



الإدارة العامة للتعليم الخاص
مدرسة الإخلاص الأهلية بنات
مادة العلوم

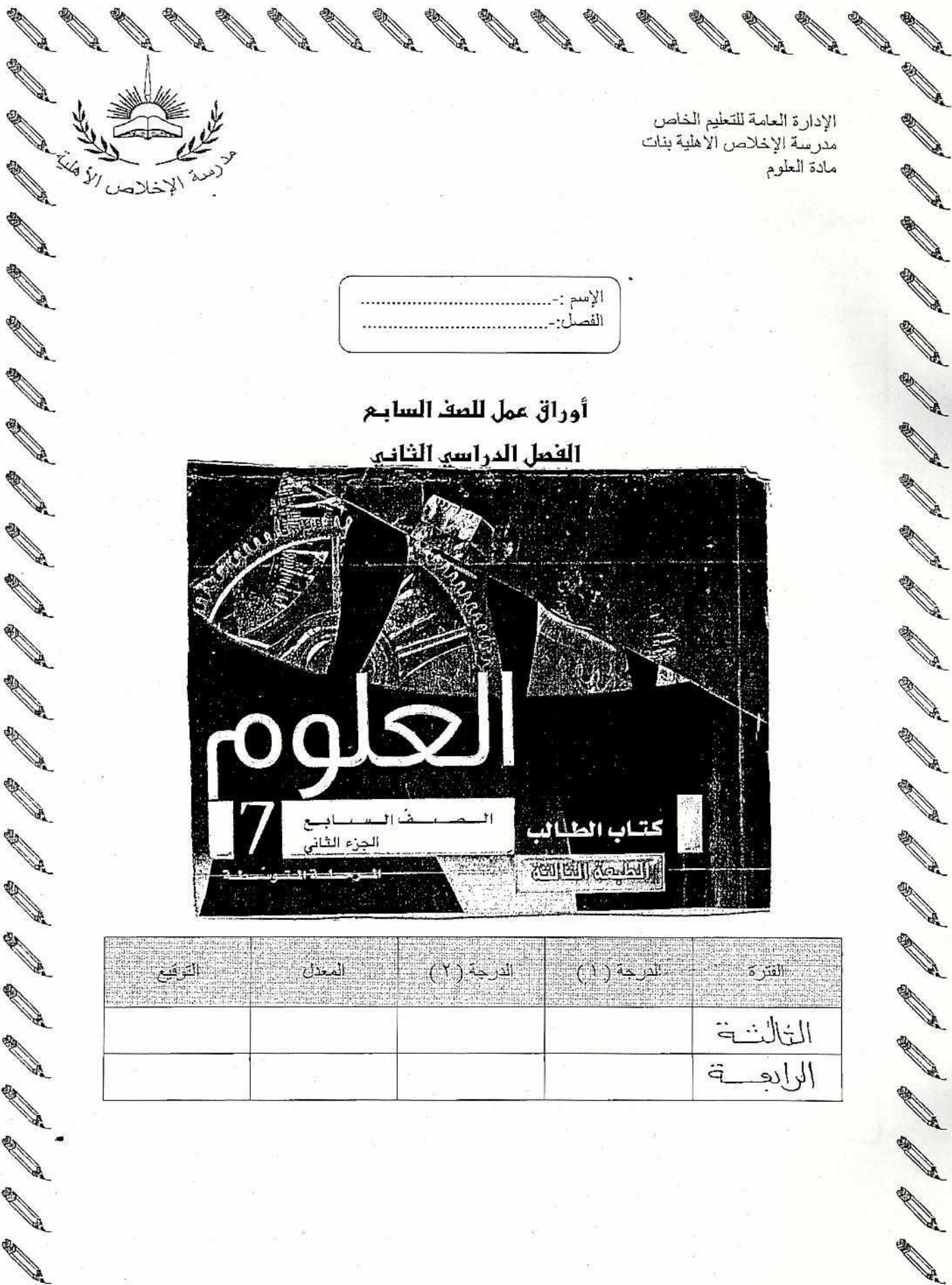
الاسم :-
الفصل :-

أوراق عمل للصف السابع

الفصل الدراسي الثاني



الفترة	الدرجة (١)	الدرجة (٢)	المعدل	التوقيع
الثالثة				
الرابعة				



الموضوعات المتعلقة في الصف السابع

للعام الدراسي 2015/2014م

الطبعة الثالثة 2013 / 2014م

الفصل الدراسي الثاني

(كتاب الطالب)

الوحدة	الفصل	الدرس	الموضوعات	الصفحة
الثانية المادة والطاقة	الأول الحركة	1-1	الحركة	71-66
	الثالث الشغل الآلات الطاقة	1-3	الشغل والقدرة	95-89
		2-3	الشغل والآلات	
الثالثة استكشاف الأرض والفضاء	الثاني المعادن	1-2	تكون المعادن وتركيبها	138-124
		2-2	تعرف المعادن	

الطبعة الثالثة 2013 / 2014م

الفصل الدراسي الثاني

(كراسة التطبيقات)

الوحدة	الفصل	نشاط	الموضوعات	الصفحات
الثانية المادة والطاقة	الثالث الآلات والطاقة	1-2	قياس الشغل	23-21
		2-2	قدرة ارتفاع السلم	27-24
الثالثة استكشاف الأرض والفضاء	الثاني المعادن	1-3	تعرف على المعادن من خلال دراسة خواصها البلورية	37-36

الوحدة الأولى
الكائنات الحية

التاريخ /

التصنيف

* ضع المصطلح العلمي :-

- عملية ترتيب الأشياء في مجموعات بالإستناد إلى أوجه التشابه بينهما . (التصنيف)
- الدراسة العلمية لكيفية تصنيف الكائنات الحية . (علم التصنيف)

* أكمل فراغ :-

- العالم الذي وضع أساس التصنيف العلمي الحديث هو الجنسي النمساوي
- تقسم الشعبة في علم التصنيف إلى الفقاريات
- يجمع معظم العلماء اليوم كل الكائنات الحية في جنس ممالك
- أكبر مجموعة في مملكة الحيوان هي
- سميت الفقاريات بهذا الاسم لوجود الحمول العظام
- من أمثلة الثدييات القط الحيوان العربي
- يصنف الحصان العربي في شعبة الفنارات طائفة الثدييات
- مجموعة الرتب المتشابهة تكون

* قارني :-

النوع	الجنس
فم ومن العمل على	١

القدرة على
التزاوج

* علل :- يستخدم علماء الأحياء التصنيف دفعاً

..... لتمييز وترتيب الكائنات الحية لأغراض العلمية

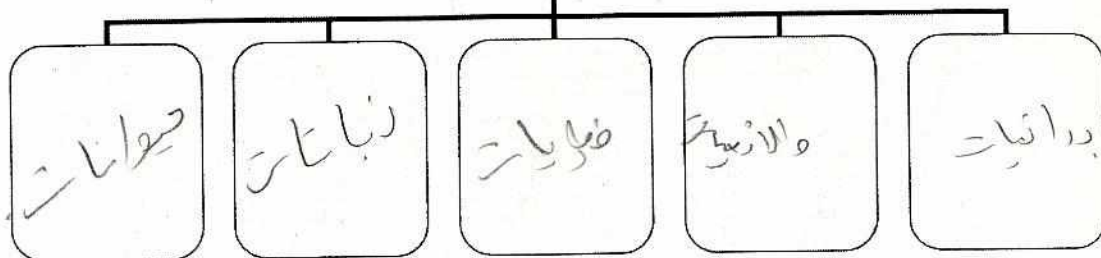
التاريخ /

الممالك

السؤال الأول/

أكمل ما يلي بما يناسبها :-

الممالك الخمس



السؤال الثاني/ قارني بين كل من :-

مملكة الحيوانات	مملكة البدائيات
توجد	لا توجد
النباتات	الفطريات
تقوم	لا تقوم

النواة

القيام بعملية البناء الضوئي

الحمد لله

عديما الى مملكتين
البحرين

لا نسبح منقرو الفم ياء، ~~ال~~ البنايات لا تخرج من الفم ياء

* عل: - تصنيف الممالك الخمس أكثر دقة
الحيوانية والنباتية والبرية والبحرية والسمكية

١٠٩ يقوم على تركيب الانواع المختلفة من الحروف

السؤال الرابع / أكمل فراغ :-

- كلما زادت الخصائص المشتركة بين كائنين فإن درجة القرابة
- درس العلماء مسارات التطور الأنواع متشابهة من الكائنات لمئات السنين عن طريق
.....

المقارن

التاريخ /

الفيروسات

* ضع المصطلح العلمي :-

(النيروسا)
(عائل)
(الضرب)

- مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني .
- الكائن الذي يأوى كائناً آخر ويغذيه .
- مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني .

* علل :- صعوبة تصنيف الفيروسات .

