



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية



نموذج إجابة

اختبار الفترة الدراسية الأولى

2023/2022

التاسع	الصف
العلوم	المادة





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

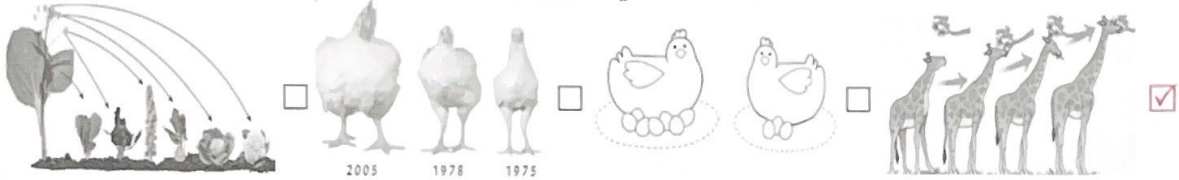
16

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

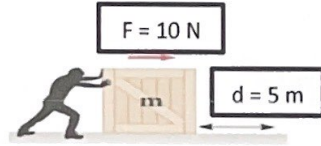
1. غدة في الجهاز التناسلي للذكر تفرز سائلاً لتغذية الحيوانات المنوية : ص16

كوبر ☐ الخصيتين ☐ البروستاتا ☒ المثانة ☐

2. أحد الصور التالية يعبر عن الانتخاب الطبيعي : ص51



3. مقدار الشغل في الشكل المقابل يكون : ص65



☐ J (2) ☐ J (5) ☐ J (15) ☒ J (50)

4. شروط حدوث الشغل : ص67

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

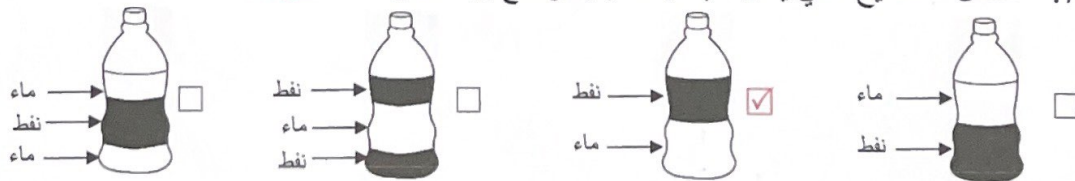
5. محرك يبذل شغلاً مقداره J (200) خلال زمن (20) ثانية ، قدرته تكون : ص70

☒ w (10) ☐ w (20) ☐ w (30) ☐ w (40)

6. نظرية النشأة العضوية للنفط تعتمد على أن المادة الأم لنشأة النفط تتكون من عنصري : ص90

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

7. الشكل الصحيح الذي يمثل قنينة بلاستيكية وُضع بها ماء و نفط : ص95



8. أحد ما يلي يعتبر من الألياف الصناعية : ص120

☐ 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 . ص16 (صحيحة)
2. يحتوي الحيوان المنوي على كامل المادة الوراثية (46 كروموسوم) . ص25 (خطأ)
3. متلازمة داون مرض ناتج بسبب الطفرة الجينية . ص45 (خطأ)
4. الشكل المقابل يمثل العلاقة بين الشغل والإزاحة . ص68 (صحيحة)

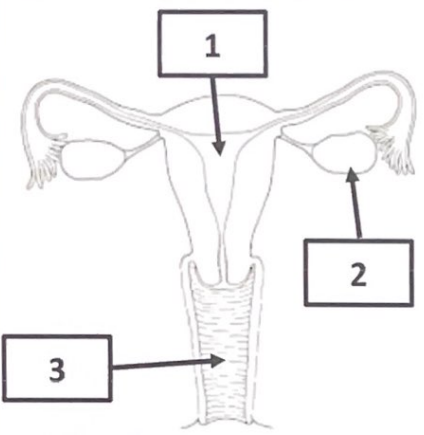
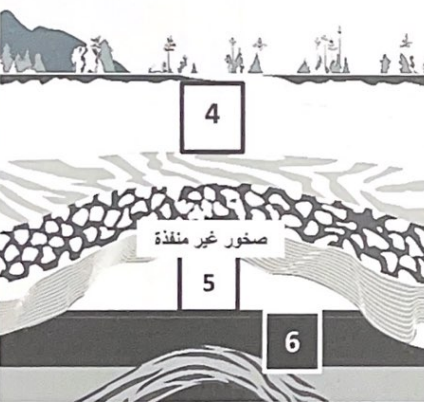
5. كلما زاد زمن الشغل المنجز قلت القدرة . ص72 (صحيحة)
6. يهاجر النفط من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض . ص98 (صحيحة)
7. يتميز البلاستيك اللات حراري بإمكانية إعادة تشكيله مرة أخرى . ص117 (خطأ)
8. الملابس المصنوعة من الألياف الصناعية ملائمة للأشخاص الذين يعانون من حساسية . ص121 (خطأ)



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)
(1)	- الرقم الذي يشير إلى الرحم . ص 17	
(2)	- الرقم الذي يشير إلى المبيض .	
(6)	- مكان تواجد النفط في الخزان الصخري . ص 83	
(5)	- مكان تواجد الغاز الطبيعي في الخزان الصخري .	
(8)	- تفاعل يكون الناتج الوحيد فيه هو البوليمر . ص 116	<p>7- بوليمرات التكتاف 8- بوليمرات الإضافة 9- مونمرات</p>
(7)	- تفاعل يكون الناتج منه بوليمر بالإضافة إلى جزئ ماء أو كحول.	



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

12



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

ص 67

لأن القوة متعامدة مع اتجاه الإزاحة .

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

لأن القدرة تكون أعلى / توفير الوقت والجهد ص 71

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

بسبب هجرة النفط ص 98

4. تصنع ملابس السباحة من الألياف الصناعية .

