



إدارة التعليم الديني



وزارة التربية

تاسع العلوم

✓ أسئلة امتحانات
✓ إجاباتها النموذجية

منهج كامل

2024

2025



www.deenykw.org



إدارة التعليم الديني

التوجيه الفني العام للعلوم

زمن الاختبار: ساعتين

عدد الصفحات : ٦ صفحات

امتحان الفصل الدراسي الثاني (دور ثاني)

العام الدراسي : 2023-2024 م

منهج كامل لمادة العلوم - الصف التاسع

٤٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع

المقابل لها: (٢ × ١٠):

١- عدم مقدرة الزوجين على الانجاب يعرف بـ ...

□ الزهري □ حمى النفاس □ العقم □ الابدز

٢- تغير في التركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين على الكروموسوم تسمى طفرة:

□ كروموسوميه □ جينية □ كروموسوميه تركيبية □ كروموسوميه عددية

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

□ القدرة □ الجول □ الازاحة □ الشغل

٤- وحدة قياس القدرة :

□ الجول □ الثانية □ المتر □ الواط

٥- الجزء العلوي من مصيدة النفط يتكون من طبقة تمنع حركة النفط الى أعلى تكون طبقة :

□ عالية النفاذية □ منخفضة النفاذية □ متوسط النفاذية □ غير منفذة

٦- يميز الصخور المشبعة بالنفط ان كثافتها :

□ منخفضة جداً □ منخفضة □ عالية □ عالية جداً

٧- تفاعلات يضاف فيها عدد كبير من جزيئات الألكين بحيث يكون الناتج الوحيد من التفاعل هو البوليمر

تسمى هذه التفاعلات بوليمرات :

□ التعادل □ الإضافة □ التكاثف □ النزع

٨- النظام البلوري لبلورة الكبريت :

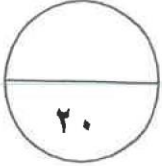
□ المكعب □ أحادي الميل □ المعيني القائم □ السداسي

٩- معدن يعطي اللون الأحمر الباهر عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية :

☐ الهاليت ☐ الدولوميت ☐ الجبس ☐ الكالسيت

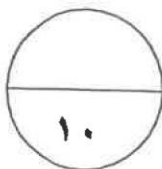
١٠- المعدن الذي له محتوى حديدي عال و يتأثر بالمغناطيس :

☐ الجبس ☐ الألماس ☐ الماجنتيت ☐ الألماس (مكرر)



السؤال الثاني اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي : (١٠ × ١) :

- ١- مرض الايدز مرض ينشأ دون اتصال جنسي . (.....)
- ٢-مرض السيلان أحد الأمراض المنقولة جنسياً . (.....)
- ٣-في شريط الكروموسوم يرتبط الأذنين بالسيتوسين والثايمين يرتبط بالجوانين . (.....)
- ٤-الانتخاب الصناعي هو العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوة ونقلها الى الأجيال . (.....)
- ٥- متلازمة داون مرض ناتج عن اختلال في عدد الكروموسومات . (.....)
- ٦ - الأم التي تدفع عربة طفلها لا تبذل شغل . (.....)
- ٧- يقاس الزمن بوحدة الثانية . (.....)
- ٨ - تحدث الهجرة الثانوية للنفط عند انتقال النفط الى المصائد القريبة أو أماكن التجمع. (.....)
- ٩ - من نواتج تكرير النفط مواد سائلة مثل البيوتان . (.....)
- ١٠-يعتبر ملح الطعام معدناً . (.....)



٦٠ درجة

ثانياً : الأسئلة المقالية

السؤال الثالث : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) . (٥ × ٢) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	من مظاهر البلوغ عند الفتى	١- اتساع منطقة الحوض
(....)	من مظاهر البلوغ عند الفتاة	٢- خشونة الصوت
		٣- النشاط الزائد
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	تحدث التغيرات في بنية او عدد الكروموسومات خلال الانقسام الخلوي	١- طفرات طبيعية
(....)	تحدث في التركيب الكيميائي للجين	٢- طفرات كروموسومية
		٣- طفرات جينية
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	جهاز يستخدم لقياس شدة الجاذبية الارضية عند التنقيب عن النفط	١- الجيوفون
(....)	جهاز يستخدم في الطريقة المغناطيسية لقياس المجال المغناطيسي للأرض	٢- الجرافيمتر
		٣- الماغنيتوميتر
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	النشا والبروتينات	١- بوليمرات صناعية
(....)	البلاستيك والبوليستر	٢- بوليمرات طبيعية
		٣- بوليمرات مشتركة
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(....)	معدن له بريق حريري	١- الجالينا
(....)	معدن له بريق فلزي	٢- الميكا
		٣- الجبس اللينفي

السؤال الرابع أ - علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٥ × ٢) :

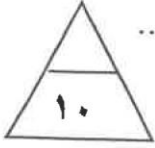
١- القطعة الوسطى (العنق) جزء هام في تركيب الحيوان المنوي .

٢- استفاد الانسان من الانتخاب الصناعي في الأبحاث الزراعية والحيوانية .

٣- لا يعتبر النفط من المعادن.

