

# نموذج امتحان سابق

## منطقة مبارك الكبير

### 2023-2022

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the  
App Store



GET IT ON  
Google Play

مدرستي  
الكويتية

school-kw.

مدرستي  
الكويتية

school-kw.com







## نموذج الإجابة

مدة الامتحان ( ساعتين وربع )  
عدد الصفحات ( 5 )

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف التاسع

العام الدراسي 2022 - 2023

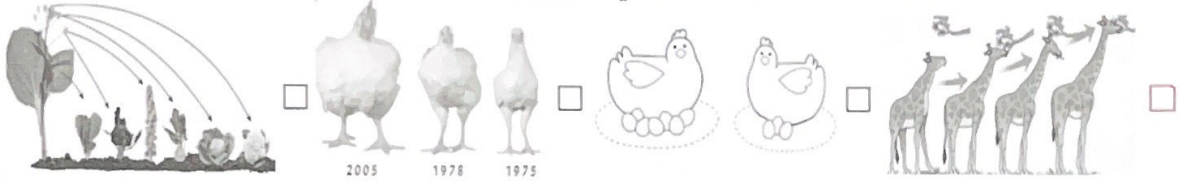
16

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

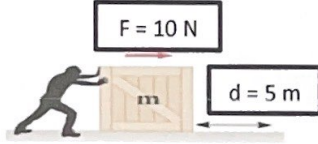
1. غدة في الجهاز التناسلي للذكر تفرز سائلاً لتغذية الحيوانات المنوية :

☐ كوبر ☐ الخصيتين ☐ البروستاتا ☐ المثانة

2. أحد الصور التالية يعبر عن الانتخاب الطبيعي :



3. مقدار الشغل في الشكل المقابل يكون :



☐ J ( 2 ) ☐ J ( 5 ) ☐ J ( 15 ) ☐ J ( 50 )

4. شروط حدوث الشغل :

☐ إزاحة فقط ☐ قوة فقط ☐ إزاحة وقوة بنفس الاتجاه ☐ إزاحة وقوة عكس اتجاه بعضهما

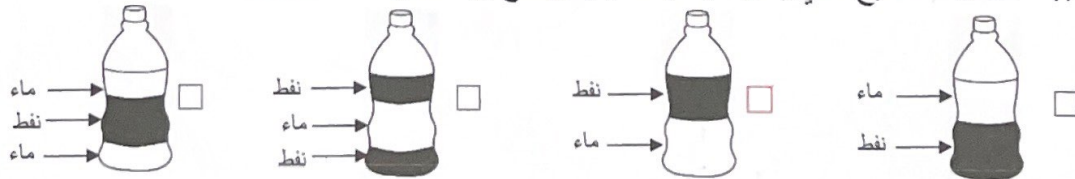
5. محرك يبذل شغلاً مقداره J ( 200 ) خلال زمن ( 20 ) ثانية ، قدرته تكون :

☐ w ( 10 ) ☐ w ( 20 ) ☐ w ( 30 ) ☐ w ( 40 )

6. نظرية النشأة العضوية للنفط تعتمد على أن المادة الأم لنشأة النفط تتكون من عنصري :

☐ الأكسجين والهيدروجين ☐ الكربون والهيدروجين ☐ الأكسجين والكربون ☐ النيتروجين والكربون

7. الشكل الصحيح الذي يمثل قنينة بلاستيكية وُضع بها ماء و نفط :



8. أحد ما يلي يعتبر من الألياف الصناعية :

☐ الكتان ☐ القطن ☐ الصوف ☐ النايلون





8

السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) أمام العبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) أمام العبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : ( 1 X 8 )

1. كيس الصفن يغلف الخصيتين ويعمل على حمايتها . ( )
2. يحتوي الحيوان المنوي على كامل المادة الوراثية ( 46 كروموسوم ) . ( )
3. متلازمة داون مرض ناتج بسبب الطفرة الجينية . ( )
4. الشكل المقابل يمثل العلاقة بين الشغل والإزاحة .  
 ( )
5. كلما زاد زمن الشغل المنجز قلت القدرة . ( )
6. يهاجر النفط من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض . ( )
7. يتميز البلاستيك اللا حراري بإمكانية إعادة تشكيله مرة أخرى . ( )
8. الملابس المصنوعة من الألياف الصناعية ملائمة للأشخاص الذين يعانون من حساسية . ( )

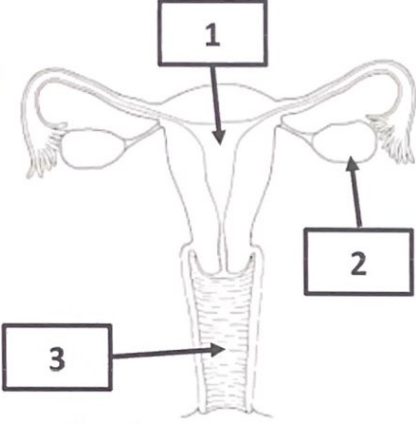
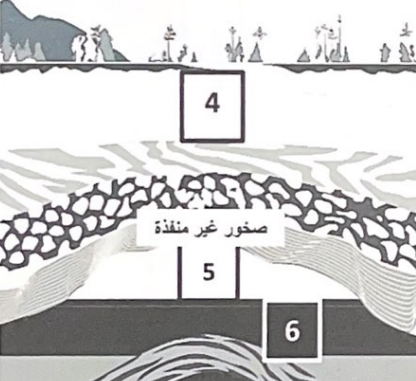




6

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) واكتب

رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ): ( 1 X 6 )

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	- الرقم الذي يشير إلى الرحم .	
( )	- الرقم الذي يشير إلى المبيض .	
( )	- مكان تواجد النفط في الخزان الصخري . ص 83	
( )	- مكان تواجد الغاز الطبيعي في الخزان الصخري .	
( )	- تفاعل يكون الناتج الوحيد فيه هو البوليمر .	<p>7- بوليمرات التكاثر</p> <p>8- بوليمرات الإضافة</p> <p>9- مونمرات</p>
( )	- تفاعل يكون الناتج منه بوليمر بالإضافة إلى جزئ ماء أو كحول.	
( )		





السؤال الرابع ( أ ) : علل كل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً ( 4 X 1 )

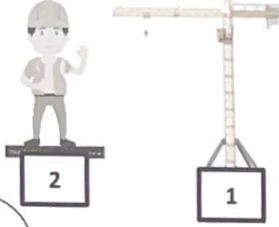
1. عندما يسير رجل بشكل أفقي حاملاً الحقيبة فإن الشغل يساوي صفراً .

2. أفضل طريقة لرفع الطابوق فوق مبنى يمثله الشكل رقم ( 1 )

3. ظهور النفط على سطح الأرض في صورة رشح بترولي.

4. تصنع ملابس السباحة من الألياف الصناعية .

