

السؤال الاول : اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة ( √ ) في المربع المقابل لهما : ( 8×2=16 درجة )

1 - قناة تحدث بها عملية الاخصاب هي :- ص 17

☒ قناة فالوب ☐ الرحم ☐ المهبل ☐ المبيض

2- تنتج الخصية الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية : ص 18

☐ البروجسترون ☐ الاستروجين ☐ الأدرينالين ☒ التستوسترون

3- عدد الكروموسومات الموجودة في الخلية اللاقحة ( الزيجوت ) يساوي:- ص 26

☐ 23 كروموسوم ☒ 46 كروموسوم ☐ 64 كروموسوم ☐ 32 كروموسوم

4- تغير في التركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين على الكروموسوم تسمى طفرة: ص 45

☐ كروموسومية عديدة ☐ كروموسومية تركيبية ☒ جينية ☐ كروموسومية

5- أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة :- ص 67

☐ السرعة ☒ الازاحة ☐ الشغل ☐ القدرة

6 - تعتمد القدرة ( P ) على عاملين هما :- ص 70

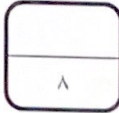
☐ W.d ☐ W.F ☒ W.t ☐ F.d

7- يتكون الجزء العلوي من المصيدة النفطية من صخور :- ص 84

☐ عالية النفاذية ☐ منخفضة النفاذية ☐ متوسط النفاذية ☒ غير منفذه


8- العملية التي يتم فيها فصل النفط لمكوناته تسمى :- ص 103

☒ تكرير النفط ☐ التقطير الهدام ☐ التقطير التجزيئي ☐ التقطير





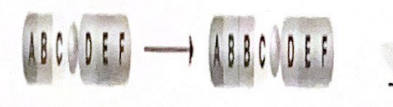
درجة السؤال الثاني

السؤال الثاني:  
أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي : (  $4 \times 2 = 8$  درجة )

- 1- العلاقة بين الشغل والازاحة علاقة عكسية .  ص ٦٧ ( خطأ )
- 2- من الأدلة على هجرة النفط ظهوره على سطح الأرض في صورة رشح بترولي . ص ٩٨ ( صحيحة )
- 3- النفط خليط من مركبات كيميائية عضوية تسمى المركبات الهيدروكربونية ص ٨٧ ( صحيحة )
- 4- قرص الأنيميا المنجلية تحدث بسبب طفرة كروموسومية . ص ٤٣ ( خطأ )



السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (  $6 \times 2 = 12$  درجة )

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- مرض بكتيري تسببه بكتيريا كروية. ص ٣١	١- مرض الزهري ٢- حمى النفاس ٣- الايدز
(١)	- مرض بكتيري تسببه بكتيريا حلزونية	
(٤.)	- الشكل الذي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية بالنقص ص ٤٦	٤ 
(٦.)	- الشكل الذي يمثل طفرة كروموسومية تركيبية بالتكرار	٥  ٦ 
(٧)	- الجهاز المستخدم في الطريقة المغناطيسية للمسح ص ٨٩	٧- الماغنيٹوميٹر ٨- الجيوفونات
(٩)	- الجهاز المستخدم في طريقة الجاذبية الأرضية للمسح .	٩- الجرافيمترات



**السؤال الرابع : (أ) : علل لما يلي تعليلا علميا سليما : ( 2×2=4 )**

4
---

1- ظهور صفات جديدة لم تكن موجودة في الأجيال السابقة . ص45

..... بسبب حدوث الطفرات.....

2- تحتوي القطعة الوسطية للحيوان المنوي علي الميتوكوندريا ص25

..... لتوليد الطاقة اللازمة لحركة الحيوان المنوي .....

