

المجال الدراسي : علوم

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : 5

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف التاسع للمرحلة المتوسطة

للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول :

(أ) اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها: (٢×٨)

١- العضو المسؤول عن نقل الحيوانات المنوية الى خارج الجسم يسمى :
 القضيب القناة الناقلة البربخ البروستات

٢- وحدة بناء الحمض النووي وتتكون من سكر خماسي ومجموعة فوسفات وقاعدة نيتروجينية هي : (9A-2) ص ٤٢
 النيوكليوتيده السنترومير الكروماتيدة الكروموسوم

٣- عملية تحدث عند انتقال نفط حديث التكوين إلى خارج صخور المصدر : (9B-4) ص ٩٧
 الهجرة الثانوية الهجرة الأولية الهجرة الطبيعية الهجرة الصناعية

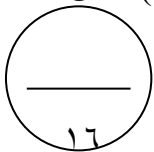
٤- جهاز يستخدم لإلتقاط وتسجيل الموجات الزلزالية المنعكسة في الطريقة السيزمية لمعرفة موقع تجمعات النفط :
 الجرافيمتر السيزموجراف الماغنيتوميتر الجيوفون (٩-٤) ص ٨٧

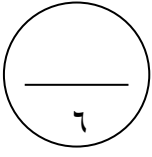
٥- تتكون عن طريق تفاعلات البلمرة وتعتمد في صناعتها على مشتقات النفط : (٩-٥) ص ١١٦
 بوليميرات صناعية بوليميرات طبيعية ألياف طبيعية ألياف صناعية

٦- المعدن الأقل صلادة في مقياس موهس هو : (9B-6) ص ١٤٧
 الألماس الجبس الكوارتز التلك

٧- من الأحجار الكريمة المستخرجة من قاع البحر وتتواجد في دولة الكويت : (9C-7) ص ١٧١
 الماس الياقوت اللؤلؤ الفيروز

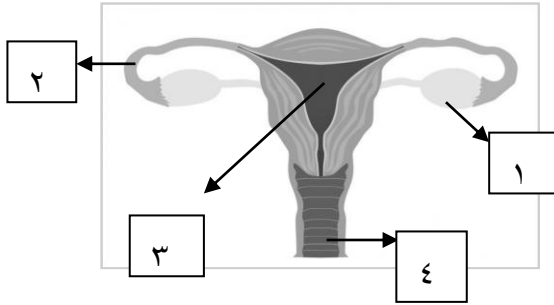
٨- جميع ما يلي من الخصائص العامة للأحجار الكريمة عدا : (9A-7) ص ١٦٥
 النقاء القيراط المتانة القطع





(ب) ادرس الرسوم التالية جيدا ثم أكمل بما يناسب علميا: (٦ × ١ = ٦)

ص ١٧ - (9A-1)



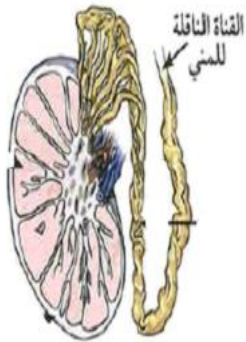
١- الشكل يوضح الجهاز التناسلي في الأنثى

أ- يحدث الاخصاب في الجزء رقم (٢)
ب- الجزء الذي ينتج البويضات يمثلته الرقم (١)

ص ١٦ (9A-1)

٢- الشكل يوضح قطاع في أحد أجزاء الجهاز التناسلي للذكر

أ- يسمى الشكل.....الخصية.....
ب- يحمي هذا الشكل كيس يسمى...كيس الصفن...



ص (9B-2) ٤٦

٣- الشكل يوضح نوع من أنواع الطفرات الكروموسومية التركيبية



أ- الطفرة بالشكل تسمى....نقص...

ب- متلازمة داون مرض ناتج عن طفرة كروموسومية....عددية...

٢٢

درجة السؤال الاول

تم التحميل من:

السؤال الثاني :

(أ) أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة في كل مما يأتي: (٨ × ١)

٨

- ١- تحدث الدورة الشهرية عند حدوث تلقح للبويضة. (خطأ) ص ٢٤ (9B-1)
- ٢- في شريطا الكروموسوم دائما يرتبط الأدينين بالثايمين بروابط هيدروجينية. (صحيحة) ص ٤٢ (9A-2)
- ٣- الطفرة المسببة لظهور الأنيميا المنجلية هي طفرة كروموسومية. (خطأ) ص ٤٣ (9A-2)
- ٤- ظهور النفط على سطح الارض في صورة رشح بترولي دليل على هجرة النفط. (صحيحة) ص ٩٨ (9B-4)
- ٥- البلاستيك من البوليميرات الطبيعية. (خطأ) ص ١١٦ (9A-5)
- ٦- مرض سرطان البروستاتا ينشأ نتيجة الاتصال الجنسي بشخص مريض. (خطأ) ص ٣٠ (9A-1)
- ٧- يعتبر ملح الطعام من المعادن. (صحيحة) ص ١٣٧ (9A-6)
- ٨- القيراط مقياس يستخدم لقياس كتل الأحجار الكريمة. (صحيحة) ص ١٦٥ (9A-7)

١

(ب) **تفكير ناقد : فكر جيدا ثم أجب بما يناسبها علميا (٢/١×٢) :- (9B-3) ص ٧٤**

ذهب خالد لشراء سخان كهربائي ووجد امامه سخانان كما هو موضح بالشكل (١) و(٢) ساعد خالد في اختيار الأفضل.

