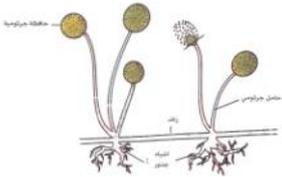


س - اكتب الاسم أو المصطلح العلمى الذى تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

- ١ . عملية ترتيب الأشياء في مجموعات بالاستنادا إلي أوجه التشابه في ما بينها. (.....)
- ٢ . الدراسة العلمية لكيفية تصنيف الكائنات الحية . (.....)
- ٣ . عبارة عن مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني . (.....)
- ٤ . الكائن الذي يأوي كائنا آخر ويغذيه . (.....)
- ٥ . كائنات مجهرية الخلية لا تحتوي على نواة محاطة بغلاف بل تحتوى على مادة نووية فيها جزيء مستدير من الحمض النووي DNA . (.....)
- ٦ . انقسام خلية بكتيرية واحدة إلى خليتين بكتيريتين متماثلتين . (.....)
- ٧ . خلية بكتيرية لها جدار سميك واق . (.....)
- ٨ . تراكيب دقيقة تشبه الشعر تُستخدم للحركة . (.....)
- ٩ . خلايا تتكاثر فيها البلازموديوم . (.....)
- ١٠ . مرض تسببه طفيليات ذوات الاقدام الكاذبة للإنسان . (.....)
- ١١ . المادة التي تكون الجدران الخلوية للطحالب البنية وتشبه الجيلاتين . (.....)
- ١٢ . تركيب للطحالب البنية يشبه جذور النباتات . (.....)
- ١٣ . طحالب لونها ذهبي وتغذى بصدفة صلبة تشبه الزجاج . (.....)
- ١٤ . كتل من الخيوط الفطرية . (.....)
- ١٥ . طريقة تكاثر خلايا فطر الخميرة لاجنسيا . (.....)
- ١٦ . كائنات تتكون من فطر وطحلب يعيشان معاً (.....)
- ١٧ . القوة التي تحدث عندما تتلامس سطوح الأجسام أثناء الحركة . (.....)
- ١٨ . ميل الجسم لمقاومة التغيير فى حركته . (.....)
- ١٩ . القوة المؤثرة فى جسم تساوي حاصل ضرب عجلة تحركه فى كتلته. (.....)
- ٢٠ . لكل فعل رد فعل مساوي له فى المقدار ومضاد له فى الاتجاه . (.....)

س - اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

- ١ . المقطع الأول في نظام التسمية الثنائية يدل على
- ٢ . تنقسم الشعبة إلى عدة
- ٣ . درس العلماء مسارات التطور في الكائنات الحية عن طريق التشريح المقارن و
- ٤ . الأسلوب الأكثر حداثة لدراسة التشابهات بين الأنواع هو
- ٥ . كل فيروس عبارة عن شريط نووي من الحمض النووي (RNA أو DNA) و
- ٦ . البكتريا التي تعيش في البيئات القاسية وبالقرب من البراكين تسمى بالبكتريا
- ٧ . تتكاثر البكتريا لاجنسيا عن طريق
- ٨ . من أنواع البكتيريا التي تصيب البيض أو اللحم المفروم وتسبب الاسهال والمغص يسمى بـ
- ٩ . من أنواع تسمم الأطعمة الذي يصيب الطعام المحفوظ في العلب أو أوعية الطعام عندما تحفظ بطريقة غير مناسبة يسمى بـ
- ١٠ . تنقسم الطلائعيات إلى الأحياء الأولية و
- ١١ . تصنف الاميبا حسب طريقة حركتها الى
- ١٢ . تحتل الهائمات في السلسلة الغذائية المستوى
- ١٣ . يحتوي البرامسيوم على تراكيب تشبه الشعر تسمى بـ
- ١٤ . الطحالب التي تجعل الأمواج تتلأل ليلا عندما تنكسر على الرمال هي
- ١٥ . تتكاثر الفطريات في الظروف المناسبة بواسطة
- ١٦ . تتكاثر الفطريات في الظروف غير المناسبة تكاثراً
- ١٧ . الجسم المتحرك والذي يغير سرعته يتحرك بسرعة
- ١٨ . الوحدة الدولية لقياس السرعة هي
- ١٩ . سافر فهد بسيارة الي منتج يبعد مسافة ١٠٠ كم واستغرقت الرحلة ساعة ونصف فتكون السرعة المتوسطة أثناء سفره هي
- ٢٠ . تستخدم أداة لقياس وزن الجسم.
- ٢١ . تتناسب سرعة سقوط الأجسام رأسياً لأسفل تناسباً مع كثافتها .
- ٢٢ . عند وقوف السيارة فجأة يندفع الركاب للأمام بسبب ظاهرة
- ٢٣ . القوة تساوي الكتلة ضرب العجلة وتقاس بوحدة
- ٢٤ . عند وجود قوة متزنة على جسم متحرك فإن عجلته تساوى
- ٢٥ . تنجذب الأجسام رأسياً لأسفل بعجلة ثابتة تساوى ٩.٨ وتسمى
- ٢٦ . إذا أثرت قوة مقدارها ١٠٠ نيوتن في جسم فتحرك مسافة قدرها ٢٠متر فإن الشغل المبذول يساوى



س - اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل عبارة من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١. مجموعة الرتب المتشابهة تكوّن :

- مملكة شعبة طائفة عائلة

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

- الطلائعيات البدائيات الفطريات الحيوانات

٣. مسبب مرض إنفلونزا الخنازير (H1N1) هو :

- فيروسات فطريات طلائعيات بدائيات

٤. ينتمي الكائن الحي الموضح بالرسم أمامك لمملكة :

- البدائيات الفطريات الطلائعيات النباتات

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

- السوطيات الجرثوميات الهدبيات ذات اقدام الكاذبة

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

- ثنائية الاسواط الدياتومات اليوجلينيات الطحالب الخضراء

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

- ثنائية الاسواط الدياتومات اليوجلينيات الطحالب الخضراء

٨. تنتمي الفطريات الموضحة بالرسم إلى مجموعة الفطريات :

- الكيسية الخيطية الناقصة البازيدية

٩. كائنات عبارة عن فطر وطحلب يعيشان معا :

- الاشنات عفن الخبز عش الغراب الخميرة

١٠. موضع أو جسم يفترض سكونه أو ثباته في مكانه يسمى:

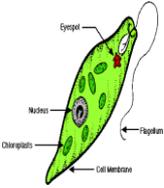
- الإطار الموضعي الإطار المرجعي الإطار الخارجي الإطار الأصلي

١١. لحساب مقدار القوة اللازمة لتحريك جسم فإنك تحتاج إلى معرفة كتلة الجسم و :

- تسارع حركته ارتفاعه وزنه حجمه

١٢. مقاومة أي جسم لتغيير حركته هي :

- الحركة السرعة العجلة القصور الذاتي



١٣ . تقاس القوة بوحدة :

المتر النيوتن الجول الثانية

١٤ . يمكن حساب العجلة من العلاقة التالية :

القوة × الكتلة القوة + الكتلة القوة / الكتلة القوة – الكتلة

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

مساوية أقل أكبر متغيرة

س - ضع علامة (✓) لكل عبارة صحيحة وعلامة (x) لكل عبارة غير صحيحة علمياً من العبارات التالية :

- ١ . تستطيع أفراد النوع الواحد أن تتزاوج بنجاح مع أفراد أنواع أخرى . ()
- ٢ . يستخدم العلماء الاسم الثنائي لتسمية الكائنات وفقاً للعائلة والنوع . ()
- ٣ . الاسم العلمي للإنسان هو (Homo Sapiens) فان كلمة Sapiens تدل على النوع ()
- ٤ . صنفت الكائنات الحية حديثاً إلى خمسة ممالك . ()
- ٥ . تقسم الشعبة في علم التصنيف إلى عدة رتب . ()
- ٦ . الفيروسات عبارة عن كائنات وحيدة الخلية تحتوي على نواة . ()
- ٧ . فيروس الايدز HIV يصيب الإنسان ويسبب له مرض نقص المناعة المكتسبة . ()
- ٨ . البكتيريا الهوائية هي التي لا تحتاج إلى الأكسجين لنموها وتكاثرها . ()
- ٩ . الرسم المقابل يوضح بكتيريا عصوية . ()
- ١٠ . تستخدم البكتيريا في التخلص من بقع الزيت والبنزين . ()
- ١١ . اليوجلينات لها صفات من الحيوان والنبات . ()
- ١٢ . يصنف فطر البنسليوم ضمن الفطريات البازيدية . ()
- ١٣ . الإطار المرجعي هو موضع أو جسم يفترض ثباته أو سكونه ()
- ١٤ . اذا تحرك طالب من بيته الي مدرسته فقطع مسافة قدرها ٠.٣ كيلومتر خلال ٥٠ دقيقة فان سرعته بالوحدة الدولية تساوي واحد ()

س - في الجداول التالية اختر الإجابة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) :

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
	أكبر مجموعة من الكائنات الحية تشترك في خصائص أكثر	١	الطائفة
	أصغر مجموعة من الكائنات الحية لها القدرة على التزاوج بينها وإنتاج النسل .	٢	المملكة
		٣	النوع
	نوع من الفطريات تنتج الجراثيم في فلبسوة	١	عفن الخبز
	نوع من الفطريات تنتج الجراثيم في خيوطها الفطرية	٢	الخميرة
		٣	عش الغراب

