المادة : العلوم الحياتية

التاريخ : 2018/3/15

الفصل : الثاني

الاسم : _____

الصف : العاشر

الشعبة : ( )

اختبار الشهر الأول

عزيزي الطالب ; أجب عن الاسئلة التالية وعددها (4) ، عدد الصفحات (2) :

20

السؤال الأول : (4 علامات)

1- تتبع مستويات التصنيف بدءاً من القبيلة وانتهاءً بالنوع .

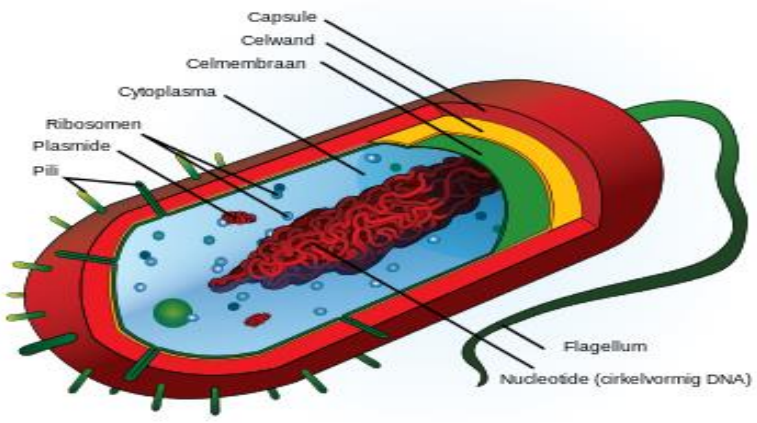
2- يضم الجنس Panthera نوعين من الكائنات الحية الأسد leo والفهد pardus ، اكتب الاسم العلمي للأسد مراعياً قواعد كتابة الاسم العلمي .....

السؤال الثاني: اكمل الفراغات الآتية بما يناسبها : (3 علامات)

1- أول من وضع مفهوم النوع هو .....
2- العالم الذي تمكن من فصل البدائيات إلى مجموعتين متباينتين (البكتيريا والأثريات) هو العالم .....
3- من طرق التنوع الجيني للمادة الوراثية في خلية بكتيرية..... و .....
4- من الأمرض البكتيرية ..... و .....

السؤال الثالث : (8 علامات)

يمثل الشكل المجاور البكتريا ، تأمل الشكل ثم أجب عن الاسئلة التي تليه :



أ- اذكر أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام :

( ) : .....

( ) : .....

ب- اذكر أهمية كلاً من :

( ) : .....

( ) : .....

ت- قارن بين الجدار الخلوي والمحفظة من حيث الوظيفة .

ج – اذكر أنواع البكتيريا حسب سمك الجدار الخلوي :

-1

-2

د- تحصل البكتيريا على الغذاء بعدة طرق منها ذاتية التغذية مثل البكتيريا الخضراء وغير ذاتية ومنها :

1-

2-

هـ - كيف تكون شكل المادة الوراثية في البكتيريا ؟

و- تتكاثر البكتيريا في الظروف الملائمة بطريقة الانشطار الثنائي ، وضح خطوات هذا التكاثر بالترتيب :

ز – من أهمية البكتيريا .....

السؤال الرابع : (5 علامات)

أ- من خلال دراستك للاثريات أجب عن الاسئلة التالية :

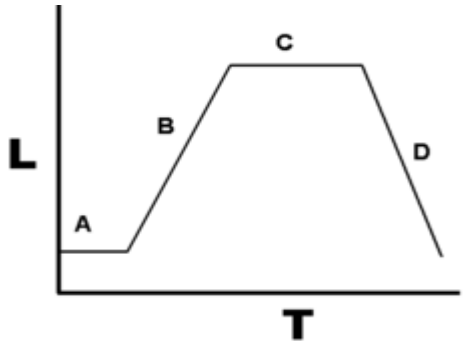
1- كيف تساعد الأثريات المحبة للملوحة الخلية لتمكنها من عدم فقدان الماء ؟

.....

