحارة و الجافة

٢- (فرو سميك – طبقة سميكة من الدهن – لون أبيض – أشواك النباتات)
الذي لا ينتمي للمجموعة : أشواك النباتات ص ٢٧

السبب : لأنها من التكيفات للعيش في المناطق الحارة و الجافة و البقية من التكيفات للعيش في المناطق الباردة

٣- (منقار ذو صفائح مثقبة – ريش مغطى بالزيت – طبقة جلدية بين الأصابع – منقار على شكل خطاف)
الذي لا ينتمي للمجموعة : منقار على شكل خطاف ص ٣٠
السبب : لأنه من تكيفات الطيور التي تتغذى على اللحم و البقية من تكيفات البطة

٤- (ارتفاع الرطوبة – ذوبان الجليد – ارتفاع منسوب المياه – انخفاض درجة الحرارة)
الذي لا ينتمي للمجموعة : انخفاض درجة الحرارة ص ٣٤
السبب : لأنه ليس من آثار الانحباس الحراري

٥- (حمل الأم العقرب صغارها – جراب الكنغر – وضعية إنذار القط – أكل الحيوانات القشرية)
الذي لا ينتمي للمجموعة : جراب الكنغر ص ٥٠
السبب : لأنه تكيف بنيوي و البقية تكيفات سلوكية

٦- (لون الأفاعي – تلون الحرباء – وضعية إنذار القط – جراب الكنغر)
الذي لا ينتمي للمجموعة : وضعية إنذار القط ص ٥١
السبب : لأنه تكيف سلوكية و البقية تكيفات بنيوية

٧- (بناء عش – الصيد – حركات السيرك –السباحة)
الذي لا ينتمي للمجموعة : حركات السيرك ص ٥٤
السبب : لأنه سلوك مكتسب و البقية سلوكيات فطرية

٨- (العقارب – الأسود – النمور – الطيور)
الذي لا ينتمي للمجموعة : العقارب ص ٥٨
السبب : لأنه يعيش معيشة انفرادية و البقية يعيشون معيشة جماعية

٩- (مقص – ميزان ذو كفتين – كسارة البندق – أرجوحة)
الذي لا ينتمي للمجموعة : كسارة البندق ص ٨١
السبب : لأنها رافقة من النوع الثاني و البقية رافعة من النوع الأول

١٠- (عربة الحديقة – كسارة البندق – مفتاح البيبسي – الدباسة)
الذي لا ينتمي للمجموعة : الدباسة ص ٨١

السبب : لأنها رافعة من النوع الثالث و البقية رافعة من النوع الثاني

١١- (دباسة – ملقط – ميزان ذو كفتين – سنارة صيد)
الذي لا ينتمي للمجموعة : ميزان ذو كفتين ص ٨١
السبب لأنه رافعة من النوع الأول و البقية رافعة من النوع الثالث

١٢- (ل$_{١}$ = ل$_{٢}$ - القوة = المقاومة – توفر الجهد – لا توفر الجهد)
الذي لا ينتمي للمجموعة : توفر الجهد ص ١٠٥
السبب : لأنه من خواص البكرة المتحركة و البقية من خواص البكرة الثابتة

١٣- (الشمس – القمر – باطن الأرض – المواد المحترقة)
الذي لا ينتمي للمجموعة : القمر ص ١٢٨
السبب : لأنه ليس من مصادر الحرارة و البقية من مصادر الحرارة

١٤- (التوصيل – التأثير – تيارات الحمل – الإشعاع)
الذي لا ينتمي للمجموعة : التأثير ص ١٢٨
السبب : لأنه ليس من طرق انتقال الحرارة

١٥- (النحاس – الحديد – الخشب – الألمنيوم)
الذي لاينتمي للمجموعة : الخشب ص ١٣٢
السبب : لأن الخشب من المواد العازلة للحرارة و البقية من المواد الموصلة للحرارة

١٦- (البوليسترين – النحاس – الخشب – الصوف)
الذي لا ينتمي للمجموعة : النحاس ص ١٣٢
السبب : لأنه من المواد الموصلة للحرارة و ةالبقية من المواد العازلة للحرارة

١٧- (البترول – الغاز الطبيعي – الفحم – الطاقة النووية)
الذي لا ينتمي للمجموعة : الطاقة النووية ص ١٦٣
السبب : لأنها ليست من مصادر الطاقة الأحفورية

١٨- (محاق – بدر – نصف بدر – التربيع الأخير)
الذي لا ينتمي للمجموعة : محاق ص ١٧٧
السبب : لأنه الحالة التي لا نرى فيها القمر و البقية يكون ظاهراً في السماء

١٩- (الأرض – المريخ – زحل – الزهرة)
الذي لا ينتمي للمجموعة : الأرض ص ١٨٣
السبب : هو الكوكب الوحيد الملائم للحياة

مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى**

حل المشكلات

١- في ظل تعرض الأرض للاحتباس الحراري و تأثر الكائنات الحية به ، اقترحي حلولاً لهذه المشكلة . ص ٣٦

- زرع الأشجار
- منع الصيد الجائر
- إنشاء المحميات الطبيعية
- منع قطع أشجار الغابات

٢- تتعرض الحرباء لخطر وشيك من أحد أعدائها ، ساعديها في التخفي . ص ٢٣

- تتلون بلون بيئتها فتصبح رؤيتها صعبة .

٣- بطة جائعة تريد أن تأكل طعامها و هو مبتل بالماء ، ماذا تفعل ؟ ص ٣٠
تستخدم مناقرها ذا الصفائح المثقبة لتصفية المواد من الماء

٤- في فصل الصيف ركب أحمد سيارة والده ، و اكتشفا أن جهاز التكييف معطّل ، كيف يحل مشكلته ؟ ص ٣٢
يفتح الشباك لتخفيف احتباس الغازات الحارة

٥- تعاني بعض الفراشات الملكية من ارتفاع درجة حرارة الجو ، مما يهدد حياتها ، كيف نحل هذه المشكلة ؟ ص ٣٥

- هجرة الفراشات إلى مناطق أكثر برودة
- توفير محميات طبيعية تلائم الفراشات

٦- يعاني المزارع صالح من أكل الطيور لمحاصيله ، انصحيه بحل لمشكلته ؟ ص ٥٦
وضع فزاعة في مزرعته لإبعاد الطيور

٧- أردتِ أن تهدي أحد الجيران من ذوي الاحتياجات الخاصة حيواناً يساعده ، ما هذا الحيوان؟ و لماذا ؟ ص ٦٤
كلب ، يساعده في الحماية و معرفة الطريق