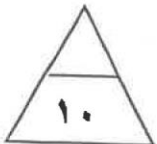
٤- لا تصلح الالياف الطبيعية في صنع المظلات أو الحماية من الامطار .

٥- اختلاف ألوان معدن الكوارتز.



ب - قارن بين كلاً مما يأتي : (٥ × ٢)

وجه المقارنة	الطفرة التركيبية (التكرار)	الطفرة التركيبية (النقص)
التغير الحاصل في الكرموسوم		
وجه المقارنة .	المسح الزلزالي (الطريقة السيزمية)	الجاذبية الأرضية
الجهاز المستقدم في القياس		
وجه المقارنة .	الإنتاج المستمر	الإنتاج المتقطع
نمطية المخرجات		
وجه المقارنة .	مادة متبلرة	مادة غير متبلرة
الوحدة البنائية (يوجد - لا يوجد)		
وجه المقارنة .	التلك	الجرافيت
الملمس		



ج - من خلال دراستك لحركة احمد في الاشكال التالية أجب عما يلي : (٢×٥)



١- ما مقدار الشغل الذي يبذله الموظف على الحقيبة ؟ مع ذكر السبب .

- مقدار الشغل المبذول :

- السبب :

٢- ماهي شروط بذل الشغل ؟

-وجود ازاحة

-وجود قوة وتكون في اتجاه الازاحة نفسها .

٣- أثرت قوة مقدارها (40 N) على جسم , فأزاحته (3 m) في خلال زمن قدره (2 s)

أحسب القدرة .

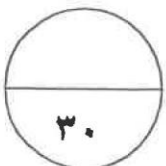
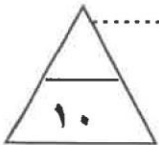
القانون :

=

٤- ارسم العلاقة بين الشغل المبذول والقدرة عند ثبات الوزن .



٥- مالمقصود بالجول ؟



السؤال الخامس : (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢ × ٤) :

١- القضيبي - المهبل - غدة البروستاتا - غدتا كوبر .

الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :

٢- الجازولين - الزيوت - الاسفلت - الكيوسين .

الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :

٣- الميثان - الكيوسين - البروبان - البيوتان .

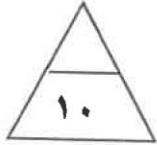
الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :

٣- القطن - الحرير الصناعي - البولستر - النايلون .

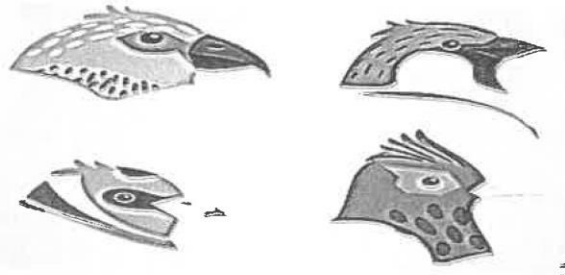
الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :

٤- طبيعية - ذات تركيب كيميائي محدد - غير عضوية - غازية .

الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :



ب - ادرس الأشكال التالية وأجب عن المطلوب : (٢ × ٤) :



نلاحظ في الشكل السابق التغيرات التي حدثت في مناقير النوع نفسه من الطيور التي عاشت في بيئات مختلفة .

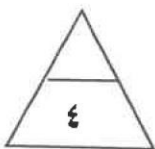
المطلوب :

ماذا يطلق على هذا النوع من التغيرات التي تمت عن طريق الطبيعة .

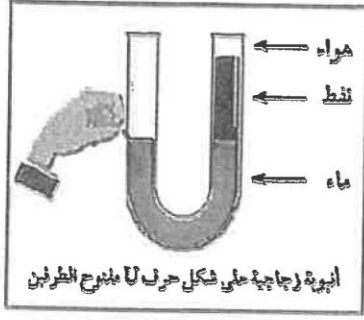
.....

-تنتج هذه الصفات الوراثية في الكائنات الحية في مدة قصيرة ام مدة طويلة .

.....



في الشكل التالي تجربة توضح عوامل هجرة النفط . ادرسها واجب عما يلي : (٣ × ٢)



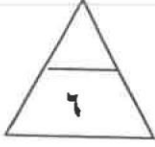
١- الأقل كثافة في الأنبوبة الزجاجية هو.....

١- يطفو النفط فوق الماء لأنه كثافة.

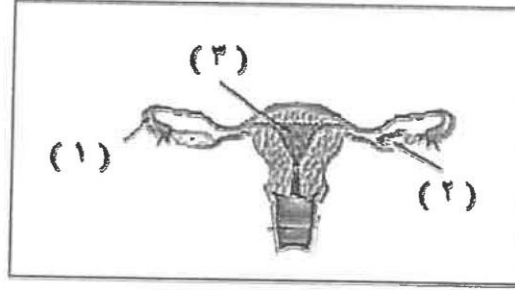
٣- اذكر اثنين من عوامل هجرة النفط ؟

.....

.....