لا يمكن تصنيف الفيروسات حسب العائلة التي ينتمون إليها لأنها لا تمتلك بنية خلوية محددة. ولذا يصعب تصنيفها حسب العائلة التي ينتمون إليها.
الفيروسات

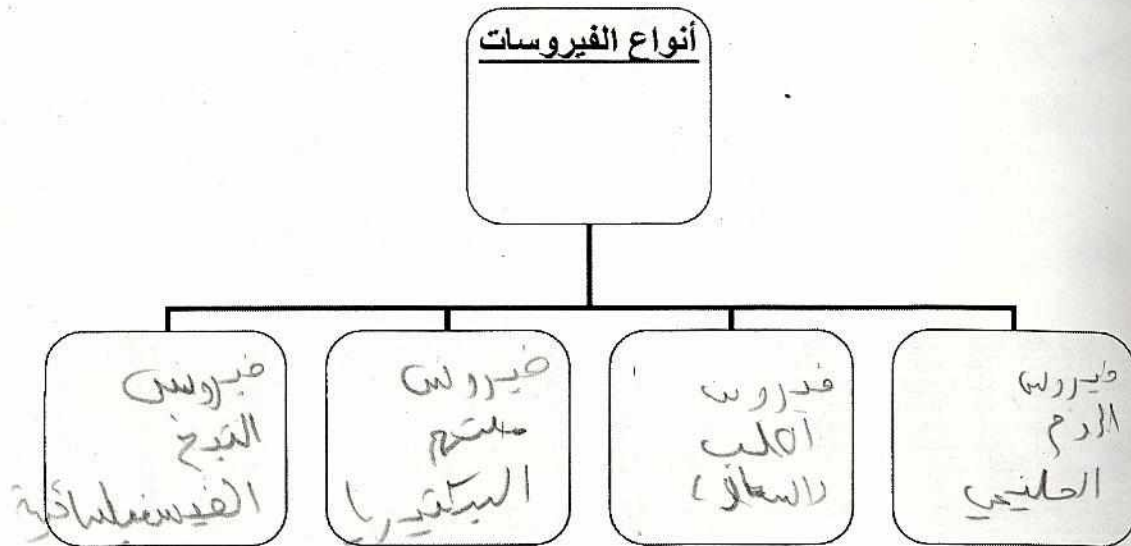
* علل :- الفيروسات جسيمات دقيقة غير حيوية .

لا يمكن اعتبار الفيروسات كائنات حية لأنها لا تمتلك بنية خلوية محددة.

ضع علامة () أمام العبارة الصحيحة وعلامة () أمام العبارة الخاطئة :-

- ✓ () تعتبر الفيروسات خلايا صغيرة جداً يمكن رؤيتها بالميكروسكوب الإلكتروني .
- () الفيروسات لها غلاف بروتيني وحمض نووي RNA أو DNA .
- () يعتبر مرض جذري الماء هو مرض فيروسي .
- () تستطيع الفيروسات إصابة جميع كائنات الممالك الخمس .
- () تمد الخلايا الحية الفيروسات بالمواد اللازمة لعمل نسخ منها .
- () الإنسان عائل للعديد من أنواع الفيروسات المختلفة .
- () تستخدم الفيروسات البكتيريا أو النباتات أو الحيوانات كعائل للتطفل عليها .

أكمل فراغ :-



* ماذا تتوقع أن يحدث : - للإنسان عندما يصاب بإنفلونزا الخنازير .

ترفع ربة الرامة فاجي ذو المسك والرجل الضال في واجبه

* أكمل الجدول التالي بما يناسبه : -

المرض	النسيج المصاب
الجدري	الجلد
الكساح	الأعصاب
الانفلونزا	صغير المتفرع
الايدز	الأجهزة المناعية
نزلات البرد	صغير المتفرع
السعال	الأعصاب

البدايات

*السؤال/ ماذا تتوقع أن يحدث :

- لبعض البكتيريا عندما تعيش في ظروف غير ملائمة مثل ارتفاع درجة الحرارة او مستوى البيئة .

- عندما يتناول الانسان طعام ملوث ببكتيريا السلامونيلا .

* علل: - تسمى بعض البكتيريا بالبكتيريا المثبتة للنيتروجين .

* علل: يتم تكاثر البكتيريا بسرعة داخل جسم الانسان .

* علل: ترتفع درجة حرارة جسم الانسان عندما يصاب بالحمى .

* علل: تستخدم البكتيريا في التخلص من بقع الزيت المتسربة .

* اذكر بعض فوائد البكتيريا النافعة :-

* اذكر أهمية المحلات في التربة :-

1-

2-

* اذكر طرق منع فساد الاطعمة :-

-

-

-

* أكمل الجدول التالي :-

المرض	النسيج المصاب
السل	
السحايا	
الكوليرا	
التيفوئيد	
تسوس الاسنان	
حب الشباب	

الطلائعيات

التاريخ /

* قارن بين كل من :-

الطلائعيات	البدائيات	نواة
الطحالب	الأوليات	وجود البلاستيدات الخضراء
		وجود الجدار الخلوي
البكتيريا	الطحالب	الأوليات
		التكاثر

السؤال / علل لما يلي

* علل: - تسمى الطلائعيات بأوليات النواة .

.....

* علل: تختلف الأوليات عن الطحالب .

.....

* علل: تتكاثر الطحالب بطرق متنوعة .

* علل: تتشكل الهائمات المستوى الأول لسلسلة الغذائية

* أكمل فراغ :-

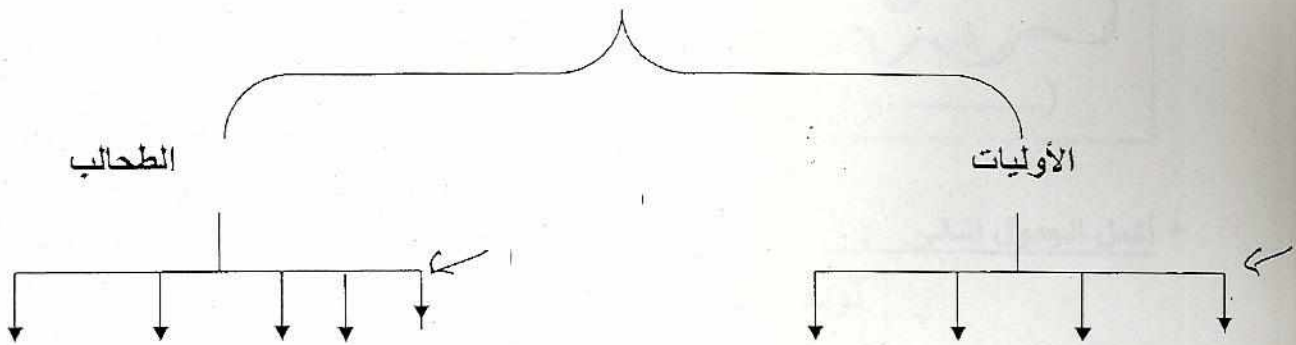
- تشمل مملكة الطلائعيات كل الكائنات النواة .
- تخلو الأوليات من و
- معظم الأوليات تتكاثر بعملية تسمى
- تستخدم خلايا جنسية خاصة لتبادل المادة الوراثية .
- تسمى الطحالب التي تعيش بالقرب من سطح المحيطات والبحيرات بـ
- تصنف الطلائعيات التي فيها بلاستيدات خضراء (ك)
- تقوم الطحالب بعملية البناء الضوئي وذلك لوجود
- لا يمكن للأوليات التي تقوم بعملية البناء الضوئي وذلك بسبب

الأوليات

التاريخ /

* أكمل ما يلي :-

الطلائعيات



* أكمل فراغ :-

- إحدى الخصائص التي تشترك فيها الأوليات مع الحيوانات هي

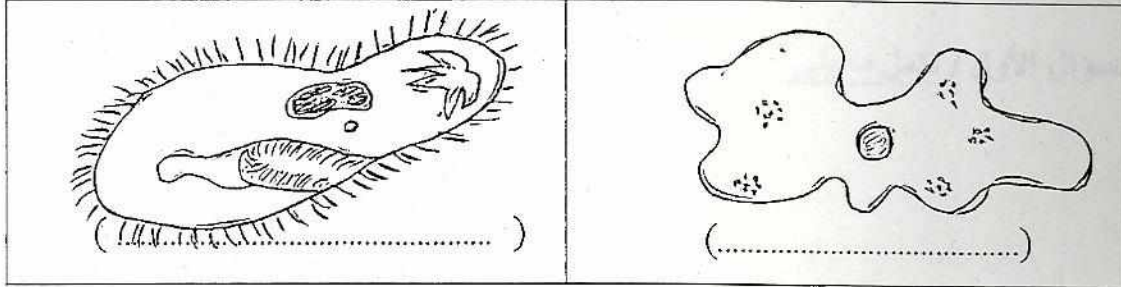
- معظم ذوات الأقدام الكاذبة تعيش وتسبب إحداها للإنسان مرض

يسمى

- يعتبر البرامسيوم من بينما الأميبا من

- تحتوي أمعاء النمل الأبيض على تجمعات من كائنات أولية تسمى

* اكتب نوع الاوليات على الصور التالية :-



* أكمل الجدول التالي :-

السوطيات	الهديبات	ذوات الاقدام الكاذبة

طريقة الحركة

مرض التوم الاقريقي	الملاريا	الدسنتاريا الاميبية
جدري الماء	تسوس الاسنان	التيفوئيد

مسبب المرض

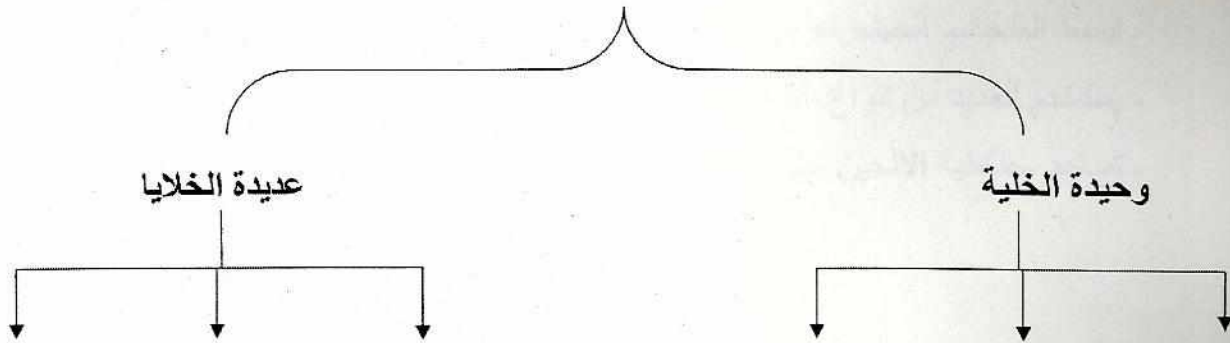
* ماذا يحدث : عندما تلدغ بعوضة مصابة بجرثومة البلازموديوم جسم الانسان .