٨- فكري في أفضل طريقة لكسر البندق ؟ ص ٨٨
كسارة البندق

٩- عامل نظافة يريد أن ينزل أكياس المخلفات من أعلى البناية ، ساعديه في طريقة سهلة لإنزالها ؟ ص ٩٨
استخدام البكرات

١٠- أخرجتِ طبق الكعك من الفرن ، سوف تضعينه على رف مصنوع مم ؟
القش – الصوف – الخشب ص ١٢٩

١١- في تصميم غرفتك الجديدة ، سألك والدك عن مكان وضع جهاز التكييف و المدفأة ؟

جهاز التكييف في الأعلى و المدفأة على الأرض ص ١٣٤

١٢- أي نوع من الأكواب سوف تستخدمين لشرب القهوة الساخنة ؟

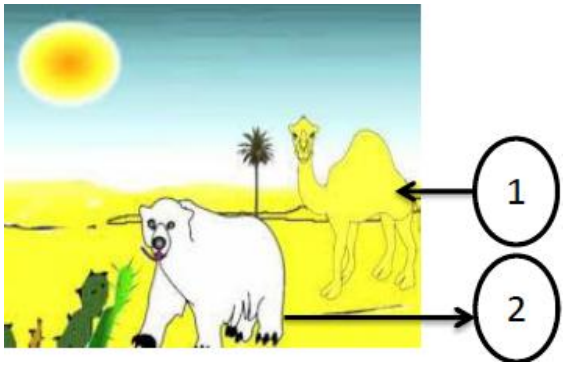
كوب مصنوع من البوليسترين ص ١٣٢

١٣- في رحلة إلى المخيم احتجتِ أن تضيئي مصباحاً ، ما الطريقة ؟ ص ١٥٨
صنع بطارية من الليمون

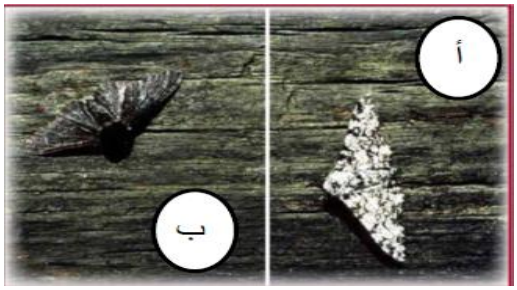
مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى**

١-الكائن القادر على المعيشة فى الصحراء رقم (١) بسبب ان لديه ..تكيفات.(السنام /الرموش)..للعيش فى الصحراء .

الكائن القادر على المعيشة فى الجليد رقم (٢)بسبب ان لديه ....تكيفات(فرو /لون).....للعيش فى الجليد



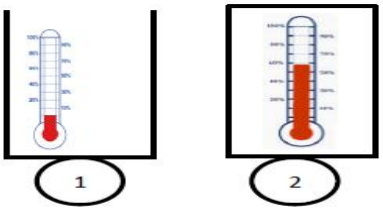
ص١٨-٢٢



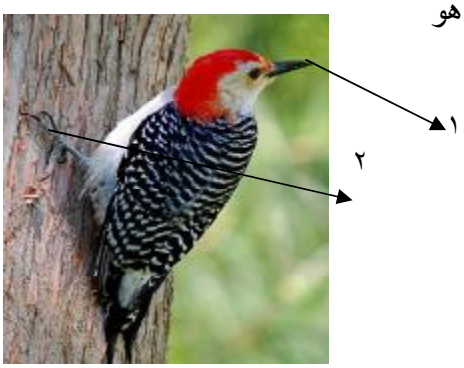
٢-اى الفراشات تستطيع الاختفاء من الطيور (أ)
السبب:-...لانها تستطيع الاختباء من الاعداء لان لونها نفس لون البيئة.... ص١٩

٣-الطائر الذى يتغذى على اللحوم رقم (٣)ص٣٠
لان له منقاره.....مدبب يمزق اللحوم.....
الطائر الذى يتغذى على الحبوب رقم (٤)
لان منقاره .....مخروطى ويساعد على التقاط البذور.

٤-الترمومتر الذى يمثل ظاهرة الاحتباس الحرارى ص٣٣
رقم (٢)
السبب :-....لانه مغطى فتحتبس داخله الحرارة اكثر من المفتوح.



٥-الجزء الذى يساعد نقار الخشب على صنع فتحات فى الشجرة هو رقم ....١.....ويعتبر تكيف ....بنيوى.....ص٢٧....



مدرسه المطلاع المتوسطة بنات رئ

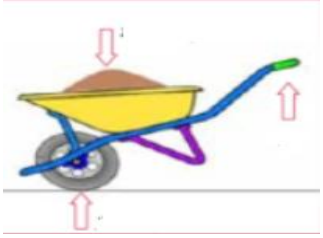
٦-تستطيع البط السباحة فى الماءبسبب ص٢٩
.....بسبب الجلد بين اصابع القدم .....
والحصول على الغذاء من الماء عن طريق ص٣٠..
....منقار مثقب لتصفيه المواد التى يحتويها الماء

٧-عند تعرض القط للخطر يقوم بوضعية الانذار وتعتبر
تكيف ....سلوكى ص٥٠.....
بينما الكنغر يضع صغاره داخل جراب ل.يحمى
صغاره.....ويعتبر هذا تكيف ..بنيوى....ص٥١...

٨-لدى حمد حوض من الاسماك عندما نقر على جدار الحوض
ابتعدت الاسماك وهذا يعتبر سلوك .فطرى ص٥٣
وعند تكرار النقر لم تبعد الاسماك فتعجب حمد
فما السبب :-.....لان السلوك تحول من فطرى الى مكتسب

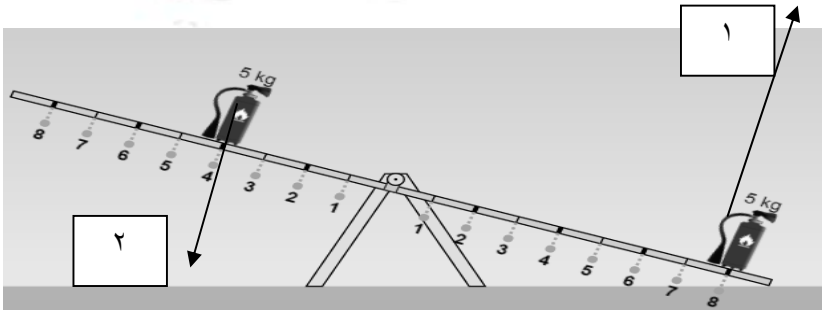
٩-وضع احد المزارعين هذه الفزاعه فى مزرعتة لابعاد الطيور عن
النباتات
خافت الطيور فى البداية ثم وقفت على الفزاعه وهذا يعتبر سلوك
(فطرى –مكتسب)ص٥٦

