



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مدرسة الفيحاء المتوسطة بنات

قسم العلوم

إعداد وتنسيق رئيسة قسم العلوم/ أ. عبير الفودري

## امتحان (( تدريبي )) لنهاية الفصل الأول في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠

### أولاً: الأسئلة الموضوعية

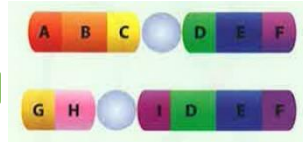
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:

١- العضو المسؤول عن نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم:

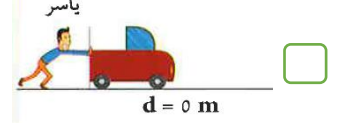
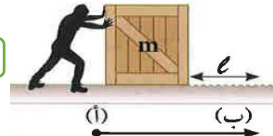
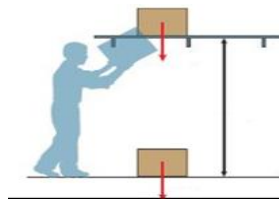
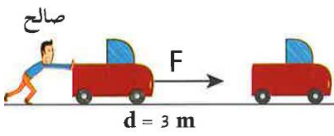
- الخصية     
  القضيب     
  القناتان الناقلتان     
  غدة كوبر



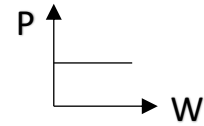
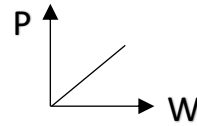
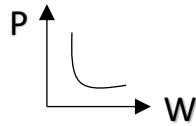
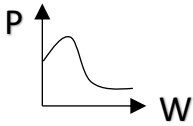
٢- الشكل المقابل يعبر عن كروموسوم سليم، فإذا تعرض الكروموسوم إلى فقد جزء من جيناته تتكون طفرة يمثلها الشكل:



٣- الشخص الذي لا يبذل شغلاً يمثلته الشكل:



٤- العلاقة بين الشغل والقدرة يمثلها الرسم البياني:



٥- إحدى طرق التنقيب عن النفط حيث تعتمد على إصدار موجات زلزالية من قبل شاحنات المسوحات:

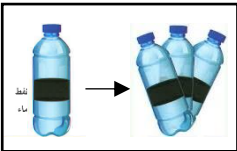
الأقمار الصناعية

المغناطيسية

الجاذبية الأرضية

السيزمية

٦- الشكل المقابل يحاكي إحدى عوامل هجرة النفط يطلق عليه:



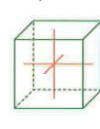
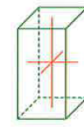
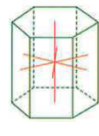
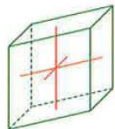
الوزن النوعي

ضغط الغاز الطبيعي

تضاغط الرواسب

الحركات الأرضية

٧- النظام البلوري لمعدن الكوارتز يمثلته الشكل:



٨- حجر كريم عضوي:

الياقوت الأحمر

الماس

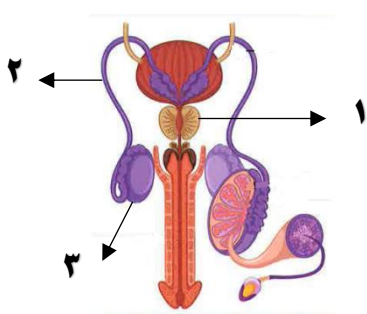
الفلسبار

الكهرمان

السؤال الثاني: أكتب كلمة ( صحيحة ) أمام العبارات الصحيحة وكلمة ( خاطئة ) أمام العبارات الغير صحيحة لكل مما يلي:

م	العبارة	(صحيحة) أم (خاطئة)
١	حمى النفاس مرض ينشأ دون اتصال جنسي بشخص مريض أو حامل لمرض جنسي.	
٢	الطفرة الجينية تتسبب بظهور صفة جديدة قد تكون ضارة أو ناعمة.	
٣	الانتخاب الصناعي هو تغيرات تطورية تم انتقاءها عن طريق الطبيعة بشكل مستمر ومنتظم.	
٤	يتم بذل الشغل عندما تكون القوة متعامدة مع اتجاه الإزاحة.	
٥	تقاس القدرة بوحدة ( w ) و هي تكافئ ( J/s ).	
٦	الصخور المشبعة بالنفط يميزها بأنها صخور عالية الكثافة.	
٧	انتقال النفط حديث التكوين خارج صخور المصدر يطلق عليه الهجرة الثانوية للنفط.	
٨	الشفافية خاصة تستخدم للتعرف على المعادن من خلال ملاحظة قدرة سطح المعدن على عكس الضوء	

السؤال الثالث: اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و ضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) فيما يلي:

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
-----	- في الشكل المقابل للجهاز التناسلي الذكري في جسم الإنسان: - الجزء المسؤول عن إفراز سائل لتغذية الحيوانات المنوية . - الجزء المختص بإنتاج الحيوانات المنوية.	
-----	- وحدة قياس الشغل.	N      J      W ٦      ٥      ٤
-----	- وحدة قياس القوة.	صلادة عالية      مخدش شفاف      لونه الفاقح ٧      ٨      ٩
-----	- صفة يتميز بها معدن الألماس.	
-----	- صفة يتميز بها معدن الكبريت.	

### ثانيا الأسئلة المقالية:

السؤال الرابع: علل لكل مما يأتي تعليلا علميا سليما :

١- تحفظ خصيتا الذكر في الإنسان داخل كيس الصفن خارج الجسم؟

-----



٢- في الشكل المقابل، لا يبذل الرجل شغلاً على الصندوق ؟

-----



٣- عند تقريب العود المصاص من اللهب فإنه يحترق و تتصاعد عنه أبخرة سوداء؟

-----

## السؤال الخامس: (أ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية؟

١- إصابة امرأة حديثة الولادة بجروح مصاحبة لعملية الولادة؟!  
-----

٢- تعرض امرأة حامل للإشعاع دون لبس ملابس واقية؟!  
-----

٣- صناعة مقبض آنية الطهي من النايلون؟!  
-----

## السؤال الخامس: (ب): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب؟

شعر الذقن

خشونة الصوت

اتساع منطقة الحوض

قذف المنى

الذي لا ينتمي للمجموعة: ----- السبب: لأنه ----- أما الباقي-----

الايديز

سرطان الرحم

الزهري

السيلان

الذي لا ينتمي للمجموعة: ----- السبب: لأنه ----- أما الباقي-----

مصدر غير عضوي

حرارة باطن الأرض

ضغط كبير

أصل بيولوجي

الذي لا ينتمي للمجموعة: ----- السبب: لأنه ----- أما الباقي-----

الاسبستوس

الجارنت

الهاليت

الجرافيت

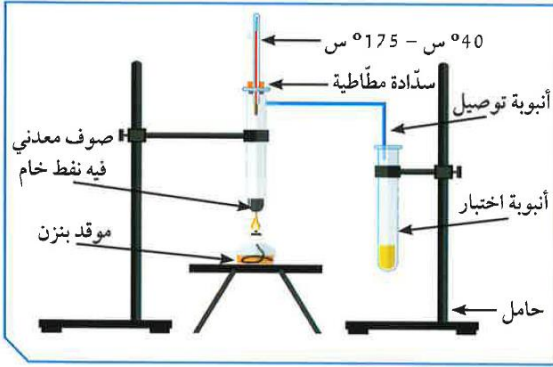
الذي لا ينتمي للمجموعة: ----- السبب: لأنه ----- أما الباقي-----

**السؤال السادس: (أ): التفكير الناقد ( بند حل المشكلات ):**

أراد محمد التمييز بين المعادن التالية ( الألماس - الكالسيت - الكوارتز) برأيك أي من الخواص التالية ستساعده بشكل كبير في التمييز في ما بين المعادن بوضوح :

المخدش الشفافية	المخدش المغناطيسية	الصلادة التزوء	الخاصية التي تميز المعدن
( )	( )	( )	الاختبار الأمثل