4
---

**(ب): قارن بين كلا مما يلي كما في الجدول التالي :- ( 2×2 ).**

وجه المقارنة ص 97	الهجرة الأولية للنفت	الهجرة الثانوية للنفت
اتجاه الهجرة	إلى خارج صخور المصدر	من صخور المصدر الي أماكن التجمع أو المصائد
وجه المقارنة ص90	النشأة العضوية	النشأة غير عضوية
تكوين النفط الأساسي	من بقايا الكائنات النباتية والحيوانية مثل الطحالب والدياتومات والفورامانيفرا	يتكون من الهيدروكربونات نتيجة تفاعلات كيميائية

4
---

**(ج) صنف ما يلي ( 2×2 ):-**

1- خشونة الصوت -نزول دم الحيض- نعومة الصوت - نمو العضلات ص23-24

علامات البلوغ عند الفتى	علامات البلوغ عند الفتاة
خشونة الصوت - نمو العضلات	نزول دم الحيض - نعومة الصوت

2- الكيوسين - الميثان - البروبان - الجازولين ص 103

نواتج تقطير غازية	نواتج تقطير سائلة
الكيوسين - الجازولين	الميثان - البروبان

ykwaite3

12
----

درجة السؤال الرابع



4
---

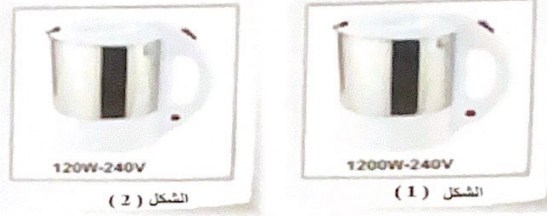
السؤال الخامس (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (4=2×2)

- 1- غدة البروستاتا - المبيض - البربخ - غدة كوبر ص 16  
الكلمة : المبيض السبب : لان من مكونات الجهاز التناسلي الإنثوي أما الباقي مكونات الجهاز التناسلي للذكر
- 2- ادينين - ثايمين - جوانين - لايسين ص 42  
الكلمة : لايسين السبب : لان لا ينتمي الى القواعد النيتروجينية في الحمض النووي DNA أو هو نوع من البروتين

(ب) : التفكير الناقد وحل المشكلات (2×2) :

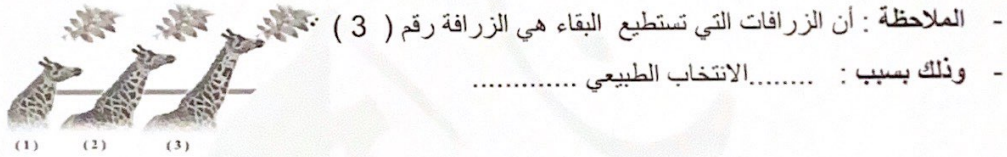
4
---

- 1 - ذهب خالد لشراء سخان كهربائي ووجد امامه سخانان كما هو موضح بالشكل  
انظر للصورتين جيدا ايهما تفضله عند شرائك ؟ ص 69



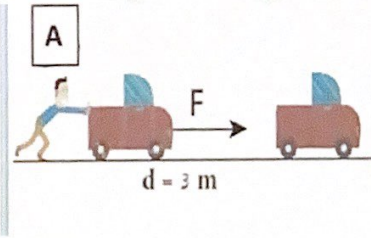
اختر السخان في الشكل رقم ( 1 ) لان له قدرة كهربائية تساوي 1200...w..

- 2- عندما قل الغذاء في أرض الغابة اضطرت الزرافات للبحث عن غذاءها في أعلى الأشجار ؟؟ ص 51



- الملاحظة : أن الزرافات التي تستطيع البقاء هي الزرافة رقم ( 3 )
- وذلك بسبب : ..... الانتخاب الطبيعي .....

4
---



(ج)- ادرس الرسومات التالية ثم اجب :- ص 67

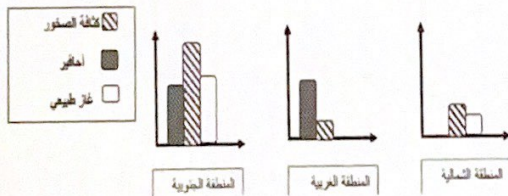
- 1- الشخص الذي أمامك ..... يبدل ..... شغل ( نصف درجة )  
- مقدار الشغل إذا كانت القوة تساوي 5 نيوتن هو  
الشغل = القوة × المسافة = 3 × 5 = 15 جول ( نصف درجة )  
( نصف درجة ) ( نصف درجة )

ص 84-90-95

2- أي المناطق ستكون مناسبة للتنقيب عن البترول مع ذكر السبب

الإجابة : ..... المنطقة الجنوبية

السبب : ... لأنها تتميز بانها غنية بالأحافير  
وكثافتها صخورها عالية ويزيد بها الغاز الطبيعي



انتهت الأسئلة ،،،،

12
----

درجة السؤال الخامس