١٠- ١-حددى اجزاء الرافعة على الرسم
٢-يعتبر المقص رافعة من النوع
.....الاول ص٨١



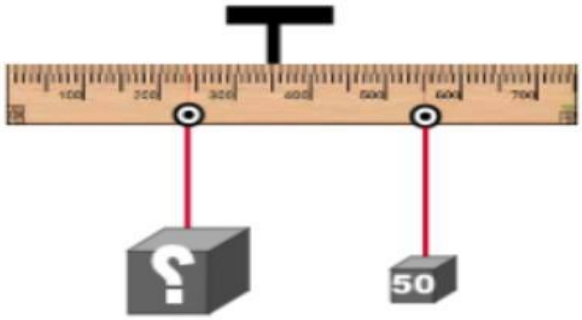
١١-حددى اجزاء الرافعه على الرسم
تعتبر عربة الحديقة رافعه من النوع .....الثانى ...ص٨١.....

١٢-حددى اجزاء الرافعه على الرسم ص٨١
تعتبر الدباسة رافعه من النوع .....الثالث .....



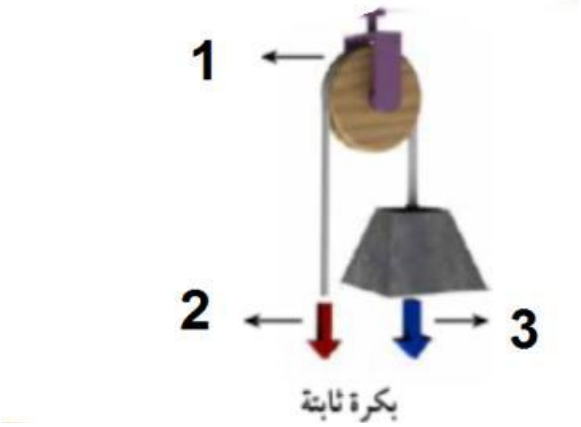
١٣-امامك مى رافعة غير متزنة فبحثت عن السبب وكان القوه×ذراعها =المقاومة×ذراعها ...

وارادت جعل الرافعه تتزن فقامت بتحريك الثقل رقم (١) ووضعه عند رقم ...٤سم.....بالمسطرة صص٨٣



١٤-من خلال الرسم اوجدى الرقم المجهول ص٨٦
القانون :-..... القوه×ذراعها =المقاومة×ذراعها

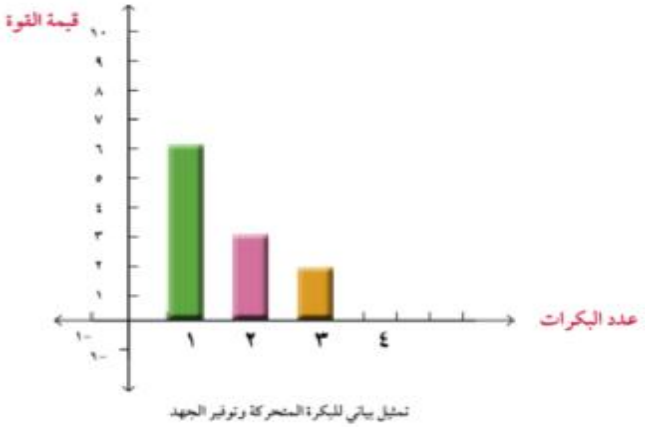
الحل :-
.....٢٠×٥٠...=؟×١٠.....
..... ٢٠×٥٠/١٠=١٠نيوتن ....



١٥-حددى ل١ ول٢ على الرسم ص١٠٠
رقم (١)يمثل .....محور ارتكاز.....
رقم (٢)يمثل ..مقاومه.....
رقم (٣)يمثل ...قوه .....
فائدة البكرة الثابتة .....توفر الوقت .....
.....

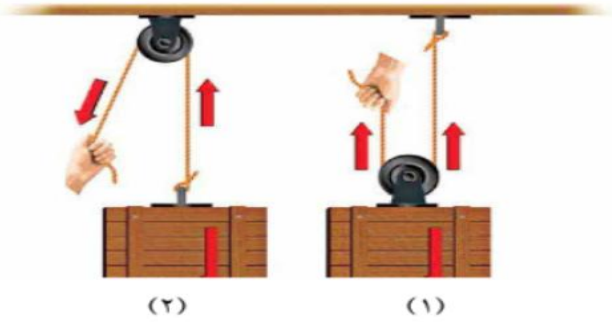
مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيس**

١٦-هذا الرسم لبكرة ....متحركة....ص١٠٤.....
القوة تبلغ .....٢٠نيوتن .....
فائدتها ....توفر الوقت والجهد .....



١٧-العمود الذى يمثل اقل جهد مبذول رقم (٣)

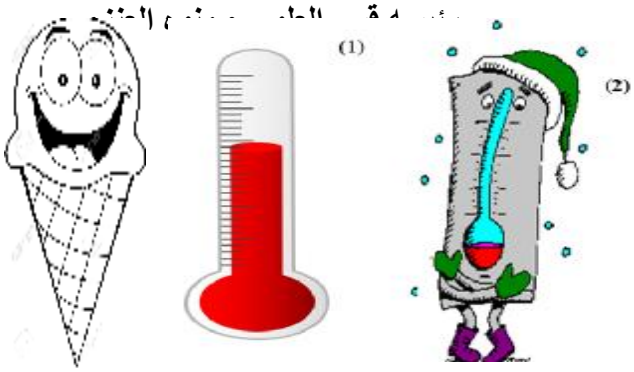
السبب :-..لان كلما زاد عدد البكرات قل الجهد
ص١٠٩



١٨-امامك بكرتين ص١١٤
البكرة الثابتة يمثلها رقم (٢)
البكرة التى توفر الجهد رقم (١)
وتسمى .....متحركة.....
سبب توفيرها للجهد
لان ذراع القوه اكبر من ذراع المقاومة.....