**السؤال السادس: (ب) أدرس الصور أو الرسومات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب منك:**

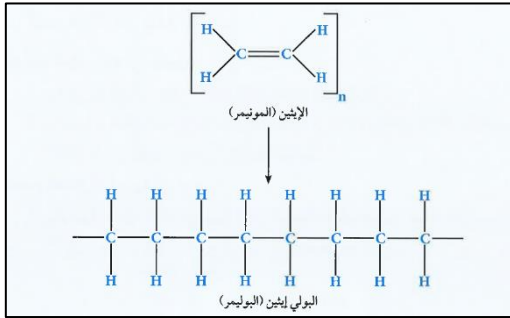


أولاً: أجري تقطيرا للنفط الخام في المختبر و تكونت في الأنبوبة مادة.

من المحتمل أن تكون المادة المتكونة : ( ضع علامة ✓ لاختيارك )

( ) نفثا ( ) جازولين

السبب:-----



ثانياً: الشكل المقابل يمثل البولي إيثين (البوليمر) الناتج عن اتحاد مونمرات (الإيثين)

أذكر عدد المونمرات =-----

**السؤال السادس: (ج) حل المسألة التالية:**

يدفع رجل صندوقاً على أرض ملساء بقوة مقدارها  $N(40)$ ، ليزيحه مسافة  $m(6)$  في خلال زمن قدره  $s(10)$ . أحسب الشغل الذي يبذله الرجل، ثم احسب قدرته.

القانون:-----

الحل:-----

القانون:-----

الحل:-----

**انتهت الأسئلة**



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

مدرسة الفيحاء المتوسطة بنات

قسم العلوم

إعداد و تنسيق رئيسة قسم العلوم / أ. عبير الفودري

نموذج إجابة امتحان (( تدريبي )) لنهاية الفصل الأول في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠

أولاً: الأسئلة الموضوعية

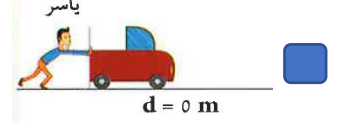
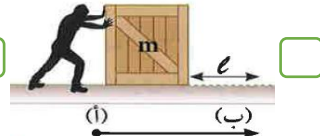
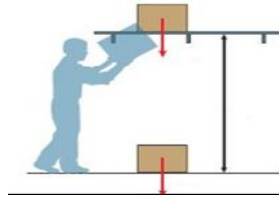
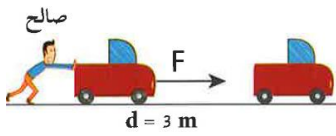
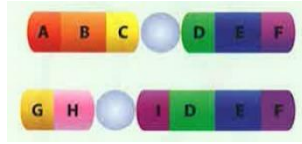
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً بوضع إشارة (√) في المربع المقابل لها:

٩- العضو المسؤول عن نقل الحيوانات المنوية إلى خارج الجسم:

- الخصية  القضيب  القناتان الناقلتان  غدة كوبر

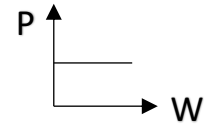
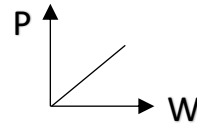
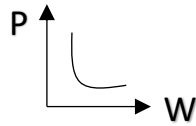
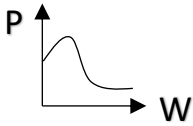


١٠- الشكل المقابل يعبر عن كروموسوم سليم، فإذا تعرض الكروموسوم إلى فقد جزء من جيناته تتكون طفرة يمثلها الشكل:



١١- الشخص الذي لا يبذل شغلاً يمثلته الشكل:

١٢- العلاقة بين الشغل و القدرة يمثلها الرسم البياني:



١٣- إحدى طرق التنقيب عن النفط حيث تعتمد على إصدار موجات زلزالية من قبل شاحنات المسوحات:

الأقمار الصناعية

المغناطيسية

الجاذبية الأرضية

السيزمية

١٤- الشكل المقابل يحاكي إحدى عوامل هجرة النفط يطلق عليه:

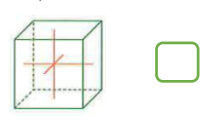
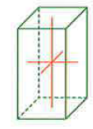
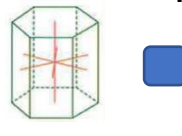
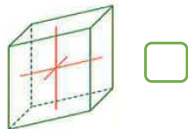
الوزن النوعي

ضغط الغاز الطبيعي

تضاغط الرواسب

الحركات الأرضية

١٥- النظام البلوري لمعدن الكوارتز يمثلته الشكل:



١٦- حجر كريم عضوي:

الياقوت الأحمر

الماس

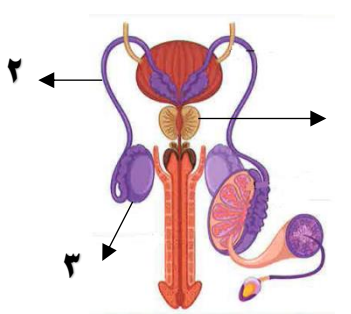
الفلسبار

الكهرمان

السؤال الثاني: أكتب كلمة ( صحيحة ) أمام العبارات الصحيحة وكلمة ( خاطئة ) أمام العبارات الغير صحيحة لكل مما يلي:

م	العبارة	(صحيحة) أم (خاطئة)
١	حمى النفاس مرض ينشأ دون اتصال جنسي بشخص مريض أو حامل لمرض جنسي.	√
٢	الطفرة الجينية تتسبب بظهور صفة جديدة قد تكون ضارة أو ناعمة.	√
٣	الانتخاب الصناعي هو تغيرات تطورية تم انتقاءها عن طريق الطبيعة بشكل مستمر ومنتظم.	x
٤	يتم بذل الشغل عندما تكون القوة متعامدة مع اتجاه الإزاحة.	x
٥	تقاس القدرة بوحدة ( W ) و هي تكافئ ( J/s ).	√
٦	الصخور المشبعة بالنفط يميزها بأنها صخور عالية الكثافة.	√
٧	انتقال النفط حديث التكوين خارج صخور المصدر يطلق عليه الهجرة الثانوية للنفط.	x
٨	الشفافية خاصة تستخدم للتعرف على المعادن من خلال ملاحظة قدرة سطح المعدن على عكس الضوء	x

السؤال الثالث: اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و ضع رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) فيما يلي:

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
١	- في الشكل المقابل للجهاز التناسلي الذكري في جسم الإنسان: - الجزء المسؤول عن إفراز سائل لتغذية الحيوانات المنوية . - الجزء المختص بإنتاج الحيوانات المنوية.	
٥	- وحدة قياس الشغل.	N J W
٦	- وحدة قياس القوة.	٦ ٥ ٤
٧	- صفة يتميز بها معدن الألماس.	صلادة عالية مخدش شفاف لونه الفاقح
٩	- صفة يتميز بها معدن الكبريت.	٩ ٨ ٧

### ثانياً الأسئلة المقالية:

السؤال الرابع: علل لكل مما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :

٤- تحفظ خصيتا الذكر في الإنسان داخل كيس الصفن خارج الجسم؟  
لحفظ درجة حرارة الخصيتين أقل من درجة حرارة الجسم لتضج الحيوانات المنوية



٥- في الشكل المقابل، لا يبذل الرجل شغلاً على الصندوق؟  
لان القوة متعامدة على اتجاه الإزاحة



٦- عند تقريب العود المصاص من اللهب فإنه يحترق و تتصاعد عنه أبخرة سوداء؟  
لأنه مصنوع من منتجات نفطية (البلاستيك)

## السؤال الخامس: (أ) ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية؟

٤- إصابة امرأة حديثة الولادة بجروح مصاحبة لعملية الولادة؟!  
تصاب بمرض حمى النفاس

٥- تعرض امرأة حامل للإشعاع دون لبس ملابس واقية؟!  
حدوث طفرة في الجنين

٦- صناعة مقبض آنية الطهي من النايلون؟!  
يلين المقبض بسهولة مع الحرارة

## السؤال الخامس: (ب): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب؟

شعر الذقن

خشونة الصوت

اتساع منطقة الحوض√

قذف المنى

الذي لا ينتمي للمجموعة: اتساع منطقة الحوض السبب: لأنه علامات البلوغ عند الفتاة أما الباقي علامات البلوغ عند الفتى