لأنها سريعة الجفاف . ص 121

4

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

(الإيدز - حمى النفاس - سرطان البروستاتا - السيلان) ص 30-31

أمراض تناسلية تنشأ دون اتصال جنسي	أمراض تناسلية تنشأ نتيجة اتصال جنسي
سرطان البروستاتا	السيلان
حمى النفاس	الإيدز

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 (1)

- يتكون الإسفلت في الحاوية رقم (5)

ص 102-103



4

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

2- الجدول التالي لبيانات نوعين من الإنتاج :

- الإنتاج رقم (1) يسمى متقطع

- الإنتاج رقم (2) يسمى مستمر

ص 124



8

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

1- المسح الزلزالي - الحركات الأرضية - تضغوط الرواسب - ضغط الغاز الطبيعي

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو : المسح الزلزالي ص 87 (1/2)

- السبب : لأنه من طرق التنقيب عن النفط / لأنه ليس من عوامل هجرة النفط (1/2)

2

2- النشا - البروتينات - البلاستيك - السليلوز

- الذي لا ينتمي للمجموعة هو : البلاستيك ص 116 (1/2)

- السبب لأنه بوليمر صناعي / لأنه ليس بوليمر طبيعي (1/2)

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
الإزاحة = الشغل / القوة (1)		القانون المستخدم لحساب مسافة دفع الصناديق
الإزاحة = 6/60 = 0.1 m	الإزاحة = 4/80 = 0.05 m	المسافة

- الشخص الفائز في المسابقة هو خالد (1) ص 65

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 تكرار ABC DEF → ABBC DEF

2- تسمى نقص ABC DEF → AB DEF

انتهت الأسئلة بحمد الله



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

١. عملية حيوية تقوم من خلالها الكائنات الحية بإنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه : ص ١٥

☐ النمو ☒ التكاثر ☐ الانتخاب الطبيعي ☐ الانتخاب الصناعي

٢. مرض يحدث بسبب طفرة جينية : ص ٤٣

☐ مواء القطه ☐ متلازمة داون ☒ الأنيميا المنجلية ☐ الايدز

٣. تقاس القدرة بوحدة : ص ٧٢

☒ الوات ☐ الجول ☐ الثانية ☐ نيوتن

٤. الجهاز الكهربائي الأفضل في الأداء من بين الأجهزة التالية : ص ٧٤

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

٥. غاز ينتج من تقطير النفط الخام : ص ١٠٣

☐ بنزين ☐ القار ☐ الكيروسين ☒ الميثان

٦. نوع من أنواع البوليمرات الصناعية : ص ١١٦

☐ البروتينات ☒ البلاستيك ☐ النشا ☐ السيليلوز

٧. صفة من صفات الألياف الطبيعية : ص ١٢١

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

٨. 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 (خطأ)ص٢٧
2. مرض السيلان من الأمراض المنقولة جنسيا (صحيحة..)ص ٣١
3. الطفرات في الخلايا الجسمية تتوارثها الأجيال القادمة. (...خطأ..) ص ٤٥
4. كلما زاد زمن أداء الشغل زادت القدرة. (...خطأ..)ص ٧٧
5. إذا كانت القوة متعامدة مع إتجاه الإزاحة فإن الشغل يساوي صفر . (...صحيحة..)ص ٦٧
6. وجود النفط بكميات قليلة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط . (...صحيحة) ص٩٨
7. يتحول النفط الخام الى مونمرات عن طريق تفكك الروابط الكيميائية الكبيرة . (صحيحة) ص ١٢٤
8. بلمرة التكاثف عبارة عن تفاعلات يتم فيها إضافة عدد كبير من جزيئات الألكين (خطأ)ص١٢٦

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)
(٣)	- مرض بكتيري كروي الشكل تصاب به الأم حديثة الولادة .	١.سرطان الرحم ٢.الزهري
(٢)	- مرض بكتيري حلزوني الشكل ينتشر بالإتصال الجنسي. ص ٣٠ ص ٣١	٣.حمى النفاس
(٦)	- جهاز يستخدم في التنقيب عن النفط باستخدام المسح الزلزالي	٤. ماغنيتوميتر ٥.جرافيمترات
(٤)	- جهاز يستخدم في التنقيب عن النفط باستخدام الطريقة المغناطيسية ص ٨٧ ص ٨٩	٦.جيوفونات
(٩)	-أحد عوامل هجرة النفط يعمل على اختزال حجم المساحات البينية للرواسب المحتوية على النفط.	٧.الحركات الأرضية ٨. الكثافة
(٧)	أحد عوامل هجرة النفط يعمل على ثني الطبقات الحاوية للنفط. ص ٩٧	٩.تضاغط الرواسب

درجة السؤال الثالث

٦

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

١. يفضل شراء الخيام المصنوعة من الألياف الصناعية . ص ١٢١

.....لأنها تجف سريعا

ص ٦٤

٢. عند دفع الحائط بقوة فانك لاتبذل شغل.

.....لان الازاحة تساوي صفر فإن الشغل صفر

٣. تتجمع مكونات النفط الغازية عند قمة حقل النفط ثم يليها النفط السائل ثم يليه الماء . ص ٩٨

....لان كثافة الغاز اقل من كثافة النفط الذي يكون اقل كثافة من الماء

ص ١١٧

٤. يعتبر البلاستيك الحراري صديق للبيئة.

.....لإمكانية إعادة تدويره

السؤال الرابع(ب) : قارن بين كل من :

وجه المقارنة	شخص سليم	شخص مصاب بمتلازمة داون
عدد الكروموسومات٤٦.....٤٧.....ص ٤٤
الهرمون المسؤول	المظاهر الجنسية الانثوية	المظاهر الجنسية الذكرية
	...الاستروجين .. ص ١٨التستوستيرون ص ١٦

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

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

الذي لا ينتمي هو تغليف الأسلاك الكهربائية السبب: ليس من مواصفات البلاستيك الحراري ص ١١٧

٢. الحرير الطبيعي - الحرير الصناعي - البوليستر - النايلون

الذي لا ينتمي هو الحرير الطبيعي السبب: ...لأنه من الألياف الطبيعية ص ١٢٠

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

الشغل :----- القوة × الإزاحة----- (درجة القانون)
----- ٦٠٠٠ = ٢٠ × ٣٠٠----- (نص درجة تعويض نص درجة وحدة القياس)

(٢) أحسب قدرة محرك ينجز شغلاً مقداره (٦٠٠) J خلال زمن قدره (٣) S. ص ٧٠

٣

القانون :----- القدرة = الشغل ÷ الزمن----- (درجة على القانون)
----- 200W = 3 ÷ 600----- (نص درجة تعويض ونص درجه وحدة القياس)

* 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)
----- أصغر-----

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 ص ١٠٣
-العامل هو ----- درجة الغليان----- (درجة)
-اذا كان لديك ٣ منتجات نفطية حاول أن تكمل ترتيب أولوية خروجها من برج التقطير التجزيئي