التاريخ /

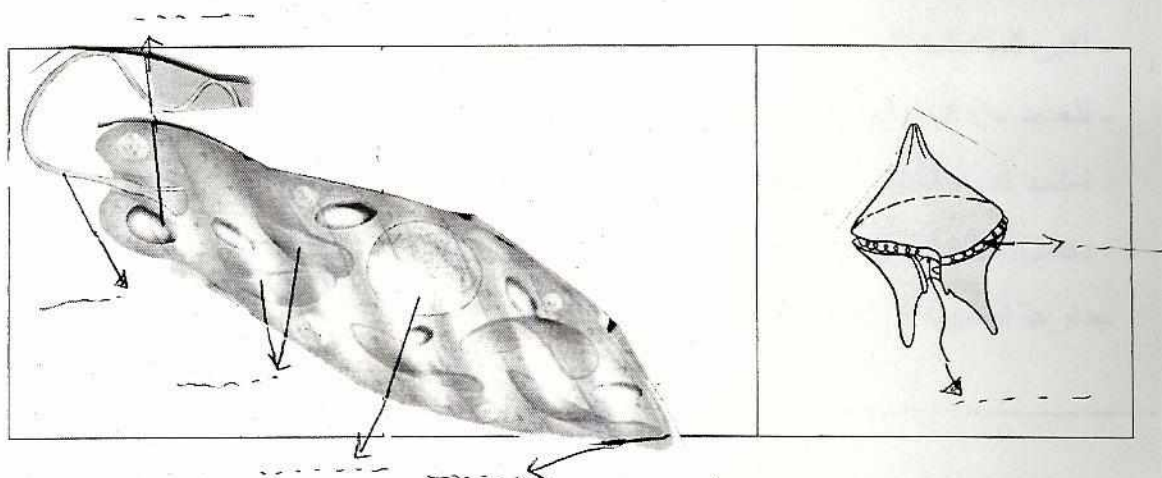


*السؤال الأول / أكمل ما يلي :-

أنواع الطحالب



*السؤال الثاني / أكمل البيانات على الرسم :-



***السؤال الثالث/**

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة :-

- () - جميع الطحالب تستخدم الكلور فيل لكي تحصل على الطاقة .
- () - الدياتومات تعطي اللون الأحمر للماء .
- () - يمكن أن تحول الطحالب الثنائية الاسواط الطاقة الكيميائية المختزنة الى ضوء .
- () - تستخدم اليوجلينيات في مهند المنظفات ومواد الصقل .
- () - لليوجلينا بقعة عينية وليست عين فعلية .
- () - أبسط الطحالب الخضراء هي الطحالب وجيدة الخلية .
- () - يستخدم العديد من انواع الطحالب البنية كطعام ومخصبات .
- () - تساعد مطاطية الالجين على حماية الطحالب البنية من التهشم بالامواج .

***السؤال الرابع/ أكمل فراغ :-**

- من الطحالب الخضراء و
- طحالب لونها ذهبي مفردة الخلايا تغطي بصدف ذات مصراعين هي
- أكبر الطحالب البنية
- للعديد من الطحالب تركيب يشبه الجنور يسمى
- تعتمد كمية الصبغة الضاربة للحمرة في الطحلب الأحمر على الذي ينمو فيه .
- بعض الطحالب الحمراء التي تسمى طحالب لها كالسيوم صلب يترسب في جدارها الخلوية .

البدايات

التاريخ /

* السؤال الأول / ضع المصطلح العلمي المناسب بين القوسين فيما يلي :-

- () - كائنات مجهرية لا تحتوي على نواة محاطة بغلاف .
- () - انقسام الخلية إلى خليتين متماثلين .
- () - خلية بكتيرية لها جدار سميك واق .
- () - كائنات تحلل الكائنات الميتة إلى مواد بسيطة تنطلق إلى البيئة .

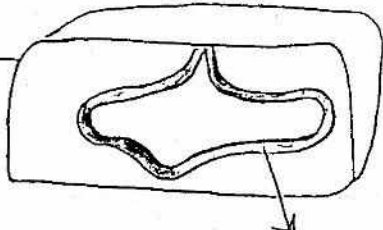
* أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :-

- يمكن أن تعيش البكتيريا في و
- يصنف العلماء البدايات إلى مجموعتين رئيسيتين و
- تعيش البكتيريا الاثرية في
- تستطيع البدايات ذات السياط أن تتحرك في
- للبكتيريا ثلاث اشكال شائعة هي و و
- تستمد معظم البكتيريا الطاقة من الموجود في بيئتها المحيطة بها
- و بعضها الآخر يحصل على الطاقة من خلال
- تصنف البكتيريا وفق احتياجها للاكسجين (إلى) و
- تستمد البكتيريا اللاهوائية الطاقة أثناء عملية
- يطلق على كل زوج من البكتيريا العسوية اسم
- تشكل بعض البكتيريا المكوره أزواجاً تسمى وبعضها الآخر يشكل
- سلاسل تسمى وبعضها يشكل عناقيد وتسمى
- تتكاثر البكتيريا بطريقة

* السؤال / اذكر الشروط اللازمة لتكاثر البكتيريا :-

-
-

* السؤال / أكمل البيانات على الرسم ثم اجب بما يلي



- يسمى انقسام البكتيريا

* لماذا يتضاعف حمض DNA أثناء الانقسام الخلية؟

* السؤال الخامس / علل لما يلي :

* علل: تختلف الطحالب بألوانها .

* علل: تتلألأ الامواج عندما تنكسر على الرمال عند تواجدها بحالين ثنائيتين الرسايط .

* علل: يعتبر المد والجزر الاحمر خطير .

* علل: تستطيع اليوجلينا ان تعيش دون ضوء الشمس .

* علل: اليوجلينات ابحاث نشطة

* علل: تعتبر البقعة العينية لليوجلينا تكيف ذات قيمة .

* علل: الطحالب الخضراء ذات لون اخضر .

* علل: لبعض الطحالب البنية مثنات هوائية .

* علل: سميت الطحالب الحمراء هذا الاسم .

الفطريات

* ضع المصطلح العلمي :-

- تفرعات تشبه الخيوط تتكون منها اجسام الفطريات العديدة الخلايا (.....)

* أكمل فراغ :-

- تتغذى الفطريات تغذية غير ذاتية بالتطفل أو
- تتكاثر الفطريات لاجنسيا عندما تتوفر و
- عفن الخبز مثلاً شائعاً لـ
- تتكون الاشنات من و يعيشان معاً .
- يثبت الاشنة ويحفظها في الرطوبة ويمتص الاملاح المعدنية والمواد المعدنية هو
- تخلق الفطريات من ولا تقوم بـ
- تكاثر خلايا الخميرة الوحيدة الخلية لاجنسيا بـ
- تتكاثر معظم الفطريات و
- عندما تصبح الظروف غير مناسبة لفطريات فانها تتكاثر
- تنتج الفطريات جراثيم في تراكيب تسمى

السؤال / علل لما يلي :

علل: تستطيع الأشنة ان تنمو في الاماكن التي لا يستطيع الطحلب او الفطر ان يعيش فيها

.....

السؤال/ اذكر اهمية الخيوط الفطرية للفطريات .

.....

أسئلة مراجعة عامة للفترة الثالثة

البكتيريا الحقيقية	البكتيريا الاثرية

مكان المعيشة

البكتيريا الكروية	البكتيريا العضوية	البكتيريا الحلزونية

الشكل

عدد الخلايا

الاوليات	البدايات

وجود الجدار الخلوي

طريقة التكاثر

الاوليات	الطحالب

الجدار الخلوي

البلاستيدات الخضراء

التكاثر

مثال

البرامسيوم	اليوجلينا

الحركة

البقعة العينية

الطحالب الحمراء	الطحالب البنية	الطحالب الخضراء

مكان المعيشة

امثلة

الطحالب	الفطريات	الاوليات

نواة

وجود بلاستيدات
الخضراء

السؤال / علل لما يلي

* علل: تسمية الكائنات الحية وفقا للجنس والنوع .

* علل: للعقد البكتيرية التي تنمو على جذور الفول دور هام في حياة هذه النباتات .

.....

* علل: تشبه الطحالب النباتات .

.....

* علل: تستطيع الطحالب الحمراء التي تنمو عميقا اسفل السطح صنع غذائها

.....

* علل: تصنف الاوليات والطحالب في المملكة نفسها .

.....

* علل: أهمية وجود السوطيات في امعاء النمل الابيض .

.....

* علل: تعتبر البكتيريا الاثرية قديمة السلف .

.....