12



4

السؤال الرابع ( ب ) : صنف أمراض الجهاز التناسلي التالية حسب ما هو مطلوب في الجدول ( 4 X 1 )

( الإيدز - حمى النفاس - سرطان البروستاتا - السيلان )

أمراض تناسلية تنشأ دون اتصال جنسي	أمراض تناسلية تنشأ نتيجة اتصال جنسي

4

السؤال الرابع ( ج ) : أدرس العلاقات البيانية والجدول ثم أجب عن المطلوب ( 2 X 2 )

1- عند إجراء عملية تكرير للنفط تكون النواتج حسب الشكل البياني المقابل : درجة الحرارة ( C° )



- يتكون غاز الطهي في الحاوية رقم ( )

- يتكون الإسفلت في الحاوية رقم ( )

4



2- الجدول التالي لبيانات نوعين من الإنتاج :

- الإنتاج رقم ( 1 ) يسمى

- الإنتاج رقم ( 2 ) يسمى

الإنتاج رقم ( 1 )	الإنتاج رقم ( 2 )
غير نمطي في مخرجاته	نمطي في مخرجاته
استخدام آلات غير متخصصة	استخدام آلات متخصصة





8

السؤال الخامس ( أ ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب . ( 1 X 2 )

- 1- المسح الزلزالي - الحركات الأرضية - تضغط الرواسب - ضغط الغاز الطبيعي  
- الذي لا ينتمي للمجموعة هو :  
- السبب :

2

- 2- النشا - البروتينات - البلاستيك - السليولوز  
- الذي لا ينتمي للمجموعة هو :  
- السبب :

السؤال الخامس ( ب ) : التفكير الناقد وحل المشكلات ( 1 X 4 )

- اشترك أحمد وخالد في مسابقة لدفع الصناديق لأكبر مسافة ممكنة وسجلت لجنة الحكام

4

البيانات التالية ، والمطلوب منك اكمال جدول البيانات وتحديد الشخص الفائز في المسابقة .

أحمد	خالد	
J ( 60 )	J ( 80 )	الشغل المبذول
N ( 6 )	N ( 4 )	القوة المبذولة
		القانون المستخدم لحساب مسافة دفع الصناديق
		المسافة

- الشخص الفائز في المسابقة هو

السؤال الخامس ( ج ) : ادرس الأشكال التالية، ثم أجب عن المطلوب ( 1 X 2 )

2

- الأشكال المقابلة تمثل مجموعة من أنواع الطفرات التركيبية : ص 46

1- تسمى ABC DEF → ABBC DEF

2- تسمى ABC DEF → AB DEF

انتهت الأسئلة بحمد الله





# نموذج امتحان سابق

## منطقة الجهراء التعليمية 2023-2022

حمل تطبيق مدرستي الكويتية





السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة (✓) في المربع المقابل لها:

1. عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه :

☐ النمو ☐ التكاثر ☐ الانتخاب الطبيعي ☐ الانتخاب الصناعي

2. مرض يحدث بسبب طفرة جينية :

☐ مواء القطه ☐ متلازمة داون ☐ الأنيميا المنجلية ☐ الايدز

3. تقاس القدرة بوحدة :

☐ الوات ☐ الجول ☐ الثانية ☐ نيوتن

4. الجهاز الكهربائي الأفضل في الأداء من بين الأجهزة التالية :

☐ ١٢٠٠ وات ☐ ١٠٠٠ وات ☐ ٥٠٠ وات ☐ ١٠٠ وات

5. غاز ينتج من تقطير النفط الخام :

☐ بنزين ☐ القار ☐ الكيروسين ☐ الميثان

6. نوع من أنواع البوليمرات الصناعية :

☐ البروتينات ☐ البلاستيك ☐ النشا ☐ السيليلوز

7. صفة من صفات الألياف الطبيعية :

☐ يسبب حساسية للجسم ☐ تنصهر قبل إحتراقها ☐ قابلة للإنكماش ☐ تمنع إمتصاص العرق

8. العوامل التي يتوقف عليها الشغل : ص ٧٧

☐ القوة والزمن ☐ الإزاحة والقدرة ☐ الإزاحة والزمن ☐ القوة والإزاحة



السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علميًا في كل مما يأتي :

1. عدد الكروموسومات في خلية البويضه المخصبة (الزيجوت) يساوي ٢٣ كروموسوم ( )
2. مرض السيلان من الأمراض المنقولة جنسيا ( )
3. الطفرات في الخلايا الجسمية تتوارثها الأجيال القادمة. ( )
4. كلما زاد زمن أداء الشغل زادت القدرة. ( )
5. إذا كانت القوة متعامدة مع إتجاه الإزاحة فإن الشغل يساوي صفر . ( )
6. وجود النفط بكميات قليلة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط . ( )
7. يتحول النفط الخام الى مونمرات عن طريق تفكك الروابط الكيميائية الكبيرة . ( )
8. بلمرة التكاثف عبارة عن تفاعلات يتم فيها إضافة عدد كبير من جزيئات الألكين ( )

درجة السؤال الثاني

٨

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ):

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( )	- مرض بكتيري كروي الشكل تصاب به الأم حديثه الولادة .	١. سرطان الرحم
( )	- مرض بكتيري حلزوني الشكل ينتشر بالإتصال الجنسي.	٢. الزهري
		٣. حمى النفاس
( )	- جهاز يستخدم في التنقيب عن النفط باستخدام المسح الزلزالي	٤. ماغنيتوميتر
( )	- جهاز يستخدم في التنقيب عن النفط باستخدام الطريقة المغناطيسية	٥. جرافيمترات
		٦. جيوفونات
( )	-أحد عوامل هجرة النفط يعمل على اختزال حجم المساحات البينية للرواسب المحتوية على النفط.	٧. الحركات الأرضية
( )	-أحد عوامل هجرة النفط يعمل على ثني الطبقات الحاوية للنفط .	٨. الكثافة
		٩. تضغط الرواسب

درجة السؤال الثالث

٦



**السؤال الرابع (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا سليما :-**

1. يفضل شراء الخيام المصنوعة من الألياف الصناعية .

2. عند دفع الحائط بقوة فانك لاتبذل شغل.

3. تتجمع مكونات النفط الغازية عند قمة حقل النفط ثم يليها النفط السائل ثم يليه الماء .

4. يعتبر البلاستيك الحراري صديق للبيئة.

**السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من :**

وجه المقارنة	شخص سليم	شخص مصاب بمتلازمة داون
عدد الكروموسومات		
الهرمون المسؤول	المظاهر الجنسية الانثوية	المظاهر الجنسية الذكرية

**السؤال الرابع (ج) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :-**

1. يلين بالحرارة- مقاومة عالية للصدمات -يستخدم في تغليف الاسلاك الكهربائية- أعلى تكلفة

2. الحرير الطبيعي - الحرير الصناعي - البوليستر - النايلون

درجة السؤال الرابع

١٠



السؤال الخامس (أ): حل المسائل التالية : ص ٧٣  
(1) يرفع محرك جسماً وزنه (٣٠٠) نيوتن رأسياً إلى أعلى مسافة (٢٠) متر خلال (٢) دقيقة احسب الشغل.

٢

(٢) أحسب قدرة محرك ينجز شغلاً مقداره (٦٠٠) J خلال زمن قدره (٣) S.