٢٠-قامت مى بالعب فى احواض ماء مختلفه فى درجة الحرارة ص١٢٠
فشعرت فى الحوض الاول ب.....البرودة...
وشعرت فى الحوض الثانى ب.....السخونه .....
وشعرت فى الحوض الثالث بشى مختلف
فاليد اليمنى شعرت ب.....السخونه.....بينما اليسرى شعرت ب.....البرودة .....
وكان ذلك بسبب ..انتقال الحرارة بين الاشياء (من الساخن للبارد)

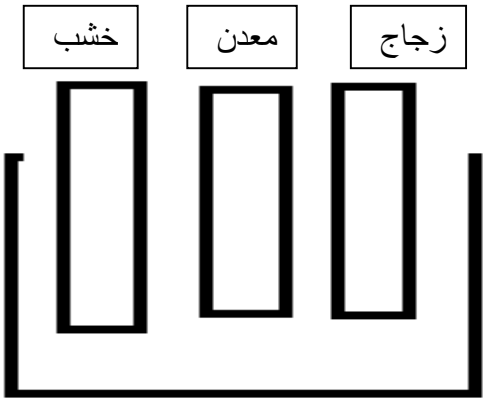
مدرسه المطلاع المتوسطة بنات



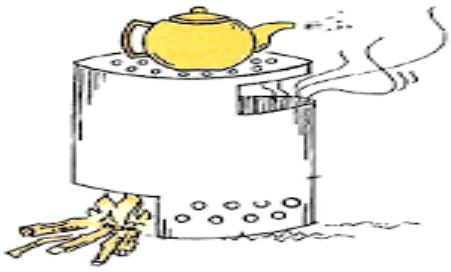
٢١-ارادت مى قياس درجه حرارة الايس كريم وكانت النتيجه الترمومتر رقم
(٢)

٢٢-فى حوض به ماء ساخن وثلاث سيقان من الخشب والمعدن والزجاج ص١٢٣
الساق التى تسخن اولا هى .....المعدن.....ثم ...الزجاج.....ثم .....الخشب.....

الاستنتاج :-..الحرارة تاثيرها مختلف على المواد المختلفه



٢٣-وضعت مى الاناء على الموقد فانتقلت له الحرارة عن طريق ....التوصيل .....ص١٢٥.....
ثم سخن الماء داخله ووصل للغليان عن طريق .....الحمل .....

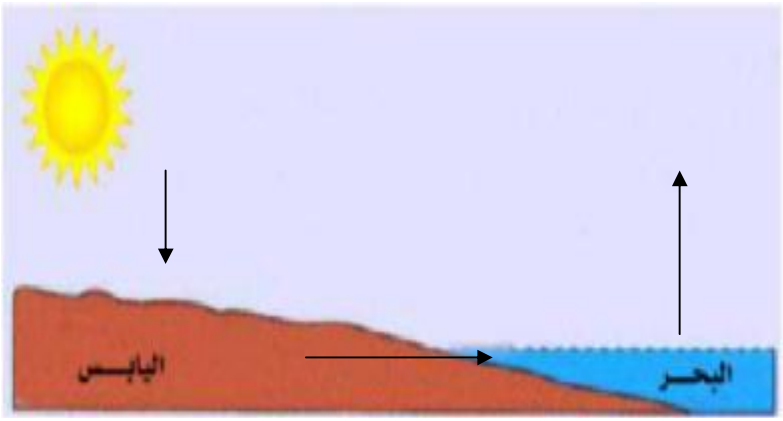


٢٤-اكمل البيانات على الرسم ص١٢٨

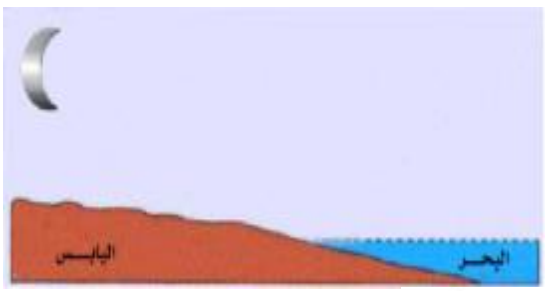
٢٦-

حدد على الرسم بالأسهم حركة الهواء الساخن والهواء البارد:

سبب وضع التكيف بالاعلى .....لان الهواء البارد يهبط لاسفل ص١٣٥
سبب وضع المدفاة بالاسفل .....لان الهواء الساخن يرتفع لاعلى .....



٢٧-جلست مى على البحر نهارا وشعرت بنسمة هواء جميلة من ناحيه
سبب ذلك :- ص١٣٧.....اليابس يسخن اولا قبل الماء فالهواء يسخن ويرتفع لاعلى ويحل فحله هواء بارد من البحر
وتسمى هذه الظاهرة ب..نسيم البحر
٢٨-ارسمى اتجاه حركة الهواء على اليابس والماء

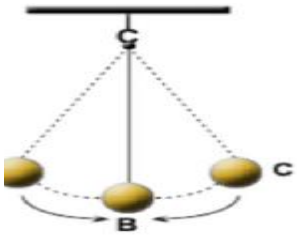


تسمى هذه الظاهرة ب...نسيم البر .....

٢٩-

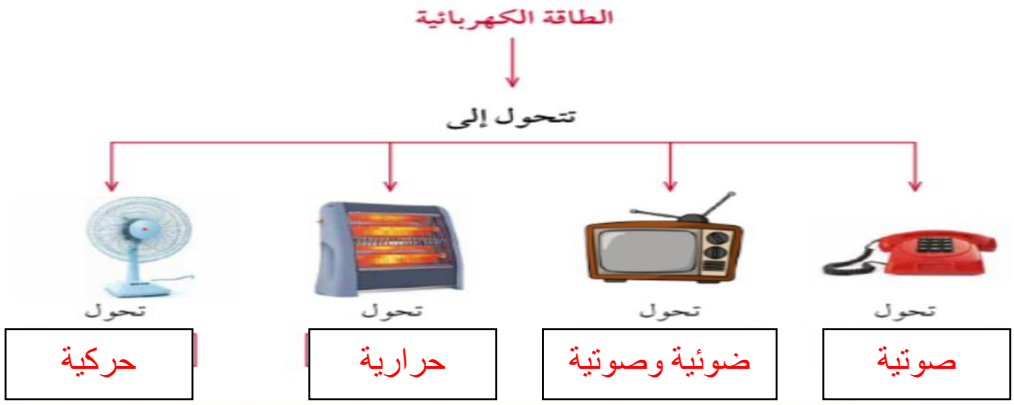
إذا قمت بعمل كوب الشاي باستخدام الأدوات بالرسم فإنك استخدمت ثلاثة أنواع من المواد موصلة، وعازلة، ورديئة، صنف هذه المواد بالجدول:

الرقم	القدرة على توصيل الحرارة
١	
٢	
٣	



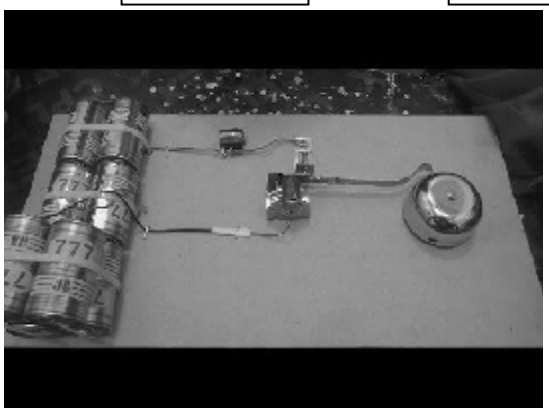
٣٠-اعلى طاقة وضع عند ... A
اعلى طاقة حركة عند.....ص... B

٣١-اكمل المخطط ص١٥٠



٣٢-ص١٥١

تتحول الطاقة وضع إلى طاقة ..... حركية



٣٣-عند غلق
المفتاح فان
الجرس سوف يصدر .....صوت .....
وذلك بسبب تحول الطاقة .الكهربائية..الى
.....صوتية.....ص١٥٠

٣٤-ص١٥٦

تتحول من طاقة ..كهربائية ...
الى طاقة .....ضوئية .....

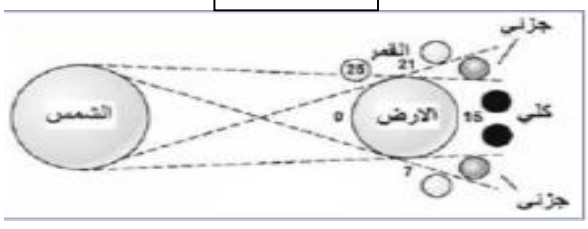
تتحول من طاقة ...اشعاعية .....
الى طاقة ....كهربائية.....

تتحول من طاقة ..كهربائية .....
الى طاقة .....حرارية

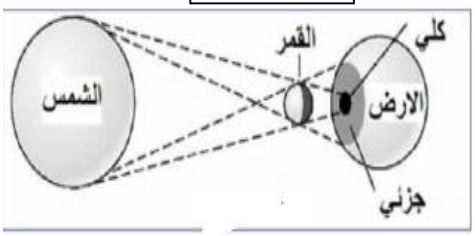
٣٥-ص١٧٧

الرسم يمثل .....اوجه القمر .....
القمر يكون فى بدايه الشهر الهجرى على شكل ....محاق .....
القمر يكون فى منتصف الشهرى الهجرى على شكل ...بدر .....

١



٢



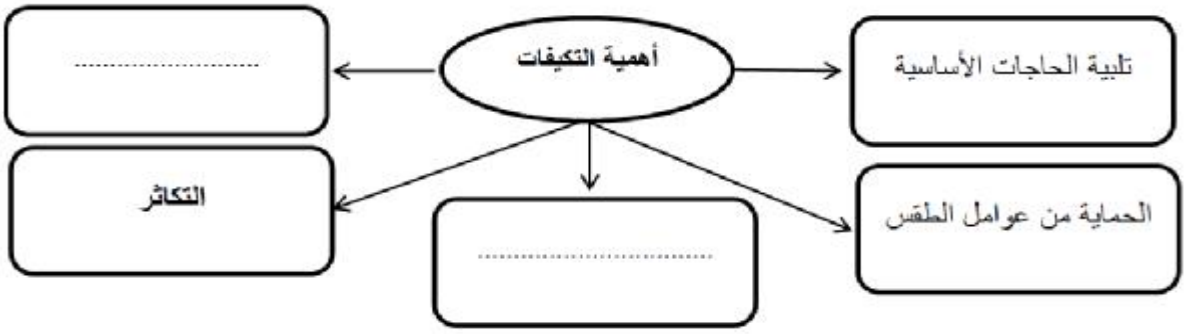
ص
١٨١

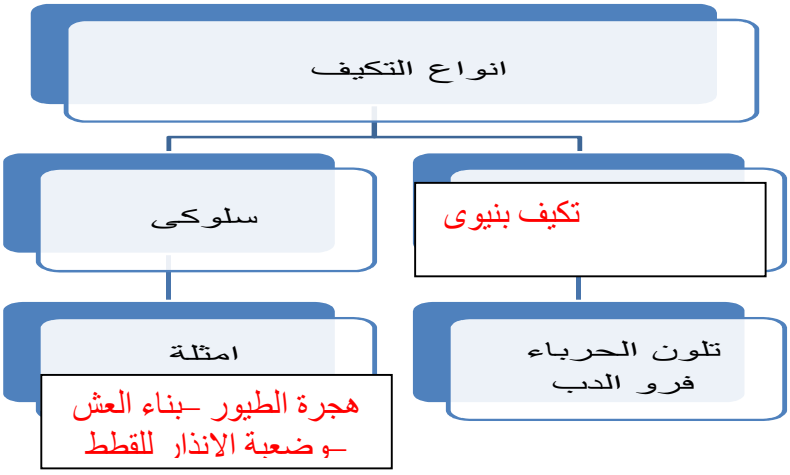
٣٦-رقم (١) تسمى بظاهرة ..خسوف القمر .....وتحدث بسبب .حجب ظل الارض للقمر

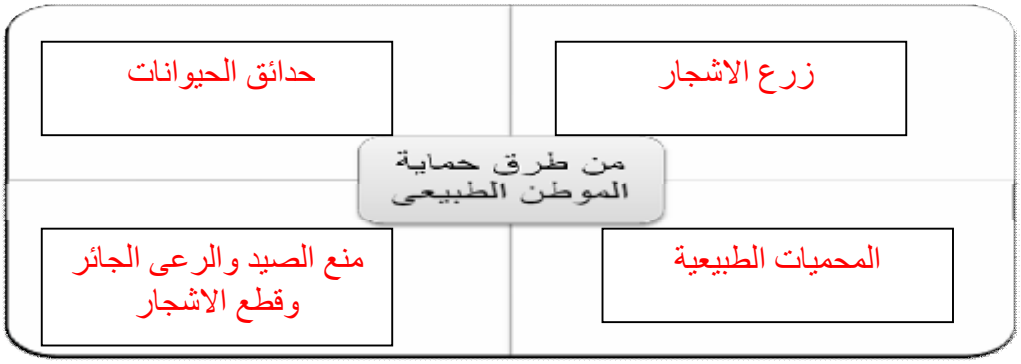
مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى**