ج- ادرس الشكل التالي ثم أكمل مايلي : (٥ × ٢) :



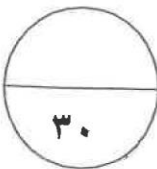
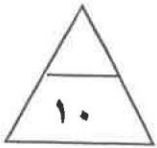
١- يوضح الشكل السابق

٢- يمثل رقم (١)

٣- يمثل رقم (٢)

٤- الجزء الذي ينمو فيه الجنين رقم

٥- تلتقي البويضة مع الحيوان المنوي في



انتهت الأسئلة

امتحان الفصل الدراسي الثاني (دور ثاني)

العام الدراسي : 2023-2024 م

منهج كامل لمادة العلوم - الصف التاسع

٤٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (١٠ × ٢):

- ١- عدم مقدرة الزوجين على الانجاب يعرف بـ... ص ٣٢
 - ☐ الزهري
 - ☐ حمى النفاس
 - ☒ العقم
 - ☐ الايدز
- ٢- تغير في التركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين على الكروموسوم تسمى طفرة: ص ٤٥
 - ☐ كروموسوميه
 - ☒ جينية
 - ☐ كروموسوميه تركيبية
 - ☐ كروموسوميه عددية
- ٣- الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها مسافة متر واحد : ص ٦٧
 - ☐ القدرة
 - ☒ الجول
 - ☐ الازاحة
 - ☐ الشغل
- ٤- وحدة قياس القدرة : ص ٧٢
 - ☐ الجول
 - ☐ الثانية
 - ☐ المتر
 - ☒ الواط
- ٥- الجزء العلوي من مصيدة النفط يتكون من طبقة تمنع حركة النفط الى أعلى تكون طبقة : ص ٨٤
 - ☐ عالية النفاذية
 - ☐ منخفضة النفاذية
 - ☐ متوسط النفاذية
 - ☒ غير منفذة
- ٦- يميز الصخور المشبعة بالنفط ان كثافتها : ص ٨٨
 - ☐ منخفضة جداً
 - ☐ منخفضة
 - ☒ عالية
 - ☐ عالية جداً
- ٧- تفاعلات يضاف فيها عدد كبير من جزيئات الألكين بحيث يكون الناتج الوحيد من التفاعل هو البوليمر

تسمى هذه التفاعلات بوليمرات : ص ١١٦

 - ☐ التعادل
 - ☒ الإضافة
 - ☐ التكاثف
 - ☐ النزع
- ٨- النظام البلوري لبلورة الكبريت : ص ١٤٣
 - ☐ المكعب
 - ☐ أحادي الميل
 - ☒ المعيني القائم
 - ☐ السداسي

المكتبرول

١٥ - ٥ - ٢٠٢٤

٩- معدن يعطي اللون الأحمر الباهر عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية :ص ١٤٧

✓ ☐ الكالسيت

☐ الجبس

☐ الدولوميت

☐ الهاليت

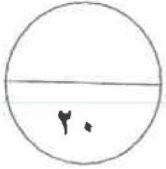
١٠- المعدن الذي له محتوى حديدي عال و يتأثر بالمغناطيس : ص ١٤٨

☐ الألماس

✓ ☐ الماجنتيت

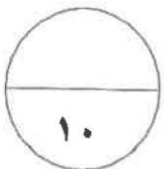
☐ الألماس

☐ الجبس



السؤال الثاني اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي : (١٠ × ١) :

- ١- مرض الايدز مرض ينشأ دون اتصال جنسي . ص ٣١ خطأ (.....)
- ٢- مرض السيلان أحد الأمراض المنقولة جنسياً . ص ٣١ صحيحة (.....)
- ٣- في شريط الكروموسوم يرتبط الأدينين بالسييتوسين والثايمين يرتبط بالجوانين . ص ٤٢ خطأ (.....)
- ٤- الانتخاب الصناعي هو العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغوة ونقلها الى الأجيال . ص ٥٤ صحيحة (.....)
- ٥- متلازمة داون مرض ناتج عن اختلال في عدد الكروموسومات . ص ٤٥ صحيحة (.....)
- ٦ - الأم التي تدفع عربة طفلها لا تبذل شغل . ص ٦٨ خطأ (.....)
- ٧- يقاس الزمن بوحدة الثانية . ص ٧٠ صحيحة (.....)
- ٨ - تحدث الهجرة الثانوية للنفط عند انتقال النفط الى المصائد القريبة أو أماكن التجمع. ص ٩٧ خطأ (.....)
- ٩ - من نواتج تكرير النفط مواد سائلة مثل البيوتان . ص ١٠٣ خطأ (.....)
- ١٠- يعتبر ملح الطعام معدناً . ص ١٣٧ صحيحة (.....)