٣

\* من خلال فهمك لدرس القدرة اذا زاد الوقت المخصص لرفع الجسم في المسألة السابقة من (٣) دقيقة الى (٦) دقائق هل تكون قدرة المحرك أكبر أو أصغر ؟ (درجة)

السؤال الخامس (ب): التفكير الناقد وحل المشكلات :-

نواف مهندس بترول يعمل في محطة التقطير التجزيئي من خلال دراستك ما العامل الذي يعتمد عليه المهندس في فصل مكونات النفط  
-العامل هو (درجة)  
-اذا كان لديك ٣ منتجات نفطية حاول أن تكمل ترتيب أولوية خروجها من برج التقطير التجزيئي

٣

زيت التشحيم

--

البروبان

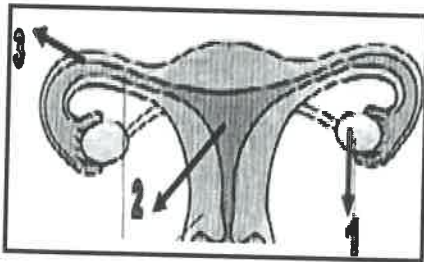
--

القار

--

السؤال الخامس (ج): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :-

- الرسم يوضح الجهاز التناسلي الأنثوي للانسان  
الجزء الذي يحدث فيه عملية الإخصاب رقم  
ويطلق عليه اسم



٢

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

١٠



# نموذج امتحان سابق

## منطقة العاصمة التعليمية

### 2023-2022

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the  
App Store



GET IT ON  
Google Play

مدرستي  
الكويتية

school-kw.

مدرستي  
الكويتية

school-kw.com





## السؤال الأول :

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

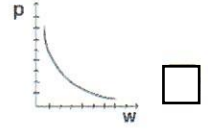
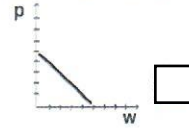
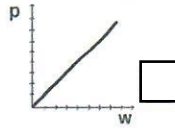
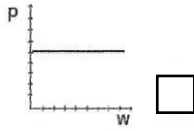
1. أحد مظاهر البلوغ عند الفتاة هي:

☐ نعومة الصوت ☐ تضخم العضلات ☐ خشونة الصوت ☐ ظهور شعر الوجه

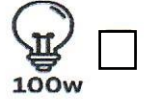
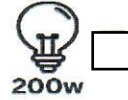
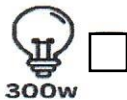
2. أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة تُعرف بـ:

☐ القوة ☐ الإزاحة ☐ الجول ☐ الشغل

3. العلاقة بين الشغل والقدرة يمثلها الرسم البياني:



4. المصباح الأعلى قدرة في أداء الشغل هو:



5. نظرية النشأة العضوية للنفط تستند على أنه من أصل عضوي ويحوي عنصرين هما:

☐ الكربون والكبريت

☐ الكربون والهيدروجين

☐ الكربون والنيتروجين

☐ الكربون والأكسجين

6. هجرة النفط إلى صخور مجاورة ذات مسامية عالية وضغط منخفض بسبب:

☐ الحركات الأرضية ☐ تضغوط الرواسب ☐ الوزن النوعي ☐ ضغط الغاز الطبيعي

7. أحد عيوب الألياف الصناعية أنها:

☐ قابلة للانكماش ☐ تتجعد بسرعة ☐ لا تجف سريعاً ☐ تنصهر قبل احتراقها

8. يستخدم لصناعة مظلات القفز ألياف من مادة:

☐ الحرير الطبيعي

☐ النايلون

☐ الصوف

☐ الكتان



**السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة**

**غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: ( 1×8 )**

1. هرمون الإستروجين هو المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية. ( )
2. يحصل الجنين على الغذاء والأكسجين من الأم عن طريق المشيمة. ( )
3. الطفرة الجينية تحدث بسبب التغير في عدد الكروموسومات. ( )
4. عندما تكون الإزاحة في اتجاه القوة فإننا نبذل شغلاً. ( )
5. الشغل في مفهومه العلمي هو كل مجهود عضلي نقوم به. ( )
6. وجود النفط بكميات كبيرة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط. ( )
7. يتميز البلاستيك الحراري بإمكانية صهره وإعادة تشكيلة. ( )
8. يتم تحويل النفط الخام إلى مومرات عن طريق تفكيك الروابط الكيميائية الكبيرة إلى روابط أصغر. ( )

8

س 2

**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها**

**أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 1×6 )**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( )	- مرض يصيب الإنسان مسببه بكتيريا كروية.	1. الإيدز
( )	- مرض يصيب الإنسان مسببه بكتيريا حلزونية.	2. حمى النفاس
( )	- شكل يمثل طفرة تركيبية تُعرف بالنقص.	3. الزهري
( )	- شكل يمثل طفرة تركيبية تُعرف بال تكرار.	1. $A B C \bullet D E F \rightarrow B C \bullet D E F$
( )	- طريقة للتنقيب على النفط تستخدم فيها أجهزة الجيوفونات.	2. $A B C \bullet D E F \rightarrow A B C \bullet D E F$
( )	- طريقة للتنقيب على النفط تستخدم فيها أجهزة الجرافيمترات.	3. $A B C \bullet D E F \rightarrow A B B C \bullet D E F$
( )	- طريقة للتنقيب على النفط تستخدم فيها أجهزة الجرافيمترات.	1. الطريقة المغناطيسية
( )	- طريقة للتنقيب على النفط تستخدم فيها أجهزة الجرافيمترات.	2. طريقة الجاذبية الأرضية
( )	- طريقة للتنقيب على النفط تستخدم فيها أجهزة الجرافيمترات.	3. المسح الزلزالي (الطريقة السيزمية)

6

س 3



**ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :**

**السؤال الرابع ( أ ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : ( 1 × 4 )**

1. الشخص المصاب بالإيدز يكون عرضة للإصابة بأمراض مختلفة. ص31  
الإجابة:

2. وجود النفط في صخور الحجر الرملي الفقيرة بالمواد العضوية.  
الإجابة:

3. يستخدم البلاستيك الاحراري في صناعة مقابض أواني الطهي.  
الإجابة:

4. تُستخدم الألياف الطبيعية في صناعة الملابس الرياضية.  
الإجابة :

**السؤال الرابع: ( ب ) قارن بين كل مما يلي ( 2 × 2 ) .**

م	وجه المقارنة	البويضة	البويضة الملقحة (الزيجوت)
1	عدد الكروموسومات		
م	وجه المقارنة	الهجرة الأولية للنفط	الهجرة الثانوية للنفط
2	اتجاه انتقال النفط		

**السؤال الرابع ( ج ) : حل المسألة التالية : ( 2 × 2 )**

1- أثرت قوة مقدارها  $N(100)$  على جسم فحركته مسافة مقدارها  $m(10)$  في اتجاهها.  
احسب مقدار الشغل المنجز.

القانون:

الحل =

2- أحسب قدرة محرك ينجز شغلا مقداره  $J(50)$  في خلال زمن قدره  $s(5)$ .  
القانون:

الحل :



**السؤال الخامس ( أ ) : واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة، ضع تحته خط مع ذكر السبب : ( 1 × 2 )**

1- (الميثان - البروبان - البيوتان - الكيروسين ) .

