



وزارة التربية

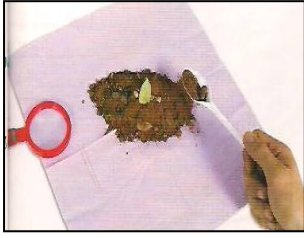
منطقة الفروانية التعليمية

مدرسة الشيماء بنت الحارث م. بنات



نموذج الاجابة

عنوان الدرس : نشاط استطلاعي / استطلاع أجزاء التربة - صفحة (٢٠)



س ١ : قامت ساره بفحص عينه من التربه كما بالشكل :

فوجدت الاشياء التاليه (ديدان_حصى_رمل_ اجزاء اوراق- عيدان)
فحاولت تصنيفها كما فى الجدول فساعدتها فى ذلك التصنيف

كائنات حيه	كائنات كانت حيه	اشياء غير حيه
ديدان	اجزاء اوراق عيدان	حصي رمل

عنوان الدرس : (مما يتألف النظام البيئى) - صفحة (٢٢)

(أجزاء النظام البيئى)

س ١ : اختاري من القائمة (ب) مايناسبها من القائمة (أ) فى الجدول التالي ؟

القائمة ب	القائمة أ	
١ - علم البيئه	الاجزاء الحيه وغير الحيه فى نظام بيئى فى منطقه ما .	(٢)
٢ - النظام البيئى	العلم المختص بدراسة العلاقات بين الاجزاء الحيه وغير الحيه فى منطقه ما	(١)
٣ - المجال	.	

س ٢ صنفى هذه الأشياء إلى كائنات حيه وأشياء غير حيه ؟

(الشمس - الهواء - البكتيريا - الماء - الأسد - الحرارة - الفطريات - التربة)

كائنات حيه	أشياء غير حيه
الاسد - الفطريات - البكتريا	الشمس - الهواء - الماء - الحرارة - التربة

س ٣ أكتبي المصطلح العلمي الدال على العبارات التاليه ؟

١- المكان الذي يعيش فيه نوعا ما

(..الموطن الطبيعي.....)

٢- دور يؤديه نوعا ما في نظام بيئى

(....المجال.....)

س ٤ علي لما يأتي تعليلا علميا مناسباً ؟

١- التربة في معظم الغابات المطيرة فقيرة جدا ؟

لان النباتات الضخمة تستهلك ما يوجد بالتربة من مغذيات لنموها الخاص

س ٥ قارني بين كلا من :

وجه المقارنة	القردة السنجابية	القردة العواءه
مستوى موطنها بين الأشجار	في كل طبقات الغابة	في الاجزاء العالية من الاشجار
نوعية غذائها	الاوراق والفاكهه والحيوانات الصغيرة كالحشرات والعناكب	تاكل الاوراق الفتيه

عنوان الدرس: تجمعات الكائنات الحية والمجموعات البيئية صفحة (٢٦)

س ١ : اكتب تحت الصورة ما يناسبها من كلمات :



مجموعه بيئية

تجمعات
الكائنات الحية
كلها التي تعيش
معا في منطقة
واحدة

كافة أعضاء
نوع واحد
تعيش في
منطقة واحدة



التجمع.

س ٢ : عددي ٣ انواع من تجمعات الكائنات الحية في الغابات المطيرة:

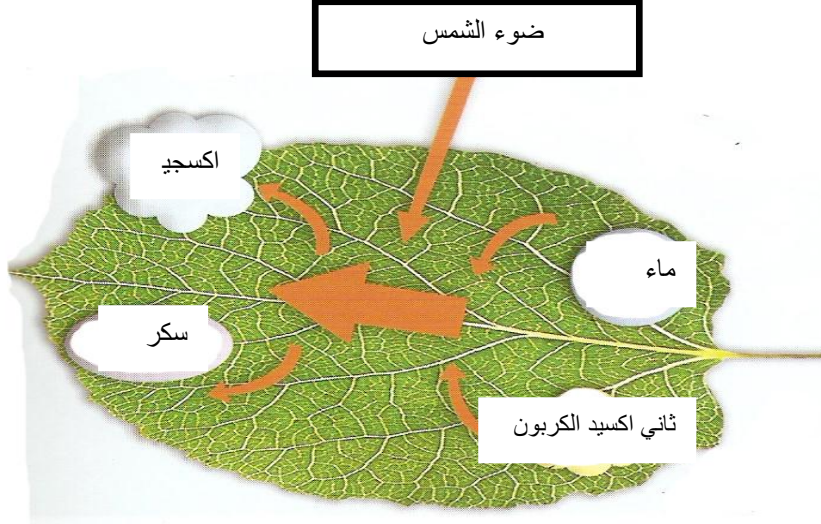
١ - القرده العواءه

٢ - النمل

٣ - الطيور و اشجار الغابة المطيره

عنوان الدرس : كيف تحصل الكائنات الحية على الطاقة صفحة (٢٨)

س١ - اكتبى على الرسم الأشياء المستخدمة والنتيجة من عملية البناء الضوئي ؟



س٢:- ضعي دائرة حول المصدر الأهم للطاقة في نظام بيئي ما :

- الكائنات المنتجة - الكائنات المستهلكة - أكلة اللحوم - أكلة النباتات

س٣ : ضعي كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة ؟

١- تتغذى حيوانات الفهد على الحيوانات والنباتات . (.....خطأ.....)

٢- يعتمد الكائن المستهلك على كائنات حية اخرى لتأمين الغذاء . (.....صحيحه.....)

س٣ أكتبى المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية ؟

١- العملية التي تستخدم فيها النباتات ضوء الشمس لتصنع السكر من الماء وثاني أكسيد الكربون

(.....البناء الضوئي.....)

٢- كائن حي يستخدم ضوء الشمس ليصنع السكر من الماء وثاني أكسيد الكربون (.....الكائن المنتج.....)

س٤ : اذكرى اثنين من التكيفات التي تساعد النباتات المدارية فى الحصول على الضوء والماء؟

تمتد الجذور عميقا فى الالاض لتثبيها لتنمو عاليا على اغصان الاشجار لتحصل على ضوء الشمس

عنوان الدرس : كيف تحصل الكائنات الحية على الطاقة

الكائنات المستهلكة صفحة (٣٠)

س ١ : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

(...الكائنات المستهلكة..)

١- كائن حي يستهلك كائنات حية أخرى لتأمين غذاءه

(...المتروم.....)

٢- حيوان يقتات بأجسام الكائنات الميتة حديثاً .

(...المحللات....)

٣- كائنات حية تساعد على تفكيك وتحليل الكائنات الميتة .

س ٢ : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

١- تنقسم الكائنات المستهلكة إلى كائنات آكلة نباتات و... آكلة لحوم.... و آكلة نباتات ولحوم

س ٣ : عللي لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً ؟

١- بعض الكائنات المستهلكة المتخصصة ضرورية للحياة على سطح الأرض ؟

من دونها لكانت الأرض مفروشه باعداد لا تحصى من الكائنات الميتة والمخلفات

س ٤ : قارني بين كلا من :

المقارنة	كائن مستهلك	كائن محلل	كائن متروم
نوع الكائن	كائن مستهلك	كائن محلل	كائن متروم
مثال	يرقه - فهد - كنجاج	بكتريا - فطريات	كلب الادغال

س ٥ : ماذا تتوقع ان يحدث في الحالات التالية :

١ - التربة من دون المحللات .