٦٠ درجة

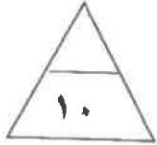
ثانياً : الأسئلة المقالية

السؤال الثالث : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) . (٢ × ٥) :

الرقم	المجموعة (أ) ص ٢٤	المجموعة (ب)
(..٢..)	من مظاهر البلوغ عند الفتى	١- اتساع منطقة الحوض
(..١..)	من مظاهر البلوغ عند الفتاة	٢- خشونة الصوت
		٣- النشاط الزائد
الرقم	المجموعة (أ) ص ٤٥	المجموعة (ب)
(..٢..)	تحدث التغيرات في بنية او عدد الكروموسومات خلال الانقسام الخلوي	١- طفرات طبيعية
(..٣...)	تحدث في التركيب الكيميائي للجين	٢- طفرات كروموسومية
		٣- طفرات جينية
الرقم	المجموعة (أ) ص ٨٨ . ص ٨٩	المجموعة (ب)
(..٢..)	جهاز يستخدم لقياس شدة الجاذبية الارضية عند التنقيب عن النفط	١- الجيوفون
(..٣..)	جهاز يستخدم في الطريقة المغناطيسية لقياس المجال المغناطيسي للأرض	٢- الجرافيمتر
		٣- الماغنيٹوميٹر
الرقم	المجموعة (أ) ص ١١٦	المجموعة (ب)
(..٢..)	النشا والبروتينات	١- بوليمرات صناعية
(..١..)	البلاستيك والبوليستر	٢- بوليمرات طبيعية
		٣- بوليمرات مشتركة
الرقم	المجموعة (أ) ص ١٤٦	المجموعة (ب)
(...٣.)	معدن له بريق حريري	١- الجالينا
(.١...)	معدن له بريق فلزي	٢- الميكا
		٣- الجبس الليفي

السؤال الرابع أ - علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٢ × ٥) :

- ١- القطعة الوسطى (العنق) جزء هام في تركيب الحيوان المنوي . ص ٢٥
لأنها تحتوي على الميتوكوندريا لتوليد الطاقة اللازمة لحركة الحيوان المنوي
- ٢- استفاد الانسان من الانتخاب الصناعي في الأبحاث الزراعية والحيوانية . ص ٥٦ .
لحصوله على صفات جديدة لتحسين النسل
- ٣- لا يعتبر السكر من المعادن. ص ١٣٥
لأنه يستخرج من قصب السكر أي عضوي
- ٤- لا تصلح الالياف الطبيعية في صنع المظلات أو الحماية من الامطار . ص ١٢١
لأنها لا تجف سريعاً وتمتص الماء بدرجة كبيرة
- ٥- اختلاف ألوان معادن الكوارتز. ص ١٤٥
بسبب وجود شوائب من أكاسيد المنجنيز... أو أكاسيد الحديد... أو أكاسيد التيتانيوم



ب - قارن بين كلاً مما يأتي : (٢ × ٥)

وجه المقارنو ص ٤٦	الطفرة التركيبية (التكرار)	الطفرة التركيبية (النقص)
التغير الحاصل في الكرموسوم	يتكرر جزء من الكرموسوم	يفقد جزء من الكرموسوم
وجه المقارنة . ص ٨٧-٨٨	المسح الزلزالي (الطريقة السيزمية)	الجاذبية الأرضية
الجهاز المتقدم في القياس	جيوفونات	الجرافيمترات
وجه المقارنة . ص ١٢٤	الإنتاج المستمر	الإنتاج المتقطع
نمطية المخرجات	نمطي	غير نمطي
وجه المقارنة . ص ١٤١	مادة متبلرة	مادة غير متبلرة
الوحدة البنائية (يوجد - لا يوجد)	يوجد	لا يوجد
وجه المقارنة . ص ١٤٨	التلك	الجرافيت
الملمس	صابوني	دهني



ج - من خلال دراستك لحركة احمد في الاشكال التالية أجب عما يلي : (٢×٥)



- ١- ما مقدار الشغل الذي يبذله الموظف على الحقيبة ؟ مع ذكر السبب . ص ٦٧
- مقدار الشغل المبذول : صفر
- السبب : لان اتجاه القوة متعامدة مع اتجاه الازاحة

٢- ماهي شروط بذل الشغل ؟

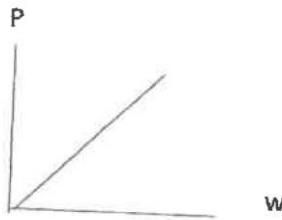
- وجود ازاحه
- وجود قوة وتكون في اتجاه الازاحة نفسها .

- ٣- أثرت قوة مقدارها (40 N) على جسم , فأزاحته (3 m) في خلال زمن قدره (2 s)
أحسب القدرة .

$$p = W / t : \text{القانون}$$

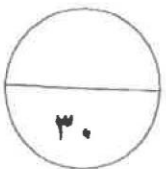
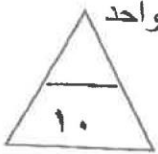
$$10 W = 3 \times 40 / 2 =$$

- ٤- ارسم العلاقة بين الشغل المبذول والقدرة عند ثبات الوزن .