٣

زيت التشحيم

٢

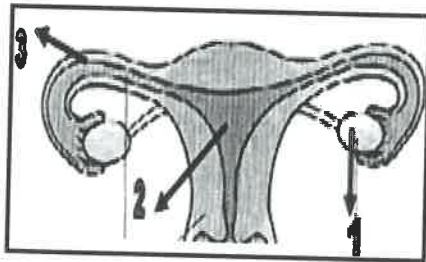
البروبان

١

القار

٣

السؤال الخامس (ج): ادرس الشكل أو الرسم التالي ثم أجب عن المطلوب :- ص ١٧



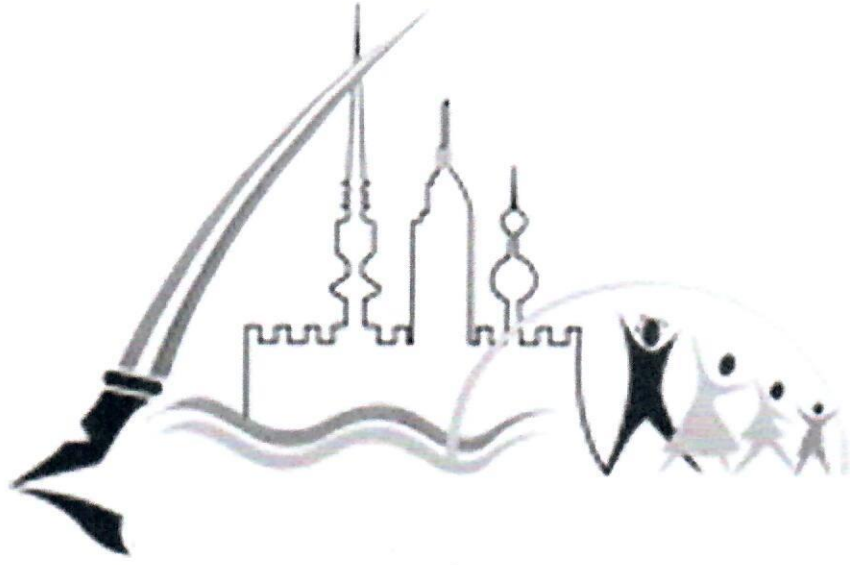
- الرسم يوضح الجهاز التناسلي الأنثوي للانسان
الجزء الذي يحدث فيه عملية الإخصاب رقم ٣-----
ويطلق عليه اسم ----- قناة فالوب -----

٢

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

١٠



منطقة العاصمة التعليمية

الاجابة النموذجية



السؤال الأول :

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

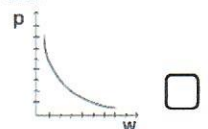
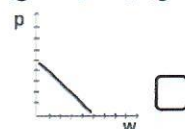
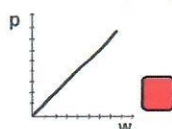
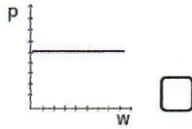
1. أحد مظاهر البلوغ عند الفتاة هي: ص24

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

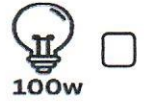
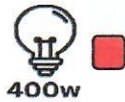
2. أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة تُعرف بـ: ص67

☐ القوة ☒ الإزاحة ☐ الجول ☐ الشغل

3. العلاقة بين الشغل والقدرة يمثلها الرسم البياني: ص72



4. المصباح الأعلى قدرة في أداء الشغل هو: ص75



5. نظرية النشأة العضوية للنفط تستند على أنه من أصل عضوي ويحوي عنصرين هما: ص90

☐ الكربون والكبريت

☒ الكربون والهيدروجين

☐ الكربون والنيتروجين

☐ الكربون والأكسجين

6. هجرة النفط إلى صخور مجاورة ذات مسامية عالية وضغط منخفض بسبب: ص97

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

7. أحد عيوب الألياف الصناعية أنها: ص121

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

8. يستخدم لصناعة مظلات القفز ألياف من مادة: ص120

☐ 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. ص 18 (**صحيحة**)
2. يحصل الجنين على الغذاء والأكسجين من الأم عن طريق المشيمة. ص 26 (**صحيحة**)
3. الطفرة الجينية تحدث بسبب التغير في عدد الكروموسومات. ص 45 (**خطأ**)
4. عندما تكون الإزاحة في اتجاه القوة فإننا نبذل شغلاً. ص 67 (**صحيحة**)
5. الشغل في مفهومه العلمي هو كل مجهود عضلي نقوم به. ص 67 (**خطأ**)
6. وجود النفط بكميات كبيرة في الصخور النارية دليل على هجرة النفط. ص 98 (**خطأ**)
7. يتميز البلاستيك الحراري بإمكانية صهره وإعادة تشكيله. ص 117 (**صحيحة**)
8. يتم تحويل النفط الخام إلى مومرات عن طريق تفكيك الروابط الكيميائية الكبيرة إلى روابط أصغر. ص 124 (**صحيحة**)

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)
(2)	- مرض يصيب الإنسان مسببه بكتيريا كروية. ص 30	1. الإيدز
(3)	- مرض يصيب الإنسان مسببه بكتيريا حلزونية. ص 31	2. حمى النفاس
(1)	- شكل يمثل طفرة تركيبية تُعرف بالنقص. ص 46	3. الزهري
(3)	- شكل يمثل طفرة تركيبية تُعرف بالتكرار. ص 46	1. $A B C \bullet D E F \rightarrow B C \bullet D E F$
		2. $A B C \bullet D E F \rightarrow A B C \bullet D E F$
		3. $A B C \bullet D E F \rightarrow A B B C \bullet D E F$
(3)	- طريقة للتقيب على النفط تستخدم فيها أجهزة الجيوفونات. ص 87	1. الطريقة المغناطيسية
(2)	- طريقة للتقيب على النفط تستخدم فيها أجهزة الجرافيمترات. ص 88	2. طريقة الجاذبية الأرضية
		3. المسح الزلزالي (الطريقة السيزمية)

6

س 3

ثانياً : الأسئلة المقالية (20) درجة :

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

1. الشخص المصاب بالإيدز يكون عرضة للإصابة بأمراض مختلفة. ص 31

الإجابة: لأن فيروس الإيدز يسلب الجسم قدرته على محاربة ومقاومة الفيروسات والجراثيم والفطريات أو

لأنه يصيب الجهاز المناعي .

2. وجود النفط في صخور الحجر الرملي الفقيرة بالمواد العضوية. ص 98

الإجابة: دليل هجرتها من صخور المصدر.

3. يستخدم البلاستيك الاحراري في صناعة مقابض أواني الطهي. ص 117

الإجابة: لأنه يقاوم درجات الحرارة المرتفعة.

4. تُستخدم الألياف الطبيعية في صناعة الملابس الرياضية. ص 121

الإجابة : لأنها تمتص العرق.

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

م	وجه المقارنة	البويضة	البويضة الملقحة (الزيجوت)
1	عدد الكروموسومات	<u>23 كروموسوم</u> . ص 25	<u>46 كروموسوم</u> . ص 26
م	وجه المقارنة	الهجرة الأولية للنفط	الهجرة الثانوية للنفط
2	اتجاه انتقال النفط	<u>خارج صخور المصدر</u> ص 97	<u>المصائد القريبة أو أماكن التجمع</u> ص 97

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

1- أثرت قوة مقدارها $N(100)$ على جسم فحركته مسافة مقدارها $m(10)$ في اتجاهها. ص 65

احسب مقدار الشغل المنجز .

