



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف التاسع

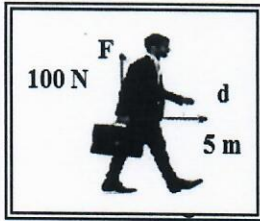
السؤال الأول: ضع علامة (✓) في المربع الواقع أمام أنسب إجابة لكل من العبارات التالية : (8X2=16)

1. عدد الكروموسومات في خلية البويضة يساوي عدد الكروموسومات في خلية الحيوان المنوي يساوي : ص 25

23 كروموسوم 46 كروموسوم 32 كروموسوم 64 كروموسوم

2. في جزيء الحمض النووي DNA ترتبط القاعدة النيتروجينية (A) وتكون زوجا مع القاعدة النيتروجينية: ص 42

T A G C



3. مقدار الشغل الذي يبذله شخص يسير بالحقيبة كما في الرسم المقابل بوحدة (J) يساوي: ص 67

500 5 100 صفر

4. أجهزة حساسة تقيس شدة الجاذبية الأرضية من مكان لآخر :

ماغنتوميتر الجرافيميترات جيوفومات سيزمية

ص 97

5. خاصية تساعد النفط علي الهجرة للطبقات العليا :

الطفو الضغط المنخفض الكثافة العالية الحركات الأرضية

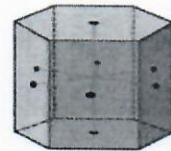
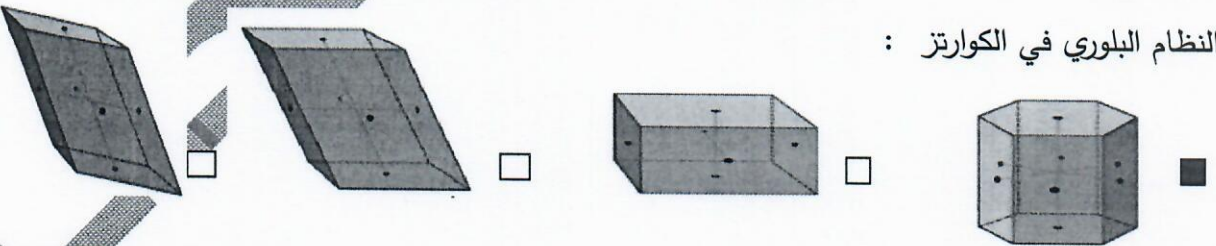
ص 120

6. مادة تصنف من الألياف الطبيعية :

النايلون البوليستر الصوف الحرير الصناعي

ص 134

7. النظام البلوري في الكوارتز :



8. أحد الأحجار الكريمة المستخرجة من دولة الكويت :

الألماس الياقوت الفيروز اللؤلؤ

السؤال الثاني :

(أ) ضع بين القوسين علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة فيما يلي :

- 1- يحصل الجنين علي الغذاء والأكسجين من الأم عن طريق المشيمة. (✓) ص 26
- 2- اللوكيميا طفرة جينية تركيبية . (X) ص 47
- 3- تظهر الصفات الوراثية المرغوبة في الانتخاب الصناعي في فترة زمنية طويلة جداً. (X) ص 54
- 4- ينتقل النفط من مناطق صخور المصدر إلي المكنن حيث الضغط الأقل. (✓) ص 97
- 5- الألياف الصناعية تتميز بانخفاض أسعارها عموماً. (✓) ص 121
- 6- الإنتاج المتقطع هو انتاج نمطي في مخرجاته . (X) ص 124
- 7- معدن البيريت مخدشه أسود مخضر . (✓) ص 145
- 8- يدخل الكالسيت النقي والفلوريت والكوارتز في صناعة الأجهزة البصرية والعملية . (✓) ص 152

(ب) : في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات

المجموعة (أ): (6×1=6)

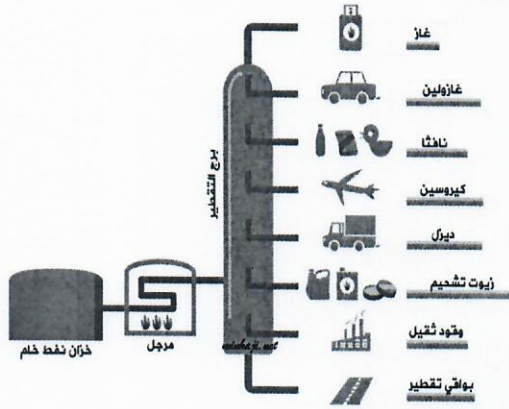
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..3..)	- قناتين عضليتين تلتقط البويضات الناضجة وتدفعهم باتجاه الرحم .	1- المبيضان 2- الرحم
(..1..)	- الجزء الذي يفرز هرموني الأنوثة . ص 18	3- قناتا فالوب
(. 5 ..)	- وحدة قياس الشغل. ص 65	4- وات (W)
(. 4 .)	- وحدة قياس القدرة. ص 70	5- جول (J) 6- نيوتن (N)
(9 .)	- لحجر الياقوت لون . ص 167	7- أخضر 8- أزرق 9- أحمر
(. 8 .)	- لحجر الفيروز لون .	