* علل: وجود الطحالب الثائية الاسواط في الامواج يجعلها تتلأأ بالليل .

.....

* علل: للهائمات دور هام في سلاسل الغذاء في المحيط .

.....

* علل: صنفت اليوجلينا قديما الى مملكتي النباتات والحيوانات

.....

* علل: قصور التصنيف الثنائي للكائنات الحية .

.....

* علل: الفيروسات جسيمات دقيقة غير حيوية .

.....

* علل: الفيروسات كائنات متخصصة .

.....

* علل: سميت البدائيات بهذا الاسم .

.....

* علل: وجود الطحالب البنية على سطح المياه مفيد .

.....

* علل: تؤثر البدائيات في حياتك بمختلف الطرق .

.....

* علل: تستطيع بعض انواع البكتيريا العيش في الظروف القاسية .

.....

* علل: البكتيريا ذات اهمية للانسان

.....

* علل: تسمى الطلائعيات اوليات النواة .

.....

السؤال / ماذا تتوقع أن يحدث:

* ماذا يحدث : عندما توضع اليوجلينا في مكان مظلم .

.....

* ماذا يحدث : عندما تدخل جراثيم البلازموديوم مجرى دم الشخص .

.....

* ماذا يحدث : عندما تموت الدياتومات .

.....

* ماذا يحدث : عندما تعيش البكتيريا في ظروف غير ملائمة .

.....

* ماذا يحدث : عدم وجود اقدام كاذبة للامبيا

.....

* ماذا يحدث : عدم وجود البقعة العينية لليوجلينا .

الحدث

.....

* ماذا يحدث : اذا وجدت البكتيريا في مكان دافئ ورطب مع مصدر جيد للغذاء .

* ماذا يحدث : عندما يدخل الفيروس خلايا الكائن الحي

* ماذا يحدث : عندما تلدغ ذبابة تنسي ، تنسي الانسان .

* ماذا يحدث : اذا تناول الانسان طعام فيه بكتيريا نامية .

الاسم :
الصف :
التاريخ :

اختبار قصير لمادة العلوم (نموذج)

الصف السابع

الفترة الأولى (2015/2014)

* السؤال الأولي :- ضعي المصطلح العلمي الذي تدكل من العبارات الآتية :-

(.....)

1- أكبر مجموعة في مملكة الحيوان .

(.....)

2- مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني .

1

* السؤال الثاني:- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

1- للكائنات الحية ممالك

2- ينتمي الحصان الى رتبة

1

* السؤال الثالث :- عللي لما يلي :-

- يعتبر تصنيف الممالك الخمس أكثر دقة .

1/2

* السؤال الرابع :- قارني بين كل من :-

وجه المقارنة	مملكة النباتات	مملكة البدائيات
كيفية حصولها على الغذاء		

انتهت الأسئلة

1/2

الإسم :
الصف :
التاريخ :

اختبار قصير لمادة العلوم (نموذج)

الصف السابع

الفترة الدراسية (2015/2014)

* السؤال الأولي : - ضع المصطلح العلمي الذي تدل من العبارات الآتية : -

- 1- الدراسة العلمية لكيفية تصنيف الكائنات الحية . (.....)
- 2- كائن يأوي كائن آخر ويغذيه . (.....)

1

* السؤال الثاني:- أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً : -

- 1- من أنواع الفيروسات
- 2- ينتمي الحصان الى طائفة

1

* السؤال الثالث : - على لما يلي : -

- يعتبر تصنيف العلماء قديماً غير كافي .

1/2

* السؤال الرابع : - قارني بين كل من : -

وجه المقارنة	الجنس	النوع
القدرة على التزاوج		

انتهت الأسئلة

1/2

نموذج امتحان نهاية الفترة الدراسية الثالثة
للمصف (السابع)
العام الدراسي 2014 / 2015 م

السؤال الأول: (10 درجات)

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

5

1- كائنات مترابطة ولها القدرة على التزاوج وانتاج النسل :-

☐ جنس ☐ نوع ☐ شعبة ☐ مملكة

2- الاسم العلمي الدال على الدب القطبي :-

☐ بالجاراس ☐ ساينس ☐ هيليانس ☐ يورسانس مارتيماس

3- أحد أنواع الطحالب تستخدم لصناعة مادة الأجار أجار هي :-

☐ الطحالب الخضراء ☐ الطحالب البنية ☐ الحالب الحمراء ☐ الدياتومات

4- لليوجلينا خصائص كل من الطحالب و..... :-

☐ الأوليات ☐ الدياتيات ☐ الفيروسات ☐ البكتيريا

5- قطر وطحلب يعيشان معا :-

☐ الهدبيات ☐ اليوجلينا ☐ الأشنة ☐ السوطيات

(ب) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية: (4 × 1) = 4 درجات

1- كائن يأوي كائنات أخرى ويغذيه . (.....)

2- مجموعة من الأوليات تتحرك بواسطة الأهداب . (.....)

3- خلية بكتيرية لها جدار سميك واقى . (.....)

4- مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني (.....)

السؤال الثاني : (10 درجات)

(أ) : أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علمياً : $(1 \times 5) =$ خمس درجات

5

- 1- تقسم مستويات التصنيف الرئيسية الي مستويات .
- 2- يصيب فيروس HIV
- 3- الاوليات تتبادل مادتها الوراثية قبل عملية الانشطار في التكاثر
- 4- أحد الجرثومات ويسبب مرض الملاريا
- 5- تغلف خلايا الطحالب الثنائية الأسواط بصفائح صلبة من

(ب) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي : $(1 \times 5) = 5$ درجات

5

- 1- يدل الاسم العلمي علي اسم النوع والشعبة . ()
- 2- تشمل الكائنات الحية سبع ممالك. ()
- 3- تحتوي الفيروسات علي نواة وعضيات خلوية . ()
- 4- يستخدم الانسان الطحالب الحمراء كغذاء له . ()
- 5- أعشاب البحر أكبر الطحالب الخضراء. ()

السؤال الثالث: (10 درجات)

2

(أ) : قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المبين في الجدول التالي : $(\frac{1}{2} \times 4) = 2$ درجتان

وجه المقارنة	الفيروسات	الخلية النباتية
وجه النواة		
وجه المقارنة	البراميسيوم	السوطيات
طريقة الحركة		

(ب) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): $(1 \times 4) = 4$ درجات

4

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(.....)	الأعصاب	(1)	الكبد
(.....)	الجهاز المناعي	(2)	الكساح
		(3)	الايدز
(.....)	تجفف الأطعمة أو تطهى ويضاف لها الملح	(4)	التعليب
(.....)	تستخدم الأشعة فوق بنفسجية لحفظ الطعام	(5)	التعليج
		(6)	الاشعاع

(ج) ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية : $(1 \times 4) = 4$ درجات

4

1- عندما نتناول طعام ملوث بيكتيريا السالمونيلا

.....

2- عند عدم وجود البقعة العينية لليوجلينا .

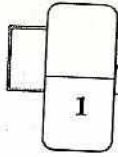
.....

3- إذا فقدت الطحالب البنية مادة الالجين .

.....

4- عندما تتوافر الظروف المناسبة للفطريات .

السؤال الرابع: (10 درجات)



(1x1/2) = (1x1/2)

(أ) : كيف تختلف الجرثومات عن الأوليات الأخرى؟



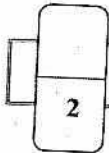
(1x3) = ثلاث درجات

(ب) : علل لما يلي تعليلاً علمياً صحيحاً (أنكر السبب) :

1- تحافظ البكتيريا على خصوبة التربة .

2- تسمى مملكة الطلائعيات بأوليات النواة .

3- للعديد من الطحالب البنية تركيب يشبه الجذور يسمى الماسك .

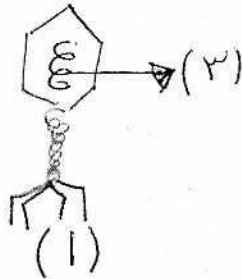


(3x1) = ثلاث درجات

(ج) ادرس الرسم الذي أمامك وأجب عما يلي:



(٢)

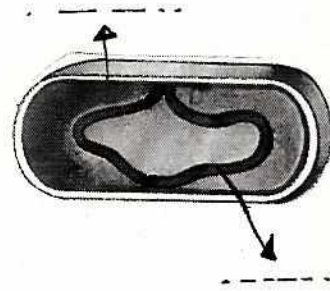
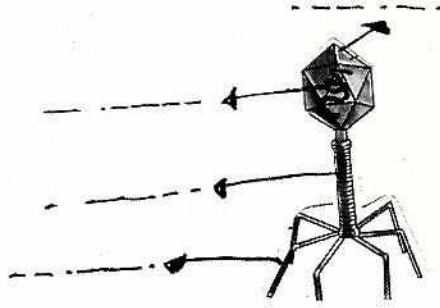


1- يبدل رقم (١) على

2- نوع الفيروس : قلم (٢) هو

3- علل / الفيروسات ليست خلايا

س/ اكتبی البيانات علی الرسم التالي :



3

(د) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب

- الانفلونزا - الكساح - حب الشباب - التهاب الكبد

الاجابة :

السبب :

ذوات الأقدام الكاذبة - البراميسيوم - السوطيات - البكتيريا الأثرية

الاجابة :

السبب :

- الكوليرا - السل - التيفونيد - داء الكلب

- الاجابة :

- السبب :

الوحدة الثانية
المادة والطاقة

التاريخ /

القوة والحركة والجاذبية

*السؤال لأول/ ضعي المصطلح العلمي :-

- () مؤثر خارجي كدفع أو شد يبدى حركة جسم ، أو يوقفه أو يغير إتجاه حركته .
- () مقدار القوة اللازمة لتعجيل كتلة مقدارها 1kg بمعدل 1m/s^2 من الحركة .
- () قوة تحدث عندما تتلامس سطوح الأجسام أثناء الحركة .
- () قوة الجاذبية الأرضية المبدولة على جسم .