القانون: الشغل = القوة × الإزاحة $W = F \cdot d$ 1

الحل = الشغل = $100 \times 10 = 1000$ جول (J). 1/2

1/2

2- أحسب قدرة محرك ينجز شغلا مقداره $J(50)$ في خلال زمن قدره $s(5)$. ص 70

القانون: القدرة = $\frac{\text{الشغل}}{\text{الزمن}} = p = \frac{w}{t}$ 1

الحل : = $\frac{50}{5} = 10$ وات (w) 1/2

1/2

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

1- (الميثان - البروبان - البيوتان - الكبروسين) . ص 103 $\frac{1}{4}$

السبب: لأنه من النواتج السائلة لتقطير النفط ، أما الباقي ناتج غازية

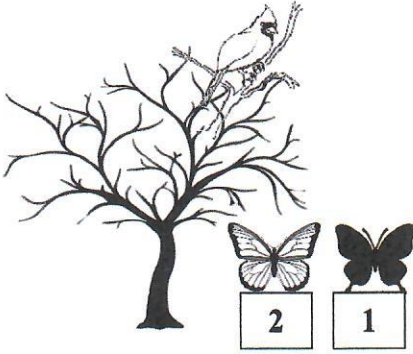
2- (البلاستيك - النشا - البروتينات - السيليلوز) ص 116 $\frac{1}{4}$

السبب: لأنه من البوليمرات الصناعية أما الباقي من البوليمرات الطبيعية

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

1- عاشت مجموعة من الفراشات فترة طويلة من الزمن في البيئة المقابلة . ص 50-51

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



1 (✓) 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)

1 السبب: تبقى الكائنات ذات الصفات الملائمة للعيش في البيئة

على قيد الحياة فترة أطول (البقاء للأصلح) أو حدوث انتخاب طبيعي

2- أراد المعلم تكريم أحد الطالبين الموضحين في الشكل المقابل ممن بذل شغلاً ص 67

فمن برأيك يستحق التكريم؟

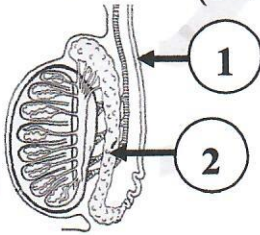
- يستحق التكريم الطالب (1)

- السبب: لأن السيارة تحركت مسافة فبذل شغلاً أما الآخر فلم يتحرك مسافة



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

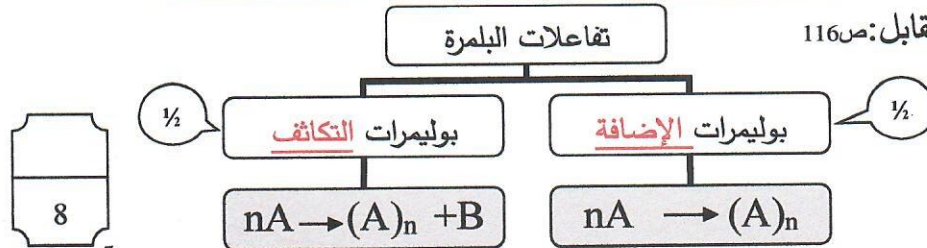
1- أمامك رسم يوضح قطاع طولي في الخصية . ص 16



- الرقم الذي يُشير إلى البربخ هو (2) . $\frac{1}{2}$

- يُسمى الجزء الذي يغلف الخصية ويحميها بـ كيس الصفن $\frac{1}{2}$

2- أكمل المخطط السهمي المقابل: ص 116

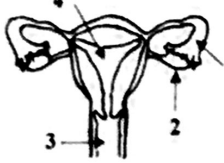


انتهت الأسئلة،،، بالتوفيق والنجاح

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: ص ١٦
- ☒ غدتا كوبر ☐ القناتان الناقلتان ☐ الخصيتان ☐ الحوصلتان المنويتان

٢- الشكل المقابل يمثل الجهاز التناسلي الأنثوي للإنسان، يتم إنتاج هرمون البروجسترون في الجزء رقم: ص ١٨

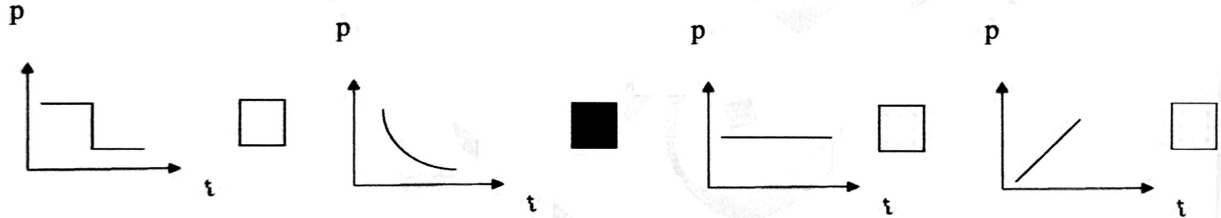


- ١ ☐ ٢ ☒ ٣ ☐ ٤ ☐

٣- أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة: ص ٦٧

- ☒ الإزاحة ☐ القوة ☐ الشغل ☐ القدرة

٤- الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين القدرة والزمن عند ثبوت الشغل هو: ص ٧٢



٥- الترتيب الصحيح الذي يوضح ترتيب الطبقات بعد تكون النفط في باطن الأرض: ص ٨٤

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

٦- جميعها من صفات النفط ما عدا: ص ٨٧-٩٨

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

٧- يدخل في صناعة مظلات القفز وخراطيم المطافئ: ص ١٢٠

- ☒ النايلون ☐ الكتان ☐ الصوف ☐ الحرير الطبيعي

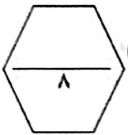
٨- جميعها من صفات الألياف الصناعية ما عدا: ص ١٢١

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



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

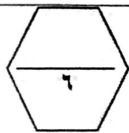
- ١- تحتوي البويضة المخصبة (الزيجوت) على ٤٦ كروموسوم. ص ٢٧ (صحيحة-)
- ٢- مرض الزهري من الامراض الناتجة من دون الاتصال الجنسي بشخص مريض. ص ٣١ (-خطأ-)
- ٣- جميع الصفات الجديدة التي تظهر في النسل نتيجة الطفرات تكون نافعة. ص ٤٥ (-خطأ-)
- ٤- الشغل يساوي صفراً عندما تكون القوة متعامدة مع اتجاه الإزاحة. ص ٦٧ (-صحيحة-)
- ٥- تقلل الأجهزة الكهربائية من الجهد الذي نبذله في أداء الأعمال. ص ٧٥ (-صحيحة-)
- ٦- يهاجر النفط من مناطق الضغط المنخفض الى مناطق الضغط المرتفع. ص ٩٨ (-خطأ-)
- ٧- يمثل الشكل المقابل بوليمرات التكاثر. $nA \rightarrow (A)_n$ ص ١١٦ (-خطأ-)
- ٨- يعتبر البلاستيك الحراري من المنتجات صديقة للبيئة. ص ١١٧ (-صحيحة-)