درجة السؤال الثاني

14

السؤال الثالث :

(أ) أمامك صورة ادرسها جيدا ثم رتب خطوات فصل المكونات : (2 = 0.5 x 4) ص 110



3 تدخل نواتج التسخين برج التقطير ارتفاعه 60 متر

2 يسخن النفط الخام الي حوالي 400 س

4 تجمع مكونات النفط كل علي حدة في خزانات

1 يوضع النفط في خزان ثم يدفع الي وعاء من الحديد للتسخين

(ب) علل لما يلي تعليلا علميا سليما (أذكر السبب) :- (3 x 1 = 3)

1. تحفظ خصيتا الذكر في الإنسان داخل كيس الصفن خارج الجسم . ص 16

..... لحفظ درجة حرارة الخصيتين أقل من درجة حرارة الجسم لنضج الحيوانات المنوية

او لحماية الخصيتين

2. عندما تقوم بدفع الحائط بكلتا يديك بقوة فانك لا تبذل شغلا . ص 64

..... لأن الحائط لم يتحرك مسافة في اتجاه القوة (لأن الإزاحة تساوي صفر)

3. يستخدم الماس في صناعة رؤوس حفر ابار البترول . ص 171

..... بسبب صلابته العالية

(ج) صنف المواد التالية من ألياف صناعية وألياف طبيعية : (2 = 0.5 x 4)

(قطن - النايلون - كتان - بوليستر) ص 120

ألياف طبيعية	ألياف صناعية
..... قطن النايلون
..... كتان بوليستر

(د) ضع خطأ اسفل ما لا ينتمي للمجموعة لكل مما يلي مع ذكر السبب: (3×1=3)

1. البريخ - المبيض - غدة البروستات - غدتا كوبر ص 16

السبب: لأنه من أجزاء الجهاز التناسلي الأنثوي والباقي الجهاز التناسلي الذكري

2. ميثان - كيروسين - ايثان - بروبان

السبب: لأنه من النواتج السائلة والباقي من النواتج الغازية للنفط. ص 103

3. الكهرمان - اللؤلؤ - المرجان - الفلسيار

السبب: لأنه من المعادن والباقي من الأحجار الكريمة ص 165

10

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع :

(أ) مسألة: (2×1=2) ص 65

أثرت قوة مقدارها (200) نيوتن علي جسم فحركته مسافة مقدارها (10) متر في اتجاهها
احسب مقدار الشغل المنجز

..... $W = F \cdot d$ القانون :

..... $W = 200 \cdot 10 = 2000 \text{ J}$ الحل :

(ب) التفكير الناقد : (2 x 1=2) ص 147

عاد حسن من احدي الرحلات الجيولوجية حاملا معه اربع عينات من المعادن (س) ، (ع) ، (م) ، (ن) وبعد أن درس خواصها وصفاتها رسم المخطط التالي ادرس الشكل وأجب عن الأسئلة التالية :

1- من المتوقع أن تكون عينة (ن) هي معدن .. الكوارتز

2- توصف شفافية المعدن (ع) بانها : معتمة

(ج) ماذا يحدث في الحالات التالية :- (2 x 1=2)

1- عند حدوث الطفرات في الخلايا الجنسية . ص 45

الحدث : تتوارثها الأجيال القادمة

2- للنفط إذا لم يوجد فرق في الضغط بين الطبقات وعدم وجود ممرات صخرية . ص 97

الحدث : لا تحدث هجرة للنفط

(د) قارن كما في الجدول التالي :- (0.5 x 8= 4)

الزهري ص 33	حمي النفاس ص 33	وجه المقارنة
حلزوني	كروي	نوع البكتيريا (حلزوني - كروي)
حقنة واحدة من البنسلين	المضاد الحيوي	طرق العلاج
الانتخاب الصناعي ص 54	الانتخاب الطبيعي ص 51	وجه المقارنة
قصيرة	طويلة	المدة الزمنية (قصيرة - طويلة)
الانسان	الطبيعة	المتحكم به (الإنسان - الطبيعة)

انتهت الأسئلة

نرجو للجميع التوفيق والنجاح

10

درجة السؤال الرابع