لن تحتوى على المغذيات الكافية لنمو النباتات

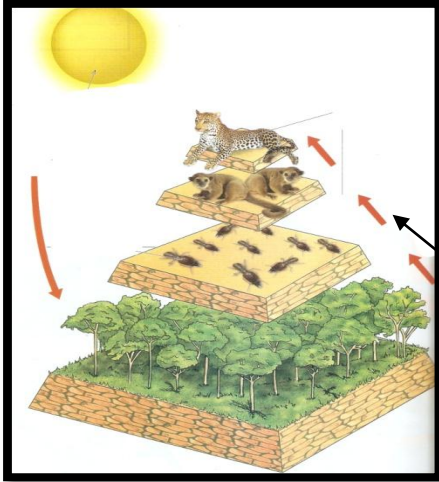
عنوان الدرس : كيف تنتقل الطاقة عبر نظام بيئي ما

السلاسل الغذائية + هرم الطاقة صفحة (٣٣)

س ١ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً ؟

١- الكائنات المنتجة تستخدم...ضوء الشمس..لتحول ثاني أكسيد الكربون والماء.. إلى مادة سكرية واكسجين

س ٢ : ادرس الرسم التالي ثم اجبني عن المطلوب :



١ - الشكل الموضح امامك يسمى .هرم الطاقه..

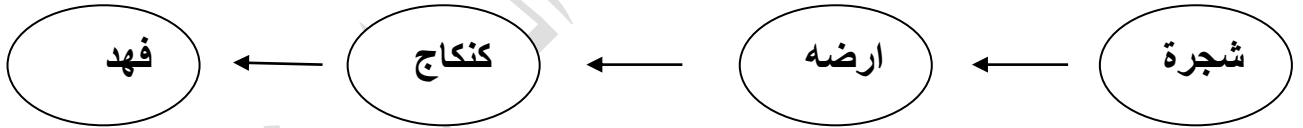
٢ - الكائن الحي الذي يكون له اكبر عدداً واعلي مستوى من الطاقة

هو .النبات وبينما الكائن الحي الاقل عدداً واقل مستوى

من الطاقة هو المفترس

س ٤ : كوني سلسلة غذائية مكونة من أربع كائنات ؟

(فهد - كنجاج - شجرة - أرضة)



١- الكائن المنتج هو الشجرة (نبات)

٢- الكائن المستهلك الأقوى هو الفهد

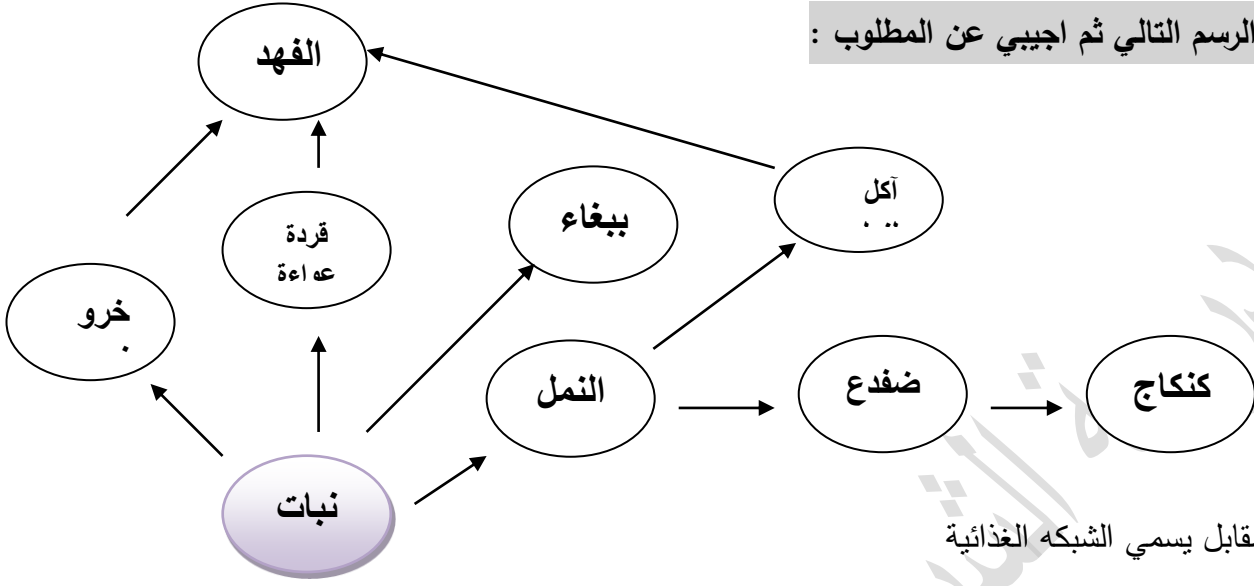
س ٥ : اختاري من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) في الجدول التالي ؟

القائمة (أ)	القائمة (ب)
(..٢..) سلسلة غذائية	١- رسم بياني يقارن بين كميات الطاقة المتوفرة في كل مستوى في الترتيب
(...٣...) شبكة غذائية	٢- رسوم توضح انتقال الطاقة والمغذيات من كائن إلى كائن حي آخر في النظام البيئي
(..١..) هرم الطاقة	٣- تداخل السلاسل الغذائية كلها في مجموعة بيئية .

عنوان الدرس : كيف تنتقل الطاقة عبر نظام بيئي ما

الشبكات الغذائية صفحة (٣٦)

س ١ : ادرس الرسم التالي ثم اجيبي عن المطلوب :



١- الشكل المقابل يسمي الشبكة الغذائية

٢- كوني سلسلة غذائية مكونة من ثلاثة سلاسل مع وضع السهم بالاتجاه الصحيح .

نبات ← قردة عواءة ← فهد

س ٢- ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

أ- عند قتل جميع حيوانات الفهد ؟

يزيد عدد النمل ويقل عدد النمل

ب- ماذا يحدث لعدد البيغاء عند اقتلاع جميع النباتات ؟

تقل عدد البيغاء

عنوان الدرس : ما هي الأمراض المعدية ؟

أسباب الأمراض المعدية صفحة (٤٦)

س ١ : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

١- مرض لا يستطيع الانتشار ولا تسببه جرثومة يسمى المرض غير المعدى

٢- العامل الذي يسبب المرض يسمى جرثومه

٣- المرض الذي يمكن ان ينتشر وتسببه جرثومه يسمى المرض المعدى

٤- تعيش البكتريا في الهواء و.الماء..و..التربه..

٥- تتكاثر البكتريا بسرعة فى الاماكن الرطبه و ..المظلمه..و الدافئة

س ٢: ضعي كلمة (صحيحة) إمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) إمام العبارة غير الصحيحة ؟

١- تسبب الجراثيم مثل البكتيريا والفيروسات أمراض معدية . (صح..)

٢- من الامراض التي تسببها الفيروسات مرض السعال الديكي . (خطا...)