السبب:

2- (البلاستيك - النشا- البروتينات - السيليلوز)

السبب:

**السؤال الخامس ( ب ) : أجب عن المطلوب فيما يلي : ( 2 × 2 )**

1- عاشت مجموعة من الفراشات فترة طويلة من الزمن في البيئة المقابلة .

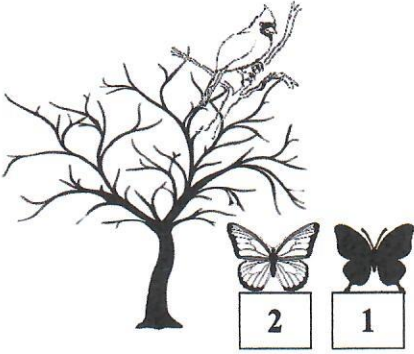
اختر أي من تلك العبارات هي الصحيحة علمياً وتُعبّر عما سيحدث مع ذكر السبب؟

○ تتكاثر الفراشات رقم (1) ويزيد عددها ويقل عدد فراشات رقم (2)

○ تتكاثر الفراشات رقم (2) ويزيد عددها ويقل عدد فراشات رقم (1)

○ يزداد عدد الفراشات (1) و (2)

السبب: 1



2- أراد المعلم تكريم أحد الطالبين الموضحين في الشكل المقابل ممن بذل شغلاً.

فمن برأيك يستحق التكريم؟

- يستحق التكريم الطالب ( )

- السبب:

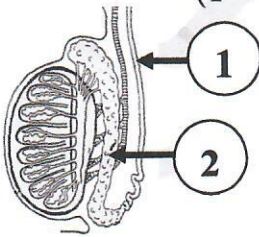


**السؤال الخامس ( ج ) : أدرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب :- ( 1 × 2 )**

1- أمامك رسم يوضح قطاع طولي في الخصية .

- الرقم الذي يُشير إلى البربخ هو ( ) .

- يُسمى الجزء الذي يغلف الخصية ويحميها بـ



2- أكمل المخطط السهمي المقابل: ص 116

تفاعلات البلمرة

بوليمرات

بوليمرات



انتهت الأسئلة،،، بالتوفيق والنجاح



# نموذج امتحان سابق

## منطقة الاحمدى التعليمية 2023-2022

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the  
App Store



GET IT ON  
Google Play

مدرستي  
الكويتية

school-kw.

مدرستي  
الكويتية  
school-kw.com





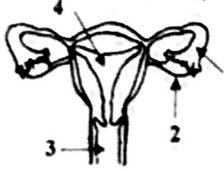


وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

عدد الأوراق: ( ٤ )  
زمن الامتحان: ساعتان وربع  
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م  
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها (٨×٢)

١- تفرزان سائل قلوي يعمل على معادلة الوسط في مجري البول: ☐ غدتا كوبر ☐ القناتان الناقلتان ☐ الخصيتان ☐ الحوصلتان المنويتان

٢- الشكل المقابل يمثل الجهاز التناسلي الأنثوي للإنسان، يتم إنتاج هرمون البروجسترون في الجزء رقم:

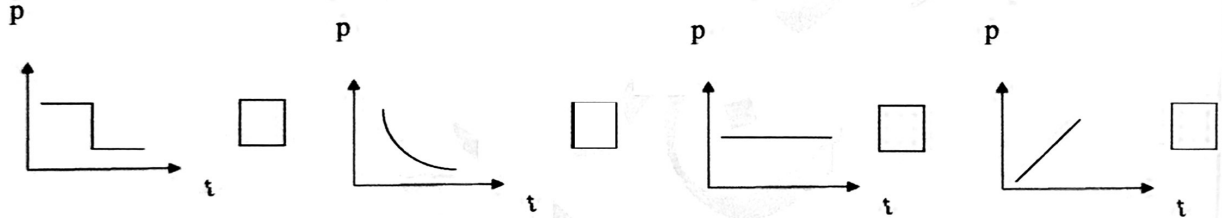


☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤

٣- أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة :

☐ القوة ☐ الشغل ☐ القدرة ☐ الإزاحة

٤- الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين القدرة والزمن عند ثبوت الشغل هو:



٥- الترتيب الصحيح الذي يوضح ترتيب الطبقات بعد تكون النفط في باطن الأرض :

ماء	غاز	غاز	نفط
غاز	ماء	نفط	غاز
نفط	نفط	ماء	ماء

٦- جميعها من صفات النفط ما عدا:

☐ مادة زيتية لزجة ☐ رائحة نفاذة مميزة ☐ قابلية شديدة للإشتعال ☐ الكثافة النوعية أكبر من الماء

٧- يدخل في صناعة مظلات القفز وخراطيم المطافي :

☐ النايلون ☐ الكتان ☐ الصوف ☐ الحرير الطبيعي

٨- جميعها من صفات الألياف الصناعية ما عدا:

☐ تمنع امتصاص العرق ☐ تجف سريعاً ☐ قابلة للانكماش ☐ تتصهر قبل احتراقها



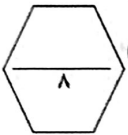
درجة  
السؤال الأول





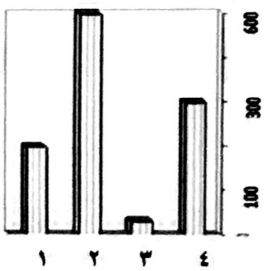
السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة في كل مما يلي (٨×١)

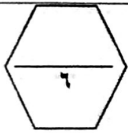
- ١- تحتوي البويضة المخصبة (الزيجوت) على ٤٦ كروموسوم. ( )
- ٢- مرض الزهري من الامراض الناتجة من دون الاتصال الجنسي بشخص مريض. ( )
- ٣- جميع الصفات الجديدة التي تظهر في النسل نتيجة الطفرات تكون نافعة. ( )
- ٤- الشغل يساوي صفرا عندما تكون القوة متعامدة مع اتجاه الإزاحة. ( )
- ٥- تقلل الأجهزة الكهربائية من الجهد الذي نبذله في أداء الأعمال. ( )
- ٦- يهاجر النفط من مناطق الضغط المنخفض الى مناطق الضغط المرتفع. ( )
- ٧- يمثل الشكل المقابل بوليمرات التكاثر.  $nA \longrightarrow (A)_n$  ( )
- ٨- يعتبر البلاستيك الحراري من المنتجات صديقة للبيئة. ( )



درجة  
السؤال الثاني

السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (٦×١)

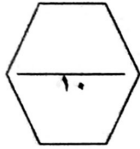
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( )	- الطفرة التي تسبب متلازمة داون:-	١- جينية
( )	- الطفرة التي تسبب مرض الهيموجلوبين المنجلي:	٢- كروسومية عددية
		٣- كروسومية تركيبية
( )	- مقدار القوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها:	١- القدرة
( )	- مقدار الشغل المنجز خلال وحدة من الزمن:	٢- الشغل
		٣- الضغط
( )	- مادة غازية ناتجة من التقطير الجزيئي للنفط الخام :	تفاوت درجة غليان المواد (°س)
( )	- مادة صلبة ناتجة من التقطير الجزيئي للنفط الخام:	



درجة  
السؤال الثالث





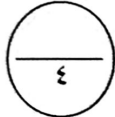


درجة  
السؤال الرابع

١-يفرز الحيوان المنوي إنزيمات عند تلاقئها بالبويضة في قناة فالوب.  
-السبب :

٢- يطبق أصحاب المزارع الانتخاب الصناعي على بعض النباتات والحيوانات.  
- السبب :

٣- تسمى بعض الألياف بالألياف الصناعية.  
السبب:



٤-الملابس المصنوعة من الكتان لا تسبب حساسية.

