

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	أسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٣٩-١٤٤٠  وزارة التعليم Ministry of Education		المملكة العربية السعودية	
		رقماً	كتابياً				وزارة التعليم	وزارة التعليم
				الأول			وزارة التعليم	
				الثاني			الإدارة العامة للتعليم	
				الثالث			بالمدينة المنورة	
				الرابع			مدارس الخندق الأهلية	
				الخامس			ابتدائي * متوسط * ثانوي	
				السادس				
				المجموع				
					اسم الطالب:			
					رقم الجلوس:			
					اليوم والتاريخ:		٢٣ / ٨ / ١٤٤٠ هـ	
					الدرجة الكلية		رقماً	
					كتابة		٣٠	

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

(١) العملية التي تحتاج فيها الخلية الطاقة لنقل المواد

أ- الإنتشار	ب- النقل السليبي	ج- الخاصية الاسموزية	د- النقل النشط
-------------	------------------	----------------------	----------------

(٢) تركيب موجود داخل النواة ويحمل المادة الوراثية

أ- الكروموسومات	ب- البلاستيدات	ج- الفجوة	د- السيتوبلازم
-----------------	----------------	-----------	----------------

(٣) إذا كانت خلية الانسان الجسدية تحتوي على ٦٤ كروموسوماً ؛ فإن الخلية الجنسية تحتوي على

أ- ٤٦ كروموسوماً	ب- ٢٣ كروموسوماً	ج- ٤٨ كروموسوماً	د- ٣٢ كروموسومات
------------------	------------------	------------------	------------------

(٤) تنفصل الكروموسومات اثناء انقسام الخلية في الطور

أ- الانفصالي	ب- الإستوائي	ج- التمهيدي	د- البيئي
--------------	--------------	-------------	-----------

(٥) تدخل دقائق الطعام الكبيرة إلى الأميبا عن طريق

أ- الإخراج الخلوي	ب- النقل السليبي	ج- الانتشار	د- البلعمة
-------------------	------------------	-------------	------------

(٦) ماذا يسمى انتشار الماء ؟

أ- الخاصية الاسموزية	ب- البلعمة	ج- الإخراج الخلوي	د- النقل النشط
----------------------	------------	-------------------	----------------

(٧) ما اسم العملية التي تسعمل الأكسجين لتحليل الجلوكوز ؟

أ- البلعمة	ب- التخمر	ج- التنفس الخلوي	د- الإخراج الخلوي
------------	-----------	------------------	-------------------

(٨) الخلية الجنسية الناتجة عن الأعضاء التناسلية الذكرية تسمى

أ- الإخصاب	ب- البويضة	ج- الزيجوت	د- الحيوان المنوي
------------	------------	------------	-------------------

(٩) ما الطريقة التي تتكاثر بها الهيدرا لاجنسياً ؟

أ- التجدد	ب- التبرعم	ج- السيقان الجارية	د- الانشطار
-----------	------------	--------------------	-------------



(١٠) ماذا تسمى المراحل أو الأطوار المتتابعة التي تمر بها الخلية ؟

أ- عمليات الأيض	ب- دورة الخلية	ج- التنفس الخلوي	د- التخمر
-----------------	----------------	------------------	-----------

(١١) أي انحراف ينتج خلال عملية تضاعف DNA يسمى

أ- الطفرة	ب- الجين	ج- الكروموسوم	د- RNA
-----------	----------	---------------	--------

(١٢) أي مما يلي جزئ حلزوني يمتاز بوجود القواعد النيتروجينية في صورة أزواج

أ- الحمض النووي	ب- RNA	ج- البروتين	د- DNA
-----------------	--------	-------------	--------

(١٣) ما القاعدة النيتروجينية التي توجد في RNA ولا توجد في DNA ؟

أ- السيتوسين	ب- اليوراسيل	ج- الأدينين	د- الجوانين
--------------	--------------	-------------	-------------

(١٤) الجين المتقابل المسؤول عن ظهور الصفة الوراثية غير النقية

أ- المتنحي	ب- البروتين	ج- المتقابل	د- السائد
------------	-------------	-------------	-----------