س ٣ : صنفى الامراض التالية فى جدول الى امراض تسببها الفيروسات وامراض تسببها البكتريا :

(الحصبة - السل - النكاف - الزكام - السعال الديكي - التهاب الاذن - جدري الماء)

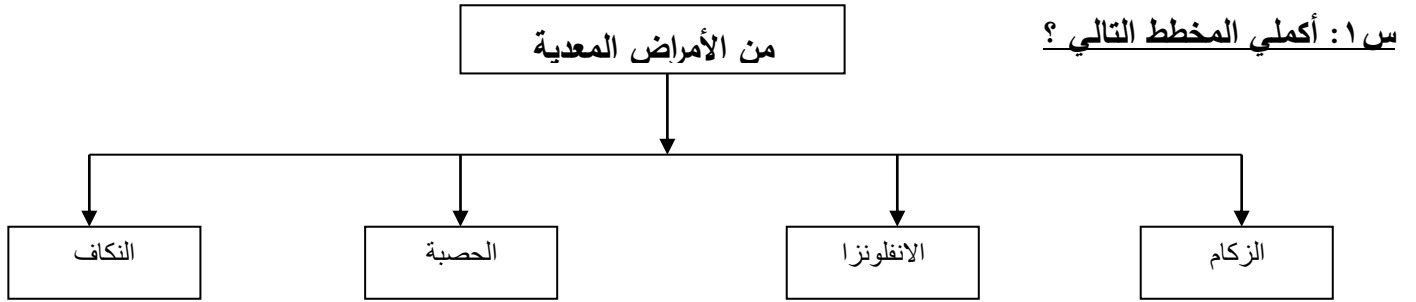
أمراض تسببها البكتريا	أمراض تسببها الفيروسات
السل - السعال الديكي التهاب الاذن - التهاب الرئة الجرثومي	الحصبة - جدري الماء الزكام - النكاف

س ٤ : صنفى الامراض التالية فى جدول الى امراض تسببها الفطريات وامراض تسببها الطلائعيات :

(سعفة القدم - الملاريا - التهاب الجلد)

أمراض تسببها الطلائعيات	أمراض تسببها الفطريات
الملاريا	سعفة القدم - التهاب الجلد

عنوان الدرس : كيف تنتشر الامراض المعدية ؟ صفحة (٤٨)



س ٢ : اختاري من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) في الجدول التالي ؟

القائمة (أ)	القائمة (ب)
(.٤٠٠) الطعام الملوث	١- الزكام والأنفلونزا والحصبة أمراض تنتشر عن طريق
(.١٠٠) العطاس والسعال	٢- الكوليرا وحمى التيفوئيد مرضان ينتشران عن طريق
(.٣٠٠) أيد وأشياء ملوثة	٣- سعة القدم مرض فطري ينتشر عن طريق
(.٢٠) مياه ملوثة للشرب	٤- التسمم بالطعام مرض بكتيري ينتج بسبب

س ٣ : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا ؟

- ١- تحمل الحشرات وحيوانات اخرى الجراثيم التي تسبب بعض الامراض المعدية وتسمى هذه الحيواناتحامله.....
- ٢- داء السلمونيليا مرض تسببه بكتيريا يمكن أن ينتشر عن طريقاللحوم - الطيور - البيض...

٣ ماذا تتوقعين أن يحدث :-

١ - إذا أقمت بمصافحة شخص يعاني من رشح وعطس وسعال؟

الحدثيمكن للفيروس ان ينتقل ويدخل عبر جسمي واصبح مصابه.....

عنوان الدرس : دفاعات الجسم ضد الجراثيم +الوقاية والعلاج صفحة (٥٠)

س ١ : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا ؟

- ١ - من الامراض التي يمكن الوقاية منها باللقاحجدري الماء.....و.....الحصبة - السعال الديكي.
- ٢ - هو جرعة من نوع واحد من الجراثيم أضعف أو ميتاللقاح...
- ٣ - من الوسائل التي تعزز جسمك على مقاومة الجراثيم : أ-غسل اليدين بالماء والصابون.....
ب-.....اخذ اللقاحات التي يوصي بها الطبيب....
ج-.....اتباع نظام غذائي صحي - ممارسة التمارين الرياضية - تخزين الطعام وطهييه كما ينبغي...
- ٣- جدري الماء والنكاف والحصبة والسعال الديكي هي بعض الأمراض التي يمكن الوقاية منها تغطية الانف والفم عند السعال
- ٤ -الجسم الذي يقاوم الأمراض عن طريق الأجسام المضادة هو جسم لدية .مناعة.ضد الأمراض .

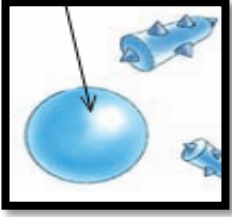
س ٢ أكمل الجدول التالي ؟

خطوط الدفاع	نوع الدفاع داخلي/ خارجي	كيفية عملها
الانف والفم	داخلي	يحتجز الجراثيم داخل المخاط اللزج الذي يفرزه
الدموع واللعاب	داخلي	تحتوى على ماده تقتل الجراثيم
كريات الدم البيضاء	داخلي	تنتقل إلى أجزاء الجسم التي تجتاحها الجراثيم فتحيط بها وتقضي عليها

س ٣ أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية ؟

- ١ - مادة مؤلفة من أنواع معينة من خلايا الدم البيضاء تتصل بالجرثومة وتجعلها غير مؤذية (..جسم مضاد..)
- ٢- مقاومة الجسم لمرض ما عبر وجود الأجسام المضادة . (..المناعة..)
- ٣- دواء يقتل البكتيريا . (....المضاد الحيوي..)

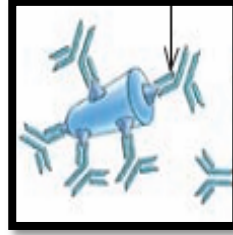
س ٤ رتبي المراحل التالية لتوضح عمل الجسم المضاد؟



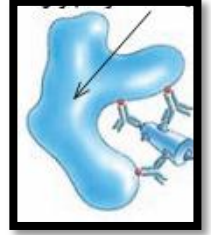
(١.)



(٢. ...)



(٣.)



(٤. ...)

س ٥ : علل لما يأتي :

١ - ضرورة اخذ اللقاحات التي يوصي بها طبيبك .

... اللقاح يعطينا المناعة ضد المرض الذي تسببه الجرثومه

٢ - لا يصف الطبيب لك مضادا حيويا عندما تصاب بالزكام او الانفلونزا .

لان المضاد الحيوي يقتل البكتريا ولا يقتل الفيروسات

س ٦ : ماذا تتوقعين ان يحدث في الحالات التالية :

١ - عندما تتعرض كريات الدم البيضاء الى الجراثيم التي هاجمت اجزاء الجسم .

تحيط بالجراثيم وتقضي عليها

عنوان الدرس : ماهي الامراض الغير معدية ؟ صفحة (٥٤)

س ١ أكتبي المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية ؟

١- حساسية تصيب الجهاز التنفسي ويمكن إن ينتج عنها-صعوبة في التنفس وأزيز (الربو...)

٢- رد فعل مؤذ على بعض المواد (الحساسية.)

س ٢ : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا ؟

١- السبب الرئيسي لسرطان الجلد هو التعرض..لأشعة الشمس المباشرة

٢- يسبب...التدخين.....سرطان الرئة

٣- تسبب الأغذية التي تحتوى على كمية كبيرة من الدهون في الإصابة بسرطان القولون.

س ٣ : قارني بين كلا من ؟

وجه المقارنة	مرض معدي	مرض غير معدي
التعريف	مرض يمكن ان ينتشر وتسببه جرثومه	مرض لا يستطيع ان ينتشر ولا تسببه جرثومه
اسبابها	البكتريا - الفطريات - الفيروسات الطلائعيات	الوراثة - السلوك - البيئة
مثال على الامراض	السعال - جدري الماء السل - العطس	السرطان - الربو - الحساسية - النفخ

س ٤ اختاري من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) في الجدول التالي؟

القائمة (أ)	القائمة (ب)
١- نفخ	(٣٠٠) مرض يصيب القلب والأوعية الدموية
٢- سرطان	(١٠٠) مرض يصيب الرئتين ويسبب تلف الحويصلات الهوائية
٣- مرض قلبي وعائي	(٢٠٠) النمو الغير منتظم لخلايا غير سوية أو شاذة
٤- حساسية	

س ٥ : ادرسي الشكل التالي ثم اجيبي عن التالي :



(٢)



(١)

- ١ - الشكل الذي يمثل شريان تاجي عادى رقم٢.....
- ٢ - الشكل الذي يبين تصلب الشرايين رقم١..... ويسمي مرض تصلب الشرايين

س ٦ : ماذا تتوقعي ان يحدث :

