



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

كنترول مبارك الكبير

امتحانات الفصل الدراسي الأول  
٢٠٢٠ / ٢٠١٩

التاسع	الصف
العلوم	المادة



المجال الدراسي: علوم  
الزمن : ساعتان وربع  
عدد الأوراق : (6)

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

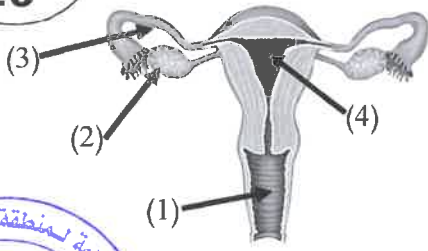
امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف التاسع  
للعام الدراسي (2020/2019م)

نموذج إجابة

أولاً : الأسئلة الموضوعية (30 درجة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (2× 8):

16



1 - عضو من أعضاء الجهاز التناسلي الأنثوي وظيفته التقاط البويضات الناضجة ودفعها باتجاه الرحم:  
ص18 (A-1)  
حقائق

(1)  (2)  (3)  (4)

2- تركيب في الجهاز التناسلي الذكري يتم فيه نمو ونضج الحيوانات المنوية:  
ص15 (A-1)  
عمليات

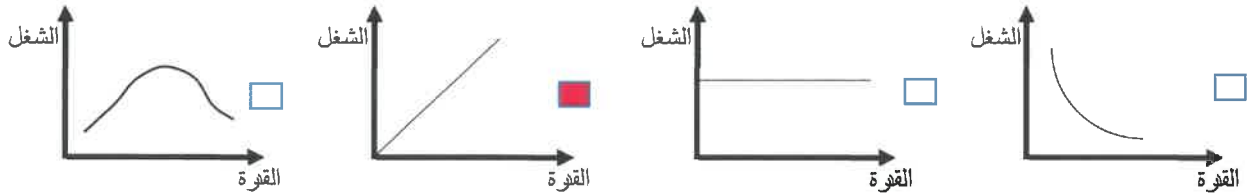
القناة الناقلة  البربخ  الخصية  كيس الصفن

3- الشكل التالي يوضح نوع من أنواع الطفرات التركيبية هي:  
ص46 (A-2)  
عمليات

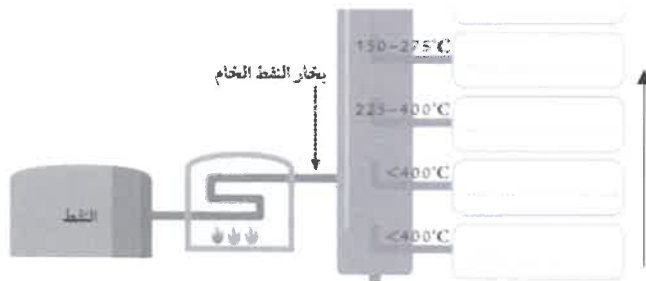
التكرار  النقص  
 الانقلاب  الانتقال



4- الرسم البياني الذي يوضح العلاقة بين الشغل والقدرة:  
ص72 (B-3)  
حقائق



5- الترتيب الصحيح للنواتج في برج التقطير التجزيئي من الأعلى إلى الأسفل:  
ص102 (C-4)  
حقائق



كيروسين - زيت التشحيم - ديزل - اسفلت.  
 اسفلت - ديزل - كيروسين - زيت التشحيم.  
 زيت التشحيم - اسفلت - ديزل - كيروسين.  
 اسفلت - زيت التشحيم - ديزل - كيروسين.

## نموذج إجابة

ص121 6- جميعها من صفات الألياف الطبيعية عدا:

(B-5)

حقائق

تمتص العرق  لا تجف سريعاً  تنصهر قبل احتراقها  قابلة للانكماش

ص147 7- مقاومة المعدن للكسر أو التشوه:

(B-6)

عمليات

الصلادة  المخدش  التضوء  المتانة

ص167 8- سجّل أحمد بريق بعض الأحجار الكريمة لكنه أخطأ في أحدها وهو رقم:

(B-7)

حقائق

(1)  (2)  (3)  (4)

1- الياقوت بريقه زجاجي	2- اللؤلؤ بريقه لؤلؤي
3- الماس بريقه ماسي	4- الفيروز بريقه حروري

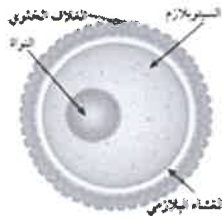
**السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي:- ( 8×1 )**

8

ص25 1- عدد الكروموسومات في الخلية في الشكل المقابل يساوي 46 كروموسوم. **(..خطأ..)**