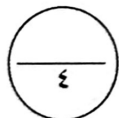
السؤال الرابع (ب): : صنف حسب الجدول التالي:- ( ٢×٢ )

سرطان البروستاتا - السيلان -الايذ - حمى النفاس

أمراض تنشأ نتيجة اتصال جنسي	أمراض تنشأ من دون اتصال جنسي

الجازولين - الميثان- الزيوت - الايثان

نواتج التقطير التجزيئي الغازية	نواتج التقطير التجزيئي السائلة



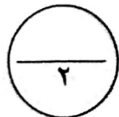
السؤال الرابع (ج): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (١×٢).

١- من خلال دراستك لأجهزة التكاثر في الإنسان : (غدة البروستاتا - المبيض - البربخ - غدة كوبر).  
- الذي لا ينتمي:

- السبب:

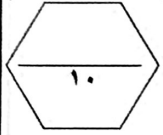
٢- من خلال دراستك للنفط (تضاغط الرواسب- الحركات الأرضية - ضغط الغاز الطبيعي - السيزمية)  
- الذي لا ينتمي:

- السبب: -



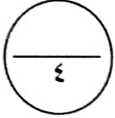
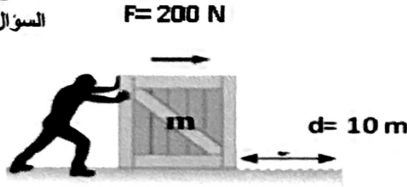


وزارة التربية-منطقة الأحمدى التعليمية - التوجيه الفني للعلوم -امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م  
السؤال الخامس(أ): احسب المسألة التالية (٢×٢):



درجة  
السؤال الخامس

١ - يدفع رجلا صندوقا على أرض ملساء كما هو في الشكل الذي أمامك ،في خلال زمن قدره (10) s احسب مقدار الشغل الذي يبذله الرجل ، ثم احسب قدرته.



السؤال الخامس (ب): : التفكير الناقد (٢×٢)

١ - يوضح الجدول تصنيف بعض المواد

البلاستيكية في مجموعات ، أي مما يلي صنف خطأ في الخصائص التي تميزه.

- المجموعة الخطأ :

- فسر اجابتك ؟

- القارورة البلاستيكية	- أكياس البلاستيك	- مقابض أواني الطهي
- يعاد تدويره.	- الثبات القوي على الشكل.	- يمكن إعادة تليينه عند التسخين.
- مقاوم للصدمة.	- لا يمكن إعادة تشكيله مره ثانية.	- مقاوم للحرارة العالية.

1000 W	200 W
٢	١

٢- ذهب خالد محل المستلزمات الكهربائية لشراء مصباح ذو اضاءة عالية من المصابيح التالية.

من دراستك لموضوع القدرة الكهربائية، ساعد خالد في اختيار المصباح الأنسب:

- المصباح الأنسب رقم: ( )

- السبب:

السؤال الخامس(ج): ادرس الرسومات والأشكال التالية جيدا، ثم أجب عن المطلوب (١×٢)

١- من الرسم المقابل :

- الزرافة التي تستطيع البقاء هي رقم ( )

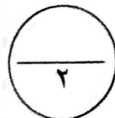


	(١)
	(٢)
	(٣)

٢- الشكل المقابل:

- الطبقة الأقل نفاذية هي رقم ( )

انتهت الأسئلة





نموذج امتحان

# منطقة حولي التعليمية

## 2023-2022

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the  
App Store



GET IN ON  
Google Play

مدرستي  
الكويتية

school-kw.

مدرستي  
الكويتية

school-kw.com





الزمن / ساعتين وربع

عدد الصفحات: ٥

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

في مادة العلوم للصف التاسع

العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية و ضع علامة ( √ )

في المربع المقابل لها: ( ٨ × ٢ = ١٦ درجات )

١. مرض ينشأ نتيجة الاتصال الجنسي بشخص مريض:

☐ مرض حمى النفاس ☐ سرطان الرحم ☐ مرض السيلان ☐ سرطان البروستاتا

ABC DEF → ABBC DEF

٢. الطفرة التركيبية في الشكل المقابل من نوع :

ص ٤٦

☐ النقص ☐ الانقلاب ☐ الانتقال ☐ التكرار

٣. مؤثر خارجي يؤثر على الأجسام فيغير من حالة سكونها أو حركتها:

☐ القدرة ☐ القوة ☐ الشغل ☐ الجول

٤. قدرة محرك ينجز شغلا مقداره ( 40 J ) خلال زمن قدره ( 2 S ) تساوي:

☐ 80W ☐ 20W ☐ 14 W ☐ 42W

٥. يتميز النفط بالصفات التالية عدا أنه :

☐ عديم الرائحة ☐ مادة لزجة ☐ مادة زيتية ☐ قابل للاشتعال

٦. العوامل التالية تساعد على هجرة النفط عدا :

☐ تضغوط الرواسب ☐ المسح الجيولوجي لخزانات النفط ☐ الوزن النوعي للنفط ☐ الحركات الأرضية

$nA \rightarrow (A)_n$

٧. ناتج تفاعلات بوليمرات الإضافة :

☐ البولييمير ☐ الماء ☐ البوليستر ☐ النايلون

٨. تتميز القارورة البلاستيكية بأنها:

☐ مقاومة كبيرة لدرجة الحرارة ☐ مقاومة عالية للصدمات ☐ ثبات قوي على الشكل ☐ لا يمكن إعادة تليينه وتشكيله





**السؤال الثاني: (أ) أكتب كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة**

**غير الصحيحة لكل مما يأتي: ( ٨ × ١ = ٨ درجات )**

١. تخزين الحيوانات المنوية التي تنتجها الخصية في البربخ. ( )
٢. تضخم العضلات من مظاهر البلوغ عند الفتاة. ( )
٣. الانتخاب الطبيعي عملية يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها إلى الأجيال. ( )
٤. الإزاحة هي أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية ( )
٥. تقاس القدرة بوحدة النيوتن. ( )
٦. تستند النشأة العضوية على أن المادة الأم للنفط تكونت نتيجة تفاعلات كيميائية . ( )
٧. يلين البلاستيك الحراري عند تعرضه للهب. ( )
٨. تصنع الألياف الصناعية من سلاسل كيميائية مشتقة من النفط. ( )

**السؤال الثاني (ب) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام**

**ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( ٦ × ١ = ٦ درجات )**

رقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
<input type="checkbox"/>	* هرمون مسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية.	١- الاستروجين
<input type="checkbox"/>	* هرمون مسؤول عن المظاهر الجنسية الانثوية.	٢- البروجسترون ٣- التستوستيرون
<input type="checkbox"/>	* العلاقة الرياضية لحساب الشغل.	٤- الشغل × الإزاحة
<input type="checkbox"/>	* العلاقة الرياضية لحساب القدرة.	٥- الشغل / الزمن ٦- القوة × الإزاحة
<input type="checkbox"/>	* جهاز يستخدم لالتقاط وتسجيل الموجات الصوتية المنعكسة من التجمعات النفطية .	٧- ماغنيتوميتر
<input type="checkbox"/>	* جهاز يستخدم لقياس التغير في شدة الجاذبية الأرضية من مكان إلى آخر.	٨- الجيوفونات ٩- الجرافيمترات



**السؤال الثالث: ( أ ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً : ( ٤ × ١ = ٤ درجات )**

١. يفرز الحيوان المنوي مواد كيميائية عند التقاءه بالبويضة في قناة فالوب.