2- تعيش الأثريات المنتجة للميثان في بيئات شديدة القسوة مثل ..... ، .....

3- الاثريات التي تقوم بإنتاج غاز كبريتيد الهيدروجين هي .....

ب- من خلال دراستك لتأثير درجة الحرارة مع أعداد نمو البكتيريا ، أجب عن الاسئلة التالية :



1- لماذا تكون ثابتة أعداد البكتيريا في البداية ؟

2- متى يزداد معدل نمو البكتيريا ؟

3- ما هي درجة الحرارة التي يتواجد عندها أكبر عدد من البكتيريا ؟

قسم العلوم

بسم الله الرحمن الرحيم		
المملكة الاردنية الهاشمية **وزارة التربية والتعليم**	**الامتحان الأول**	**الزمن :45 دقيقة** **المادة :. احياء** **الصف :العاشر**
الاسم :		

السؤال الاول

وضح المقصود لكل مما يلي :-

1- خلية بداية النواة

2- امتصاصية التغذية

3- الشعيرة الجنسية

4- بكتيريا الاقتران

5- بلازميد

السؤال الثاني
املأ الفراغ لكل مما يلي :-

* اشهر اسم علمي الذي وضعه لينيوس .....
* مكون من مادة بروتينية كربوهيدراتية تسمى ببتيدوجلايكان ويفيد في حماية البكتيريا يسمى .....
* توجد البكتيريا على هيئة .....
* تتكاثر البكتيريا في الظروف الملائمة لا جنسيا بطريقة تسمى .....

السؤال الثالث
اذكر العوامل المؤثره في نمو البكتيريا ؟

اذكر مثالين على المضادات الحيوية ؟

اختبار الشهر الاول/كيمياء العاشر

الاسم:.....

1	8	26	20
H	O	Fe	Ca
1.007	15.9994	55.845	40.078

السؤال الاول: عرفي مايلي: (3 علامات)

1.التفاعل الكيميائي:

2.قانون حفظ الكتلة:

السؤال الثاني: بيني كيف يتفق التفاعل التالي مع قاون حفظ الكتلة؟ (3 علامات)

ارشاد:يمكنك موازنة المعادلة

$$Na_{(s)} + O_{2(g)} \longrightarrow Na_2O_{(s)}$$

السؤال الثالث: جد الكتلة الجزيئية والكتلة المولية للمركب التالي: (4علامات)

$Ca(OH)_2$

السؤال الرابع: جد عدد مولات الماء الموجودة في عينة كتلتها 540 غرام؟ ثم جد عدد جزيئات الماء لنفس العينة؟ (6علامات)

معلمة المادة : منال الهلال

السؤال الخامس: جد كتلة 4مول من عينة حديد Fe؟ ثم جد عدد الذرات للحديد لنفس العينة؟ (4علامات)

الإسم :.....

الشعبة :.....

20

اختبار الشهر **الأول** للفصل الدراسي **الثاني**

التاريخ :2018/3/20 لمادة **الفيزياء** للصف **العاشر**

السؤال الأول : (علامتان)

وضح المقصود بكل من المصطلحات العلمية الآتية:

1- الكولوم : .....

.....

2- مبدأ حفظ الشحنة .....

.....

السؤال الثاني : (3 علامات)

فسر كل مما يلي :

1- لا يمكن شحن كرة من مادة عازلة بالحث .

.....

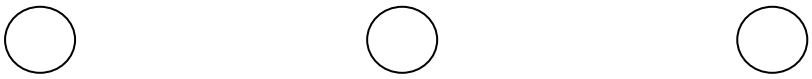
2- عند اقتراب قضيب مشحون من كرة متعادلة الشحنة ، يلاحظ انجذاب الكرة من القضيب ثم ابتعادها عنه .

.....

3- تخضع القوى المتبادلة بين الشحنات لقانون التربيع العكسي .

.....