(B-1)

عمليات

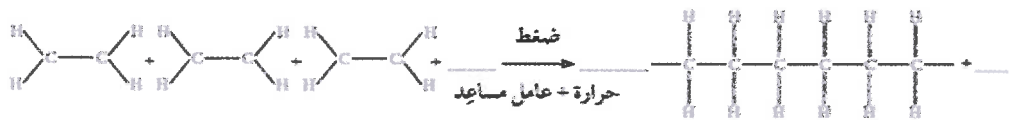


ص84 2- تعتمد كمية النفط في الخزان على مسامية ونفاذية صخره. **(..صحيحة..)**

(A-4)

حقائق

3- التفاعل الكيميائي في الشكل التالي هو تفاعل البلمرة. **(..صحيحة..)**



ص115

(A-5)

حقائق

ص117 4- يمكن إعادة تشكيل البلاستيك اللاحراري مرة ثانية. **(..خطأ..)**

(A-5)

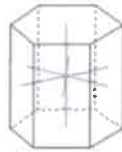
حقائق

ص136 5- يعتبر الثلج المتساقط معدناً. (A-6) **(..صحيحة..)**

ص136

(A-6)

حقائق



ص143 6- الشكل المقابل يوضح النظام البلوري للكبريت. (B-6) **(..خطأ..)**

ص143

(B-6)

عمليات

ص163 7- العاج حجر كريم عضوي . (A-7) **(..صحيحة..)**

ص163

(A-7)

عمليات

ص168 8- يعتبر الذهب من الأحجار الكريمة. (B-7) **(..خطأ..)**

ص168

(B-7)

حقائق




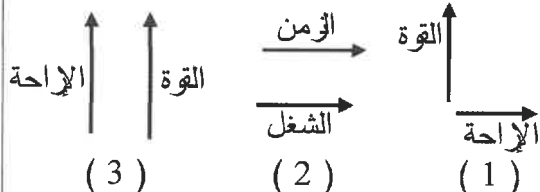
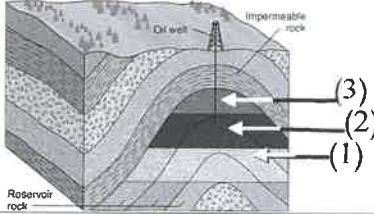


## نموذج إجابة

التوجيه الفني للعلوم - امتحان الفترة الدراسية الأولى في مادة العلوم للصف التاسع للعام الدراسي 2019 - 2020م

6

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 6 × 1 )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( 2 )	صورة توضح الطفرة. ص 56 (B-2) (C-2) عمليات	1-  -1 2-  -2 3-  -3
( 3 )	عوامل تؤثر على بذل الشغل. ص 77 (A-3) (B-3) عمليات	
( 2 )	مكان تجمع النفط. ص 84 (A-4) عمليات	
( 3 )	مكان تجمع الغاز.	

## ثانياً : الأسئلة المقالية (20 درجة)

4

### السؤال الرابع : ( أ ) :

لديك مجموعة من القواعد النيتروجينية، اكتب في المربعات رموز القواعد التي تكوّن زوجاً مع الآخر بروابط

هيدروجينية :  
ص 42  
(A-2)  
عمليات

ثايمين ( T ) - جوانين ( G ) - أدنين ( A ) - سيتوسين ( C )

..C... ..G... ..T... ..A..

2

### السؤال الرابع : (ب) : حل المسألة التالية:

احسب الشغل الذي تبذله رافعة ترفع طابوق وزنه (800 N) إلى ارتفاع (4 m) خلال زمن قدره (20 s).

ص 65  
(A-3)  
حقائق

القانون:  $W = F \times d$  .....

الحل:  $J = 800 \times 4 = 3200$  .....

3



## نموذج إجابة

5

### السؤال الخامس: (أ):

اختر من الكلمات والجمل العلمية الخصائص الفيزيائية للمعادن المذكورة في الجدول التالي:

- ص144  
(B-6)  
عمليات
- ( صلادة منخفضة - معتم - يتشقق على هيئة صفائح - ملمسه صابوني - له خواص مغناطيسية - هش - لونه أصفر ذهبي )

2

مايكا	صلادة منخفضة	يتشقق على هيئة صفائح
ماجنتيت	معتم	له خواص مغناطيسية

### السؤال الخامس (ب): التفكير الناقد:

ص29  
(C-1)  
حقائق

حاول الزوجان أحمد وسارة الإنجاب عدة مرات ولكن دون جدوى، فذهبا إلى الطبيب وأجرى لهم الفحوصات الطبية اللازمة وأخبرهم بأنه لا يمكن حدوث الإخصاب طبيعياً ولا بد من تدخل طبي.

