

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 الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	
				الثاني				
				الثالث				
				الرابع	الصف: ثالث متوسط		اسم الطالب:	
				الخامس	المادة: علوم		رقم الجلوس:	
				السادس	الزمن : ساعتين		اليوم والتاريخ	
				المجموع	كتابة		الدرجة الكلية	
					٣٠		رقماً	

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- ٠,٠٣ 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- أربعة
---------	----------	----------	----------

(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
-----------------	---------------------	------------------------	---------------------

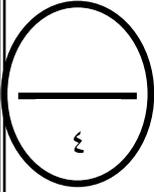
(٣٩) ما الذي يحمي الأرض من الجسيمات المشحونة القادمة من الشمس ؟

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

(٤٠) ما الجهاز المستخدم في قياس شدة التيار ؟

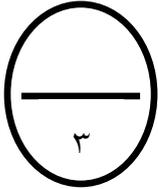
أ- المحول الكهربائي	ب- الأميتر	ج- الفولتميتر	د- المولد الكهربائي
---------------------	------------	---------------	---------------------

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) 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) تزوج رجل لون شعره اسود سائد نقى (BB) من إمراه لون شعرها اشقر

نقى (bb) ما احتمال ابناء لون شعرهم اسود ؟

١٠٠% لون شعر اسود

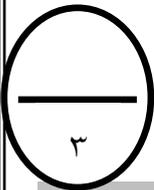
(ب) بم تفسر : يستخدم فلز التنجستين في صناعة فتيل المصباح الكهربائي ؟

لأن درجة انصهاره عالية جداً

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

السرعة = المسافة ÷ الزمن $30 \div 90 = 3 \text{ م/ث}$

السؤال الرابع :



(أ) احسب وزن جسم كتلته ٥٠ كجم ؟ و = ك $9,8 \times 50 = 490$ نيوتن

(ب) اذكر اثنين من متطلبات عملية البناء الضوئي .

الماء - ثاني أكسيد الكربون - ضوء الشمس

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

لكي يكون كل جهاز مستقل ولا يتأثر بانقطاع الكهرباء بباقي الأجهزة

(تمت الأسئلة)