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
	مرض من الأمراض البكتيرية يصيب الجلد	١	الكساح
	مرض من الأمراض الفيروسية يصيب الجلد	٢	الجدري
		٣	حب الشباب
	طريقة تستخدم فيها أشعة جاما لحفظ الطعام	١	التجفيف
	طريقة يستخدم فيها الملح أو الخل لحفظ الطعام	٢	التمليح
		٣	الإشعاع
	أحد الأوليات الذي يتحرك بوساطة الأقدام الكاذبة	١	البراميسيوم
	أحد الأوليات الذي يتحرك بوساطة الأهداب	٢	الأميبا
		٣	البلازموديوم
	الطحالب التي تتميز بأن خلاياها مغلقة بصفائح صلبة من السليلوز .	١	اليوجلينات
	الطحالب التي تتميز بأن خلاياها مغطاة بصدفة من مادة تشبه الزجاج	٢	الدياتومات
		٣	الطحالب الثنائية الأسواط
	أحد أنواع الطحالب تستخدم كمخصبات للتربة .	١	الطحالب البنية .
	أحد أنواع الطحالب تستخدم في صناعة الأجار أجار	٢	الطحالب الحمراء .
		٣	الدياتومات .

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (ا)	الرقم
	١	منحنى يوضح أن سرعته ثابتة مع الزمن.	
	٢	منحنى (المسافة - الزمن) سرعته ثابتة	
	٣	منحنى (المسافة - الزمن) سرعته متغيره.	

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (ا)	الرقم
متر/ ثانية ^٢	١	وحدة قياس السرعة	
متر/ ثانية	٢		
وات	٣	وحدة قياس العجلة	
السرعة المتجهة	٤	العملية التي يقطع بها الجسم مسافات متساوية في أزمنة متساوية	
السرعة المتوسطة	٥		
السرعة الثابتة	٦		النسبة بين المسافة الكلية المقطوعة والزمن الكلي

س - ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية ؟

١ . لنمو اليوجلينا عند وضعها في مكان مظلم

..... -

٢ . للبكتريا عندما تعيش في ظروف بيئية غير ملائمة

..... -

٣. تناول طعام ملوث بالبكتيريا السالمونيلا

..... -

٤. عندما يتغذى المحار على طحالب ثنائية الأسواط

..... -

٥. عندما تدخل جراثيم البلازموديوم مجرى دم الشخص

..... -

٦. عندما تموت الدياتومات .

..... -

٧. عندما يقفز غطاس يقف علي لوح الغطس لأسفل

..... -

٨. تشحيم اجزاء الدراجة أو السيارة

..... -

٩. تحريك عود ثقاب علي شريط القدح

..... -

١٠. إذا تلاشت قوة الاحتكاك بين جسم متحرك والسطح الملامس له

..... -

س - علل كل عبارة من العبارات التالية تعليلاً علمياً صحيحاً :

١. للطحالب ثنائية الاسواط بريقاً تجعل الأمواج تتلألأ ليلاً عندما تنكسر على الرمال .

..... -

٢. تستطيع الطحالب الحمراء التي تنمو عميقاً أسفل السطح صنع غذائها .

..... -

٣. تتكاثر البكتريا بسرعة بمجرد دخولها جسم الإنسان .

..... -

٤. يستخدم العلماء البكتريا في التخلص من بقع الزيت المسكوب .

..... -

س - علل كل عبارة من العبارات التالية تعليلاً علمياً صحيحاً :

٥ . صعوبة تصنيف الفيروسات .

..... -

٦ . أهمية تصنيف الكائنات الحية .

..... -

٧ . تصنيف العلماء للكائنات الحية إلى مملكتين فقط لم يكن دقيقاً .

..... -

٨ . تعتبر البقعة العينية تكيفا ذات قيمة لليوجلينا .

..... -

٩ . وجود الطحالب البنية على سطح المياه مفيدة جدا .

..... -

١٠ . العصارات الهاضمة في الفطريات لها أهمية كبيرة .

..... -

١١ . تستطيع الطحالب التكاثر جنسياً .

..... -

١٢ . تسمى أفراد مملكة الطلائعيات بأوليات النواة .

..... -

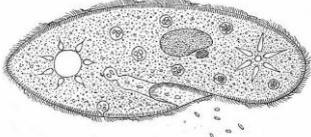
١٣ . تعمل البكتيريا على زيادة خصوبة التربة .

..... -

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

..... -

س - ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة المطلوبة منك :



(ج)



(ب)

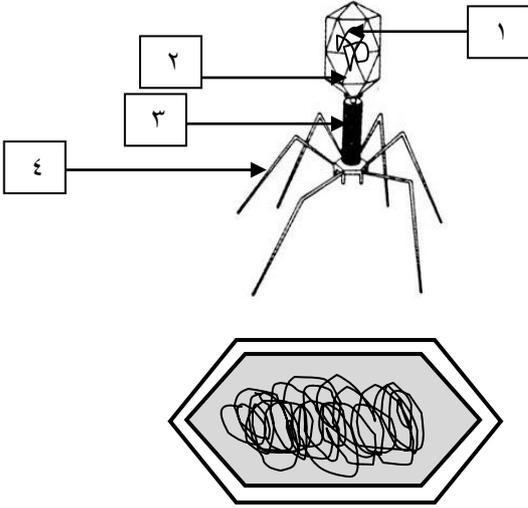


(أ)

١- الشكل () من الاوليات التي تتحرك بواسطة الأقدام الكاذبة .