ما هي العملية التي أشار إليها الطبيب كعلاج للزوجين؟

.....**الاخصاب الصناعي**.....

متى تستخدم هذه العملية؟

.....**لعلاج بعض حالات العقم**.....



1

### السؤال الخامس (ج):

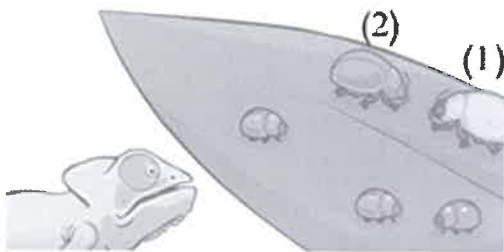
ص50  
(B-2)  
حقائق

أي الحشرات ستبقى وتتكاثر في الشكل المقابل؟

.....(2).....

لماذا؟

.....**لأنها استطاعت أن تتخفى من أعدائها أو بسبب الانتخاب الطبيعي**..



8

السؤال السادس (أ) : ضع خط تحت الكلمة أو العبارة التي لا تنتمي للمجموعة مع ذكر السبب:

ص24 (B-1) عمليات  
1- خشونة الصوت - نمو العظام وتضخم العضلات - اتساع منطقة الحوض - نمو الأعضاء الجنسية

لأنه... من مظاهر البلوغ عند الفتاة.. أما الباقي... مظاهر البلوغ عند الفتى..

ص85 (A-4) عمليات  
2- تركيب جيولوجي محدب الشكل - نفوق الأسماك - صخور كثافتها عالية - غاز

6

لأنه.. لا يعدّ مؤشر على وجود النفط.. أما الباقي.. مؤشرات على وجود النفط..

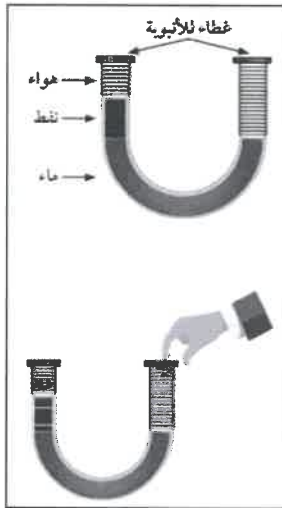
ص164 (A-7) حقائق  
3- الملاكيت - الكوراندوم - الماس - الياقوت الأحمر

لأنه... حجر شبه كريم.. أما الباقي.... أحجار كريمة ثمينة....

السؤال السادس (ب) :

2

هذه تجارب توضح عوامل هجرة النفط. أدرسها واكتب بالفراغ أسفلها اسم العامل.



ص94 (B-4) عمليات

اسم العامل:.... ضغط الغاز.....

اسم العامل:.... الكثافة أو الوزن النوعي...

نموذج إجابة

3

السؤال السابع ( أ ) :

عند حرق قطعة صغيرة من هود مصاص بلاستيكي كما في الشكل التالي:



ص 123  
(C-5)  
عمليات

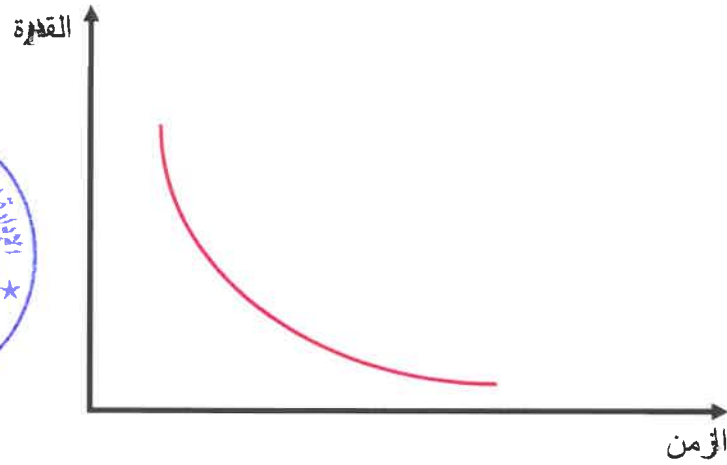
الملاحظة: ..تحترق مع تصاعد أبخرة سوداء..

الاستنتاج: .البلاستيك من المنتجات النفطية..

1

السؤال السابع ( ب ) :

ارسم العلاقة بين القدرة والزمن بيانياً :



ص 72  
(B-3)  
حقائق

انتهت الأسئلة