درجة
السؤال الثاني

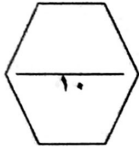
السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر عبارة من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) (١×٦)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	- الطفرة التي تسبب متلازمة داون.:- ص ٤٣-٤٤	١- جينية
(١)	- الطفرة التي تسبب مرض الهيموجلوبين المنجلي:	٢- كروسومية عددية ٣- كروسومية تركيبية
(٢)	- مقدار القوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها: ص ٦٧	١- القدرة
(١)	- مقدار الشغل المنجز خلال وحدة من الزمن: ص ٧٢	٢- الشغل ٣- الضغط
(٣)	- مادة غازية ناتجة من التقطير الجزيئي للنفط الخام: ص ١٠٣	تفاوت درجة غليان المواد (°س)
(٢)	- مادة صلبة ناتجة من التقطير الجزيئي للنفط الخام:	



درجة
السؤال الثالث



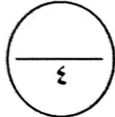


درجة
السؤال الرابع

١-يفرز الحيوان المنوي إنزيمات عند تلاقئها بالبويضة في قناة فالوب. ص ٢٥
-السبب : لتفكيك الغلاف الخلوي المتماصك للبويضة.

٢- يطبق أصحاب المزارع الانتخاب الصناعي على بعض النباتات والحيوانات. ص ٥٤
- السبب :للحصول على صفات جديدة لتحسين النسل أو لاختيار صفات مرغوبة ونقلها للأجيال اوزيادة انتاج الصفات المرغوبة

٣- تسمى بعض الألياف بالألياف الصناعية. ص ١١٩
السبب:.. لأنها تتكون من بوليمرات من صنع الانسان اوالياف من صنع الانسان



٤-الملابس المصنوعة من الكتان لا تسبب حساسية. ص ١٢١
-السبب لانها من الالياف الطبيعية، او لانها من الالياف النباتية .

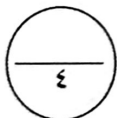
السؤال الرابع (ب): : صنف حسب الجدول التالي:- (٢×٢)

سرطان البروستاتا - السيلان -الايذ - حمى النفاس ص ٣٠-٣١

أمراض تنشأ نتيجة اتصال جنسي	أمراض تنشأ من دون اتصال جنسي
السيلان	سرطان البروستاتا
الايذ	حمى النفاس

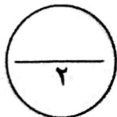
الجازولين - الميثان- الزيوت - الايثان ص ١٠٣

نواتج التقطير التجزيئي الغازية	نواتج التقطير التجزيئي السائلة
الميثان	الجازولين
الايثان	الزيوت

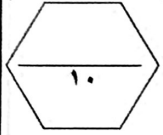


السؤال الرابع (ج): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (١×٢).

- ١- من خلال دراستك لأجهزة التكاثر في الإنسان : (غدة البروستاتا - المبيض - البربخ - غدة كوبر). ص ١٦
- الذي لا ينتمي: - -المبيض-----
- السبب: لانه من مكونات الجهاز التناسلي الانثوي أو الباقي مكونات الجهاز التناسلي للذكري.
- ٢- من خلال دراستك للنفط (تضاغط الرواسب- الحركات الأرضية - ضغط الغاز الطبيعي - السيزمية)
- الذي لا ينتمي: - -السيزمية----- ص ٨٧-٩٧
- السبب: - لانها من طرق تنقيب النفط أو الباقي عوامل تساعد على هجرة النفط.



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 . ص ٧٢

القانون : الشغل = القوة x الإزاحة أو $W = F.d$

الحل : $2000 = 10 \times 200$ (جول أو J)

القانون : القدرة = الشغل ÷ الزمن $p = W \div t$

الحل : $200 = 10 \div 2000$ (وات -w)

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. ص ١١٧

- المجموعة الخطأ : أكياس البلاستيك .

- فسر اجابتك ؟ لانها لا تعتبر من البلاستيك اللاحراري الذي يتميز بالثبات القوي على الشكل ولا يمكن إعادة تشكيله أو

أكياس البلاستيك يمكن إعادة تشكيله. او تعتبر من البلاستيك الحراري.

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

المصابيح التالية. ص ٧٥

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

- المصباح الأنسب رقم: (٢)

- السبب: لان له القدرة الاكبر في تحويل الطاقة الكهربائية الى ضوئية.

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

١- من الرسم المقابل نص ٥١

- الزرافة التي تستطيع البقاء هي رقم (٣)



(١)	○ ○ ○ ○ ○
(٢)	○ ○ ○ ○ ○
(٣)	○ ○ ○ ○ ○

٢- الشكل المقابل: ص ٨٤-٩٧

- الطبقة الأقل نفاذية هي رقم (٢)

انتهت الأسئلة



امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣
الصف التاسع

نموذج إجابة امتحان مادة

العلوم

الاثنين ٢٠٢٢/١٢/١٩



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: ص ٣١

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

٢. الطفرة التركيبية في الشكل المقابل من نوع : 

النقص ☐ الانقلاب ☐ الانتقال ☐ التكرار ☒ ص ٤٦

٣. مؤثر خارجي يؤثر على الأجسام فيغير من حالة سكونها أو حركتها: ص ٦٧

القدرة ☐ القوة ☒ الشغل ☐ الجول ☐

٤. قدرة محرك ينجز شغلا مقداره (40 J) خلال زمن قدره (2 S) تساوي: ص ٧٠

80W ☐ 20W ☒ 14 W ☐ 42W ☐

٥. يتميز النفط بالصفات التالية عدا أنه : ص ٨٧

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

٦. العوامل التالية تساعد على هجرة النفط عدا : ص ٩٨

تضاغط الرواسب ☐ المسح الجيولوجي لخزانات النفط ☒ الوزن النوعي للنفط ☐ الحركات الأرضية ☐

٧. ناتج تفاعلات بوليمرات الإضافة : $nA \longrightarrow (A)_n$ ص ١١٦

البوليمير ☒ الماء ☐ البوليستر ☐ النايلون ☐

ص ١١٧

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)

- ص ١٦ ١. تخزين الحيوانات المنوية التي تنتجها الخصية في البربخ. (.....صحيحة)
- ص ٢٤ ٢. تضخم العضلات من مظاهر البلوغ عند الفتاة. (.....خطأ)
- ص ٥٤ ٣. الانتخاب الطبيعي عملية يتم فيها اختيار صفات مرغوبة ونقلها إلى الأجيال. (.....خطأ)
- ص ٦٧ ٤. الإزاحة هي أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة النهاية (.....صحيحة)
- ص ٧٢ ٥. تقاس القدرة بوحدة النيوتن. (.....خطأ)
- ص ٩٠ ٦. تستند النشأة العضوية على أن المادة الام للنفط تكونت نتيجة تفاعلات كيميائية. (.....خطأ)
- ص ١١٧ ٧. يلين البلاستيك الحراري عند تعرضه للهب. (.....صحيحة)
- ص ١١٩ ٨. تصنع الألياف الصناعية من سلاسل كيميائية مشتقة من النفط. (.....صحيحة)