٥- مالمقصود بالجول ؟

الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسماً ما في اتجاهها مسافة متر واحد



السؤال الخامس: (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢×٤):

١- القضيبي - المهبل - غدة البروستاتا - غدتا كوبر . ص ١٨

الذي لا ينتمي للمجموعة :المهبل
السبب :لأنه من أعضاء الجهاز التناسلي الأنثوي / والباقي من أعضاء الجهاز التناسلي الذكري

٢- الجازولين - الزيوت - الاسفلت - الكيروسين . ص ١٠٣

الذي لا ينتمي للمجموعة : .الاسفلت
السبب :لأنه ليس من نواتج التقطير السائلة

٣-الميثان -الكيروسين - البرويان - البيوتان . ص ١٠٣

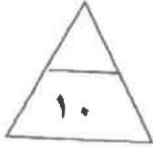
الذي لا ينتمي للمجموعة : .الكيروسين
السبب :لأنه ليس من نواتج التقطير الغازية

٣- القطن - الحرير الصناعي - البوليستر - النايلون . ص ١٢٠

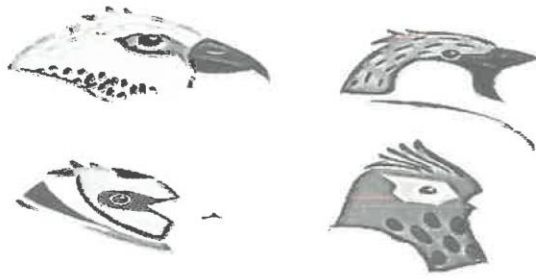
الذي لا ينتمي للمجموعة :القطن
السبب : لأنه من الالياف الطبيعية والبقية من الالياف الصناعية

٤-طبيعية - ذات تركيب كيميائي محدد - غير عضوية - غازية . ص ١٣٦

الذي لا ينتمي للمجموعة :غازية
السبب : لأنه ليس من خصائص المعادن



ب - ادرس الأشكال التالية وأجب عن المطلوب : (٢ × ٤):



١- نلاحظ في الشكل السابق التغيرات التي حدثت في مناقير النوع نفسه من الطيور التي عاشت

في بيئات مختلفة . ص ٥١

المطلوب :

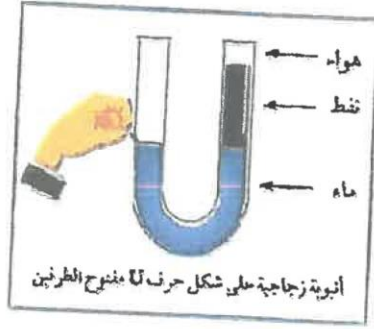
ماذا يطلق على هذا النوع من التغيرات التي تمت عن طريق الطبيعة .

الانتخاب الطبيعي

-تنتج هذه الصفات الوراثية في الكائنات الحية في مدة قصيرة ام مدة طويلة .

في مدة طويلة

في الشكل التالي تجربة توضح عوامل هجرة النفط. ادرسها واجب عما يلي: ص ٩٤ (٣ × ٢)



١- الأقل كثافة في الأنبوبة الزجاجية هو..الهواء.

٢- يطفو النفط فوق الماء لأنه..أقل.. كثافة.

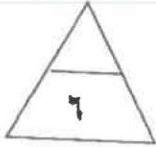
٣- اذكر اثنان من عوامل هجرة النفط ؟

-تضاغط اللرواسب

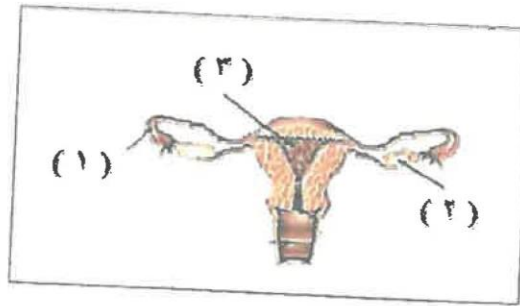
-الحركات الأرضية

-ضغط الغاز الطبيعي

-الكثافة او الوزن النوعي



ج- أدرس الشكل التالي ثم أكمل مايلي: (٥ × ٢) : ص ٢٥



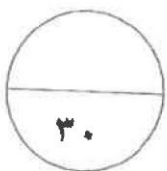
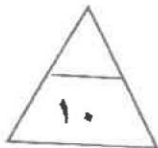
١- يوضح الشكل السابق الجهاز التناسلي الانثوي

٢- يمثل رقم (١)قناة فالوب

٣- يمثل رقم (٢)المبيض

٤- الجزء الذي ينمو فيه الجنين رقم ٣

٥- تلتقي البويضة مع الحيوان المنوي فيقناة فالوب



انتهت الأسئلة



إدارة التعليم الديني

التوجيه الفني العام للعلوم

زمن الاختبار: ساعتين

عدد الصفحات : ٦ صفحات

امتحان الفصل الدراسي الثاني (دور ثاني)

العام الدراسي : ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

منهج كامل لمادة العلوم - الصف التاسع

٣٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

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

- ١- مرض بكتيري كروي الشكل , ممكن أن تصاب به الأم حديثة الولادة أو الجروح المصابة لعملية الولادة : ص ٣٠

☐ الالتهاب	☐ العقم	☐ سرطان الرحم	☐ √ حمى النفاس
-----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------
- ٢- يرتبط شريطا الحمض النووي معاً من خلال القواعد النيتروجينية بروابط : ص ٤٢

☐ فلزية	☐ √ هيدروجينية	☐ تناسقية	☐ أيونية
--------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------
- ٣- المؤثر الخارجي الذي يؤثر على الأجسام فيغير من حالة سكونها أو حركتها : ص ٦٧