.....



٢. بالرغم من أن الولد يدفع الحائط بقوة إلا أنه لا يبذل شغل.

.....

٣. يتكون الجزء العلوي للحقل النفطي من طبقة غير منفذة.

.....



٤. تصنع المظلات المطرية من النايلون.

.....

**السؤال الثالث: ( ب ) قارن بين كل مما يلي : ( ٤ × ٢ = ٨ درجات )**

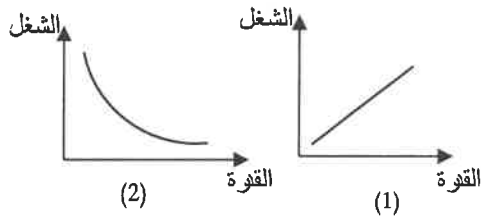
وجه المقارنة	غدة البروستاتا	غدة كوبر
الوظيفة		

وجه المقارنة	الطفرة الجينية	الطفرة الكروموسومية
سبب حدوثها		



**السؤال الرابع (أ): ادرس العلاقة البيانية التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب (٢ × ٢ = ٤ درجات)**

١. الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين القدرة والشغل عند ثبات الزمن.



- العلاقة الصحيحة رقم.....

- الاستنتاج:

- كلما زاد الشغل ..... القدرة عند ثبات الزمن.

٢. اعتمد الجيولوجيون في التنقيب عن النفط على الجاذبية الأرضية واختلافها من مكان الى آخر

حيث ساعدت في تحديد الأماكن المشبعة بالنفط.

بدراسة الشكل المقابل فإن :

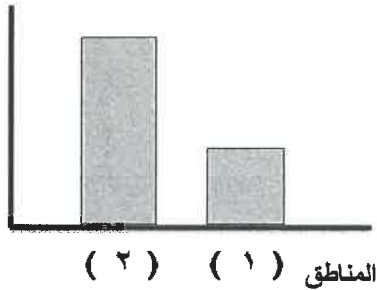
- المنطقة المشبعة بالنفط رقم .....

كلما زادت الجاذبية دل على وجود صخور عالية الكثافة

- السبب: .....

وهو ما يميز الصخور المشبعة بالنفط.

الجاذبية الأرضية



**السؤال الرابع: (ب) اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٢ = ٤ درجات)**

١- تؤدي العديد من الأجهزة الكهربائية الشغل نفسه بقدرات مختلفة واستهلاك للكهرباء أقل. ص ٧٤

برأيك أي الجهازين في الشكل المقابل هو الأفضل للشراء؟

- الجهاز رقم .....

- السبب: .....



ص ١٢١

٢- أراد أحمد شراء لبس رياضي فذهب لأحد المحلات التجارية وأبلغ البائع أنه يعاني من الحساسية

وأنه يعرق كثيرا، فعرض عليه بعض الملابس كما في الشكل المقابل.

- أي الملابس تتصح أحمد بشرائها؟ رقم .....

السبب .....





السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب ( ٢ = ١ × ٢ درجتان )



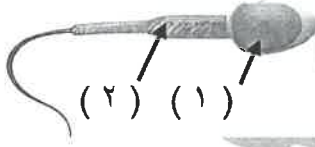
لأنه ..... والباقي: .....

٢- السليلوز - البلاستيك - البروتينات - النشا

لأنه بوليمر ..... والباقي بوليمر .....

السؤال الخامس (ب): ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : ( ٢ = ١ × ٢ درجتان )

١- الشكل المقابل للحيوان المنوي في الجهاز التناسلي الذكري.



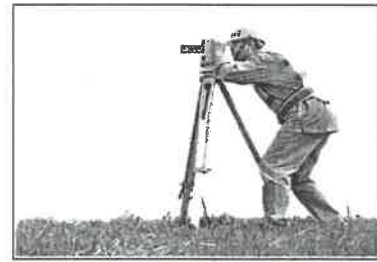
- الميتوكوندريا توجد في التركيب رقم .....

- وظيفتها : .....

٢ - حدد نوع المسح في كل من الاشكال التالية:



مسح .....



مسح .....

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

انتهت الأسئلة

دعأونا لكم بالنجاح والتفوق

صفحة 5





# نموذج امتحان سابق

## منطقة الفروانية التعليمية

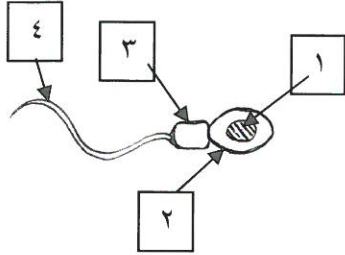
### 2023-2022

حمل تطبيق مدرستي الكويتية





**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع إشارة ( √ ) في المربع المقابل لها (٢×٨):**



١. الشكل المجاور لتركيب الحيوان المنوي ، فإن الجزء الذي يحتوي على الميتوكوندريا لتوليد الطاقة هو الرقم :

(١) ☐ (٢) ☐

(٣) ☐ (٤) ☐

٢. الشكل المجاور يُمثل أحد أنواع الطفرات الكروموسومية التركيبية يعرف بـ:



الانقلاب ☐

الزيادة ☐

النقص ☐

الانتقال ☐

٣. عند ثبات الإزاحة يكون الشغل أكبر ما يمكن على الجسم كما في الجدول المجاور عند :

الجسم	A	B	C	D
القوة	N(10)	N(5)	N(20)	N(30)
الإزاحة	m(10)	m(10)	m(10)	m(10)

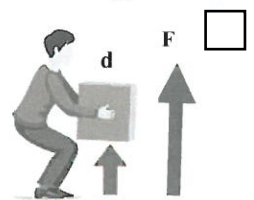
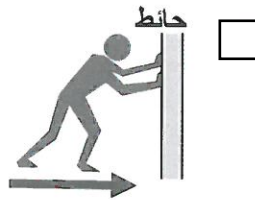
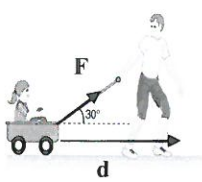
(A) ☐