- ١ - إذا انسدت الشرايين المؤدية الى القلب او الدماغ انسدادا تاما .
ينتج نوبه قلبية او سكته دماغية
- ٢ - تناول الأغذية التى تحتوى على الكثير من الدهون .
يمكن الاصابة بتصلب الشرايين - سرطان القولون

عنوان الدرس : معالجة الأمراض غير المعدية والسيطرة عليها (٦٠)

س ١ : اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :

- ١- يمكن علاج الشرايين التي سدت بالمواد الدهنية بالمجازة - التحويله
- ٢- يعالج السرطان بالجراحة أو.....العقاقير.....أو.....الإشعاعات.
- ٣- يمكن تخفيض مستوى الدهون في الدم عن طريق ممارسة التمارين الرياضية- دواء لخفض الدهون بالدم و...تناول اغذية قليلة الدسم...و.....اتباع نظام غذائي صحي

س ٢ : ضع كلمة صحيحة امام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ امام العبارة الصحيحة :

- ١ - يمكن للأشخاص المصابون بالربو استخدام الحقن . (صح)
- ٢ - الاحتكاك ببنية اللبلاّب السامة يسبب طفح جلدي (صح)
- ٣ - لا يؤثر التدخين على الأشخاص المصابين بتصلب الشرايين (خطأ)
- ٤ - يجري الطبيب جراحة مجازة او تحويلة لتجنب الذبحة القلبية (صح)

س ٣ : بماذا تنصحى - والد سارة الذى يعاني من تصلب الشرايين ؟

..اتباع نظام غذائي صحي - منع التدخين - تناول اطعمه قليلة الدسم

س ٤ : كيف يمكنك ان تحمي نفسك من سرطان الجلد عندما تتعرض لاشعة الشمس :

- ١ - نضع كريما واقيا من الشمس
- ٢ - ارتداء ملابس تغطي الجسم كله
- ٣ - نرتدى قبعة ذات حافه عريضة

عنوان الدرس : ما نمط الحياة الصحي

الوقاية من الإصابات صفحة (٦٢)



س ١ : كيف تستطيع الوقاية من الإصابات أثناء ركوب الدراجة

أو عندما تذهب للتزلج ؟

١-... ارتداء واقى الكوه والركبه...

٢- ارتداء ثياب واحذية ملائمه

٣ - ارتداء الخوزه المناسبه

س ٢ كيف يمكن أن نحافظ على أنفسنا من الإصابات عند ركوب السيارة ؟



١-.....وضع حزام الامان..

٢-....احترام اشارات المرور

س ٣ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا ؟

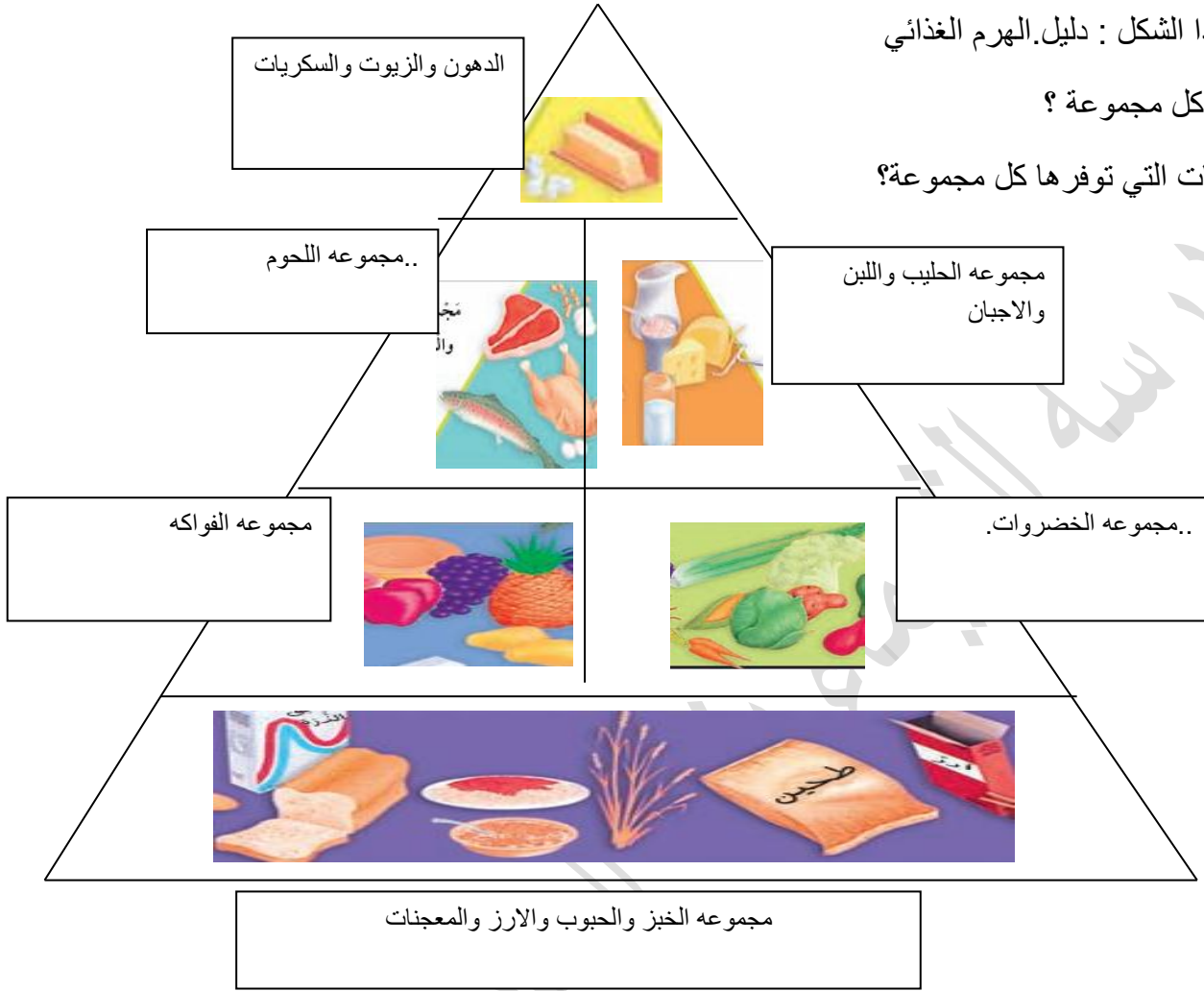


١- تمارين التحمية والتبريد لدى ممارسة الرياضة تساعد في:

..تليين العضلات.....و...الوقاية من القرع والاصابات..