☐ القدرة	☐ الجول	☐ √ √ الازاحة	☐ القوة
---------------------------------	--------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------
- ٤- جميع ما يلي من صفات النفط ما عدا : ص ٨٧

☐ له رائحة نفاذة مميزة	☐ مادة زيتية لزجة	☐ √ كثافته أكبر من كثافة الماء	☐ قابلية شديدة للاشتعال
---	--	---	--
- ٥- النظرية الخاصة بالأصل البيولوجي لنشأة النفط تعتمد على أن المادة الأم لنفط ذات أصل : ص ٩٠

☐ صخري	☐ ملحي	☐ غير عضوي	☐ √ عضوي
-------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------
- ٦- البلاستيك الذي يستخدم في أكياس البلاستيك والقارورات البلاستيكية هو البلاستيك : ص ١١٧

☐ الجاف	☐ √ الحراري	☐ اللاحراري	☐ الطبيعي
--------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------
- ٧- المعدن الذي يتميز برائحة الكبريت عند حكه هو : ص ١٤٨

☐ الكالسيوم	☐ التلك	☐ الجرافيت	☐ √ البيريت
------------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------
- ٨- من المعادن التي تتكون من تبخر السائل المذيب لأملح ماء البحار والمحيطات : ص ١٤٨

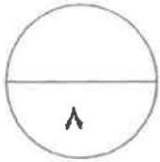
☐ الجرافيت	☐ الجرانيت	☐ √ الهاليت	☐ الطين
-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--------------------------------

الكنترول

٢٠٢٢ / ٥ / ٣١

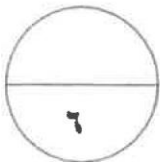
السؤال الثاني اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي : (٨ x ١) :

- ١- ينتج المبيض بويضة واحدة كل (٢٥) يوم . ص ٢٤ خطأ (.....)
- ٢- الطفرة المسببة في ظهور الهيموجلوبين المنجلي طفرة جينية . ص ٤٣ صحيحة (.....)
- ٣- تظهر الصفات الوراثية المرغوبة في الانتخاب الصناعي خلال فترة طويلة من الزمن . ص ٥٤ خطأ (.....)
- ٤- الشغل في مفهومه العلمي هو كل مجهود عضلي أو فكري نقوم به . ص ٦٧ خطأ (.....)
- ٥- كلما زاد زمن أداء الشغل , قلت القدرة . ص ٧٧ صحيحة (.....)
- ٦- الطريقة السيزمية في المسح الزلزالي من أهم طرق البحث عن النفط وأكثرها انتشاراً . ص ٨٧ صحيحة (.....)
- ٧ - من الأدلة على هجرة النفط وجود النفط بكميات كثيرة في الصخور النارية . ص ٩٨ خطأ (.....)
- ٨- لكي تعتبر المادة معدناً , يجب أن تكون صلبة عند درجة حرارة سطح الأرض . ص ١٣٦ صحيحة (.....)



السؤال الثالث : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) : (٦ x ١)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..٣..)	تركيب يتم فيه نمو و نضج الحيوانات المنوية .	١- الحويصلة المنوية
		٢- الخصية
(..٢..)	عضو يتم فيه انتاج الحيوانات المنوية .	٣- البربخ
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..٢..)	القطن والكتان	١- الياف طبيعية حيوانية
		٢- الياف طبيعية نباتية
(.١...)	الحريير الطبيعي والصوف	٣- الياف صناعية
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(..٢..)	معدن له بريق صمغي	١- التلك
		٢- الكبريت
(..١..)	معدن له بريق لؤلؤي	٣- الجالينا



٤٠ درجة

ثانياً : الأسئلة المقالية

السؤال الرابع : أ - علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٤ × ١) :

- ١- يفرز مقمعة رؤوس الحيوانات المنوية إنزيمات عند تلاقيها بالبويضة في قناة فالوب . ص ٢٥
لتفكيك الغلاف الخلوي المتماسك للبويضة
- ٢- ظهور مرض متلازمة داون لرضيع حديث الولادة . ص ٤٧
بسبب زيادة عدد الكروموسومات في الزوج ٢١ في الانسان او اختلاف عدد الكروموسومات
او الإصابة بطفرة كروموسومية عديدة
- ٣- لا تعتبر المركبات العضوية كالسكر معناً . ص ١٣٧
لأنها تستخرج من قصب السكر أو الشمندر السكري
- ٤- اختلاف ألوان معدن الكوارتز . ص ١٤٥
بسبب وجود شوائب من أكاسيد المنجنيز أو أكاسيد الحديد أو أكاسيد التيتانيوم

ب - قارن بين كلاً مما يأتي : (٤ × ٢)

وجه المقارنة . ص ٩٠	النشأة العضوية	النشأة غير العضوية
يرجع تكوينها الى	بقايا الكائنات الحية	التفاعلات الكيميائية
وجه المقارنة . ص ١١٩	القطن	الصوف
امتصاص الماء (يمتص أقل - يمتص أكبر)	أقل	أكبر
وجه المقارنة . ص ١٤١	مادة متبلرة	مادة غير متبلرة
الوحدة البنائية (يوجد - لا يوجد)	يوجد	لا يوجد
وجه المقارنة . ص ١٤٥	لون المعدن	لون المخدش
معدن الكالسيت (شفاف - أبيض)	الشفاف	أبيض

الكنترول

ج - من خلال دراستك لحركة الفتاة في الاشكال التالية أجب عما يلي : (٢×٤) ص ٦٦. ص ٦٧. ص ٧٢



شكل (ج)



شكل (ب)



شكل (ا)

١- هل تبذل الفتاة شغلاً في الشكل (ج) ؟ مع ذكر السبب .