(١٥) الحمض النووي الذي يحمل الشفرة الوراثية من النواة إلى الريبوسومات

أ- DNA	ب- البروتين	ج- الجين	د- RNA
--------	-------------	----------	--------

(١٦) مؤسس علم الوراثة هو العالم

أ- فرانكلين	ب- بور	ج- مندل	د- أوم
-------------	--------	---------	--------

(١٧) ما زخم قطار كتلته ١٠٠٠ كجم يتحرك بسرعة ١٥ م/ث شرقاً ؟

أ- ١٥٠٠٠ كجم.م/ث	ب- ١٥ كجم.م/ث	ج- ٤٥ كجم.م/ث	د- ٦٦,٦ كجم.م/ث
------------------	---------------	---------------	-----------------

(١٨) كمية المادة بالجسم هي

أ- الوزن	ب- الكتلة	ج- التسارع	د- السرعة
----------	-----------	------------	-----------

(١٩) أي الأجسام التالية لا يتسارع ؟

أ- طائرة تطير بسرعة ثابتة	ب- درجة تخفض سرعتها	ج- سيارة تنطلق في البداية	د- طائرة في حالة إقلاع
---------------------------	---------------------	---------------------------	------------------------

(٢٠) تسارعت دراجة من السكون حتى أصبحت سرعتها ٦ م/ث خلال ثانيتين ؛ يكون تسارعها

أ- ١٢ م/ث ^٢	ب- ٠,٣ م/ث ^٢	ج- ٣ م/ث ^٢	د- ٦ م/ث ^٢
------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------

(٢١) ميل الجسم لمقاومة احداث أي تغير في حالته الحركية يسمى

أ- الزخم	ب- التسارع	ج- القصور الذاتي	د- الإزاحة
----------	------------	------------------	------------

(٢٢) أي مما يلي يمثل وحدة النيوتن ؟

أ- م/ث ^٢	ب- كجم.م/ث ^٢	ج- كجم/م	د- كجم.م/ث
---------------------	-------------------------	----------	------------

(٢٣) لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوية لها بالمقدار ومعاكسة لها بالاتجاه

أ- القانون الأول لنيوتن	ب- القانون الثاني لنيوتن	ج- القانون الثالث لنيوتن	د- قانون حفظ الزخم
-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------

(٢٤) أي مما يأتي دفع أو سحب ؟

أ- الزخم	ب- التسارع	ج- الوزن	د- القوة
----------	------------	----------	----------

(٢٥) قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة وتعمل على إيقافها

أ- الوزن	ب- التسارع	ج- الزخم	د- الإحتكاك
----------	------------	----------	-------------

(٢٦) عملية إطلاق الصواريخ مثال على قانون نيوتن

أ- الأول	ب- الثاني	ج- الثالث	د- الرابع
----------	-----------	-----------	-----------

(٢٧) القوة المتبادلة بين الكترونيين هي

أ- تنافر	ب- إحتكاك	ج- تجاذب	د- متعادلة
----------	-----------	----------	------------

(٢٨) ما المقصود بتدفق الشحنة الكهربائية ؟

أ- الجهد الكهربائي	ب- المجال الكهربائي	ج- التيار الكهربائي	د- المقاومة الكهربائية
--------------------	---------------------	---------------------	------------------------

(٢٩) مسار مغلق يمر فيه التيار الكهربائي بسهولة

أ- البطارية	ب- الاسلاك	ج- الدائرة الكهربائية	د- الجهد الكهربائي
-------------	------------	-----------------------	--------------------

(٣٠) وحدة قياس الجهد الكهربائي

أ- الفولت	ب- الأمبير	ج- الأوم	د- الواط
-----------	------------	----------	----------

(٣١) الحركة السريعة للشحنات الفائضة من مكان إلى اخر

أ- الجهد الكهربائي	ب- المقاومة الكهربائية	ج- المجال الكهربائي	د- التفريغ الكهربائي
--------------------	------------------------	---------------------	----------------------

(٣٢) مدى الصعوبة التي تواجهها الالكترونات في التدفق خلال المادة يسمى

أ- القدرة الكهربائية	ب- المقاومة الكهربائية	ج- المجال الكهربائي	د- التفريغ الكهربائي
----------------------	------------------------	---------------------	----------------------