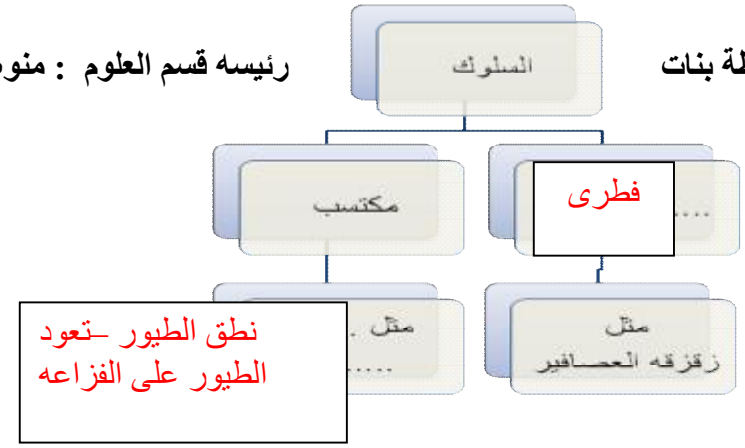
رقم (٢)تسمى بظاهرة.كسوف الشمس وتحدث بسبب ..حجب القمر لضوء الشمس فى مناطق معينة

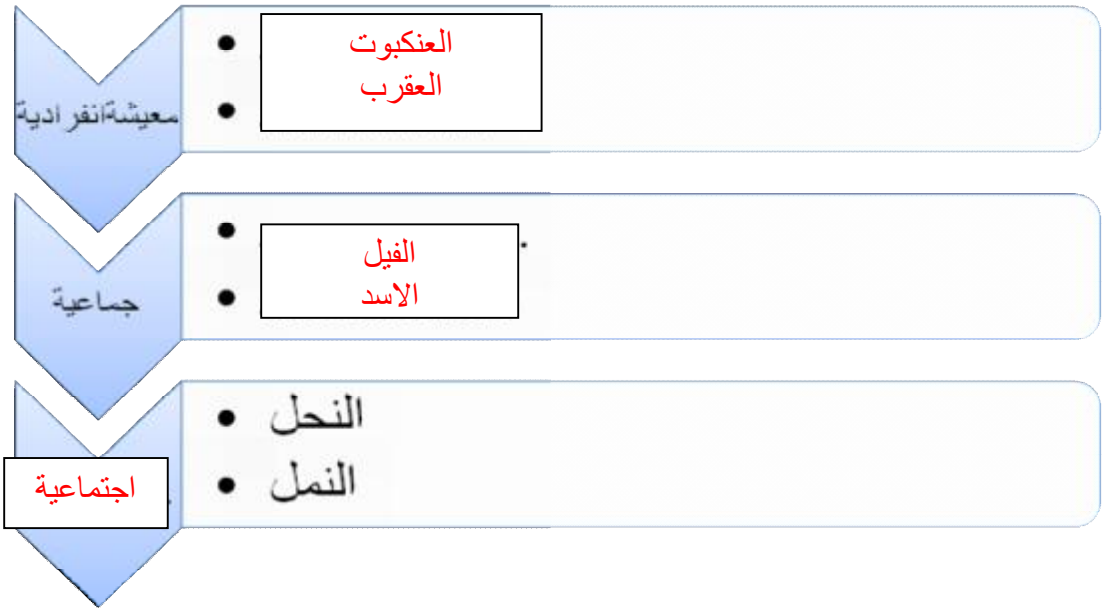
س :-اكملى خريطة المفاهيم التالية :-

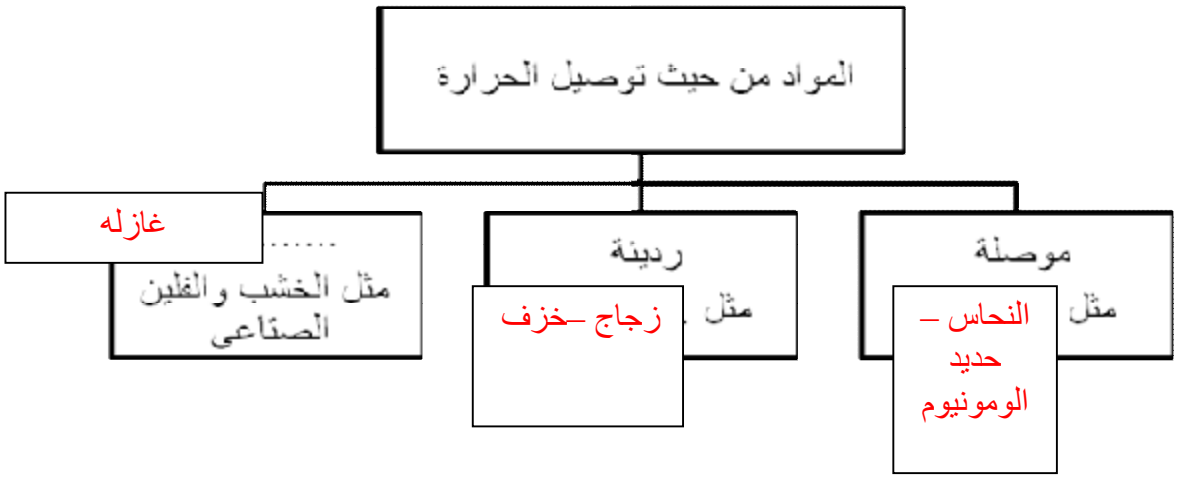




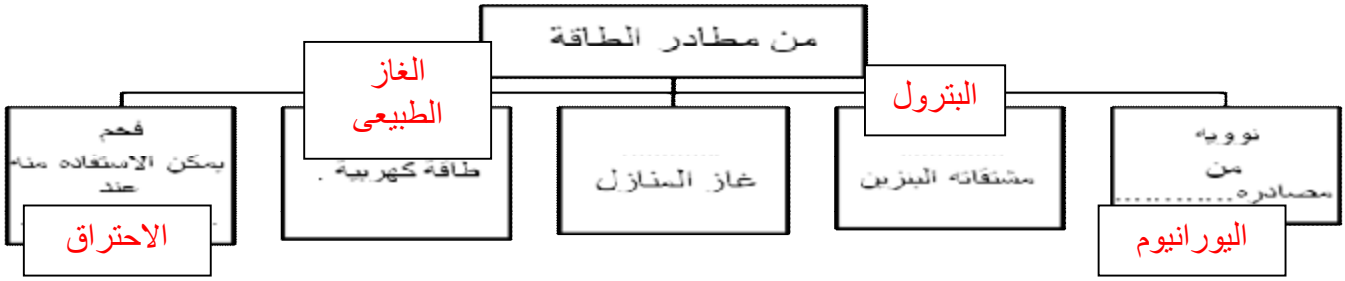



السلوك
مكتسب
فطرى
نطق الطيور –تعود الطيور على الفزاعه
مثل زقزقه العصافير


معيشةانفرادية
العنكبوت
العقرب
جماعية
الفيل
الاسد
اجتماعية
النحل
النمل


المواد من حيث توصيل الحرارة
غازله
مثل الخشب والفلين الصناعى
رديئة
مثل زجاج –خزف
موصلة
مثل النحاس – حديد الومونيوم