١- السخان الأفضل يمثلته الشكل (١)

٢- تفسير سبب الاختيار ... لأن قدرته عالية ويستهلك طاقة أقل...

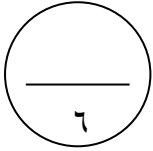


٩

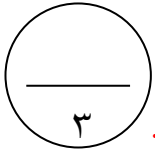
درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث :

(أ) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (١x٦)



الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية . (9A-1) ص ١٨	١. هرمون البروجسترون ٢. هرمون الأستروجين ٣. هرمون التستوستيرون
(١)	ضروري لحدوث الحمل واستمراره . (9A-1) ص ١٦	
(٦)	وحدة قياس القدرة . (9B-3) ص ٧٠	٤. النيوتن ٥. الجول ٦. الوات
(٤)	وحدة قياس القوة . (9B-3) ص ٦٥	
(٨)	عملية فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجة غليانها . (9C-6) ص ١٠٣	٧. تكرير النفط ٨. التقطير التجزيئي ٩. التقطير الهدام
(٩)	عملية فصل الأجزاء بدرجة أكبر الى منتجات مثل البنزين . (9C-6) ص ١٠٣	



(9B-4) ص ١٠٢

١- رصف الطرق - ديزل - جازولين - الإسفلت .

الذي لا ينتمي هو: رصف الطرق.....
السبب: لأنه من استخدامات برج التقطير التجزيئي بينما الباقي من نواتج برج التقطير التجزيئي

(9A-5) ص ١٢٠

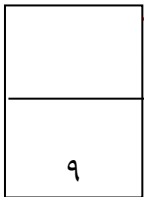
٢- قطن - صوف- نايلون- كتان.

الذي لا ينتمي هو: النايلون.....
السبب: لأنه من الألياف الصناعية بينما الباقي من الألياف الطبيعية.....

(9B-6) ص ١٦٥

٣- الكبريت - الكهرمان- الكوارتز- الكالسيت .

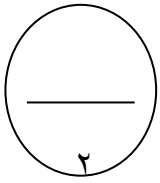
الذي لا ينتمي هو: الكهرمان.....
السبب: لأنه حجر كريم عضوي اما الباقي معادن.....



درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع:

(أ): **علل لما يأتي تعليلا علميا مناسباً: (1X2)**

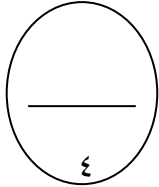


١١٧ ص (9A-5)

١- منتجات البلاستيك الحراري صديقة للبيئة.
... لأنه يمكن إعادة تدويرها وتشغيلها من جديد.

135 ص (9A-6)

٢- لا يعتبر النفط من المعادن .
... لأنه سائل / من أصل عضوي .



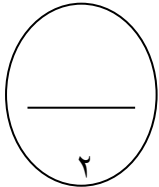
ص ٥٣ - (9B-2)

(ب) **أكمل جدول المقارنة التالي : (1X4)**

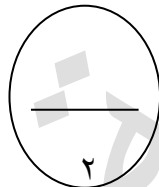
الإنتخاب الصناعي	الإنتخاب الطبيعي	أوجه المقارنة
فترة قصيرة	فترة طويلة	الزمن (المدة)
النشأة غير العضوية	النشأة العضوية	أوجه المقارنة
مصادر غير عضوية (التفاعلات الكيميائية)	مصادر عضوية (بقايا الكائنات الحية)	يرجع تكوينها إلى

ص ٩٠ - (9A-4)

(ج): **أكمل خريطة المفاهيم: (٢ × ١)**



165 ص (9A-7)



(د) **أجب عن المسألة التالية (1x2)**

أثرت قوة مقدارها $N (300)$ على جسم فحركته مسافة مقدارها $m (10)$ في إتجاهها .
احسب مقدار الشغل المنجز.

ص ٦٥ - (9B-3)

القانون : الشغل = القوة × الإزاحة أو $W = F \times d$

$$W = 300 \times 10 = 3000 \text{ J}$$

الحل: الشغل = $10 \times 300 = 3000$ جول

درجة السؤال الرابع

١٠

انتهت الأسئلة