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

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

رقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<u>٣</u>	* هرمون مسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية.	١- الاستروجين
<u>١</u>	* هرمون مسؤول عن المظاهر الجنسية الانثوية.	٢- البروجسترون
	ص ١٦ + ١٨	٣- التستوستيرون
<u>٦</u>	* العلاقة الرياضية لحساب الشغل.	٤- الشغل × الإزاحة
<u>٥</u>	* العلاقة الرياضية لحساب القدرة.	٥- الشغل / الزمن
	ص ٦٧ + ٧٠	٦- القوة × الإزاحة
<u>١</u>	* جهاز يستخدم لالتقاط وتسجيل الموجات الصوتية المنعكسة من التجمعات النفطية .	٧- ماغنيطوميتر
<u>٩</u>	* جهاز يستخدم لقياس التغير في شدة الجاذبية الأرضية من مكان إلى آخر.	٨- الجيوفونات
	ص ٨٧ + ٨٨	٩- الجرافيمترات

السؤال الثالث: (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقاً : (٤ × ١ = ٤ درجات)

١. يفرز الحيوان المنوي مواد كيميائية عند التقائه بالبويضة في قناة فالوب. ص ٢٥

لتفكيك الغلاف الخلوي المتماسك للبويضة

٢. بالرغم من أن الولد يدفع الحائط بقوة إلا أنه لا يبذل شغل. ص ٦٧

لأن المسافة تساوي صفر أو لا يقطع مسافة

٣. يتكون الجزء العلوي للحقل النفطي من طبقة غير منفذة. ص ٨٤

لتمنع حركة النفط إلى أعلى

٤. تصنع المظلات المطرية من النايلون.

لأنه يجف بسرعة / امتصاصه للماء قليل جدا أو معدوم

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

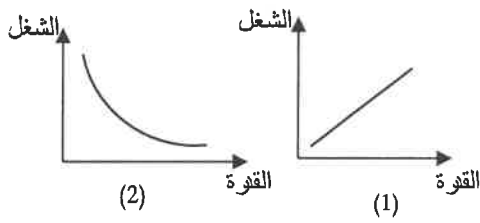
وجه المقارنة	غدة البروستاتا	غدة كوبر
الوظيفة	<u>إفراز سائل لتغذية الحيوانات المنوية</u>	<u>إفراز سائل قلوي لمعادلة الوسط في مجرى البول فيكون وسط مناسب لمرور الحيوانات المنوية</u> ص ١٦

وجه المقارنة	الطفرة الجينية	الطفرة الكروموسومية
سبب حدوثها	<u>تغير في التركيب الكيميائي للجين أو</u> <u>تغير موقع الجين على الكروموسوم</u>	<u>تغير في بنية أو عدد الكروموسومات</u> <u>خلال الانقسام الخلوي</u> ص ٤٥

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

ص ٧٢

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



- العلاقة الصحيحة رقم^١

- الاستنتاج:

- كلما زاد الشغل^{زادت} 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.

الجاذبية الأرضية

ص ٨٨

بدراسة الشكل المقابل فإن :

- المنطقة المشبعة بالنفط رقم^٢

- السبب:
كلما زادت الجاذبية دل على وجود صخور عالية الكثافة
وهو ما يميز الصخور المشبعة بالنفط.

المناطق (١) (٢)

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؟



القدرة 1800 W

(٢)

القدرة 2200 W

(١)

- الجهاز رقم^١

- السبب:
لأن كلما زادت القدرة زاد الشغل المبذول
/ تعطينا قدرة عالية واستهلاك طاقة أقل

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.



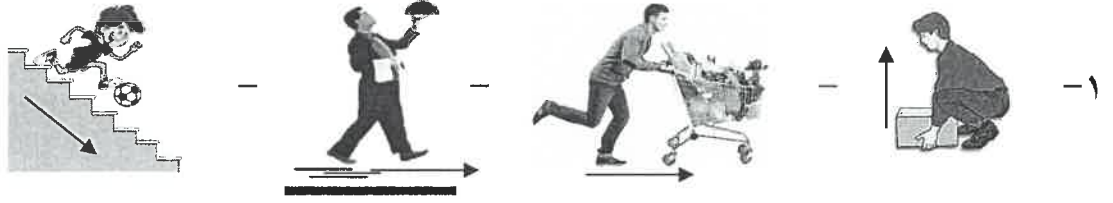
(٢)

(١)

- أي الملابس تتصح أحمد بشرائها؟ رقم^٢

- السبب:
لأن القطن لا يسبب حساسية للجسم ويمتص العرق

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



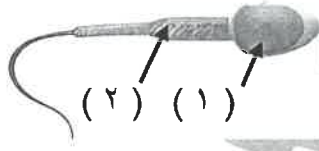
لأنه لا يبتذل شغلا والباقي: يبتذل شغل ص ٦٨

٢- السليلوز - البلاستيك - البروتينات - النشا

لأنه بوليمر صناعي والباقي بوليمر طبيعي ص ١١٦

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

١- الشكل المقابل للحيوان المنوي في الجهاز التناسلي الذكري. ص ٢٥



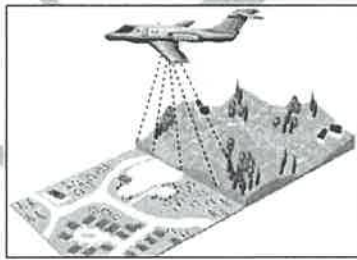
- الميتوكوندريا توجد في التركيب رقم ٢

انتاج الطاقة اللازمة لحركة الحيوان المنوي

- وظيفتها :

٢ - حدد نوع المسح في كل من الاشكال التالية:

ص ٨٩



جوي

مسح



أرضي

مسح

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

انتهت الأسئلة

دعآؤنا لكم بالنجاح والتفوق

صفحة 5

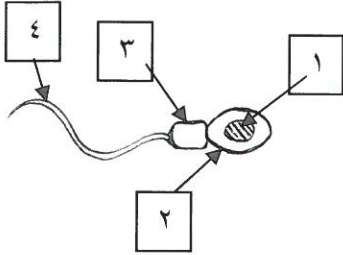




النموذجية الاجابة



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 : ص ٢٥
- (١) ☐ (٢) ☐
(٣) ☒ (٤) ☐