(B) ☐

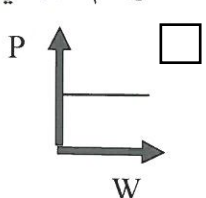
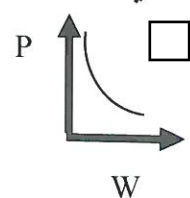
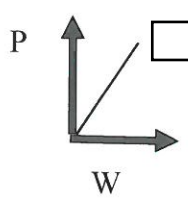
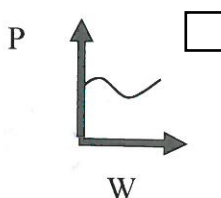
(D) ☐

(C) ☐

٤. جميع الأشكال التالية تبذل شغل عدا :



٥. الرسم البياني الصحيح الذي يُمثل العلاقة بين القدرة والشغل عند ثبات الزمن :





٦. جميعها صفات يتميز بها النفط عدا :

- ☐ مادة زيتية لزجة ☐ قابلية للاشتعال  
☐ رائحة نفاذة مميزة ☐ الكثافة النوعية أكبر من الماء

٧. أحد عوامل هجرة النفط التي تسبب اختزال حجم المساحات البينية :

- ☐ ضغط الغاز الطبيعي ☐ تضغط الرواسب ☐ الحركات الأرضية ☐ الوزن النوعي

٨. جميعها تصنف من البوليمرات الطبيعية عدا :

- ☐ النشا ☐ السليلوز ☐ البلاستيك ☐ البروتينات

درجة السؤال الاول

١٦

\*\*\*\*\*

السؤال الثاني: أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: (١×٨)

١. يفرز المبيض هرمون التستوستيرون الضروري لحدوث واستمرار الحمل. (.....)

٢. اتساع منطقة الحوض من مظاهر البلوغ عند الفتاة . (.....)

٣. متلازمة داون مرض ناتج عن تغير في التركيب الكيميائي للجين. (.....)

٤. الإزاحة أطول مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة. (.....)

٥. تقاس القدرة بوحدة الوات وهي تكافئ (جول لكل ثانية ) . (.....)

٦. تعتمد سعة الخزّان على مسامية ونفاذية الصخور . (.....)

٧. تصنع خراطيم المطافئ من الألياف الطبيعية . (.....)

٨. عملية الإنتاج المستمر لتكوين البلاستيك هو إنتاج نمطي في مخرجاته. (.....)

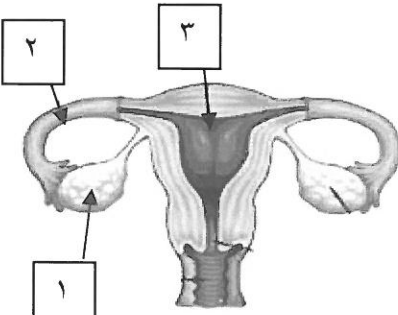
درجة السؤال الثاني

٨

\*\*\*\*\*



**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : (١×٦)**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
(...)	- جزء في الجهاز التناسلي الأنثوي يحدث فيه الإخصاب	
(...)	- جزء في الجهاز التناسلي يقوم بإنتاج البويضات كل (٢٨) يوم	
(...)	- أحد نواتج التقطير التجزيئي يستخدم لرصف الطرق	٤. الجازولين ٥. الكيروسين ٦. الإسفلت
(...)	- أحد نواتج التقطير التجزيئي يستخدم كمذيب وكوقود سيارات	
(...)	- أحد عيوب البلاستيك الحراري.	٧. يذوب بدرجات الحرارة العالية ٨. لا يمكن إعادة تشكيله مرة ثانية ٩. منتج صديق للبيئة
(...)	- أحد عيوب البلاستيك اللاحراري .	

درجة السؤال الثالث

٦

\*\*\*\*\*

**السؤال الرابع ( أ ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً :- (١×٤)**

١. غدتا كوبر تفرزان سائلاً قلوياً.

٢. تفرز مقدّمة رؤوس الحيوانات المنوية إنزيمات (مواد كيميائية).

٣. تصنع مقابض أواني الطهي من البلاستيك اللاحراري.

٤. قماش قميص بدر يتصف بأنه قابل للإنكماش .



نموذج الإجابة

السؤال الرابع (ب) : قارن بين كل من (٢×٢)

٤	وجه المقارنة	الانتخاب الطبيعي	الانتخاب الصناعي
	المدة		
	وجه المقارنة	الكيروسين	الميثان
	حالة نواتج التقطير التجزيئي		

ملاحظة: القانون له درجة  
والتعويض نصف درجة  
والوحدة نصف الدرجة

السؤال الرابع (ج) : حل المسائل : (٢×٢)

١ - أثرت قوة مقدارها  $N(50)$  فتحرك الجسم مسافة  $m(4)$  في اتجاه القوة فاحسب الشغل المنجز؟

٤

القانون:

الحل:

٢ - أحسب قدرة محرك ينجز شغلاً مقداره  $J(500)$  خلال زمن قدره  $s(2)$  ؟  
القانون:

١٢

الحل:

درجة السؤال الرابع

السؤال الخامس (أ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: - (١×٢)

١. (مرض السيلان - مرض الزهري - مرض الإيدز - سرطان الرحم)


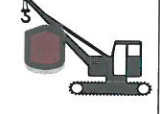
٢

- الذي لا ينتمي هو:

- السبب:



**السؤال الخامس (ب): اقرأ الفقرة جيداً ثم أجب عن المطلوب :- (٢×٢)**

رقم الآلة	الآلة (١)	الآلة (٢)
		
الشغل المنجز	J (٢٠٠)	J (٢٠٠)
الزمن	s ( 20 )	s ( 10 )

١ - استخدم المهندس كل من الآلة رقم ( ١-٢ ) في عملية تحميل الصناديق الثقيلة ثم سجل النتائج كما في الجدول المجاور :-

أ - الآلة لها قدرة أفضل رقم (.....)

ب- السبب:

خصائص القميص	قميص A	قميص B
يجف بسرعة	x	√
يمتص العرق	√	x
تحترق إذا تعرضت لأداة ساخنة	x	√
أسعارها منخفضة	x	√

٢ - حمد يعاني من حساسية الجسم وعند ذهابه للسوق

لشراء قميص عرض عليه البائع قميصان ( A-B )

وذكر له صفات كل منهما كما في الجدول الذي

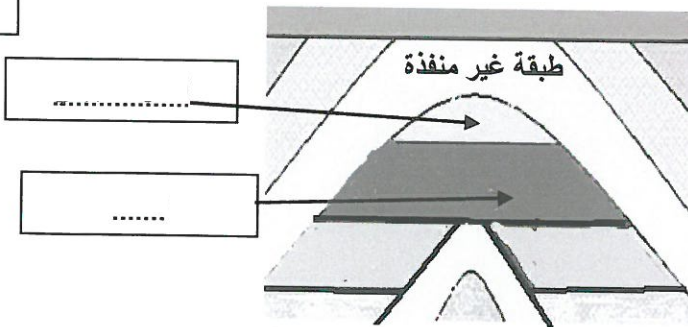
أمامك .ساعد حمد في الاختيار القميص المناسب ؟

أ- القميص المناسب لحمد هو الذي عليه حرف ( )

ب- السبب: لان القميص مصنوع من الألياف ..... تمنع حساسية الجسم.