نعم.....

لان الإزاحة في نفس اتجاه القوة .

٢- هل تبذل الفتاة شغلاً في الشكل (ب) ؟ مع ذكر السبب .

لا.....

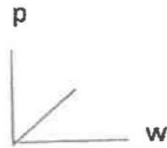
لان اتجاه القوة متعامدة مع اتجاه الازاحة

٣- أثرت قوة مقدارها (20 N) على جسم , فأزاحته (6 m) في خلال زمن قدره (2 s)

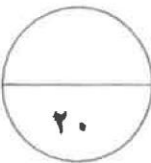
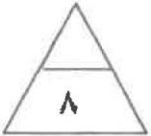
أحسب القدرة .

القانون : $p = W / t$

$$60 W = 6 \times 20 / 2 =$$



٤- ارسم العلاقة بيانياً بين الشغل والقدرة .



الكنترول

السؤال الخامس : (أ) أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢×٤)

١- الزهري - الایدز - سرطان الرحم - السيلان . ص ٣١

الذي لا ينتمي للمجموعة : ... سرطان الرحم

السبب : ... مرض ينشأ دون اتصال جنسي

المسح الأرضي-المسح الجوي-المسح بالأقمار- الحفر اليدوي . ص ٨٩

الذي لا ينتمي للمجموعة : الحفر اليدوي.

السبب : لانه ليس من الطرق المغناطيسية للتنقيب عن النفط

٢- النشا - البلاستيك - السليلوز البروتينات

الذي لا ينتمي للمجموعة : البلاستيك

السبب : لانه من البوليمرات الصناعية والباقي من البوليمرات الطبيعية

٣-طبيعية - ذات تركيب كيميائي محدد - غير عضوية - غازية . ص ١٣٦

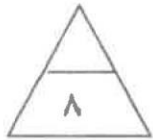
الذي لا ينتمي للمجموعة :غازية

السبب :لأنه ليس من خصائص المعادن

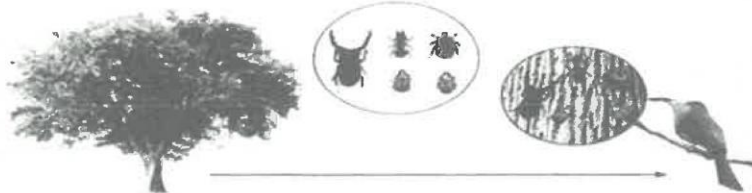
٤- الجالينا - البيريت - الفحم الحجري - الكوارتز . ص ١٣٥

الذي لا ينتمي للمجموعة :الفحم الحجري

السبب :لانه عضوي والبقية معادن .



(ب) : ادرس الرسومات التالية ثم أجب عن المطلوب : (٢ × ٤) :



١- تعيش الخنافس الداكنة اللون والخنافس الفاتحة اللون في نفس البيئة ويتغذى الطائر على الخنافس الداكنة اللون وبعد مرور فترة من الزمن لوحظ اختفاء نوع من الخنافس وزيادة في عدد النوع الآخر. ص ٥٠

أكمل مايلي :

-الخنافس التي زاد عددها وتكاثرت هي الخنافس . (الداكنة -الفاتحة)

-الفاتحة

- السبب : الانتخاب الطبيعي لان الطائر يتغذى على الخنافس الداكنة

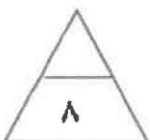
٢ - هذه تجارب توضح عوامل هجرة النفط . ادرسها واجب عما يلي : ص ٩٥

-ما هو اسم العامل الذي نستنتج من التجربة ؟

الكثافة النوعية أو الوزن النوعي

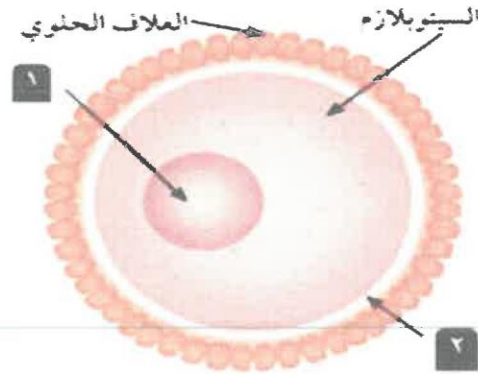
ما سبب ارتفاع النفط رأسياً لأعلى ؟

لان النفط أقل كثافة من الماء



الكنترول

ج- أدرس الشكل التالي ثم أكمل مايلي : (٤ × ١) : ص ٢٥

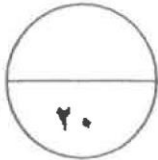
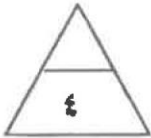


١- يوضح الشكل السابق تركيب البويضة وهي خلية كروية الشكل .