٢. الشكل المجاور يُمثل أحد أنواع الطفرات الكروموسومية التركيبية يعرف بـ: ص ٤٦



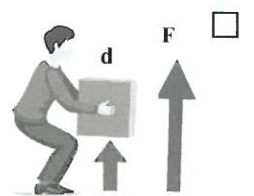
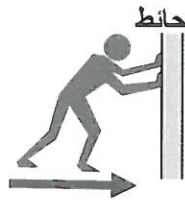
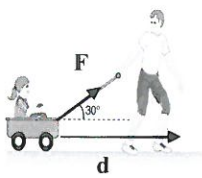
- الزيادة ☐ الانقلاب ☐
الانتقال ☐ النقص ☒

٣. عند ثبات الإزاحة يكون الشغل أكبر ما يمكن على الجسم كما في الجدول المجاور عند: ص ٦٧

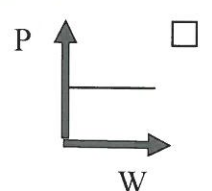
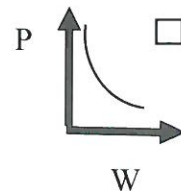
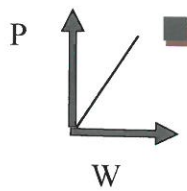
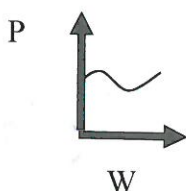
الجسم	A	B	C	D
القوة	N(10)	N(5)	N(20)	N(30)
الإزاحة	m(10)	m(10)	m(10)	m(10)

- (A) ☐ (B) ☐
(C) ☐ (D) ☒

٤. جميع الأشكال التالية تبذل شغل عدا : ص ٦٧ + ٦٨



٥. الرسم البياني الصحيح الذي يُمثل العلاقة بين القدرة والشغل عند ثبات الزمن : ص ٧٢



٦. جميعها صفات يتميز بها النفط عدا : ص ٨٧+ ص ٩٨

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

٧. أحد عوامل هجرة النفط التي تسبب اختزال حجم المساحات البينية : ص ٩٧

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

٨. جميعها تصنف من البوليمرات الطبيعية عدا : ص ١١٦

- ☐ 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. ص ١٨ (خطأ)

٢. اتساع منطقة الحوض من مظاهر البلوغ عند الفتاة . ص ٢٤ (صحيحة)

٣. متلازمة داون مرض ناتج عن تغير في التركيب الكيميائي للجين. ص ٤٥ (خطأ)

٤. الإزاحة أطول مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة. ص ٦٧ (خطأ)

٥. تقاس القدرة بوحدة الوات وهي تكافئ (جول لكل ثانية) . ص ٧٠+٧٧ (صحيحة)

٦. تعتمد سعة الخزّان على مسامية ونفاذية الصخور . ص ٨٤ (صحيحة)

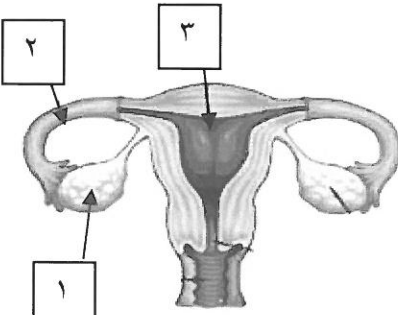
٧. تصنع خراطيم المطافئ من الألياف الطبيعية . ص ١٢٠ (خطأ)

٨. عملية الإنتاج المستمر لتكوين البلاستيك هو إنتاج نمطي في مخرجاته. ص ١٢٤ (صحيحة)

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)
(٢)	- جزء في الجهاز التناسلي الأنثوي يحدث فيه الإخصاب ص ١٧-١٨-٢٧	
(١)	- جزء في الجهاز التناسلي يقوم بإنتاج البويضات كل (٢٨) يوم	
(٦)	- أحد نواتج التقطير التجزيئي يستخدم لرصف الطرق ص ١٠٣	٤. الجازولين ٥. الكيروسين ٦. الإسفلت
(٤)	- أحد نواتج التقطير التجزيئي يستخدم كمذيب وكوقود سيارات	
(٧)	- أحد عيوب البلاستيك الحراري. ص ١١٧	٧. يذوب بدرجات الحرارة العالية ٨. لا يمكن إعادة تشكيله مرة ثانية ٩. منتج صديق للبيئة
(٨)	- 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. ص ١٦
يعمل علي معادلة الوسط في مجرى البول، ليكون وسطاً مناسباً لمرور الحيوانات المنوية.

٢. تفرز مقدّمة رؤوس الحيوانات المنوية إنزيمات (مواد كيميائية). ص ٢٥
لتفكيك الغلاف الخلوي المتماسك للبويضة

٣. تصنع مقابض أواني الطهي من البلاستيك اللاحراري. ص ١١٧
لأن مقاومتها كبيرة لدرجات الحرارة المرتفعة

٤. قماش قميص بدر يتصف بأنه قابل للإنكماش . ص ١١٩+١٢١

نموذج الإجابة

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

٤	وجه المقارنة	الانتخاب الطبيعي	الانتخاب الصناعي
	المدة ص ٥١ + ٥٤ + ٥٨	طويلة	قصيرة
	وجه المقارنة	الكيروسين	الميثان
	حالة نواتج التقطير التجزئي ص ١٠٣	سائلة	غازية

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؟
ص ٦٥

٤

القانون: الشغل = القوة × الإزاحة أو $W = F \cdot d$

الحل: $200 = 50 \times 4 = \text{جول أو } J$

٢ - أحسب قدرة محرك ينجز شغلاً مقداره $J(500)$ خلال زمن قدره $s(2)$ ؟ ص ٧٠
القانون: القدرة = الشغل / الزمن أو $P = W \div t$

١٢

الحل: وات أو $w = 500 \div 2 = 250$

درجة السؤال الرابع

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

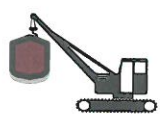

١. (مرض السيلان - مرض الزهري - مرض الإيدز - سرطان الرحم) ص ٣٠ + ٣١

٢

- الذي لا ينتمي هو: سرطان الرحم

- السبب: لأنه من الأمراض التناسلية التي تنشأ من دون اتصال جنسي بشخص مريض أو حامل لمرض جنسي

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 :- ص ٧١

أ - الآلة لها قدرة أفضل رقم (٢)