الايذز

سرطان الرحم√

الزهري

السيلان

الذي لا ينتمي للمجموعة: سرطان الرحم السبب: لأنه مرض لا ينشأ عن اتصال جنسي أما الباقي أمراض تنشأ عن اتصال جنسي

مصدر غير عضوي

حرارة باطن الأرض

ضغط كبير

أصل بيولوجي

الذي لا ينتمي للمجموعة: مصدر غير عضوي السبب: لأنه يدعم نظرية النشأة غير العضوية للنفط أما الباقي نظرية النشأة العضوية للنفط

الاسيستوس

الجارنت

الهاليت√

الجرافيت

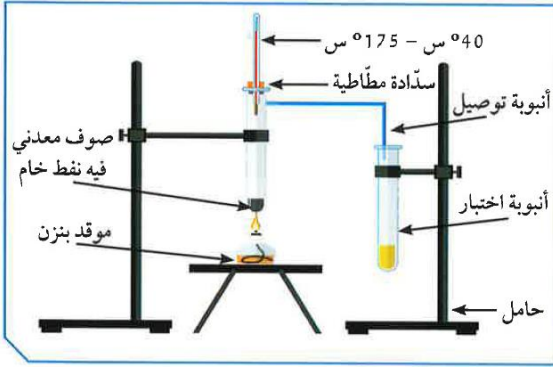
الذي لا ينتمي للمجموعة :-الهاليت السبب: لأنه معدن يتكون من المحاليل أما الباقي معادن تتكون بواسطة عملية التحول

**السؤال السادس: (أ): التفكير الناقد ( بند حل المشكلات ):**

أراد محمد التمييز بين المعادن التالية ( الألماس - الكالسيت - الكوارتز) برأيك أي من الخواص التالية ستساعده بشكل كبير في التمييز في ما بين المعادن بوضوح :

المخدش الشفافية	المخدش المغناطيسية	الصلادة التذوء	الخاصية التي تميز المعدن
( )	( )	( √ )	الاختبار الأمثل

**السؤال السادس: (ب) أدرس الصور أو الرسومات البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب منك:**



أولاً: أجري تقطيرا للنفط الخام في المختبر و تكونت في الأنبوبة مادة.

من المحتمل أن تكون المادة المتكونة : ( ضع علامة √ لاختيارك )

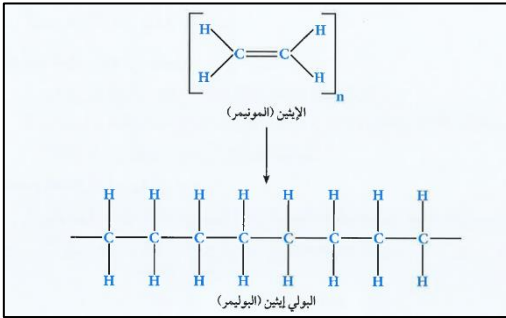
( ) نفثا ( √ ) جازولين

السبب: لأن الجازولين ناتج تقطير تجزيي يتكون عند درجة الغليان

( ٤٠ - ١٧٥ س )

ثانياً: الشكل المقابل يمثل البولي إيثين (البوليمير) الناتج عن اتحاد مونمرات (الإيثين)

أذكر عدد المونمرات = ٤



**السؤال السادس: (ج) حل المسألة التالية:**

يدفع رجل صندوقاً على أرض ملساء بقوة مقدارها  $N(40)$ ، ليزيحه مسافة  $m(6)$  في خلال زمن قدره  $s(10)$ . أحسب الشغل الذي يبذله الرجل، ثم احسب قدرته.

$$W = F \cdot d$$

القانون: الشغل - القوة × الإزاحة

$$\text{الحل: } 1.240 = 6 \times 40$$

$$P = \frac{W}{t}$$

القانون: القدرة - الشغل / الزمن

$$\text{الحل: } 10 / 240 = 10 / 240$$

انتهت الأسئلة