

نموذج إجابة اختبار الفترة الأولى لمادة العلوم

للسف 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 تسميانص١٦ (9(A-1) تذكر

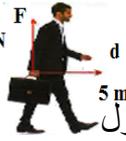
غدة البروستات الحويصلات المنوية غدة كوبر الخصيتين

٢- تغير في التركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين علي الكروموسوم تسمى طفرة ص٤٥ (9(A-2) فهم

جينية كروموسومية كروموسومية تركيبية كروموسومية عديدة

٣- مقدار الشغل الذي يبذله الشخص في الشكل يساوي ص ٦٧ (9(A-3) فهم

٥ جول ٥٠ جول ١٥ جول صفر جول



٤ - صخور الخزان الصخري (مصيدة النفط) يجب أن تكون ص٨٤ (9(A-4) فهم

ذات مسامية ونفذية منخفضة عديمة النفاذية عديمة المسامية ذات مسامية ونفاذية عاليتين

٥ - تسمى عملية فصل أجزاء النفط بدرجة كبيرة الي منتجات مثل البنزين بص١٠٣ (9(C-3) تذكر

تكرير النفط التبخر التقطير التجزيئي التقطير الهدام

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

البوليمر تسمى هذه البوليمرات ب ص١١٦ (9(A-5) تذكر

التعادل الإضافة التكتاف النزاع

٧ - مادة صلبة غير عضوية تكونت بصورة طبيعية ولها نظام بلوري مميز وتركيب بلوري مميز ص١٣٧ (9(A-6)

المعدن الفحم الحجري البرد النفط تذكر

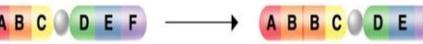
٨- وحدة قياس الاحجار الكريمة هي ص١٦٤ (9(A-7) تذكر

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 الزيغوت يساوي ٤٦ كروموسوم . ص ٢٥ (9(B-2) تذكر (صحيحة)
- ٢ - يتحرك النفط من صخور المصدر الي صخور الممكن حيث الضغط الاعلى . ص ٩٦ (9(B-3) فهم (خطأ)
- ٣ - من مزايا الاليف الصناعية انها تمتص العرق ولا تجف سريعا . ص ١٢١ (9(B-5) تذكر (خطأ)
- ٤ - البلاستيك الحراري هو الذي يلين بالحرارة ويتغير شكله . ص ١١٧ (9(A-2) تذكر (صحيحة)
- ٥ - المعادن ذات الروابط الأيونية تكون هشه وتتكسر بسهولة . ص ١٤٧ (9(B-6) تذكر (صحيحة)
- ٦ - صناعة الأجهزة البصرية تضم معادن الفلسبار . ص ١٥٢ (9(C-6) تذكر ((خطأ))
- ٧ - كلما كان لون الياقوت الأحمر باهتا قل ثمنه . ص ١٦٨ (9(B-7) تذكر (صحيحة)
- ٨ - تستخدم رؤوس الحفر الماسية لحفر ابار البترول لصلابتها . ص ١٧١ (9(C-7) تذكر (صحيحة)

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)
(١)	مرض بكتيري تسببه بكتريا كروية الشكل ص ٣١ (9(C-1) تذكر	١ حمى النفاس ٢ الزهري ٣ الإيدز
(٢)	مرض بكتيري تسببه بكتريا حلزونية الشكل	
(١)	الطفرة التركيبية التي تمثل النقص ص ٤٦ (9(A-2) فهم	١ 
(٢)	الطفرة التركيبية التي تمثل الانقلاب	٢ 
		٣ 
(٢)	قدرة آلة تنتج شغلا قدره جول واحد كل ثانية ص ٧٠ (9(B-3) تذكر	١ الفولت
	ص 67 (9(A-3) تذكر	٢ الواط
(٣)	الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها متر واحد	٣ الجول