* السؤال الثاني/ أكمل فراغ :-

- يمكن قياس مقدار معظم القوى بـ
- تشد الأجسام ذات الكتل الكبيرة الزنبرك من الأجسام ذات الكتل الصغيرة .
- يقاس الوزن بوحدة
- قوة الجاذبية الأرضية قوة إتجاهها إلى
- تتأثر كل من العملة المعدنية والريشة عند سقوطهما نحو الأرض بعجلة تساوي
- يمكن قياس مقدار معظم القوى بـ
- وزن جسم كتلته 1k هو
- قوة الجاذبية المبدولة على جسم هو وإتجاهها هو ووحدة قياسه هو

*السؤال الثالث/ علل ما يلي

تصل العملة المعدنية إلى الأرض قبل الريشة .

عند قذف الكرة فإنها تتحرك أفقياً ورأسياً .

القانون الأول لنيوتن (للحركة)

* السؤال الأول/ضعي المصطلح العلمي :-

- ميل أي جسم لمقاومة تغيير في حركته .
- الجسم الساكن يبقى ساكناً ، ويبقى الجسم المتحرك بسرعة ثابتة وفي خط مستقيم يتحرك كذلك ما لم تؤثر عليه قوة خارجية .

*السؤال الثاني/ ماذا تتوقعي أن يحدث :-

- عند توقف السيارة فجأة .

الحدث :

السبب :

*السؤال الثالث/ علل ما يلي

تتوقف كرة بعد دفعها على العشب أو الرصيف .

القصور الذاتي لوعاء به عملات معدنية أكبر من قصور الذاتي لوعاء به قلين .

وضع حزام الأمان عندما تكون في السيارة .

القانون الثاني لنيوتن (للحركة)

* أكمل فراغ :-

- تتوقف عجلة تحرك جسم على و
- يفسر القانون الثاني للحركة العلاقة بين و و
- يمثل القانون الثاني للحركة من العلاقة
- تقاس العجلة بوحدة
- إذا تركت عربة كتلتها 45 kg يتم جذبها بواسطة حبل وتم تعجيلها بمقدار 3m/s^2 فإن قوة التي تسبب حركتها تساوي
- تتم زيادة العجلة أما بزيادة أو بإنقاص
- تتناسب العجلة مع القوة و مع الكتلة .

* حل المسائل التالية :-

* احسب القوة المؤثرة في رافعة كتلتها (1000 kg) لتعجيلها بمقدار 2 m/s^2 .

القانون :

الحل :

* كم كون العجلة التي تتحرك بها كتلة مقدارها (55kg) بقوة تساوي 20 نيوتن؟

القانون :

الحل :

التاريخ /

القانون الثالث لنيوتن

*السؤال الأول/ اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارة المجموعة (أ) :-

ب	أ
(1) القانون الأول لنيوتن	() يفسر العلاقة بين القوة والكتلة والعجلة
(2) القانون الثاني لنيوتن	() لكل فعل رد فعل مساوياً له في المقداره مضاداً له في الاتجاه
(3) القانون الثالث لنيوتن	

*السؤال الثاني/ ماذا تتوقعي أن يحدث :-

- عندما تندفع الغازات المشتعلة من فتحات عادم الصاروخ .
الحدث :

السبب :

- عندما تنفخ بالوناً ثم تتركه .

الحدث :

السبب :

- عندما يقف الغطاس على لوح الغطس ويقفز لأسفل .

الحدث :

السبب :

*السؤال الثالث/ أكمل الفراغ :-

- عند إتزان القوى لا تحدث
- يؤثر الغطاس بقوة على لوح الغطس ويسبب لوح الغطس قوة
- وهذه القوى
- لكل فعل رد فعل مساوياً له في ومضاداً له في

التاريخ /

الآلات البسيطة والمركبة

* السؤال الأول/ ضع المصطلح العلمي :-

- () - سطح مائل احد طرفيه مرتفع عن الآخر .
- () - آلات تبذل شغلاً بالحركة حول نقطة ثابتة .
- () - النسبة بين الشغل الذي تنتجه الآلة والشغل المعطى لها .
- () - مستوى مائل متحرك .
- () - مستوى مائل يستخدم لفات كثيرة أي مسافة أطول ليضاعف القوة .
- () - حبل أو خيط ملفوف حول مجرى عجلة .
- () - آلة مكونة من آلتين بسيطتين أو أكثر .

* السؤال الثاني / ماذا تتوقعي أن يحدث :-

- عند إستبدال بكرة ثابتة ببكرة متحركة .

الحدث :

- عند اضافة بكرة متحركة لبكرة ثابتة .

الحدث :

- للفائدة الآلية عند زيادة الميل للمستوى المائل .

الحدث :

* السؤال الثالث / أكملّي فراغ :-

- يضاعف البرغي القوة بزيادة التي تؤثر خلالها هذه القوة .

- تقوم الآلات المركبة بـ الفائدة الآلية .

- من أمثلة النوع الأول للروافع و

- تعتبر كسارة البندق رافعة من النوع

- تكون الفائدة أصغر من واحد صحيح لدوافع النوع

- الفائدة الآلية للعجلة والمحور تساوي

- من أمثلة العجلة والمحور و

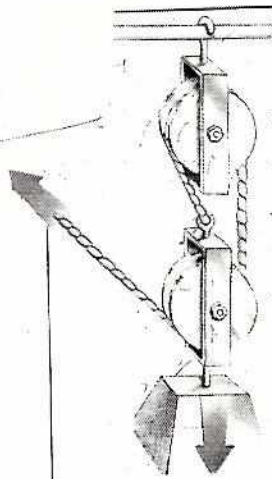
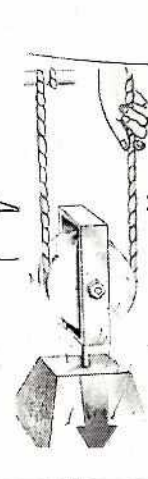
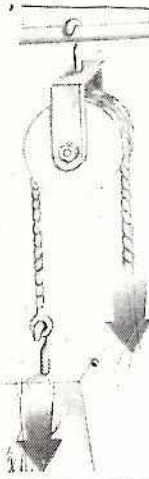
- البكرات الثابتة مربوطة بقائم ثابت وفائدتها الآلية

- للبكرة المتحرك فائدة الية تساوي

- الفائدة الآلية لمجموعة بكرات متشابهة تساوي

البكرات

* س / قارن بين كل من

نوع البكرة

الفائدة الالية

عدد قطاعات الحبل

التاريخ /

الطاقة وصورها

* ضع المصطلح العلمي :-

- () - المقدرة على بذل الشغل .
- () - طاقة الحركة وطاقة الوضع لجسم ما .
- () - الطاقة لجسم يتحرك .
- () - الطاقة لجسم ما نتيجة لوضعه بالنسبة الى سطح الارض .
- () - طاقة تنتج عند تفتيت النواة أو تكون نواة جديدة .
- () - طاقة مخزونة في الروابط بين الذرات .
- () - طاقة تسرى من المواد الدافئة الى المواد الباردة .
- () - عند تحول الطاقة من صورة الى اخرى فانها لا تستحدث ولا تفنى .

* أكمل فراغ :-

- تستخدم الطاقة الميكانيكية والطاقة النووية لـ
- تتحول الطاقة الكهربائية في المصباح الى طاقة
- تتحول الطاقة الكهربائية عن تسخين جسم الى طاقة
- تتحول الطاقة الكهربائية في المحرك الى طاقة
- عند اشعال عود ثقاب تستخدم الطاقة الميكانيكية وتبدأ الطاقة الكيميائية بالتحول لطاقة وللرياح والماء الجاري طاقة

* اكمل الجدول التالي بما يناسبه :-

المروحة	المدفأة	المصباح الكهربائي

تحول الطاقة
الكهربائية الى

الوحدة الثالثة

استكشاف الأرض والفضاء

التاريخ /

الزلازل

السؤال الأول / ضعي المصطلح العلمي الدال على كلا من العبارات التالية :

- الاهتزاز والارتجاج اللذان ينتجان عن حركة الصخور تحت سطح الأرض (.....)
- القوة التي تؤثر في الصخر لتغير شكله أو حجمه (.....)
- الاجهاد الذي يدفع كتلة من الصخر في اتجاهين متضادين (.....)
- اجهاد يحدث عندما يتحرك لوحان بعيدا عن بعضهما (.....)
- قوة الاجهاد التي تضغط الصخر حتى ينثني أو ينكسر (.....)
- مقدار الاجهاد الذي يمكن لمادة ما أن تمتصه (.....)
- الاهتزازات الناتجة عن الزلازل (.....)
- منطقة توجد على طول الصدع والتي تنكسر فيها الصخور وتحرك (.....)
- نقطة على سطح الأرض فوق بؤرة الزلزال مباشرة (.....)
- مقياس يعتمد على مقدار الاهتزازات التي يحدثها الزلزال (.....)
- مقياس يعتمد على شدة الزلزال التي تتضمن مقدار الحركة الأرضية والدمار أو الخراب الحاصل (.....)