عنوان الدرس : الحصول على المغذيات التي تحتاج إليها. صفحة (٦٤)

س ١ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها ؟



أ- اسم هذا الشكل : دليل الهرم الغذائي

ب- اكتب اسم كل مجموعة ؟

وما هي المغذيات التي توفرها كل مجموعة؟

س ٢ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا ؟

- ١- مواد في الطعام تستخدم في خلايا الجسم للقيام بعملها والحصول على الطاقة والنمو هي البروتينات
- ٢- المغذيات التي يحتاج إليها جسمك هي الكربوهيدرات و الدهون و الفيتامينات
- ٣- المعادن - الماء - البروتينات
- ٣- تؤمن الفواكه والخضار والخبز المصنوع من الحبوب مادة تسمى...الالياف...حيث تساعد من الوقاية من مرض سرطان القولون
- ٤- تسبب السكريات تسوس الاسنان
- ٥-...الفيتامينات. تساعد على محاربة الأمراض
- ٦- المعادن تساعد على بناء خلايا الجسم
- ٧-يساعد الماء على ازاله الفضلات من الخلايا و....ابقاء درجه حرارة الجسم ثابتة

عنوان الدرس : تجنب التبغ والكحول والعقاقير الأخرى صفحة (٦٦)

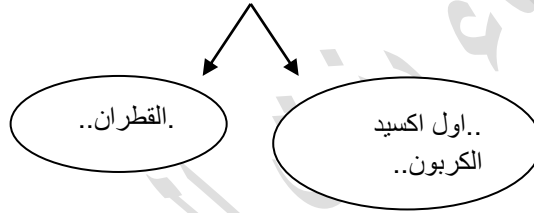
قسط كاف من الراحة والتمرين صفحة (٦٨)

س١- اختاري من القائمة (ا) ما يناسبها من القائمة (ب) في الجدول التالي ؟

القائمة (أ)	القائمة (ب)
١- سوء استعمال العقاقير	(٣٠٠..) الحاجة إلى عقار وقد تكون فكرية أو جسدية والاثنين معا
٢- مضاد حيوي	
٣- إدمان	(١٠٠.) الاستعمال المتعمد للعقاقير لغير حاجة مرضية

س٢: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا ؟

يحتوي دخان التبغ على



٢- يسبب النيكوتين

نمو الخلايا السرطانية (سرطان الرئة) - النفاخ - التصلب العصيدي

٣- قبل البدء بالتمارين عليك القيام بتمارين التحمية

٤- مرض يجعل الشخص يدمن على الكحول ويصبح غير قادر على السيطرة على شربه...التسمم الكحولي (الكحولية

٥- تفيد التمارين الجسم بطرق عديدة حيث تساعد على:

تقوية العضلات

حفظ الشرايين نظيفه من المواد الدهنيه

س٣ ماذا تتوقعين أن يحدث في الحالات التالية ؟

١- شرب مقدار من الكحول لمدة طويلة ؟

الحدثخلل في الدماغ ومرض بالكبد وسرطان المعده

عنوان الدرس : كيف تقاس الحركة ؟ صفحة (٨٦)

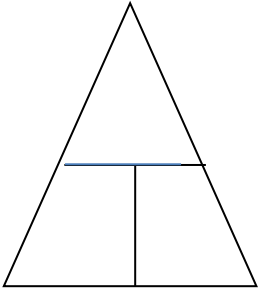
س١- اختاري من القائمة (ب) مايناسبها من القائمة (أ) في الجدول التالي ؟

القائمة (ب)	القائمة (أ)	
١ - السرعة الاتجاهية	المسافة التي يقطعها في فترة محددة من الزمن .	(٢)
٢ - السرعة	السرعة في اتجاه محدد .	(١)
٣ - م / ث (m / s)	وحدة قياس السرعة	(٣)

س٢: باص مدرسة يقطع مسافة ٥٠ م في زمن قدره ٥ ث أحسبي سرعته؟

القانون .. السرعة = المسافة / الزمن ..

الحل : السرعة = ٥ / ٥٠ = ١٠ م / ث



س٣: تحرك راكب دراجة بسرعة ١٠ م / ث شرقاً من المنزل إلى المكتبة اكتبى سرعته الاتجاهية ؟

السرعة الاتجاهية = ١٠ م / ث شرقاً ..



عنوان الدرس :- مالذي يؤثر في الحركة صفحة رقم (٨٩)

س ١ : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

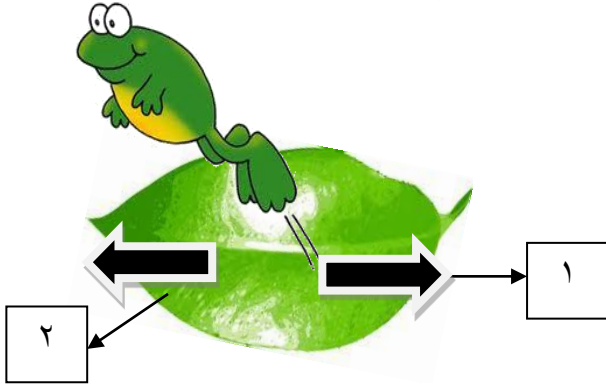
١ - ميل الأجسام إلى مواصلة حركتها أو إلى أن تظل ساكنة (...العطالة...)

س ٢ أكمل مايلي ؟

أ- تسمى القوة رقم (١) قوة الفعل

ب- تسمى القوة رقم (٢) قوة رد الفعل

ج- القوتان على الضفدع والورقة تتحركان باتجاهين متعاكسين



س ٣ - ادرسي الرسم التالي ثم اكتبى ازواج القوى التي تؤثر على الشخص وتجعله يتحرك:



س ٣ ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

١ - عند توقف باص فجأة ؟

الحدث :.....يندفع الركاب الى الامام.....

السبب:.....بسبب العطالة - وهو ميل الجسم الى مواصلة حركته الى الامام

س ٤ علي لما يأتي تعليلا علميا مناسباً؟

١ - ضرورة وضع حزام الأمان في سيارة متحركة ؟

للقاية من الاصابات وليثبت جسمك في مكانه اذا توقفت السيارة فجأة

عنوان الدرس :- كيف تؤثر الجاذبية في الحركة (صفحة ٩٦)

س ١ اختاري من القائمة (ب) مايناسبها من القائمة (أ) في الجدول التالي ؟

القائمة (ب)	القائمة (أ)
١- الكتلة	قوة تشد أزواج الأجسام كلا منها نحو الآخر (٣)
٢- التسارع	كمية المادة في جسم (١)
٣- الجاذبية	القوة التي تؤثر بها الجاذبية على كتلة جسم (٤)
٤- الوزن	معدل تغير السرعة أو اتجاه الحركة (٢)

س ٢ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً ؟

١- وزن رائد الفضاء على القمر يساوي ... سدس ... ووزنه على الأرض

٢- يقل تأثير جاذبية الأرض كلما .زادت....المسافة بين الأرض والقمر

٣- تبقى الكتلة ثابتة لانتغير على سطح القمر ولكن يتغير .الوزن

س ٣ اكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً ؟

١- يقل تأثير الجاذبية الأرضية على الأجسام كلما زادت .المسافة.. بين الجسم والأرض .

٢- إذا سافرت إلى القمر فإن الكتلة ...تظل ثابتة.....والوزن ..يتغير

س ٤ : عللي لما يأتي :

١ - يمكن لرواد الفضاء أن يقفزوا قفزات أعلى بكثير مما لو كانوا على سطح الأرض ؟

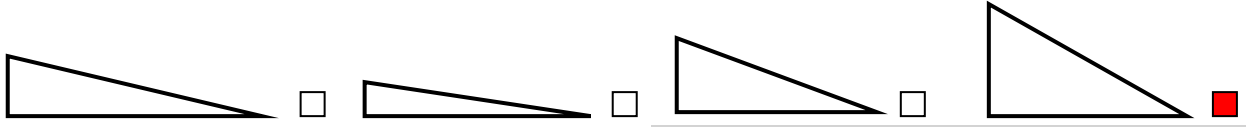
لان الوزن على القمر سدس الوزن على الارض بسبب قله الجاذبيه على القمر

٢ - تسقط الريشة والمطرقة على سطح القمر بنفس السرعة وفي نفس الوقت .

بسبب عدم وجود مقاومة للهواء على القمر

عنوان الدرس :- كيف يؤثر الاحتكاك في الحركة صفحة (١٠٢)

س ١ : ضعي علامة صح عند المستوى المائل الذي ينزلق عليها الجسم بسرعة كبيرة :



٢ اکتبي المصطلح العلمي الدال على العبارة التالية :

١ - قوة تقاوم حركة سطح علي سطح اخر (.....الاحتكاك...)

س٣: ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة ؟

١- تقل سرعة الدراجة كلما زادت قوة احتكاكها بالأرض (.....صح...)