٢- الشكل () من الفطريات البازيدية.

٣- الشكل () يمثل البرامسيوم .



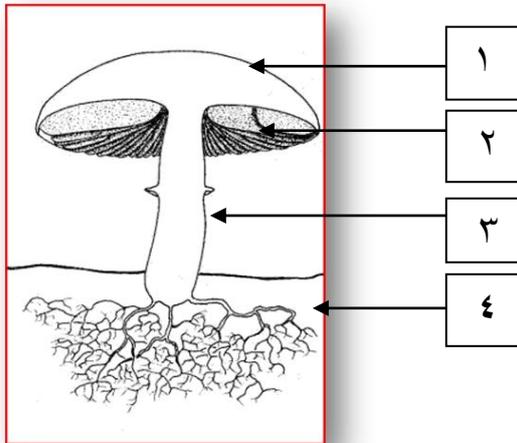
- الرسم المقابل يوضح تركيب الفيروس ادرسه ثم اجب عما يلي :

١- اسم الفيروس المقابل هو

٢- الجزء الذي يمثل المادة النووية هو رقم (.....)

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

علل اختيارك :



- حدد اسم البيانات الموضحة بالأرقام على الرسم في مكانها الصحيح :

١-

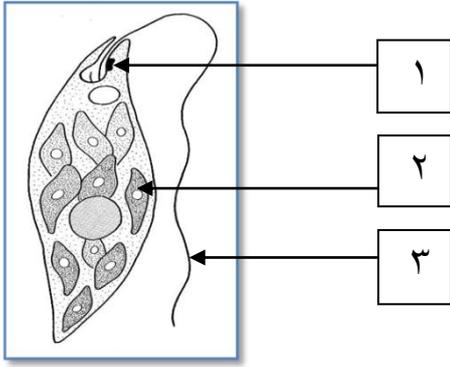
٢-

٣-

٤-

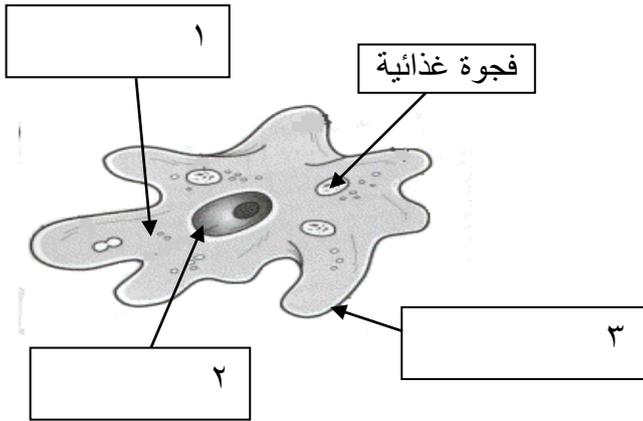
ما اسم الفطر ؟ -

المكون رقم (٣) يحتوي على



- المكون رقم (١) ورقم (٣) لديهم وظيفة متشابهة
وضح ذلك؟

.....
المكون رقم (٢) هو
وظيفته القيام ب.....



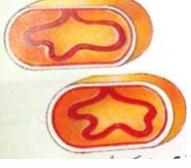
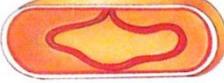
- ادرس الرسم المقابل ثم اجب عن المطلوب :

- ١- الكائن الأولي في الشكل يُسمى
 - ٢- أكمل البيانات على الرسم .
 - ٣- ماهي وظيفة الجزء رقم (٣) ؟
-

- حدد على الرسومات التالية نوع الفطريات التي تنتمي إليها :

				وجه المقارنة
.....	اسم الكائن
.....	المجموعة التي ينتمي إليها

- رتب مراحل الانشطار الثنائي للبكتيريا فيما يلي :

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

- ارسم أشكال البكتيريا في المربعات التالية كما هو مذكور أسفلها :



بكتيريا حلزونية

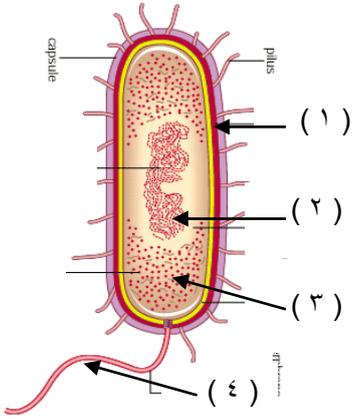


بكتيريا كروية



بكتيريا عصوية

- ادرس الرسم الذي أمامك ثم أجب عما يلي :