السؤال الثاني / أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- للموجات الزلزالية ثلاث أنواع و..... و.....
- يمكن الكشف عن الموجات الزلزالية باستخدام جهاز
- تتحرك الموجات السطحية بشكل من الموجات الطولية والمستعرضة
- تنتج معظم الأضرار الناتجة عن الموجات

السؤال الثالث / علل لما يلي تعليلا علميا صحيحا

* تحدث معظم الزلازل عند أعماق أقل من 10 كم

* تسبب الموجات السطحية معظم الأضرار أثناء الزلازل

السؤال الرابع / ماذا تتوقع أن يحدث

* عندما تتكسر الصخور تحت سطح الأرض وتتحرك

السؤال الثالث / ماذا يحدث في الحالات التالية :

- عندما تبرد الحمم البركانية

.....
عندما تصهر النقاط الساخنة الصخر المحيط بها

.....
سقوط الرماد الساخن المتصاعد من البراكين على الأشجار والنباتات والحيوانات

س1 اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل له

1. مجموعة الرتب المتشابهة تكون :

- ☐ مملكة ☐ شعبة ☐ طائفة ☐ عائلة

2. أحد الممالك التالية لا تحتوي على نواة حقيقية هي :

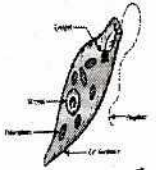
- ☐ الطلائعيات ☐ البدائيات ☐ الفطريات ☐ الحيوانات

3. مسبب مرض إنفلونزا الخنازير (H1N1) هو :

- ☐ فيروسات ☐ فطريات ☐ طلائعيات ☐ بدائيات

4. ينتمي الكائن الحي الموضح بالرسم أمامك لمملكة :

- ☐ البدائيات ☐ الفطريات ☐ الطلائعيات ☐ النباتات



5. ينتمي البلازموديوم الذي يعيش في أحشاء البعوض الذي يسبب مرض الملاريا لمجموعة :

- ☐ السوطيات ☐ الجرثوميات ☐ الهدبيات ☐ ذات أقدام الكاذبة

6. الطحالب التي تعطي اللون الأحمر للماء بسبب احتوائها على صبغات حمراء هي:

- ☐ ثنائية الاسواط ☐ الدياتومات ☐ اليوجلينيات ☐ الطحالب الخضراء

7. الطحالب التي لها القدرة على العيش في الظلام هي :

- ☐ ثنائية الاسواط ☐ الدياتومات ☐ اليوجلينيات ☐ الطحالب الخضراء

8. تنتمي الفطريات الموضحة بالرسم إلى مجموعة الفطريات :



- ☐ الكيسية ☐ الخيطية ☐ الناقصة ☐ البازيدية

9. كائنات عبارة عن فطر وطحلب يعيشان معا :

- ☐ الأشنات ☐ عفن الخبز ☐ عشب الغراب ☐ الخميرة

10. تقاس القوة بوحدة :

- ☐ المتر ☐ النيوتن ☐ الحول ☐ الثانية

11. يمكن حساب العجلة من العلاقة التالية :

- ☐ القوة × الكتلة ☐ القوة + الكتلة ☐ القوة / الكتلة ☐ القوة - الكتلة

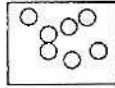
12. عندما يؤثر جسم ما بقوة في جسم آخر فإن الجسم الآخر يؤثر عليه بقوة

- ☐ مساوية ☐ أقل ☐ أكبر ☐ متغيرة

س2: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير

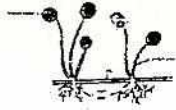
الصحيحة علميا في كل مما يأتي:

1. تستطيع أفراد النوع الواحد أن تتزاوج بنجاح مع أفراد أنواع أخرى . (-----)
2. استخدم العالم السويدي لينوس كلمات لاتينية لتسمية الكائنات وفقا للعائلة والتنوع . (-----)
3. الاسم العلمي للإنسان هو (Homo Sapiens) فان كلمة Sapiens تدل على النوع (-----)
4. صنفت الكائنات الحية حديثا إلى خمسة ممالك . (-----)
5. تنقسم الشعبة في علم التصنيف إلى عدة رتب . (-----)
6. الفيروسات عبارة عن كائنات وحيدة الخلية تحتوي على نواة . (-----)
7. فيروس الايدز HIV يصيب الإنسان ويسبب له مرض نقص المناعة المكتسبة . (-----)
8. البكتيريا الهوائية هي التي لا تحتاج إلى الأكسجين لنموها وتكاثرها . (-----)
9. الرسم المقابل يوضح بكتيريا عصوية . (-----)
10. تستخدم البكتيريا في التخلص من بقع الزيت والبنزين . (-----)
11. اليوجلينات لها صفات من الحيوان والنبات . (-----)



س3: أكمل كلا من العبارات التالية بما يناسبها علميا:

1. المقطع الأول في نظام التسمية الثنائية يدل على -----
2. تنقسم الشعبة إلى عدة -----
3. درس العلماء مسارات التطور في الكائنات الحية عن طريق التشريح المقارن و -----
4. الأسلوب الأكثر حداثة لدراسة التشابهات بين الأنواع هو -----
5. كل فيروس عبارة عن شريط نووي من الحمض النووي (RNA أو DNA) و -----
6. البكتيريا التي تعيش في البيئات القاسية وبالقرب من البراكين تسمى بالبكتيريا -----
7. تتكاثر البكتيريا لا جنسيا عن طريق -----
8. من أنواع البكتيريا التي تصيب البيض أو اللحم المقروم وتسبب الإسهال والمغص يسمى بـ -----
9. من أنواع تسمم الأطعمة الذي يصيب الطعام المحفوظ في العلب أو أوعية الطعام عندما تحفظ بطريقة غير مناسبة يسمى بـ -----
10. تنقسم الطلائعيات إلى الأحياء الأولية و -----
11. تصنف الأميبا حسب طريقة حركتها إلى -----
12. تحتل الهائمات في السلسلة الغذائية المستوى -----



13. يحتوي البرامسيوم على تراكيب تشبه الشعر تسمى بـ-----
14. الطحالب التي تجعل الأمواج تتلألأ ليلاً عندما تنكسر على الرمال هي-----
15. تتكاثر الفطريات في الظروف المناسبة بواسطة-----
16. تتكاثر الفطريات في الظروف غير المناسبة تكاثراً-----
17. تستخدم أداة----- لقياس وزن الجسم.
18. تتناسب سرعة سقوط الأجسام رأسياً لأسفل تناسباً----- مع كثافتها
19. عند وقوف السيارة فجأة يتدفع الركاب للأمام بسبب ظاهرة-----
20. القوة تساوي الكتلة ضرب العجلة وتقاس بوحدة-----
21. عند وجود قوة مترنة على جسم متحرك فإن عجلته تساوي-----
22. تنجذب الأجسام رأسياً لأسفل بعجلة ثابتة تساوي 9.8 وتسمى-----

س4: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها
من عبارات المجموعة (أ).

رقم مناسب	أ	ب
---	أكبر مجموعة من الكائنات الحية تشترك في خصائص أكثر أصغر مجموعة من الكائنات الحية لها القدرة على التزاوج بينها وإنتاج النسل .	1- الطائفة
---		2- المملكة
		3- النوع

رقم مناسب	أ	ب
---	نوع من الفطريات تنتج الجراثيم في قطنسوة نوع من الفطريات تنتج الجراثيم في خيوطها الفطرية	1- عفن الخبز
---		2- الخميرة
		3- عشب الغراب

رقم مناسب	أ	ب
---	مرض من الأمراض البكتيرية يصيب الجلد مرض من الأمراض الفيروسية يصيب الجلد	1- الكساح
		2- الجدري
		3- حب الشباب

--	--	-----

ب	أ	رقم مناسب
1-التجفيف	طريقة تستخدم فيها أشعة جاما لحفظ الطعام طريقة يستخدم فيها الملح أو الخل لحفظ الطعام	---
2-التمليح		---
3-الإشعاع		---

ب	أ	رقم مناسب
1-اليراميسيوم	أحد الأوليات الذي يتحرك بواسطة الأقدام الكاذبة أحد الأوليات الذي يتحرك بواسطة الأهداب	---
2-الأميبا		---
3-البلازموديوم		---

ب	أ	رقم مناسب
1-اليوجلينيات	الطحالب التي تتميز بأن خلاياها مغلقة بصفائح صلبة من السليولوز . الطحالب التي تتميز بأن خلاياها مغطاة بصدقة من مادة تشبه الزجاج .	---
2-الدياتومات		---
3-الطحالب الثنائية الأسواط		---

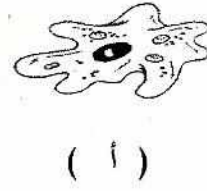
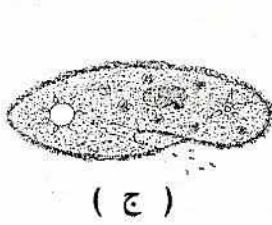
ب	أ	رقم مناسب
1-الطحالب البنية 2-الطحالب الحمراء 3-الدياتومات .	أحد أنواع الطحالب تستخدم كمخصبات للتربة . أحد أنواع الطحالب تستخدم في صناعة الأجار أجار	--- ---

ب	أ	رقم مناسب
1-متر/ ثانية ² 2-متر/ ثانية 3-نيوتن	وحدة القوة وحدة قياس العجلة	--- ---