(٣٣) ما القدرة الكهربائية التي يستهلكها مصباح متصل بجهد كهربائي ١١٠ فولت وشدة التيار المارة فيه ٠,٥ أمبير ؟

أ- ٥٥ واط	ب- ٢٢٠ واط	ج- ١١٠ واط	د- ١١٠,٥ واط
-----------	------------	------------	--------------

(٣٤) تقوم شركات الكهرباء بتوليد طاقة كهربية وتبيعها للمستهلك بوحدة

أ- النيوتن	ب- كيلو واط.ساعة	ج- كجم.م/ث ^٢	د- كجم/ث ^٢
------------	------------------	-------------------------	-----------------------

(٣٥) أي المجالات الآتية يستخدم فيها برادة الحديد لكي توضحه ؟

أ- المجال الكهربائي	ب- المجال الجوي	ج- المجال المغناطيسي	د- المجال الحيوي
---------------------	-----------------	----------------------	------------------

(٣٦) عند تقريب قطبين مغناطيسين شماليين أحدهما إلى الاخر تنشأ بينهما قوة

أ- تجاذب	ب- كهربية	ج- احتكاك	د- تنافر
----------	-----------	-----------	----------

(٣٧) كم قطباً للمغناطيس الواحد ؟

أ- واحد	ب- اثنان	ج- ثلاثة	د- اربعة
---------	----------	----------	----------

(٣٨) ما الذي ينتج عند لف سلك يحمل تياراً كهربياً حول قضيب حديدي ؟

أ- الشفق القطبي	ب- المولد الكهربائي	ج- المغناطيس الكهربائي	د- المحرك الكهربائي
-----------------	---------------------	------------------------	---------------------

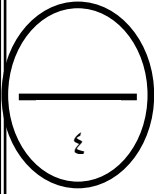
(٣٩) ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟

أ- المجال المغناطيسي للأرض	ب- الشفق القطبي	ج- الغلاف الجوي للأرض	د- المجال الكهربائي
----------------------------	-----------------	-----------------------	---------------------

(٤٠) ما الجهاز المستخدم في قياس شدة التيار؟

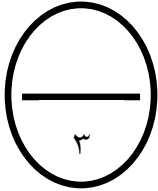
أ- المحول الكهربائي	ب- الأميتر	ج- الفولتميتر	د- المولد الكهربائي
---------------------	------------	---------------	---------------------

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة ، ثم ظلل في ورقة الإجابة



- () (٤١) الجين هو شفرة تصنيع البروتين
- () (٤٢) الإزاحة هي بعد الخط المستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية وإتجاه الحركة
- () (٤٣) السرعة المتوسطة لجسم تمثل مقدار سرعته عند لحظة معينة
- () (٤٤) المحرك الكهربائي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية
- () (٤٥) الإحتكاك التدرجي ينشأ بين أسطح الأجسام الساكنة
- () (٤٦) وزن الجسم هو مقدار قوة جذب الأرض له
- () (٤٧) من أمثلة المواد العازلة النحاس
- () (٤٨) تنتج البطاريات تياراً متردداً

السؤال الثالث :



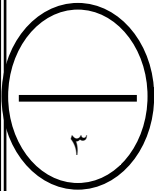
	B	B
b		
b		

(أ) تزواج رجل لون شعره اسود سائد نقى (BB) من إمرأه لون شعرها اشقر نقى (bb) ما احتمال ابناء لون شعرهم اسود ؟

(ب) بم تفسر : يستخدم فلز التنجستين في صناعة فتيل المصباح الكهربائي ؟

(ج) احسب سرعة سباح يقطع مسافة ٩٠ م خلال ٣٠ ثانية

السؤال الرابع :



(أ) احسب وزن جسم كتلته ٥٠ كجم ؟

(ب) اذكر اثنين من متطلبات عملية البناء الضوئي .

(ج) بم تفسر : يفضل استخدام التوصيل على التوازي في المنازل ؟

(تمت الأسئلة)