مدرسه المطلاع المتوسطة بنات رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى



السؤال الرابع:

(أ)- قارنى بين كلا مما يلى :

١-

	النباتات	الحيوانات
بعض الحاجات الاساسية للكائنات	ضوء شمس والماء والمعادن – التكاثر - الحماية	الغذاء والماء والاكسجين – تجنب افتراسها – التكاثر – الحماية

٢-

	التكيف البنيوي	التكيف السلوكي
التعريف	هو بنية الكائن الحي لمساعدتة على العيش في بيئته بنجاح	هو بنية الكائن الحي لمساعدتة على العيش في بيئته بنجاح

٣-

	تكيف كائن حي في المناطق الباردة	تكيف كائن حي في المناطق الحارة
اسم الكائن	الدب القطبي	الحربوع
التكيف	وجود طبقة سميكة من الدهون تقيه من البرد	يختبأ في النهار ويخرج ليلا

مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى**

٤-

	اطيور اكلة للحوم	طيور تتغذى على الحبوب	الطيور المائية
شكل منقارها	حاد – قوي - مدبب	سميك مخروطي	وجود صفائح مثقبة

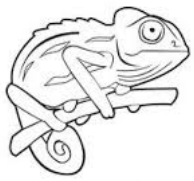
٥-

	الدب الاسود	السناجب
تكيفات العيش في المناطق الباردة	طبقة دهنية سميكة	اختباء داخل انفاق للحماية من البرد

٦-

	فقمة البحر	العقرب الام
تكيف سلوكي	تقوم بكسر الحيوان القشري بواسطة صخرة	تحمل صغارها على ظهرها

٧-

	الحرباء	الكنغر
		
تكيف بنيوي	جسم متعض ما في لون خلفيته	الجراب يساعدها في حماية صغيرها

مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى**

٨-

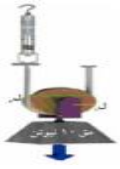
	السلوك المكتسب	السلوك الفطري
التعريف	النطق	بناء البيت

٩-

	العنكبوت	الأسود	النمل
نوع المعيشة	فردية	جماعية	اجتماعية
تقسيم العمل بين الافراد	لا يقسم	لا يقسم	يقسم

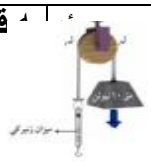
١٠-

اسم الرافعة	نوع الرافعة	فائدتها
المقص	الاول	قص اورق
فاتحة البيبسي	الثاني	فتح البيبسي
ماسك الفحم	الثالث	مسك الفحم



مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **قسم العلوم** **الصف الثاني**

١١-

	البكرة الثابتة	البكرة المتحركة
		
الفائدة	لا توفر الجهد	توفر الجهد
العلاقة بين القوة والمقاومة	القوة = المقاومة	القوة اقل من المقاومة

عدد البكرات المتحركة	مواد رديئة توصيل الحراره	مواد عازلة للحراره	مواد موصله للحراره
مرور الحراره	تمر ببطئ	لا تمر	تمر
مثال	زجاج	خشب	نحاس

١٢-

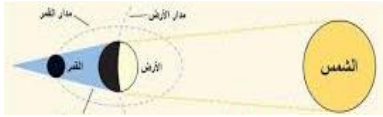
	طاقة حركية	طاقة الوضع
المفهوم	طاقة يمتلكها الجسم نتيجة حركتة	طاقة يمتلكها الجسم نتيجة وضعه

١٣-

١٤-

اسم الطاقة	الطاقة الكهربائية	الطاقة النووية
المفهوم	يمككن توليدها وانتاجها عن طريق البترول	مصدر القوة تستخدم في توليد الكهرباء
استخداماتها		

١٥-

	كيف اتخفى	اسم الظاهره
القمر 	يحجب ضل الارض القمر كليا	خسوف القمر
الشمس	يحجب القمر ضوء الشمس كلة	كسوف الشمس

مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى**

(ب)- اختاري القائمة (أ) امام ما يناسبها من عبارات القائمة (ب) :

١-

	(أ)	(ب)
(١)	تاكل فقمة البحر الحيوانات القشرية	١- تكيف سلوكي ٢- بنيوي مماثلة
(٢)	تميز افعى الملك عن الافعى المرجانية	٣- تلون وقائي
(١)	جراب الكنغر	١- تكيف بنيوي ٢- تكيف سلوكي
(٣)	تغير لون الحرباء	٣- تلون وقائي

٢-

	(أ)	(ب)
(٢)	١- من تكيفاته وجود فرو سميك على يقيه من البرد القارص	١- نقار الخشب ٢- الدب القطبي
(١)	٢- من تكيفاته لسانه طويل لاصق يساعد ه على التقاط الحشرات من لحاء الاشجار	٣- الجربوع
(٢)	١- زيادة درجة حرارة المحيطات	١- حماية المواطن الطبيعية
(١)	٢- منع الصيد الجائر	٢- الاحتباس الحراري ٣- حدائق الحيوان

٣-

	(أ)	(ب)
( )	١- نطق الطائر	١- سلوك مكتسب ٢- سلوك فطري
( )	٢- صيد الطائر طعامه	٣- سلوك بنيوي

مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى**

٤-

	(أ)	(ب)
(٢)	١- لدراسة سلوك الحيوانات	١- منع قطع الاشجار ٢- حديقة الحيوان
(١)	٢- لزيادة الاكسجين في الجو	٣- زيادة درجه الحراره
(٣)	٣- زيادة في منسوب الماء	٤- زيادة في الرطوبه

	(أ)	(ب)
(١)	١- منقار حاد وقوي	١- النسر ٢- البط
(٣)	٢- منقار سميك ومخروطي	٣- العصفور الدوري