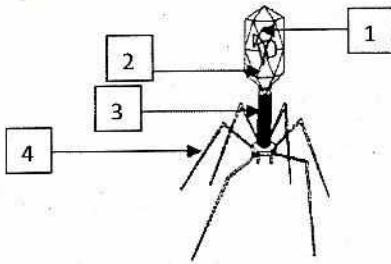
س5 : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

1. عملية ترتيب الأشياء في مجموعات بالاستناد إلى أوجه التشابه في ما بينها . (-----)
2. الدراسة العلمية لكيفية تصنيف الكائنات الحية . (-----)
3. عبارة عن مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني . (-----)
4. الكائن الذي يأوي كائنا آخر ويغذيه . (-----)
5. كائنات مجهرية الخلية لا تحتوي على نواة محاطة بغلاف بل تحتوي على مادة نووية فيها جزيء مستدير من الحمض النووي DNA . (-----)
6. انقسام خلية بكتيرية واحدة إلى خليتين بكتيريتين متماثلتين . (-----)
7. خلية بكتيرية لها جدار سميك واق . (-----)
8. تراكيب دقيقة تشبه الشعر . (-----)
9. خلايا تتكاثر فيها البلازموديوم . (-----)

س 8: الرسومات التالية ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب :



- 1- الشكل () من الأوليات التي تتحرك بواسطة الأقدام الكاذبة .
- 2- الشكل () من الفطريات .
- 3- الشكل () يمثل البرامسيوم .

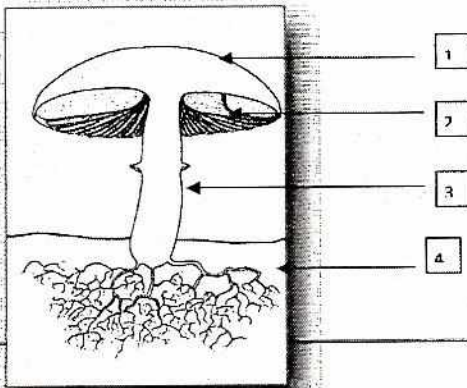


2- الرسم المقابل يوضح تركيب الفيروس ادرسه ثم أجب عما يلي :

- 1- اذكر اسم الفيروس ؟ -----
- 2- الجزء الذي يمثل المادة النووية هي رقم (.....)

3- يوضح الرسم المقابل خلية (بكتيرية - حيوانية - نباتية)

• سبب اختيارك : -----



4- حدد على الرسم مكونات الفطر

- ما اسم الفطر ؟ -----
- المكون رقم (3) يحتوي على -----

س 7 : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

1. للطحالب ثنائية الأسواط بريقا تجعل الأمواج تتلأل ليلا عندما تنكسر على الرمال .

2. تستطيع الطحالب الحمراء التي تنمو عميقا أسفل السطح صنع غذائها .

3. تتكاثر البكتيريا بسرعة بمجرد دخولها جسم الإنسان .

4. يستخدم العلماء البكتيريا في التخلص من بقع الزيت المسكوب .

5. صعوبة تصنيف الفيروسات .

6. أهمية تصنيف الكائنات الحية

7. تصنيف العلماء للكائنات الحية إلى مملكتين فقط لم يكن دقيقا

8. تعتبر البقعة العينية تكيفا ذات قيمة لليوجلينا

9. وجود الطحالب البنية على سطح المياه مقيدة جدا

10. العصارات الهاضمة في الفطريات لها أهمية كبيرة .

11. تستطيع الطحالب التكاثر جنسيا .

12. تسمى أفراد مملكة الطلائعيات بأوليات النواة .

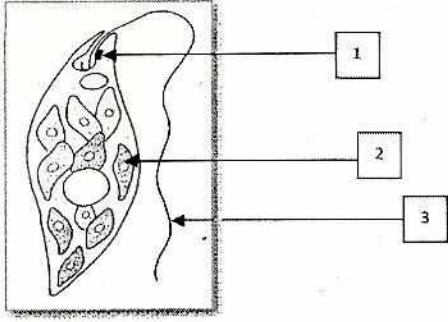
13. تعمل البكتيريا على زيادة خصوبة التربة .

14. تعيش بعض أنواع من البكتيريا في معدة وأمعاء الحيوانات .

10. مرض تسببه طفيليات ذوات الأقدام الكاذبة للإنسان . (-----)
11. المادة التي تكون الجدران الخلوية للطحالب البنية وتشبه الجيلاتين . (-----)
12. تركيب للطحالب البنية يشبه جذور النباتات . (-----)
13. طحالب لونها ذهبي وتغطي بصدفة صلبة تشبه الزجاج . (-----)
14. كتل من الخيوط الفطرية . (-----)
15. طريقة تكاثر خلايا فطر الخميرة لا جنسيا . (-----)
16. كائنات تتكون من فطر وطحلب يعيشان معاً . (-----)
17. القوة التي تحدث عندما تتلامس سطوح الأجسام أثناء الحركة . (-----)
18. ميل الجسم لمقاومة التغيير في حركته . (-----)
19. القوة المؤثرة في جسم تساوي حاصل ضرب عجلة تحركه في كتلته . (-----)

س 6 : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

1. عند نمو اليوجلينا عند وضعها في مكان مظلم
2. عندما تعيش البكتريا في ظروف بيئية غير ملائمة
3. عند تناول طعام ملوث بالبكتيريا السالمونيلا
4. عندما يتغذى المحار على طحالب ثنائية الأسواط
5. عندما تدخل جراثيم البلازموديوم مجرى دم الشخص
6. عندما تموت الدياتومات .
7. عند تشحيم أجزاء الدراجة أو السيارة
8. عند تحريك عود ثقاب على شريط القدح
9. عند تلاشي قوة الاحتكاك بين جسم متحرك والسطح الملامس له

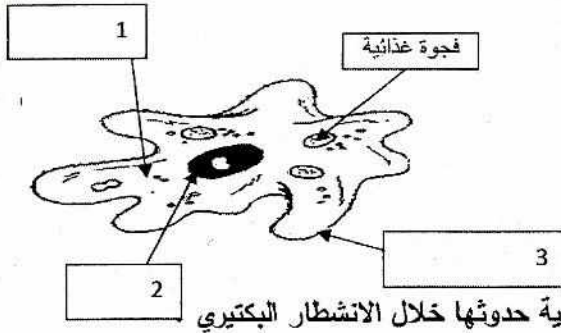


5- المكون رقم (1) ورقم (3) لديهم وظيفة متشابهة

- وضح ذلك؟

- المكون رقم (2) هو

- وظيفته القيام بـ



6- الشكل يوضح كائن حي من الأوليات :

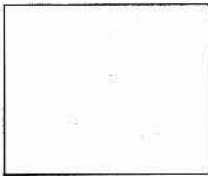
- أكمل البيانات على الرسم

- اذكر وظيفة الجزء رقم (3)

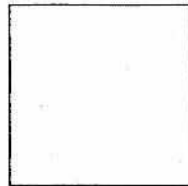
7- رتب الأشكال التالية بالترتيب الصحيح من (1-5) حسب أولوية حدوثها خلال الانشطار البكتيري

(....)	(....)	(....)	(....)	(....)

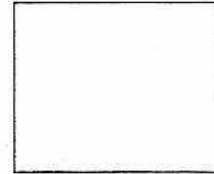
8- ارسم أشكال البكتيريا فيما يلي



بكتيريا كروية

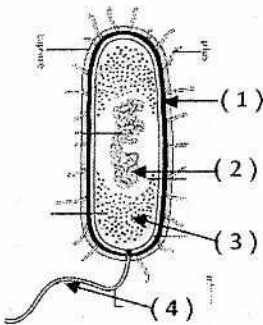


بكتيريا لولبية



بكتيريا عصوية

9- ادرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عما يلي :



• الجزء الذي يوضح المادة النووية في الخلية البكتيرية هو رقم (....)

• الجزء المسؤول عن حركة الخلية هو رقم (....)

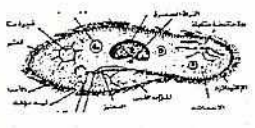
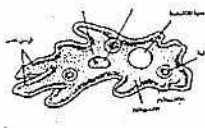
• الجزء الذي يوضح الريبوسومات هو رقم (....)

• الجزء الذي يوضح جدار الخلية هو رقم (....)

- الجزء الذي يوضح الريبوسومات هو رقم (....).
- الجزء الذي يوضح جدار الخلية هو رقم (....).

س 9: قارن بين كل من :

أنواع الطلائعيات :

		وجه المقارنة
-----	-----	اسم الكائن الحي
-----	-----	المجموعة التي ينتمي إليها
-----	-----	التركيب الذي يساعده على الحركة

1- مرض النوم الأفريقي و مرض الملاريا

مرض الملاريا	مرض النوم الأفريقي	وجه المقارنة
.....		الكائن المسبب للمرض
.....		الكائن الذي ينقل المرض

-أكمل الجدول التالي بما يناسبه علميا :

المرضى	التسريح المصاب
السحايا	-----
الكوليرا	-----
السل	-----

س 10 : حل المسائل التالية

2- إذا دفعت ليلى جسم وزنه (400 نيوتن) باستخدام رافعة بقوة مقدارها (20 نيوتن) فقط . احسبي الفائدة

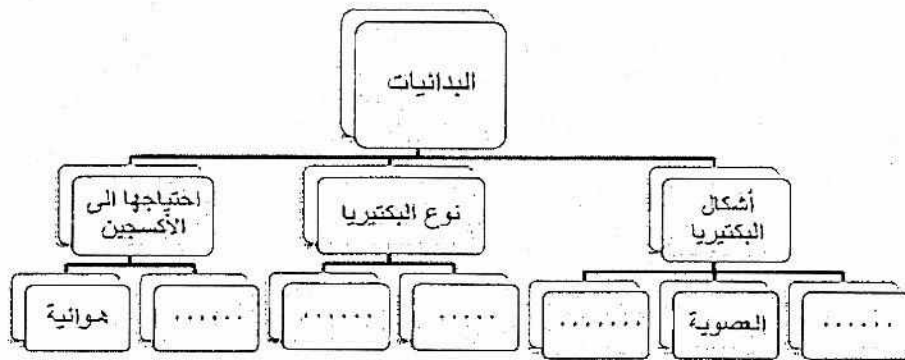
الآلية.