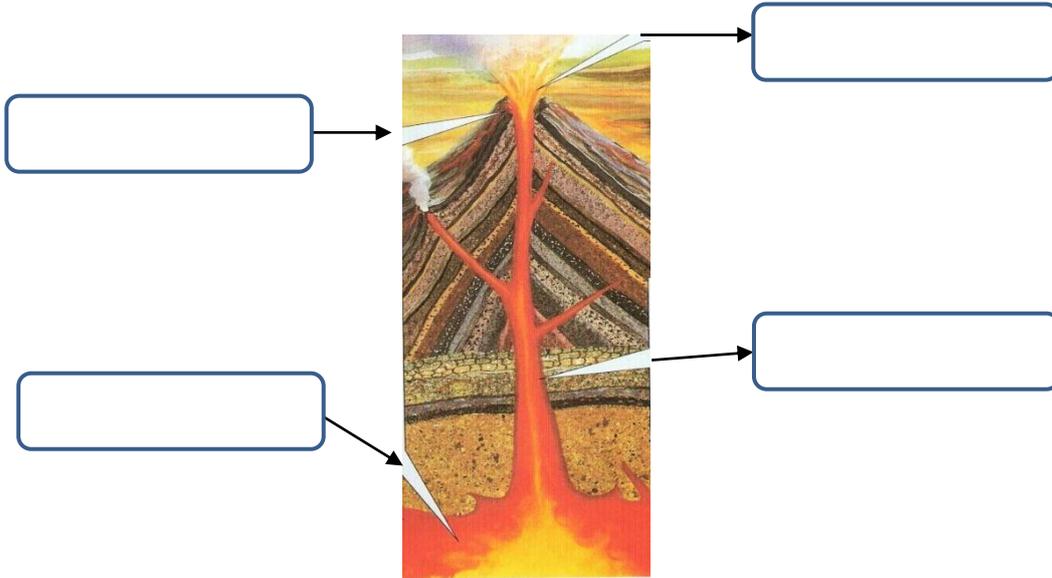
- الجزء الذي يوضح المادة النووية في الخلية البكتيرية هو رقم (....)

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

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

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

- لديك بركان نشط ، أكتب الأجزاء الرئيسية له :

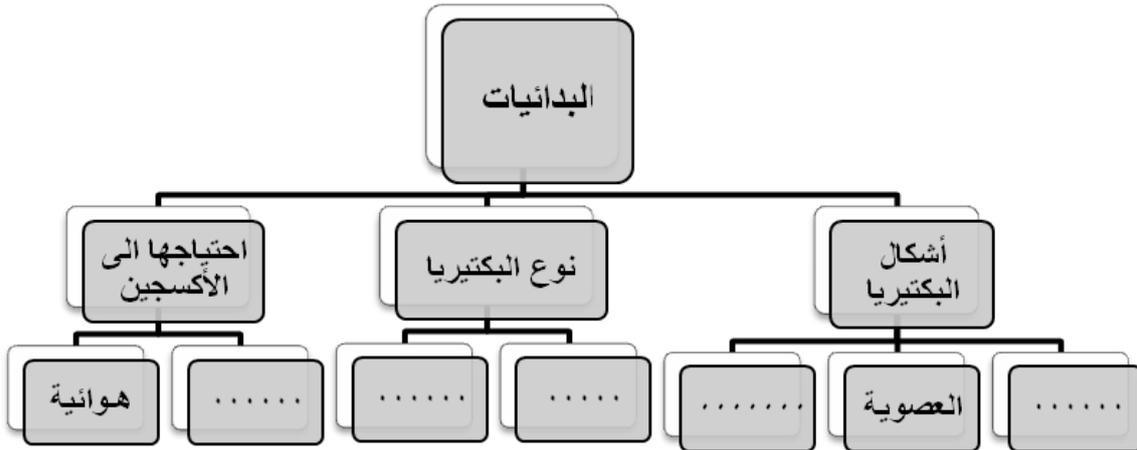


مسألة :- إذا سار شخص بسيارته بسرعة 60 km/h ، فما الوقت الذي يستغرقه لقطع مسافة 270 km ؟

القانون :

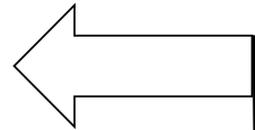
الحل :

س - أكمل المخططات التالية بإجابات صحيحة علمياً :

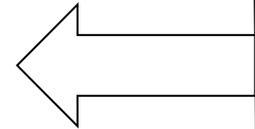
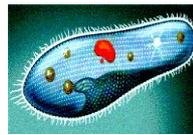


تقسم الأوليات حسب طريقة تحركها إلى :

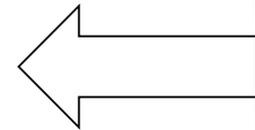
وتسبب مرض



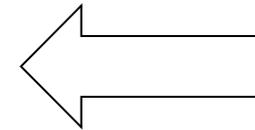
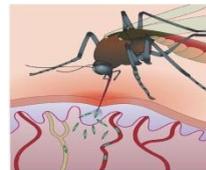
وهي مثل



