

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في العلوم والحياة للصف الثامن الأساسي

الصف : الثامن	 2019 2018	وزارة التربية والتعليم العالي
تاريخ الامتحان 2018/12/20		مديرية التربية والتعليم
مجموع العلامات : 50+5 مختبر		مدرسة
الاسم :		المبحث : العلوم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس بوضع إشارة (x) في الجدول المخصص للإجابة: (10 علامات)

- 1- الجزء المسؤول عن عبور المواد من وإلى الخلية هو:
 - أ- نواة الخلية
 - ب- جدار الخلية
 - ج- الغشاء الخلوي
 - د- السيتوبلازم
- 2 - في مجهر ضوئي تكبير العدسة العينية يساوي 10 مرات والعدسة الشيئية 10 مرات, ما هو التكبير النهائي ؟
 - أ- 10 مرات
 - ب- 20 مرة
 - ج- 40 مرة
 - د- 100 مرة
- 3- جميع ما يلي من أنواع الجبهات الهوائية عدا :
 - أ – الدافئة
 - ب- المدارية
 - ج- الباردة
 - د- الثابتة
- 4- جزء من المجهر يستخدم لتثبيت الشريحة :
 - أ – الاسطوانة
 - ب- المصدر الضوئي
 - ج- المجمع
 - د- الضاغطان
- 5- العالم الذي وضع نظرية الخلية هو :
 - أ – شفان
 - ب- فلمنج
 - ج- شلايدن وشفان
 - د- (أ + ب)
- 6- لتغيير لون الكائن الحي المراد فحصه في المجاهر نستخدم صبغة :
 - أ – سكر الجلوكوز
 - ب- الحبر الاحمر
 - ج- النشا
 - د- الكارمين
- 7- يتم تصنيع الريبوسومات في :
 - أ – النواة
 - ب- الريبوسومات
 - ج- الاجسام الحالة
 - د- الميتوكوندريا
- 8- تسمى خاصية انتقال الماء من محلول اقل تركيز الى محلول اكثر تركيز :
 - أ – التوتر السطحي
 - ب- الانتشار
 - ج- التوتر السطحي
 - د- الاسموزيه
- 9- يتكاثر نجم البحر بـ :
 - أ – التبرعم
 - ب- التجزئة
 - ج- الانشطار الثنائي
 - د- التكاثر الخضري
- 10- كلما ارتفع الجسم لأعلى.....طاقته الحركية :
 - أ – تقل
 - ب- تبقى ثابتة
 - ج- تزداد
 - د- تنعدم

الجدول المخصص لإجابة السؤال الأول

رقم الفقرة	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
الخيارات	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ	أ
	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب	ب
	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج	ج

السؤال الثاني : 10 علامات

أ - علل ماييلي 5علامات

- 1 - تزداد الحاجة إلى النظافة الشخصية في مرحلة
- 2- طاقة الوضع لجسم ما على سطح الأرض = صفر.....
- 3 - يتركز أنزيم الكتلز في الكبد.....
- 4 - تختلف النباتات عن الحيوانات في تنوع طرق تكاثرها
- 5 - لا تستقر الكتل الهوائية في مناطق تكونها فترة طويلة

ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية 5 علامات

- 1 - (مجموع طاقة الحركية وطاقة الوضع)
- 2 - (عدد الالكترونات في مستوى الطاقة الأخير في التوزيع الالكتروني)
- 3- (دفن غصن من نبات دون فصلة عن الام)
- 4 - (ينتج عند التقاء كتلتين هوائيتين احدهما باردة والأخرى دافئة)
- 5 - (مرور حزمه من الالكترونات عبر العينة المراد مشاهدتها)

السؤال الثالث : 10علامات

أ) ما الصيغ الكيميائية للمركبات التالية :

فلوريد النحاس الثنائي..... كبريتات الامونيوم

ب- سم المركبات الكيميائية الآتية :

FeO MgBr₂

ج - لديك العنصران $^{20}_{4}X$ اجب عن الأسئلة التالية :

- 1 - اكتب التوزيع الالكتروني لكل منهما ؟...../.....
- 2- حدد موقعهما في الجدول الدوري ؟/.....
- 3- ما اسم المجموعة التي ينتمي اليها العنصران ؟

السؤال الرابع : 10 علامات

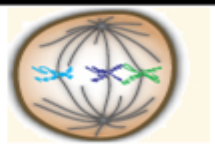
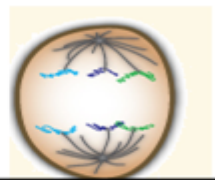
أ) قارن بين كل مما يلي حسب المطلوب 5علامات

وجه المقارنة	الخلايا الحيوانية	الخلايا النباتية
الدور النهائي في الانقسام المتساوي		
وجه المقارنة	النوع	القيصلان
طريقة التكاثر اللاجنسي		
وجه المقارنة	جبهة دافئة	جبهة باردة
تمثيلها على خريطة الطقس		
وجه المقارنة	الانقسام المتساوي	الانقسام المنصف
عدد الخلايا الناتجة		
وجه المقارنة	كمية طاقة الوضع	كمية طاقة الحركة
جسم يقذف الى أعلى		

ب) جسم كتلته 3 كغم قذف رأسيا الى أعلى بسرعة 10 م/ث من نقطة على ارتفاع 12م فإذا كان تسارع الجاذبية 10 م/ث² احسب الطاقة الميكانيكية للجسم. (الحل خلف الصفحة) 5علامات

السؤال الخامس: 10

أ) حدد الدور الذي تمر به الخلية في الانقسام المتساوي مع ذكر خصائص الدور ؟ 4علامات

اسم الدور	خصائص الدور
	
	

ب) من خلال دراستك للمنخفضات الجوية اجب عن مايلي: 6علامات

- 1- متى يبدأ نشاط المنخفضات في فلسطين؟
- 2- اين تنشأ هذه المنخفضات الجوية عادة؟
- 3- الى ماذا يشير الحرفان (L) و (H) على خريطة الطقس؟
- 4- ماذا نقصد (بالايزوبار).....

امتحان مختبر

س1 : قام احمد بنقع كمية من حبوب الحمص بالماء يوما كاملا ثم قسم الكمية الى قسمين ووضع القسم الأول في اناء فيه ماء عذب والأخرى في اناء فيه ماء مالح , وبعد فترة لاحظ ان حبات الحمص في احدى العينتين بدأ حجمها يتقلص

- 1 – أي من العينتين بدأت حباتها بالتقلص
- 2- فسر

س2 : وضح كيف لرامي السهم ان يطلق سهمه بحيث يصل الى ابعد مسافة؟

.....

انتهت الأسئلة

اعداد : أ.روحي دريدي