القانون:-----

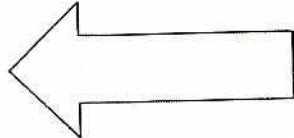
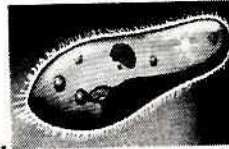
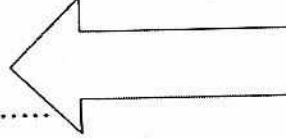
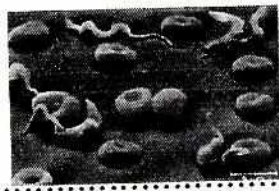
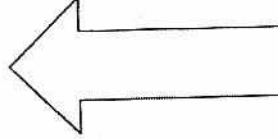
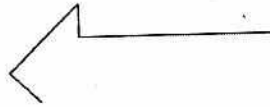
الحل:-----

س 11 : خرائط المفاهيم التالية توضح كيف ترتبط المفاهيم الرئيسية بعضها ببعض .

أكمل الخرائط مستخدما الأفكار والكلمات التي درستها .



2- تقسم الأوليات حسب طريقة تحركها الى :

تسبب مرض		
مثل		
تسبب مرض		
تسبب مرض		

س1: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة (√) في المربع المقابل

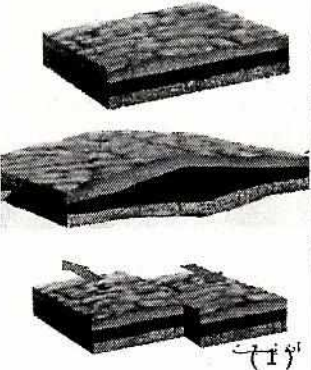
لها :

1. آلة بسيطة عبارة عن سطح مائل ومستوي أحد طرفيه أعلى من الآخر يسمى: ☐ البكرة ☐ المستوى المائل ☐ الميزان ☐ آلة الاحتراق الداخلي
2. عندما تنكسر الصخور وتتحرك فإن الطاقة الموجودة في الصخور تتحول من :- ☐ الحركية إلى الكامنة ☐ الحركية إلى الكهربائية ☐ الكامنة إلى الحركية ☐ الكامنة إلى الكهربائية
3. بؤرة الزلزال هي :- ☐ نهاية الزلزال ☐ بداية الزلزال ☐ منتصف الزلزال ☐ المركز السطحي للزلزال
4. الموجات الزلزالية المسؤولة عن التدمير الذي يحدث للمنشآت هي :- ☐ الأولية ☐ الثانوية ☐ السطحية ☐ الكهرومغناطيسية
5. تحدث معظم الزلازل عند عمق أقل من :- ☐ 10Km ☐ 11Km ☐ 12Km ☐ 13Km
6. يعتمد مقياس ميركالي على :- ☐ الطاقة المنطلقة من الزلزال ☐ مقدار الاهتزازات التي يحدثها الزلزال ☐ حركة الزلزال ☐ شدة الزلزال

س2: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة (خطأ) للعبارة غير

الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:

1. يقوم محرك السيارة ببذل شغل للتحرك لكي تتغلب على شغل قوى الاحتكاك ومقاومة الهواء (-----)
2. عندما تكون القوى المؤثرة في جسم متحرك غير متزنة ، فإن الشغل الذي تبذله تلك القوى متساوية (---)
3. تعتبر الطاقة في ساعة اليد طاقة حركة (-----)
4. الفائدة الآلية للبكرة المتحركة تساوي دائماً 1 (-----)
5. لا يعتمد انتقال الطاقة الحرارية بين جسمين علي درجة حرارة كلا منهما (-----)
6. الموجات L - S - P سرعاتها متساوية . (-----)
7. الشكل الذي أمامك يمثل نوعاً من الإجهاد هو الشد .  (-----)
8. يستخدم مقياس ريختر و السيزموجراف لقياس قوة الزلزال . (-----)
9. البراكين التي لم تنثر منذ آلاف السنين هي براكين كامنة . (-----)

ب	ا	رقم مناسب
	- نوع من الإجهاد ويسمى القص	---
	- نوع من الإجهاد ويسمى التضاضط	---

س5 : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية :

- 1- المقدرة على بذل شغل . (-----)
- 2- النسبة بين المقاومة وقوة الجهد . (-----) (3)
- 3- مجموع طاقة الحركة وطاقة الوضع لجسم ما . (-----)
- 4- مؤثر خارجي يبدئ حركة الجسم أو يوقفه أو يغير اتجاه حركته . (-----)
- 5- المكان الذي يبدأ منه الزلزال . (-----)
- 6- قوة الإجهاد التي تحرك لوحين بعيدا عن بعضهما البعض . (-----)
- 7- مقياس يعتمد على شدة الزلزال التي يتضمن مقدار الحركة الأرضية والدمار الحادث (-----)
- 8- قوة تؤثر في الصخر لتغير من شكله أو حجمه . (-----)
- 9- موضع ضعيف من القشرة الأرضية حيث تخرج المادة المنصهرة إلى السطح من خلالها . (-----)
- 10- الصهارة عندما تصل إلى السطح . (-----)
- 11- مادة طبيعية صلبة غير عضوية ذات تركيب كيميائي محدد وتركيب بلوري خاص . (-----)
- 12- الإجهاد الذي يدفع كتلة من الصخر في اتجاهين متضادين . (-----)

س 6 : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

1. عند استبدال بكره ثابتة ببكرة متحركة .

2. عند إضافة بكره متحركة لبكره ثابتة .

3. عندما يقفز غطاس يقف علي لوح الغطس لأسفل

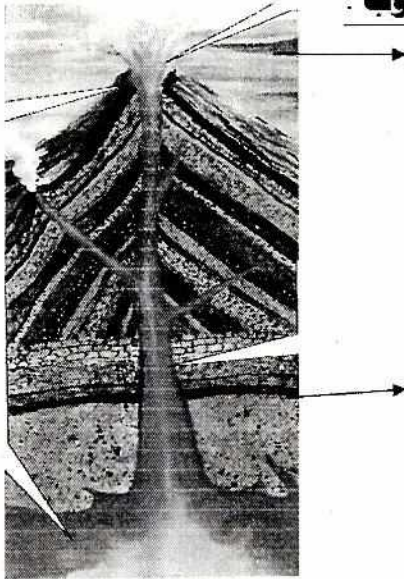
4. للفائدة الآلية عند زيادة زاوية الميل للمستوى المائل

س 7 : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :

1. تبنى السلالم بشكل مائل في العمارات .

2. حدوث الزلازل عند أعماق أقل من 10 كم .

س 8 : الرسومات التالية ادرسها جيدا ثم أجب عن المطلوب :



1- لديك بركان نشط , أكتب الأجزاء الرئيسية له :

س 9 : حل المسائل التالية

2- إذا دفعت ليلى جسم وزنه (400 نيوتن) باستخدام رافعة بقوة مقدارها (20 نيوتن) فقط . احسبي الفائدة الآلية.

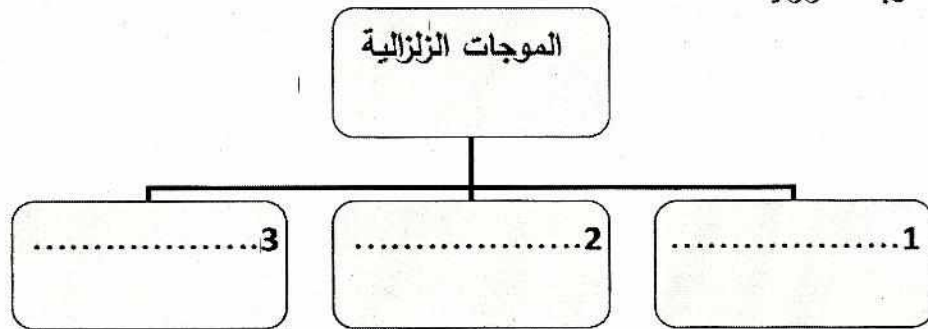
القانون:-----

الحل:-----

س 10 خرائط المفاهيم التالية توضح كيف ترتبط المفاهيم الرئيسية بعضها ببعض .

1- أكمل الخرائط مستخدما الأفكار والكلمات التي درستها

1- الموجات الزلزالية





الإدارة العامة للتعليم الخاص
مدرسة الإخلاص الأهلية بنات
مادة العلوم

الإسم:
الفصل:

أوراق عمل للصف التاسع الفصل الدراسي الثاني

الفترة	الدرجة (١)	الدرجة (٢)	المعدل	التوقيع