وتسبب مرض



وتسبب مرض



الفصل الاول :- تصنيف الكائنات الحية

السؤال الاول:- اكتب اسم المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية:-

- ١- الدراسة العملية لكيفية تصنيف الكائنات الحية . (.....)
- ٢- اكبر مجموعة فى مستويات التصنيف الرئيسية . (.....)
- ٣- اكبر مجموعة فى مملكة الحيوان . (.....)
- ٤- يتكون من كائنات مترابطة ولها القدرة على التزاوج وانتاج نسل من النوع نفسه (.....)
- ٥- مادة وراثية محاطة بغلاف بروتيني . (.....)

السؤال الثانى:- أكمل مستويات التصنيف الرئيسية السبعة للكائنات الحية :

مملكة - - - - - - نوع

السؤال الثالث :- اكمل كل من العبارات التالية :-

- ١- المملكة تتكون من عدة بينما تتكون الشعبة من عدة وتتكون الرتبة من عدة
- ٢- ينتمي الدب القطبي الى عائلة
- ٣- نظام التسمية الثنائية يتكون من اسمين الاول يدل على والثاني يدل على
- ٤- تصنف الكائنات الحية الى خمس ممالك رئيسية هي و و
- ٥- أمراض الطفولة هي مثل و و
- ٦- مرض نقص المناعة المكتسبة (الايدز) يصيب فقط ولا يصيب الكائنات الحية الأخرى .
- ٧- ينتقل فيروس أنفلونزا الخنازير H1N1 بين البشر عن طريق أو
- ٨- قامت دراسة الأنواع المتشابهة من الكائنات الحية على أساس طريقة تُسمى

السؤال الرابع : أكمل الجدول التالى :- الامراض الفيروسية التى تصيب الانسان :-

اسم المرض	اسم النسيج المصاب
الجدري	
الالتهاب الكبدي	
نزلات البرد والأنفلونزا	
الكساح	
الأيدز	

السؤال الخامس : علل لمايأتى (أذكر السبب) :-

١- يستخدم علماء الاحياء التصنيف لترتيب الكائنات الحية فى مجموعات .

..... -

٢- يعتبر علماء الاحياء الفيروسات كائنات غير حية .

..... -

٣- من الصعب على العلماء تصنيف الفيروسات .

..... -

مملكة البدائيات

السؤال الأول :- ما خصائص مملكة البدائيات ؟

..... -

السؤال الثانى :- اكمل العبارات التالية :-

١- يصنف العلماء البدائيات الى مجموعتين رئيسيتين هما و

٢- من أشكال البكتريا و و

٣- البكتريا التى تحتاج الى اكسجين تسمى والتى لاتحتاج الى أكسجين تسمى.....

٤- تتكاثر البكتريا بواسطة

٥- من الأمراض التى تسببها البكتريا و و

٦- السل من الأمراض البكتيرية التى تصيب والكوليرا تصيب

٧- من طرق منع فساد الأطعمة و و

٨- الخلية البكتيرية التى لها جدار سميك واق تسمى

السؤال الثالث :- علل لما ياتى :-

١- يستخدم الإنسان البكتريا على نطاق واسع فى صنع الطعام بخاصة فى منتجات الالبان

..... -

٢- تعيش بعض انواع البكتريا فى معدة الحيوانات وأمعانها .

..... -

٣- يستخدم العلماء بعض انواع البكتريا فى تطهير المحيطات من بقع الزيت المتسربة .

..... -

الفصل الثالث :- مملكة الطلائعيات والفطريات

السؤال الاول :- أكمل كل من العبارات التالية :-

- ١- تنقسم الطلائعيات الى مجموعتين رئيسيتين هما و
- ٢- يُطلق على أفراد مملكة الطلائعيات اسم
- ٣- الطحالب المجهرية التي تعيش بالقرب من سطح المحيطات والبحيرات يطلق عليها اسم
- ٤- قسم العلماء الأوليات الى أربعة مجموعات حسب طريقة تحركها هي و
- و
- ٦- من الأوليات التي تتحرك بالأقدام الكاذبة وتسبب مرض
- ٧- من الأوليات التي تتحرك بالاهداب
- ٨- مرض النوم الإفريقي يسببه كائن سوطى ينتقل بواسطة ذبابة
- ٩- البلازموديوم أحد الجرثوميات ويسبب مرض ويعيش فى أحشاء

السؤال الثانى : اكتب أسم المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية :-

- ١- أنشطار الخلية البكتيرية الى خليتين بكتيريتين متماثلتين . (.....)
- ٢- كائنات مجهرية الخلية لاتحتوى على نواة محاطة بغلاف . (.....)
- ٣- الكائن الذى يأوى كائنا آخر ويغذية . (.....)
- ٤- مادة وراثية محاطة بغلاف بروتينى . (.....)
- ٧- مجموعة من الأوليات تتحرك باستخدام الأهداب . (.....)
- ٨- مجموعة من الأوليات تتحرك باستخدام السوط . (.....)