(أ) التفكير الناقد حل المشكلات : تحليل وتطبيق



أ - الرسم يوضح نوعين من الفراشات فراشات بنية وفراشات بيضاء

ادرس الرسم المقابل ثم أجب عما يلي :- ص ٥٠ (B-2) 9

١ - قبل التلوث الصناعي الطائر المقترس يفضل أن يأكل الفراشات

ذات اللون **البنية**. ولذلك زادت عدد الفراشات **البيضاء**

٢- قبل التلوث الصناعي الطائر المقترس يفضل أن يأكل الفراشات ذات اللون **الأبيض**

ولذلك زادت عدد الفراشات **البنية**



١ - في ضوء دراستك للشغل والقدرة ص ٧٤ (C-3) 9 تحليل

المكنسة الافضل في الاداء هي التي لها قدرة كهربائية =

2200 وات

لانها **أكثر كفاءة** في تحويل الطاقة

(ب) علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :- فهم

١- قيام الانسان بالانتخاب الصناعي . ص ٥٤ (C-2) 9

لاختيار صفات مرغوب فيها ونقلها للأجيال

٢ - في الطريقة السيزمية يتم التقاط الموجات السيزمية المنعكسة بواسطة الجيوفونات . ص ٨٧ (A-4) 9

ليتم حساب سرعة الموجات ليجمعوا معلومات عن تجمعات النفط

٣ - منتجات البلاستيك الحراري صديقة للبيئة . ص ١١٦ (A-5) 9

يمكن اعادة تدويره وتشكيله من جديد..

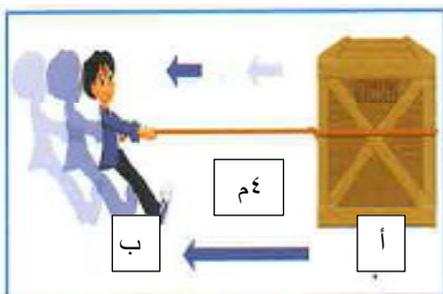
(ج) حل المسائل التالية :-

في الشكل المقابل رجل يسحب صندوق بقوة ٥٠ نيوتن ليحركه من ص ٦٥ (A-3) 9 فهم

النقطة (أ) الي النقطة (ب) ، أحسب الشغل المبذول علي الصندوق

القانون : الشغل = القوة X الازاحة

الحل : $٥٠ \times ٤ = ٢٠٠$ جول



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

١- وحمى النفاس - الزهري - السيلان - الايدز ص ٣٠-٣١ (C-1) 9 فهم

المختلف : حمى النفاس

السبب : لانها من الامراض الغير منقولة جنسيا والباقي منقول جنسيا

٢ - جازولين - زيوت - القار - كيروسين ص ١٠٣ (C-4) 9 فهم

المختلف : القار

السبب : لانه صلب والباقي سائل

٣ - الكهرمان - اللؤلؤ - الفلسبار - العاج ص ١٦٥ (B-7) 9 فهم

المختلف : الفلسبار

السبب : كلهم أحجار كريمة عضوية والفلسبار أحجار شبه كريمة

(أ) ماذا تتوقع أن يحدث اذا - :

١ - عندما يولد الغاز الطبيعي ضغطا شديدا علي النفط السائل . ص ٩٨ (B-4) 9 فهم

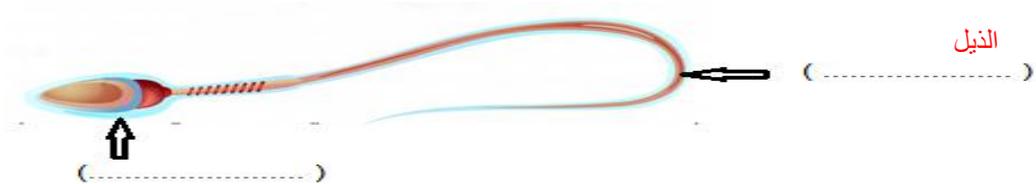
يهاجر النفط من مناطق الضغط المرتفع الي مناطق الضغط المنخفض لكي يتجمع فيها

٢ - عند تفكيك الروابط الكيميائية الكبيرة في النفط الخام الي روابط أصغر . ص ١٢٤ (C-5) 9 فهم

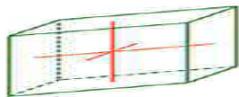
يتكون المونمرات

(ب) أكمل البيانات الناقصة على الرسم : - تحليل

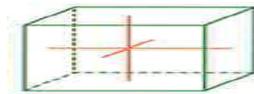
ص ٢٥ (B-1) 9 تحليل



ص 142 (B-6) 9 تحليل



(نظام بلوري.....ثلاثي الميل..)



(نظام بلوري.....رباعي..)

مع أرق الأمنيات بالنجاح والتوفيق

أ / سامية عبد الحميد