٥-

(٢)		١- معيشه جماعية
(٣)		٢- معيشة فردية
(١)		٣- معيشة اجتماعية

٦-

-٧

	(أ)	(ب)
(١)	١- نطق الطائر	١- سلوك مكتسب ٢- سلوك فطري
(٢)	٢- صيد الطائر طعامه	٣- سلوك بنيوي

(٣)		١- سلوك المغازلة
(٢)		٢- سلوك الحضانة
(١)		٣- سلوك الدفاع

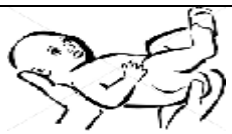
-٨

مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى**

(٣)		١- تكيف سلوكي
(١)		٢- تكيف بنيوي
(٢)		٣- الهجرة

(١)		١-يساعد البطة على السباحة في الماء

(٢)		٢- يساعد الجمل على الحركة بسهولة على الرمال
( )		

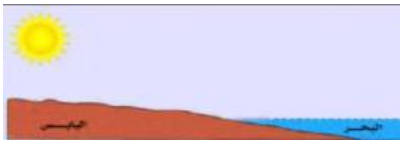
(٢)		١-
(٣)		٢-
(١)		٣-

-

(٣)	عدد يدل عل مستوى سخونة الجسم او برودته	١- الترمومتر ٢- التسخين ٣- درجة الجرارة
(٢)	عندما يكتسب الجسم طاقة حرارية	
(١)	اداة قياس درجة حرارة الجسم	

(٢)	مادة جيدة التوصيل الكهربائي	١- الخسب
(٣)	مادة رديئة التوصيل الكهربائي	٢- الحديد
(١)	مادة عازلة	٣- الزجاج

١١-

(١)		١- نسيم البحر ٢- نسيم البر ٣- الرياح
(٢)		

(٢)	تحول من طاقة كهربائية الى حرارية	١-
(١)	تحول من طاقة كهربائية الى حركية	٢-
(٣)	تحول من طاقة كهربائية الى ضوئية	٣-

(١)	مصدر من مصادر الطاقة يستخدم في محركات السيارات	١- البترول

(٣)	مصدر من مصادر الطاقة يستخدم في صناعة الاسلحة الفتاكة	٢- الكهرباء
(٢)	مصدر من مصادر الطاقة مصدر من مصادر الطاقة يمكن توليدها وانتاجها عن طريق البترول	٣- طاقة نووية

(٣)	عندما يضاء نصف جزء القمر المواجه للارض	١- محاقا
(٢)	عندما يكون نصف القمر المواجه للارض كله مضيء	٢- بدرا
(١)	عندما يكون نصف القمر المواجه للارض كله مضلم	٣- نصف بدرا

-١٥

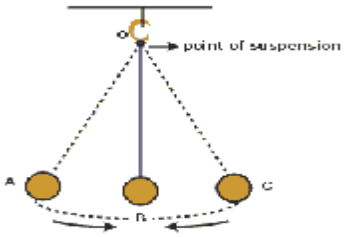
١- عند النقر على جدار حوض السمك ص٥٣

المشاهدة :.....يفزع السمك.....

الاستنتاج :.....السمك لها سلوك فطري.....

مدرسه المطلاع المتوسطة بنات **رئيسه قسم العلوم : منوه العنزى**

٢- ادرسي الشكل التالي : ص١٤٧

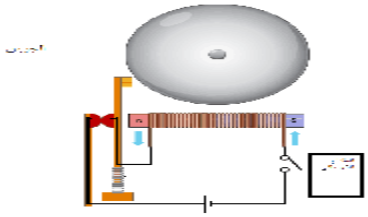


أ- الشكل المجاور يسمى .....البندول..

ب- طاقة الوضع أكبر ما يمكن عند الوضع....A , C.....

ت- طاقة الحركة أكبر ما يمكن عند الوضع ....B...

٣- الشكل المقابل يمثل الدائرة الكهربائية ص١٥٩



عند غلق المفتاح فإن الجرس يصدر .....رنين.....

٤- درجة الحرارة الأعلى هي الترمومتر رقم .....١..... ص٣٢

السبب :.....الاحتباس الحراري.....

٢ ١

٥- أمامك تجربة أجيبي على مايلي : ص١٢٥

أ- طريقة انتقال الحرارة في الاناء .....التوصيل.....

ب- طريقة انتقال الحرارة في الماء و نشارة الخشب.....الحمل..

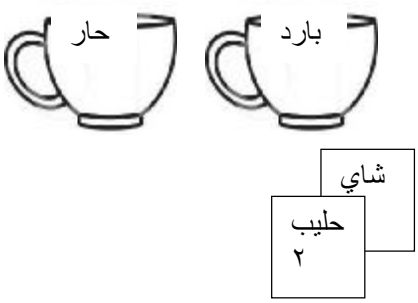
٦- في الشكل المقابل:149

ركب أحمد الدراجة وتوقف عند اعلى التل ثم انحدر الى الأسفل بسرعه

١-طاقة الوضع الكامنه تمثل الرقم .....٢.....

٢- طاقة الحركية تمثل الرقم .....١و ٣.....

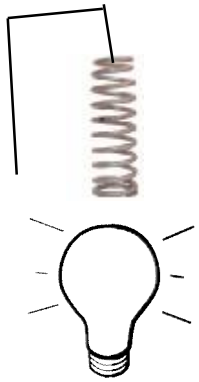
٧- في التجربة المقابلة :عند خلط كوب من الشاي الحار مع كوب من الحليب البارد. ص١٥٤



الملاحظه : تنتقل الطاقة الحرارية من الرقم .....١... الى الرقم .....٢.....

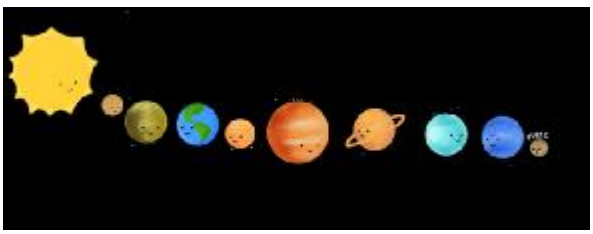
السبب :.....حتى يصل الى الاتزان الحراري.....

٨- *في الشكل المقابل* : ص١٢٦



يتحرك الحلزون الورقي بسبب .....الحمل.....

٩- الشكل التالي يمثل نموذج المجموعه الشمسية : ص ١٧٥

أ- كلما اقترب الكوكب من الشمس فان درجة حرارته .....تزداد.....

كلما ابتعد الكوكب من الشمس فان درجة حرارته .....تقل