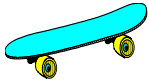
٢- لاتتوقف السيارة عندما ينتج من المكابح ما يكفي من الاحتكاك (.....صح...)

٣- تنزلق المزلجة بسرعة أكبر على الجليد منها على الرمل (.....صح...)

٤- الاحتكاك بين الأجسام دائما يفيد الإنسان (.....خطأ...)

٥- رش الملح أو الرمل على الجليد يزيد من الاحتكاك (.....صح...)

٦- في الأداة الموضح توضع العجلات لتقليل الاحتكاك عند الحركة (.....صح...)



س٤ علي لما يأتي تعليلا علميا مناسباً؟



١- وضع كمية من الملح على الأرض الجليدية ؟

لزيادة الاحتكاك فيجعل الارض الجليدية اكثر امانا للمشاه.....



٢- يسهل نقل الحقيبه ذات العجلات عن الحقيبه التي لاتحتوى عجلات ؟

تخفف العجلات من الاحتكاك فيسهل حركتها.....

س٥: لاحظ مشاري أن عجلات دراجته بدأت تتحرك ببطء فنصحته والده باستخدام مواد زلقة كالزيت والشحم للأجزاء



المتحركة فما السبب في استخدام تلك المواد الزلقة ؟

السبب.....تخفف الاحتكاك ويسهل انزلاق الاجزاء فوق بعضها.

عنوان الدرس :- مقاومه الهواء صفحة (١٠٦)



س ١ : اختاري الاجابه الصحيحة في العبارات التالية ؟

١ - أفضل طريقة لتقليل سرعة الدراجة :-

١ - ارتداء خوذة انسيابية

٢ - ارتداء ثياب ضيقة

٣ - **الجلوس منتصباً**

٤ - خفض الرأس

س ٢ : ضعي علامة صح أمام العبارات الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارات الغير صحيحة ؟

١ - تدفع مقاومة الهواء الأجسام المتحركة فتبطئها (....صح...)

٢ - الشكل الانسيابي للقطار يزيد من مقاومة الهواء (.خطأ.....)

٣ - لا تتعرض الاجسام الساقطة في مكان لاهواء فيه إلى مقاومة الهواء (..صح..)

س ٣ : كيف تساعد مقاومة الهواء المظلة لتطفو على مهل وصولاً إلى الأرض ؟



تساعد مقاومة الهواء على ان تطفو المظلة على مهل لانه جزيئات الهواء تحتك

بالسطح الداخلي للمظلة فيبطئ سقوطها .

س ٤ : عند إسقاط كره معدنية وريشة من نفس الارتفاع وفي نفس الوقت :-

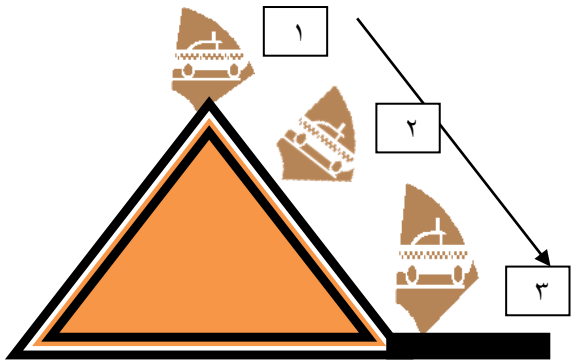
- الجسم الذي يصل أولاً إلى الأرض هوالكرة المعدنية..

السبب لان كتلتها اكبر ومساحة سطحها اقل



عنوان الدرس :- العلاقة بين طاقة الوضع الكامنة والطاقة الحركية صفحة (١١٨)

س ١ : أختاري من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة (أ) في الجدول التالي ؟

القائمة (ب)	القائمة (أ)
	١ السيارة التي تمتلك اعلي طاقة وضع
	٣ السيارة التي تملك أعلى طاقة حركية

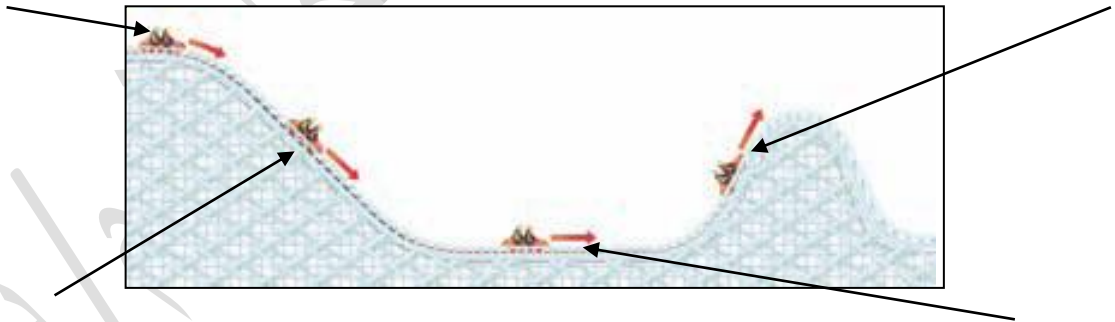
س ٢ اختاري الاجابه المناسبة في العبارات التالية ؟

- ١ - طاقة يمتلكها الجسم نتيجة حركته:-
 - طاقة حرارية
 - طاقة حركية
 - طاقة كامنة
 - شغل

س ٣ أنكري على الرسم تحولات الطاقة من طاقة وضع كامنه إلى حركية ؟

..اعلي طاقة وضع..

تتحول الطاقة الحكية الى طاقة وضع.....



....تتحول طاقة الوضع الى حركه....

...اقصي طاقة حركه....

س ٤ : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية ؟

١ - طاقة مختزنه أو طاقة تكمن في جسم بسبب وضعة بالنسبة لسطح الأرض (.....طاقة الوضع....)

(.....الشغل.....)

٢ - استخدام قوة لتحريك جسم لمسافة معينه

(.....طاقة حركه.....)

٣ - طاقة يمتلكها الجسم نتيجة حركته

عنوان الدرس :- ماهي صور الطاقة التي تستخدمها صفحة؛ (١٢٦)



س ١ - أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا في العبارات التالية ؟

١- الأشعة المستخدمة في هذا الجهاز هي موجاتكهرومغناطيسية

٢- عندما تصبح المادة أكثر سخونة تزداد طاقتها الحرارية ويؤدي ذلك الى ..انصهار الجليد .

س ٢ أكمل الجدول كما هو مطلوب منك ؟

التعريف	صور الطاقة
طاقة تنقلها الكهرباء	طاقة كهربائية
طاقة جسم ما بسبب حركته أو وضعه أو حالته	طاقة ميكانيكية
طاقة تنتج من انقسام نواة ذرة كبيرة او من اندماج انوية ذرات صغيرة	طاقة نووية
طاقة يمكنها ان تنتقل في الفراغ في شكل موجات كهرومغناطيسية	طاقة اشعاعية
طاقة مخزنة في الطريقة التي ترتبط بها الذرات ببعضها	طاقة كيميائية
طاقة حركة الذرات والجزيئات داخل المادة	طاقة حرارية

س ٣ :اختاري الاجابه المناسبة في العبارات التالية؟

١- تعتبر قطعة الخبز  مثلا للطاقة:-

- الكيميائية

-الضوئية

- النووية

- الحركية

٢- الشكل المقابل نوع من الطاقة وهي:

- ميكانيكية

- نووية

- حرارية

- كهربائية

٣- الطاقة الموضحة بالشكل المقابل تنتقل بالفراغ :

- كيميائية

- اشعاعية

- حرارية

- صوتية

س ٤: اعطي مثلا عن جسم له طاقة وضع كامنة ؟

شخص يقف اعلى التل - دراجه متوقفة اعلى التل - نابض ملفوف في لعبة زنبركية

عنوان الدرس :- ماهي صور الطاقة التي تستخدمها

تحول صور الطاقة صفحة (١٢٨)

س ١ اختاري من القائمة (ب) مايناسبها من القائمة (أ) في الجدول التالي؟

القائمة (ب)	القائمة (أ)
١- 	٢) تتحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كيميائية .
٢- 	٤) تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة صوتية .
٣- 	٣) تتحول الطاقة من اشعاعية الى طاقة حرارية .
٤- 	١) تتحول الطاقة الإشعاعية إلى طاقة كهربائية .