السؤال الثالث :- علل لما يأتى :-

- ١- يصنف العلماء الأوليات والطحالب فى مملكة واحدة .

..... -

- ٢- تسمى الطلائعيات بأوليات النواة .

..... -

٣- الطحالب

السؤال الأول :- أكمل كل من العبارات التالية :-

- ١- تصنف الطحالب الى ست مجموعات رئيسية هي و و
- ٢- الطحالب وحيدة الخلية تشمل و و
- ٣- الطحالب عديدة الخلايا تشمل و و
- ٤- الطحالب الثنائية الاسواط خلاياها مغلقة بصفائح صلبة تسمى
- ٥- طحالب الدياتومات لونها ذهبي لاحتوائها على أصباغ و
- ٦- من المستعمرات الطحلبية الخضراء و

السؤال الثاني :- علل لما يأتي :-

- ١- الطحالب الخضراء ذات لون أخضر زاهٍ .
..... -
- ٢- تحتوى الجدران الخلوية للطحالب البنية على مادة تشبه الجيلاتين .
..... -
- ٣- تحتوى الطحالب البنية على مثانات هوائية .
..... -

السؤال الثالث :- ماذا يحدث عند :-

- نمو أعداد هائلة من الطحالب الثنائية الأسواط بسرعة .
..... -

السؤال الرابع :- قارن بين الاوليات والطحالب حسب ما هو مطلوب فى الجدول التالى :

الطحالب	الاوليات	المقارنة
		الجدار الخلوى
		التكاثر
		البلاستيديات الخضراء

مملكة الفطريات

السؤال الأول :- أكتب كلمة صحيحة أمام العبارات الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارات غير الصحيحة فيما يلي :-

- ١- تخلو الفطريات من الكلوروفيل ولا تقوم بالبناء الضوئي. (.....)
- ٢- تتغذى معظم الفطريات على الكائنات الميتة أو مواد عضوية أخرى غير حية . (.....)
- ٣- تتكاثر خلايا الخميرة جنسيا بالتبرعم . (.....)
- ٤- الكمأة والخميرة من الفطريات الكيسية . (.....)
- ٥- عفن الخبز من الفطريات الناقصة . (.....)
- ٦- البنسليوم مصدر لمضاد حيوى هام . (.....)

السؤال الثانى :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :-

- ١- يتكاثر فطر عفن الخبز بواسطة بينما يتكاثر فطر الخميرة بواسطة
- ٢- تصنف الفطريات إلى أربع مجموعات هي و و
- ٣- من الفطريات الكيسية و
- ٤- من الفطريات الناقصة ويعتبر مصدر للمضادات الحيوية
- ٥- يعتبر فطر عفن الخبز من الفطريات
- ٦- من الفطريات البازيدية و

السؤال الثالث :-

(تؤثر الفطريات فى الانسان والكائنات الأخرى بطرق كثيرة) . وضح هذه العبارة ؟

.....

.....

.....

السؤال الرابع :- لماذا وضعت الفطريات فى مملكة قائمة بذاتها ؟

.....

.....

الوحدة الثانية :- المادة والطاقة - الفصل الاول :- الحركة

السؤال الاول :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علميا :-

- ١- تدور الأرض حول محورها مرة واحدة كل ساعة.
- ٢- تسمى المسافة الكلية المقطوعة مقسومة على الزمن الكلى بـ
- ٣- تقاس السرعة بوحدة
- ٤- تتحرك المواقع القريبة من خط الاستواء من المواقع القريبة من القطبين .

السؤال الثاني :- اكتب اسم المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :-

- ١- موضع أو جسم يفترض سكونه أو ثباته في مكانه بالنسبة للأجسام الأخرى (.....)
- ٢- المسافة التي يقطعها الجسم خلال فترة زمنية معينة . (.....)