\*\*\*\*\*

**السؤال الخامس (ج): ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب :- (١×٢)**



١ - الشكل المجاور يمثل مصيدة النفط :-  
- اكتب على الرسم مكان تواجد كل من

(النفط - الغاز الطبيعي)

مصيدة النفط

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة ☺



نموذج امتحان سابق

# التعليم الخاص

## 2023-2022

حمل تطبيق مدرستي الكويتية



Download on the  
App Store



GET IT ON  
Google Play

مدرستي  
الكويتية

school-kw.

مدرستي  
الكويتية

school-kw.com





امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول

وزارة التربية

الزمن : ساعتان

في مجال العلوم للصف التاسع

الإدارة العامة للتعليم الخاص

عدد الأوراق (4) أوراق

للعام الدراسي 2022 \ 2023 م

التوجيه الفني للعلوم

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها:

1- تركيب يتم فيه نمو ونضج الحيوانات المنوية.

☐ البروستاتا ☐ البربخ ☐ الحويصلة المنوية ☐ الخصية

2- عبارة عن قناتان كل واحدة منهما مبطنة بأهداب بها فتحة قمعية تصل بين المبيض والرحم :

☐ القناتان الناقلتان ☐ المهبل ☐ قناتا فالوب ☐ غدة كوبر

3- مرض يصيب الجهاز التناسلي من دون اتصال جنسي:

☐ الايدز ☐ الزهري ☐ سرطان الرحم ☐ السيلان

4- يتكون من سكر خماسي ومجموعه فوسفات وقاعدة نيتروجينية:

☐ كروماتيدة ☐ كروموسوم ☐ سنتروميير ☐ النيوكليوتيدة

5- الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها مسافة متر واحد :

☐ المتر ☐ النيوتن ☐ الجول ☐ الكيلو جرام

6- خاصية للصخر تعتمد عليها سعة الخزان الصخري:

☐ الصلادة ☐ المسامية والنفاذية ☐ اللون ☐ الصلابة

7- العملية التي يتم فيها فصل النفط الى مكوناته هي

☐ التقطير ☐ التقطير الهدام ☐ التكرير ☐ التقطير التجزيئي

8- أحد الألياف الطبيعية:

☐ الكتان ☐ البولستر ☐ الحرير الصناعي ☐ النايلون



**السؤال الثاني : أ-كتب كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة غير الصحيحة علميا**

**لكل مما يلي: (1×8)**

- 1- الطمث فتره بين الإخصاب والولادة. ( )
- 2- مرض حمى النفاس مرض فيروسي يصيب الام حديثه الولادة ( )
- 3- مرض متلازمة داون ناتج عن طفرة كروموسوميه عديده ( )
- 4- القدرة هي عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها ( )
- 5- كلما قل الزمن زادت القدرة عند ثبات الشغل. ( )
- 6- التقطير الهدام فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجه غليانها. ( )
- 7- من مزايا البلاستيك الاحراري مقاومة أكبر لدرجات الحرارة المرتفعة والثبات القوى على الشكل ( )
- 8- الانتاج المتقطع هو انتاج غير نمطي في مخرجاته ( )

**ب - ختر الرقم المناسب من المجموعة (ب) وضعه امام العبارة المناسبة من المجموعة (أ): (1×6)**

الرقم	المجموعة ( أ )	الرقم	المجموعة (ب)
( )	وحده قياس الإزاحة.	(1)	الوات
( )	وحده قياس القدرة.	(2)	النيوتن
( )	طريقة الجاذبية الأرضية تستخدم جهاز	(3)	المتر
( )	طريقة المغناطيسية تستخدم جهاز	(4)	جيوفونات
( )		(5)	ماغنيتوميتر
( )		(6)	الجرافيمترات
( )	تفاعلات يتم فيها إضافة عدد كبير من جزيئات الأكلين	(7)	بلمرة الإضافة
( )	تفاعلات يتم فيها انفصال جزئ ماء أو جزئ اخر صغير .	(8)	بلمرة التكاثف
( )		(9)	بلمرة النزع

درجة السؤال الثاني



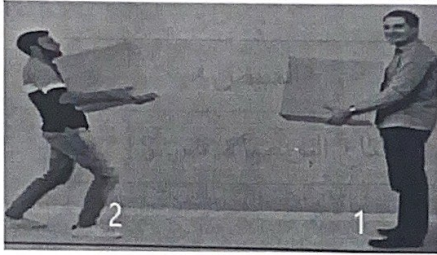
4

**السؤال الثالث: أ- قارن بين كل مما يلي حسب الجدول التالي: (1×4)**

وجه المقارنة	الخصيتان	المبيض
الوظيفة		
المزايا		

4

**ب- اقرأ الفقرة التالية ثم أجب عن المطلوب: (1×4)**



- قام كل من العاملين بالشكل المقابل أحدهما قوي البنية والثاني ضعيف البنية بنقل صندوق له الكتلة والحجم نفسهما من الدور الأول الى الدور الرابع فكل منهما بذل شغلا
- الذي استغرق زمن أقل هو ( )
- هناك اختلاف بينهما هو ( )
- الشغل المنجز في كل منهما ( )
- العلاقة بين الشغل والقدرة علاقة ( )

**ج- واحد مما يلي لا ينتمي للمجموعة حدده مع ذكر السبب: (1×2)**

1- (الانيميا المنجلية - مواء القطط - متلازمة داون)

الذي لا ينتمي :

السبب :

2- (النشأة العضوية - الكثافة أو الوزن النوعي - تضغط الرواسب)

الذي لا ينتمي :

السبب :

2

10

درجة السؤال الثالث



**السؤال الرابع : أ- علل لما يلي تعليلا علميا مناسباً: ( اذكر السبب): (1×4)**

1- الطفرات التي تحدث في الخلايا الجسمية لا تؤثر الا على الشخص المصاب فقط.

2- انقراض بعض الحشرات وبقاء البعض الاخر من نفس النوع

3- تحدث هجرة للنقط من مناطق تكونه

4
---

4- تطور العديد من المشتقات النفطية والتي تشكل العصب الرئيسي للحياة .

**ب- حل المسألة التالية : (2×2)**

أثرت قوة قدرها ( 10 N ) على جسم فأزاحته مسافة ( 6 m ) خلال زمن قدره ( 3 s )

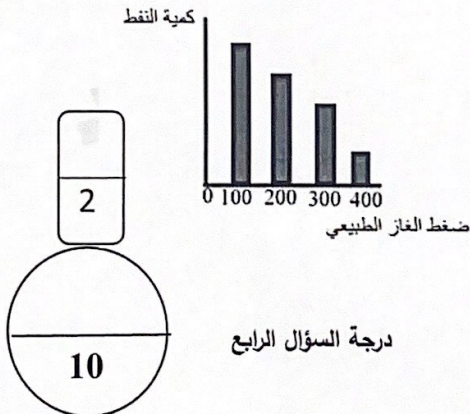
احسب القدرة ؟

القانون :

التطبيق :

4
---

**د- حل العلاقة البيانية التالية: (1×2)**



انتهت الأسئلة