س ٢ : اختاري الاجابه المناسبة في العبارات التالية؟

١- تتحول الطاقة في الشكل المقابل من:-



- حركية إلى كهربائية

- حركية إلى حرارية

- كهربائية إلى حركية

- كهربائية إلى حرارية

س ٣ : اكتبى تحولات الطاقة لتشغيل مولد الطاقة ؟

طاقة كيميائية ← ميكانيكية... ← كهربائية.



عنوان الدرس :- كيف تنتقل الكهرباء صفحة (١٣٦)

س ١ : اختاري الاجابه الصحيحه في العبارات التاليه ؟

- ١- تكون الذرة غير مشحونة عندما :-
- تفقد الذرة إلكترون
- تكون الالكترونات أكثر من البروتونات
- تكتسب الذرة الكترونا
- يعادل عدد الشحنات السالبه والموجبه

٢- عند تقريب الأجسام المشحونة من بعضها كما في الرسم فأنهما

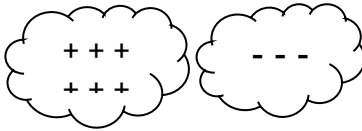


- يتنافران
- لايتحركان
- يتجاذبان
- يتحركان

٣- الشرارة العملاقة التي تنتقل من السحاب إلى الأرض تمثل:

- تيار كهربائي
- برق
- ضوء
- أشعة الشمس

س ٢ : ماذا يحدث في الحالات التاليه ؟



١- عند اقتراب سحابه مشحونه بشحنة سالبة بأخرى مشحونه بشحنة موجبة

الحدث :...شرارة عملاقه تسمى البرق.....

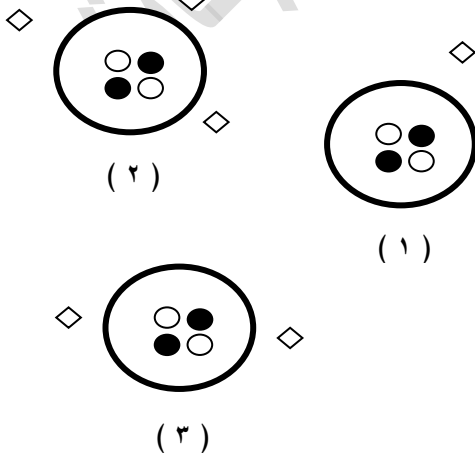
س ٣ : أدرسي الشكل ثم أجيب عن المطلوب؟

إذا علمت إن ○ يمثل البروتون ● يمثل النيوترون ◇ يمثل الإلكترون

أ- الشكل الذي يمثل ذرة متعادلة كهربائيا الرقم ٣.....

ب- الشكل الذي فقد الكترون ١.....

ج- الشكل الذي اكتسب الكترون ٢.....



عنوان الدرس :- التيار الكهربائي صفحة (١٤٠)

س ١ : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة؟

١- السريان المنتظم للشحنات الكهربائية ويكون عادة عبر سلك معدني (.....التيار الكهربائي....)

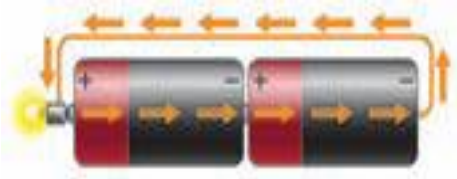
٢- تتحرك الالكترونات من القطب السالب إلى القطب الموجب (.....دائرة كهربائية....)

س ٢: اختاري الإجابة الصحيحة مع ذكر السبب :

١- الغلاف الذي يحيط السلك الكهربي يصنع من ...البلاستيك.

(الحديد - البلاستيك - الحديد - الألمونيوم)

السبب:



س ٢ : رتبي خطوات مسار الالكترونات عبر الدارة ؟

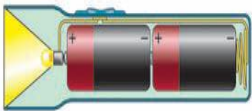
٤ تخرج الالكترونات من المصباح وتدخل الطرف الموجب للبطارية إلى اليسار

٢ تنتقل الالكترونات عبر السلك

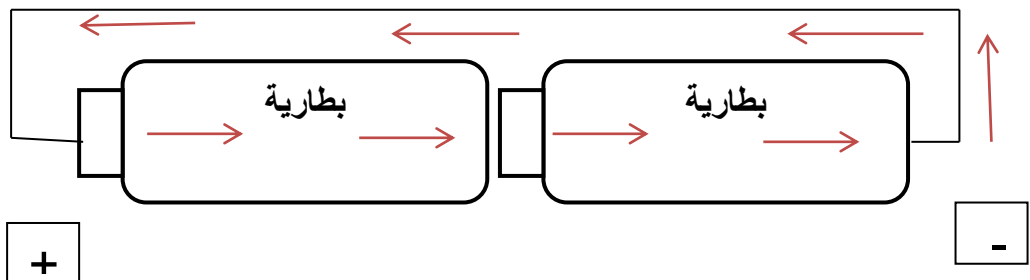
١ تخرج الالكترونات من الطرف السالب للبطارية إلى اليمين

٣ تدخل الالكترونات في المصباح وتسري عبر سلك دقبق جدا داخل انتفاخه الزجاجي

٥ تسري الالكترونات عبر البطارية إلى اليسار وتخرج من الطرف السالب نحو الطرف الموجب للبطارية إلى اليمين



س ٣ : أرسمي مسار الالكترونات عبر الدائرة الكهربائية في المصباح الكهربائي؟



عنوان الدرس :- كيف تستخدم الكهرباء في المنازل

الدارات في منزلك صفحة (١٤٤)

س١ : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علميا ؟

١- تدخل الكهرباء عبره إلى المنزل فيؤمن الكهرباء لكل داره في المنزل يسمى ..صندوق المصاهر.....

٢- نستخدم لمنع حدوث حريق دائرة كهربائية :-

أ-.....صندوق المصاهر..... ب-قواطع الدارة.....

س٢ : ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة؟

١- قواطع الدائرة والمصاهر أمثلة على المفاتيح الكهربائية (.....صح..)

س٣ : أكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية ؟

١- الجزء في الدارة الذي يغلق الدارة ويسمح بسريان الكهرباء أو يفتح الدارة ويمنع سريان الكهرباء (.المفتاح الكهربائي).

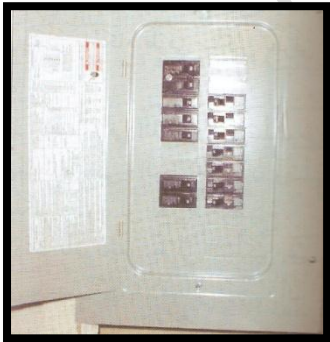
س٤ : ماذا يحدث في الحالات التالية ؟

١ - عند السريان المفرط للتيار عبر السلك في مصهر ؟

ينصهر سلك خاص ويترك ثغرة توقف سريان الكهرباء.....