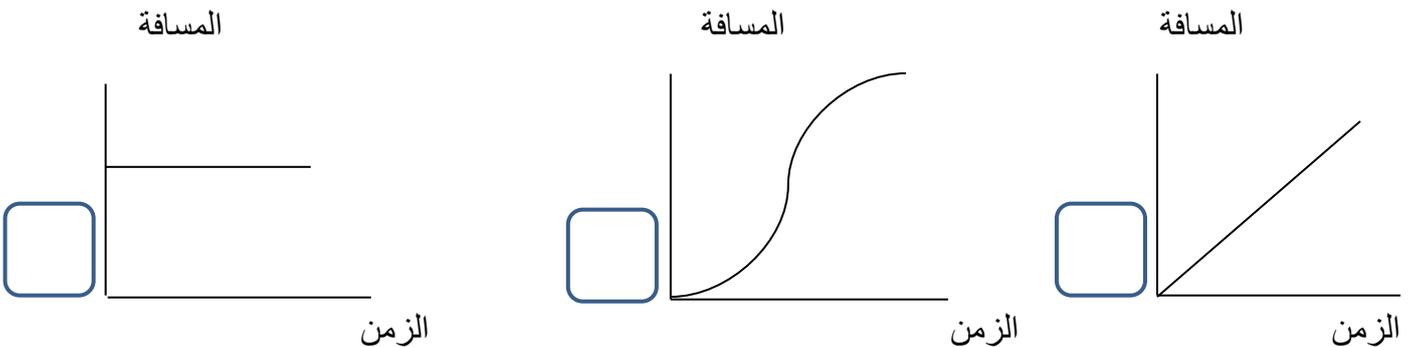
السؤال الثالث :- حل المسائل التالية :-

- ١- قطعت سيارة مسافة مقدارها ١٠٠ كم في زمن قدرة ساعتين . أحسب سرعة السيارة بوحدة كم /ساعة .
القانون :-
التطبيق :-.....
- ٢- قطع زورق مسافة ٢٠٠ متر في ٥٠ ثانية . أحسب سرعته .
القانون :-.....
التطبيق :-.....

السؤال الرابع :- أكتب كلمة صحيحة أمام العبارات الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارات غير الصحيحة :-

- ١- السرعة المتجهة تدل على مقدار سرعة الجسم وأتجاه حركته . (.....)
- ٢- عندما يقطع جسم متحرك مسافات متساوية في أزمنة متساوية فإنه يتحرك بسرعة متغيرة . (.....)

السؤال الخامس :- الشكل الذي يمثل السرعة الثابتة لجسم متحرك هو :-



الفصل الثانى :- القوى والحركة والجاذبية

السؤال الأول :- أكتب أسم المصطلح العلمى الدال على العبارات التالية :-

- ١- مؤثر خارجى كدفع او شد يبدىء حركة جسم أو يوقفه أو يغير اتجاه حركته . (.....)
- ٢- مقدار القوة اللازمة لتعجيل كتلة مقدارها ١ كجم بمعدل ١ م / ث ٢ . (.....)
- ٣- قوة تحدث عندما تتلامس سطوح الاجسام اثناء الحركة . (.....)

السؤال الثانى :- اكمل كل من العبارات التالية بمايناسبها علميا :-

- ١- تقاس قوة جذب الارض للاجسام بأداة تسمى
- ٢- تسمى الحركة الناتجة عن قذف كرة واتخاذها مسار منحنى بـ.....

السؤال الثالث :- علل لماياتى تعليلا علميا سليما :-

- ١- عند قذف كرة لأعلى فإنها تترد لأسفل مرة أخرى باتجاه الارض .

- -
- ٢- تبدو الاجسام على سطح القمر اقل وزناً من الاجسام التى على سطح الارض.
- -

٢- قوانين الحركة

السؤال الاول :- أكتب أسم المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية :-

- ١- ميل أى جسم لمقاومة التغيير فى حركة . (.....)
- ٢- الجسم الساكن يبقى ساكنا والجسم المتحرك يبقى متحركا بسرعة ثابتة وفى خط مستقيم
ما لم تؤثر عليه قوة خارجية . (.....)
- ٣- القوة المؤثرة فى جسم تساوى حاصل ضرب عجلة تحركه فى كتلته . (.....)
- ٤- لكل فعل رد فعل مساويا له فى المقدار ومضاد له فى الاتجاه . (.....)

السؤال الثانى :- علل لماياتى :-

- ١- يندفع راكبى السيارة للامام عند توقف السيارة فجأة .

- -
- ٢- القصور الذاتى لقطعة حديد أكبر من القصور الذاتى لقطعة فلين
- -

تابع :- قوانين الحركة

السؤال الثالث :- أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-

- ١- يتوقف القصور الذاتى لجسم ما على
- ٢- تتناسب القوة المؤثرة على جسم ما مع عجلته تناسباً
- ٣- عند زيادة كتلة جسم فإن مقدار عجلته
- ٤- العالم الذى وضع قوانين الحركة هو

السؤال الرابع :- حل المسائل التالية على قوانين الحركة :-

- ١- كرة كتلتها ١٠ كجم تتحرك تحت تأثير عجلة مقدارها ٢ م/ث . أحسب مقدار القوة المسببة لتلك العجلة.
القانون
- التطبيق
- ٢- إذا كانت القوة المؤثرة على كرة كتلتها ٥٠ كجم تساوى ٤٠٠ نيوتن . أحسب مقدار العجلة التى تتحرك بها الكرة
القانون
- التطبيق
- ٣- احسب القوة المؤثرة فى رافعة كتلتها ١٠٠٠ كجم لتعجيلها بمقدار ٢ م / ث^٢ .
القانون
- التطبيق