السؤال الثالث : (4 علامات)



وضعت ثلاث شحنات كما هو مبين في الشكل ، معتمداً على البيانات المثبتة على الشكل جد القوة المحصلة المؤثرة على الشحنة (2).

السؤال الرابع : (4 علامات)

أ) هل يمكن لجسم حمل شحنة مقدارها ($10x6.4^{-18}$ كولوم) ؟ فسر إجابتك .

ب) اشرح كيف تحدث ظاهرة البرق ؟

السؤال الخامس : (4 علامات)

كرتان متماثلتان الأولى مشحونة بشحنة مقدارها (6 ميكروكولوم) و الأخرى غير مشحونة تلامست الكرتان ثم فصلتا عن بعضهما لمسافة (ف) فكانت القوة المتبادلة بينهما (8.1 نيوتن) ، جد مقدار المسافة (ف) .

السؤال السادس:(3 علامات)

تتأثر شحنتان نقطيتان بقوة كهربائية (ق) عندما تفصلهما مسافة (ف) ، فاذا ضاعفنا الشحنة الأولى إلى مثلي ما كانت علية ،و زدنا الشحنة الثانية لثلاثة مرات ، ثم قللنا المسافة بينهما إلى النصف ، ماذا يحدث لمقدار القوة المتبادلة بين الشحنتين ؟

مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق

قسم العلوم

وزارة التربية والتعليم
مديرية التعليم الخاص

بسم الله الرحمن الرحيم

اليوم: الاربعاء
التاريخ: /٢٠١٨/٣
زمن الامتحان: حصة واحدة

اسم الطالب: .....
الشعبة: (.....)
العلامة: /٢٠

مدرسة التربية الريادية الثانية

امتحان التقويم الاول للصف العاشرفي ماده(الفيزياء) للفصل الثاني
للعام الدراسي (٢٠١٧/٢٠١٨)

ملاحظة: أجب عن الأسئلة جميعها وعددها (٤) وعدد الصفحات (٢). نموذج(b)

السؤال الأول:- عرف مايلي أ- الشحنه النقطيه .....

ب- اذكر نص مبدأ تكميم الشحنه :-
.....
.....
.....

ج- القوه الكهربائيه بين الشحنات النقطيه متبادله فسر ذلك ؟

(٦علامات)

السؤال الثاني:- شحنتان نقطيتان (ش١)،(ش٢) البعد بينهما (ف) والقوه المتبادله بينهما (ق) ماذا يحدث للقوه الكهربائيه اذا اذا ضاعفنا الشحنه الاولى وضاعفنا المسافه بينهما ؟

(٣علامات)

السؤال الثالث: ١-جسم مشحون بشحنه مقدارها (٦.٤×١٠^{-١٩}) كولوم احسب عدد الالكترونات المفقوده ؟
(٣علامات)

٢-اذكر ثلاثه تطبيقات على الكهرباء السكونيه ؟ ١-.....٢-.....٣-.....

(٣علامات)

السؤال الرابع:- يبين الشكل المجاور ثلاثه شحنات نقطيه احسب مقدار القوه الكهربائيه على الشحنه الثانيه ؟

(ش١=٨ميكرو) (ش٢=١ميكرو) (ش٣= -٢ميكرو)

(٥ علامات)

انتهت الاسئله

معلم الماده :- مالك رباح

بسم الله الرحمن الرحيم		
المملكة الاردنية الهاشمية **وزارة التربية والتعليم**	**الامتحان الأول**	**الزمن :45 دقيقة** **المادة :. العلوم الارض والبيئة** **الصف : العاشر**
الاسم :		

السؤال الاول :-
وضح المقصود لكل مما يأتي :-

1- اللابة

2- البركان

3- البراكين المخروطية

4- هضاب اللابة

5- براكين الدروع

السؤال الثاني :-

*- ما هي الغازات المنبعثة من البراكين ؟

*- اذكر النشاطات البركانية ؟

*- ما هي خصائص الماغما ؟

*- اذكر موقع حدث فيه بركان عنيف ؟

* اذكر اجزاء البركان ؟