

اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم

للفصل التاسع المتوسط العام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع (√) في المربع المقابل

لها

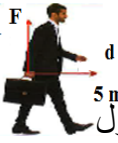
١- غدتان تفرزان سائل قلوي يعمل علي معادلة الوسط في مجري البول تسميان

غدة البروستات الحويصلات المنوية غدة كوبر الخصيتين

٢- تغير في التركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين علي الكروموسوم تسمى طفرة

جينية كروموسومية كروموسومية تركيبية كروموسومية

٣- مقدار الشغل الذي يبذله الشخص في الشكل يساوي عددية



٥ جول ٥٠ جول ١٥ جول صفر جول

٤ - صخور الخزان الصخري (مصيدة النفط) يجب أن تكون

ذات مسامية ونفاذية منخفضة عديمة النفاذية عديمة المسامية ذات مسامية ونفاذية

عائيتين

٥ - تسمى عملية فصل أجزاء النفط بدرجة كبيرة الي منتجات مثل البنزين ب

تكرير النفط التبخر التقطير التجزيئي التقطير الهام

٦- تفاعلات لاعداد كبيرة من الجزيئات حيث يحل انفصال جزء الماء أو جزئ آخر صغير مثل الكحول الي جانب

البوليمر تسمى هذه البوليمرات ب

التعادل الإضافة التكتاف النزع

٧ - مادة صلبة غير عضوية تكونت بصورة طبيعية ولها نظام بلوري مميز وتركيب بلوري مميز

المعدن الفحم الحجري البرد النفط

٨- وحدة قياس الاحجار الكريمة هي

القيراط المليجرام الجرام الكيلو جرام

٨

(أ) ضع كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة وكلمة خطأ أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي

- ١ - عدد الكروموسومات في خلية الزيجوت يساوي ٤٦ كروموسوم . (.....)
- ٢ - يتحرك النفط من صخور المصدر الي صخور الممكن حيث الضغط الاعلى . (.....)
- ٣ - من مزايا الاليف الصناعية انها تمتص العرق ولا تجف سريعا . (.....)
- ٤ - البلاستيك الحراري هو الذي يلين بالحرارة ويتغير شكله . (.....)
- ٥ - كلما كان لون اليقوت الاحمر باهتا قل ثمنه . (.....)
- ٦ - تستخدم رؤوس الحفر الماسية لحفر ابار البترول لصلابتها . (.....)
- ٧ - المعادن ذات الروابط الأيونية تكون هشه وتتكسر بسهولة . (.....)
- ٨ - صناعة الأجهزة البصرية تضم معادن الفلسبار . (.....)

٦

(ب) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها عبارات المجموعة (ب)

الرقم	العمود (أ)	العمود (ب)
()	مرض بكتيري تسببه بكتريا كروية الشكل	١ حمى النفاس ٢ الزهري ٣ الإيدز
()	مرض بكتيري تسببه بكتريا حلزونية الشكل	
()	الطفرة التركيبية التي تمثل النقص	١ ٢ ٣
()	الطفرة التركيبية التي تمثل الانقلاب	
()	قدرة آلة تنتج شغلا قدره جول واحد كل ثانية	١ الفولت ٢ الواط ٣ الجول
()	الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها متر واحد	

(أ) التفكير الناقد حل المشكلات :

٣



أ - الرسم يوضح نوعين من الفراشات فراشات بنية و فراشات بيضاء ادرس الرسم المقابل ثم أجب عما يلي :-

- ١ - قبل التلوث الصناعي الطائر المقترس يفضل أن يأكل الفراشات ذات اللون ولذلك زادت عدد الفراشات.....
- ٢ - قبل التلوث الصناعي الطائر المقترس يفضل أن يأكل الفراشات ذات اللون ولذلك زادت عدد الفراشات.....



- ١ - في ضوء دراستك للشغل والقدرة المكنتسة الافضل في الاداء هي التي لها قدرة كهربائية =وات

لانها في تحويل الطاقة

(ب) علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :-

٣

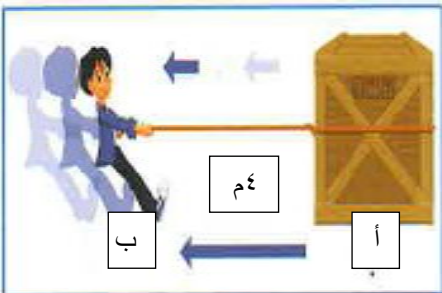
- ١ - قيام الانسان بالانتخاب الصناعي .

- ٢ - في الطريقة السيزمية يتم التقاط الموجات السيزمية المنعكسة بواسطة الجيوفونات .

- ٣ - منتجات البلاستيك الحراري صديقة للبيئة .

(ج) حل المسائل التالية :-

١



في الشكل المقابل رجل يسحب صندوق بقوة ٥٠ نيوتن ليحركه من النقطة (أ) الي النقطة (ب) ، أحسب الشغل المبذول علي الصندوق

القانون :

الحل :

(أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة ولماذا ؟ - :

١- وحمى النفاس - الزهري - السيلان - الايدز

المختلف :

السبب :

٢ - جازولين - زيوت - القار - كيروسين

المختلف :

السبب :

٣ - الكهرمان - اللؤلؤ - الفلسبار - العاج

المختلف :

السبب :

(أ) ماذا تتوقع أن يحدث اذا - :

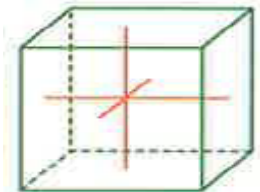
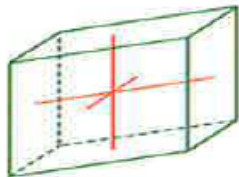
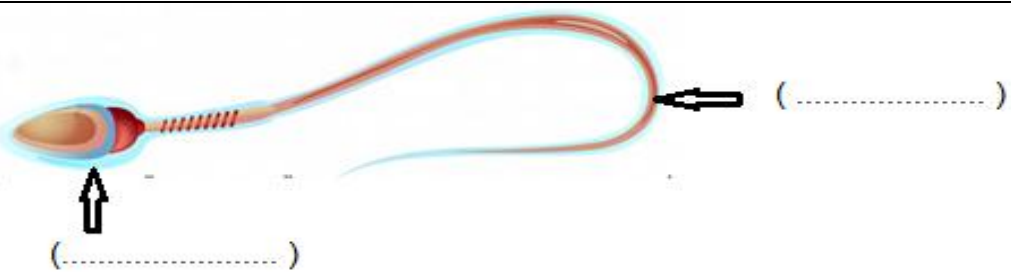
١ - عندما يولد الغاز الطبيعي ضغطا شديدا علي النفط السائل .

.....

٢ - عند تفكيك الروابط الكيميائية الكبيرة في النفط الخام الي روابط أصغر .

.....

(ب) أكمل البيانات الناقصة على الرسم - :



(نظام بلوري.....)

(نظام بلوري.....)

مع أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق

أ / سامية عبد الحميد