ب- السبب: عند ثبات الشغل تزيد القدرة بنقصان الزمن /عندما تغير الزمن تغيرت القدرة

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

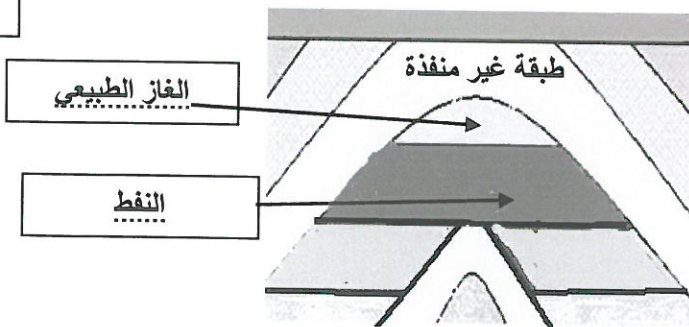
أمامك .ساعد حمد في الاختيار القميص المناسب ؟

ص ١٢١

أ - القميص المناسب لحمد هو الذي عليه حرف (A)

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

السؤال الخامس (ج): ادرس الشكل التالي ثم أجب عن المطلوب :- (١×٢) ص ٨٣



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

(النفط - الغاز الطبيعي)

مصيدة النفط

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة ☺

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. ص 15

☐ البروستاتا ☒ البربخ ☐ الحويصلة المنوية ☐ الخصية

2- عبارة عن قناتان كل واحدة منهما مبطنة بأهداب بها فتحة قمعية تصل بين المبيض والرحم: ص 18

☐ القناتان الناقلتان ☐ المهبل ☒ قناتا فالوب ☐ غدة كوبر

3- مرض يصيب الجهاز التناسلي من دون اتصال جنسي: ص 30

☐ الايدز ☐ الزهري ☒ سرطان الرحم ☐ السيلان

4- يتكون من سكر خماسي ومجموعه فوسفات وقاعدة نيتروجينية: ص 42

☐ كروماتيدة ☐ كروموسوم ☐ سنتروميير ☒ النيوكليوتيدة

5- الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها مسافة متر واحد : ص 67

☐ المتر ☐ النيوتن ☒ الجول ☐ الكيلو جرام

6- خاصية للصخر تعتمد عليها سعة الخزان الصخري: ص 84

☐ الصلادة ☒ المسامية والنفاذية ☐ اللون ☐ الصلابة

7- العملية التي يتم فيها فصل النفط الى مكوناته هي ص 103

☐ التقطير ☐ التقطير الهدام ☒ التكسير ☐ التقطير التجزيئي

8- أحد الألياف الطبيعية: ص 120

☒ الكتان ☐ البولستر ☐ الحرير الصناعي ☐ النيلون

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. ص24 (خطأ)
- 2- مرض حمى النفاس مرض فيروسي يصيب الام حديثه الولادة ص30 (خطأ)
- 3- مرض متلازمة داون ناتج عن طفرة كروموسوميه عدديه ص45 (صحيحة)
- 4- القدرة هي عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها ص67 (خطأ)
- 5- كلما قل الزمن زادت القدرة عند ثبات الشغل. ص72 (صحيحة)
- 6- التقطير الهدام فصل مكونات مخاليط ممتزجة بحسب درجه غليانها. ص103 (خطأ)
- 7- من مزايا البلاستيك الاحراري مقاومة أكبر لدرجات الحرارة المرتفعة والثبات القوى على الشكل ص117 (صحيحة)
- 8- الانتاج المتقطع هو انتاج غير نمطي في مخرجاته ص124 (صحيحة)

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

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
(3)	وحده قياس الإزاحة. ص 70	(1)	الوات
(1)	وحده قياس القدرة. ص72	(2)	النيوتن
		(3)	المتر
(6)	طريقة الجاذبية الأرضية تستخدم جهاز ص 88	(4)	جيو فونات
(5)	طريقة المغناطيسية تستخدم جهاز ص 89	(5)	ماغنيتوميتر
		(6)	الجرافيمترات
(7)	تفاعلات يتم فيها إضافة عدد كبير من جزيئات الأكلين	(7)	بلمرة الإضافة
	تفاعلات يتم فيها انفصال جزئ ماء أو جزئ اخر صغير. ص116	(8)	بلمرة التكاثف
(8)		(9)	بلمرة النزع

درجة السؤال الثاني

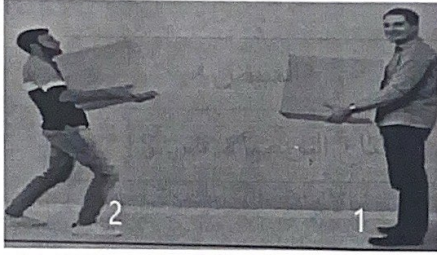
4

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

وجه المقارنة	الخصيتان	المبيض
الوظيفة	انتاج الحيوانات المنوية ص 15	انتاج البويضات ص 18
	الالياف الطبيعية	الالياف الصناعية
المزايا	لا تسبب حساسية للجسم / تمتص العرق ص 121	أسعارها منخفضة / تجف بسرعة ص 121

4

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



- قام كل من العاملين بالشكل المقابل أحدهما قويا 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 (1) ص 69
- هناك اختلاف بينهما هو (القدرة).
- الشغل المنجز في كل منهما (واحد / متساوي)
- العلاقة بين الشغل والقدرة علاقة (طردية)

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

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

الذي لا ينتمي : الانيميا المنجلية

السبب : لأنها طفرة جينية والباقي طفرة كروموسومية ص 43

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

الذي لا ينتمي : النشأة العضوية ص 97-98

السبب : لأنها ليست من العوامل التي تساعد على هجرة النفط

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.

لأنها لا تورث للأجيال القادمة ص 45

2- انقراض بعض الحشرات وبقاء البعض الاخر من نفس النوع

بسبب حدوث الانتخاب الطبيعي (البقاء للأصلح) ص 50

3- تحدث هجرة للنفط من مناطق تكونه

بسبب الفرق في الضغط بين الطبقات ووجود ممرات صخرية تسمح بمرور النفط مثل الكسور

والشقوق في الصخور ص 97

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

بسبب عمليات التكرير والتصنيع ص 122

ب- حل المسألة التالية : (2×2)

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

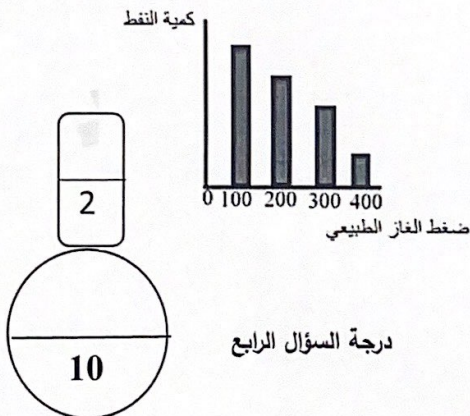
احسب القدرة ؟ ص 70

القانون : $P = \frac{W}{t}$

التطبيق : $w 20 = \frac{6 \times 10}{3}$

د- حل العلاقة البيانية التالية: (1×2)

- كلما زاد ضغط الغاز قلت كمية النفط ص 98



انتهت الأسئلة