٢- عند سريان الكثير من الكهرباء عبر داره ما ؟

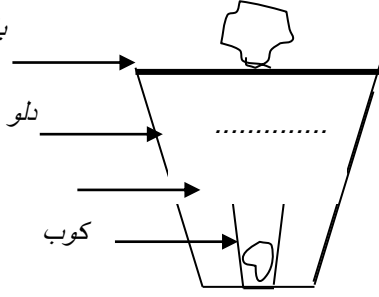
.....تقطع المصاهر الدارة فينقطع التيار....



صندوق المصاهر

عنوان الدرس : استطلاع كيف يحرك ضوء الشمس الماء ؟ صفحة (١٦٢)

بلاستيك



ادرس التجارب التالية :

الشكل المقابل لتجربة أجريت في المختبر - ادرسه ثم أجب :

عند ترك الجهاز لعدة أيام:

الملاحظة ١: - سطح الماء في الدلو ..يقبل.. وينسكب الماء في الكوب

٢ - تزيد كمية الماء في الكوب عند إجراء التجربة في فصل الصيف.

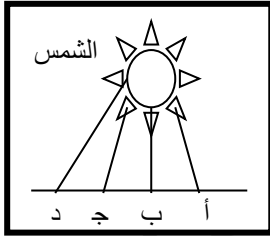
الاستنتاج : ضوء الشمس يعمل.. على حركة الماء

عنوان الدرس : كيف تؤثر الشمس في المناخ ؟ صفحة (١٦٤)

س ١ : اختاري الاجابه الصحيحة في العبارات التالية

١- المناخ هو معدل أحوال الطقس في منطقة ما على مدى :

أيام أسابيع أشهر سنوات

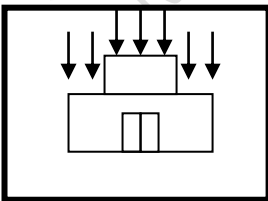


٢- أشعة الشمس تسخن المكان بدرجة أكبر في المنطقة:

أ ب ج د

٣- أشعة الشمس تكون عمودية على :

القطب الشمالي القطب الجنوبي خط الاستواء المنطقة المعتدلة



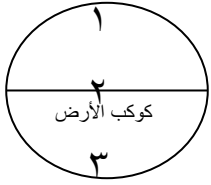
٤- عندما تسقط أشعة الشمس على مدرستك كما بالشكل فإن درجة الحرارة تكون:

١٠° م ٢٠° م ٣٠° م ٤٠° م

٥- تتميز المنطقة الاستوائية بالخصائص التالية عدا واحدة:

الأشعة مركزة على مساحة صغيرة أشعة الشمس تكون عمودية

أشعة الشمس تكون مائلة كمية الطاقة الشمسية تكون كبيرة



٦- في الشكل المقابل تكون درجة الحرارة اكبر ما يمكن في المنطقة :

١ و ٣



٣



٢



١



س ٢ : ضعي علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة؟

- ١- يمكن أن يتغير الطقس من يوم لآخر وحتى خلال اليوم الواحد. (صح)
- ٢- يمكن ان يظل المناخ في مكان ما على حاله لمئات السنين. (صح)
- ٣- الغازات الدفيئة بشكل أساسي هي بخار الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون . (صح)
- ٤- بدون الغازات الدفيئة تكون الأرض أكثر برودة . (صح)
- ٥- مفعول الدفيئة هي العملية التي تمتص بها غازات الغلاف الجوي الحرارة لتبقي الأرض دافئة (صح)
- ٦- الاشعة تحت الحمراء هي طاقة طولها الموجي أكبر من الطول الموجي للضوء. (صح)

س ٣ : اكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

- ١- تتحول معظم الطاقة الشمسية التي يمتصها سطح الأرض إلى أشعة تحت الحمراء
- ٢- تكون درجة الحرارة في المنطقة المعتدلة ..اقل.. شدة من المناخ الاستوائي.
- ٣- يبدأ الشتاء في نصف الكرة الشمالي عندما يميل القطب الشمالي بعيدا عن الشمس.
- ٤- يبدأ فصلالصيف..... في نصف الكرة الشمالي عندما يميل القطب الشمالي باتجاه الشمس.
- ٥- يؤثر ميل محور الأرض على ...كمية... ضوء الشمس التي تسقط على الأرض.
- ٦- يتسبب ميل الارض في حدوث الفصول..... المختلفة .

عنوان الدرس : ما الذي يجعل المناخ يتغير ؟ (١٧٠)

س١ : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

١ - ازدياد في درجة حرارة الارض . (.....الاحتباس الحراري.....)

س٢ : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً ؟

١- جميع العمليات التالية تزيد من الغازات الدفيئة عدا :

قطع الأشجار حرق الأخشاب حرق النفط البناء الضوئي

٢- جميع الطرق التالية يمكن ان تحد من كمية الغازات الدفيئة عدا :

ترشيد الطاقة قطع الأشجار تدوير النفايات النقل الجماعي

س٣ : ايا مما يلي لا ينتمي الى المجموعة :

(حرق الاخشاب - ترشيد الطاقة - قطع الاشجار - حرق النفط)

السبب:.....لأنها تقلل من الاحتباس الحراري.....

س٣ : علي لما يأتي تعليلاً علمياً :

ينصح بتدوير الأوراق والأشياء المصنوعة من البلاستيك والفلزات وعدم حرقها .

.....لتقليل الغازات الدفيئة وبالتالي تقليل الاحتباس الحراري.....

عنوان الدرس : مم يتألف النظام الشمسي ؟ صفحة (١٨٠)

س ١ : اختاري الاجابه الصحيحة من العبارات التالية:

١- أصغر كواكب المجموعة الشمسية :

الأرض الزهرة المشتري عطارد

٢- أحد كواكب المجموعة الشمسية مغطى سطحه بحمض كبريتي :

الزهرة أورانوس نبتون المشتري

٣- أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجما :

الأرض عطارد المشتري نبتون

س ٢ : أكمل العبارات التالية بما يناسبها علميا :

١- يتكون المذنب من ... راس ... و ذيل

٢- القمر يشع لانه ... يعكس ... الضوء من الشمس .

٣- تدور الكويكبات حول الشمس في منطقة تسمى ... حزام الكويكبات ...

٤- سطح زحل مصفر لانه مغطى سطحه ... بالهيدروجين .. سائل .

٥- كوكب الارض هو الكوب الوحيد المعروف بتواجد كائنات حية بسبب وجود .ماء..و..هواء...ويابسة

١- شهاب	قطعة صغيرة من صخر أو فلز تسير في الفضاء حول الشمس .	(٢)
٢- نيزك	كرة من الجليد والغبار والغازات تدور في الفضاء حول الشمس .	(٣)
٣- مذنب	وميض ساطع من الضوء يمر عبر الغلاف الجوي.	(١)
٤- كويكب	جسم صخري يدور في مدار حول الشمس .	(٤)

س٤ اكتب كلمة (صح) أمام العبارات الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارات الغير صحيحة في كل مما يلي :

١- كلمة إهليجي تعني الشكل البيضاوي الشبيه بالكرة المفلطحة (صح)

س٥ : عللي لما يأتي تعليلاً علمياً :

بالرغم من أن الكواكب أجسام معتمة إلا أننا نراها مضيئة .

لأنها تعكس ضوء الشمس

عنوان الدرس : كيف تؤثر اجسام النظام الشمسي في الارض ؟ صفحة (١٨٦)

س١ : اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

١ - قطعة صخرية وفلزية تصل الى سطح الارض . (.....رجم.....)

ماذا تتوقعي ان يحدث في الحالات التالية :

١ - عند اصطدام رجم بسطح الارض .

تحدث فوهه عظيمه

٢ - قوة شد الجاذبية بين الشمس والقمر .

يحدث المد والجزر..

٣ - عندما تكون الشمس والقمر في خط مستقيم .

.....تسبب مدا عاليا جدا