٢- يمثل رقم (١) النواة

٣- يمثل رقم (٢) الغشاء البلازمي

٤- تغلف البويضة من الخارج غلاف خلوي متماسك



انتهت الأسئلة



إدارة التعليم الديني

التوجيه الفني العام للعلوم

العام الدراسي : 2023-2024 م

امتحان الفصل الدراسي الثاني (دور ثاني)

زمن الاختبار: ساعتين

عدد الصفحات : ٦ صفحات

منهج كامل لمادة العلوم - الصف التاسع

٤٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل لها: (١٠ × ٢):

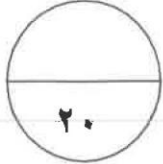
- ١- مرض حمى النفاس تصاب به الام حديثة الولادة بسبب الإصابة بـ...
☐ البكتيريا ☐ الفيروسات ☐ الفطريات ☐ الطلائعيات
- ٢- تغير في التركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين على الكروموسوم تسمى طفرة:
☐ كروموسوميه ☐ جينية ☐ كروموسوميه تركيبية ☐ كروموسوميه عددية
- ٣- الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها مسافة متر واحد :
☐ القدرة ☐ الجول ☐ الازاحة ☐ الشغل
- ٤- وحدة قياس القدرة :
☐ الجول ☐ الثانية ☐ المتر ☐ الواط
- ٥- الجزء العلوي من مصيدة النفط يتكون من طبقة تمنع حركة النفط الى أعلى تكون طبقة :
☐ عالية النفاذية ☐ منخفضة النفاذية ☐ متوسط النفاذية ☐ غير منفذة
- ٦- يميز الصخور المشبعة بالنفط ان كثافتها :
☐ منخفضة جداً ☐ منخفضة ☐ عالية ☐ عالية جداً
- ٧- تفاعلات يضاف فيها عدد كبير من جزيئات الألكين بحيث يكون الناتج الوحيد من التفاعل هو البوليمر تسمى هذه التفاعلات بوليمرات :
☐ التبادل ☐ الإضافة ☐ التكاثف ☐ النزع
- ٨- النظام البلوري لبلورة الكبريت :
☐ المكعب ☐ أحادي الميل ☐ المعيني القائم ☐ السداسي

٩- معدن يعطي اللون الأحمر الباهر عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية :

☐ الهاليت ☐ الدولوميت ☐ الجبس ☐ الكالسيت

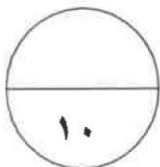
١٠- المعدن الذي له محتوى حديدي عال و يتأثر بالمغناطيس :

☐ الجبس ☐ التلك ☐ الماجنتيت ☐ الألماس



السؤال الثاني اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي : (١٠ × ١) :

- ١- مرض الزهري مرض بكتيري حلزوني الشكل . (.....)
- ٢-مرض السيلان أحد الأمراض المنقولة جنسياً . (.....)
- ٣-في شريط الكروموسوم يرتبط الأذنين بالسيتوسين والثايمين يرتبط بالجوانين . (.....)
- ٤-الانتخاب الصناعي هو العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغولة ونقلها الى الأجيال . (.....)
- ٥- متلازمة داون مرض ناتج عن اختلال في عدد الكروموسومات . (.....)
- ٦ - الأم التي تدفع عربة طفلها لا تبذل شغل . (.....)
- ٧- يقاس الزمن بوحدة الثانية . (.....)
- ٨ - تحدث الهجرة الثانوية للنفط عند انتقال النفط الى المصائد القريبة أو أماكن التجمع . (.....)
- ٩ - من نواتج تكرير النفط مواد سائلة مثل البيوتان . (.....)
- ١٠-يعتبر ملح الطعام معدناً . (.....)



٦٠ درجة

ثانياً : الأسئلة المقالية

السؤال الثالث : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) . (٢ × ٥) :

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	من مظاهر البلوغ عند الفتى	١- حدوث الدورة الشهرية
(.....)	من مظاهر البلوغ عند الفتاة	٢- خشونة الصوت
		٣- النشاط الزائد
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	تحدث التغيرات في بنية او عدد الكروموسومات خلال الانقسام الخلوي	١ - طفرات طبيعية
(.....)	تحدث في التركيب الكيميائي للجين	٢- طفرات كروموسومية
		٣- طفرات جينية
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	جهاز يستخدم لقياس شدة الجاذبية الارضية عند التنقيب عن النفط	١ - الجيوفون
(.....)	جهاز يستخدم في الطريقة المغناطيسية لقياس المجال المغناطيسي للأرض	٢- الجرافيمتر
		٣- الماغنيتوميتر
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	النشا والبروتينات	١- بوليمرات صناعية
(.....)	البلاستيك والبوليستر	٢- بوليمرات طبيعية
		٣- بوليمرات مشتركة
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.....)	معدن له بريق لؤلؤي	١- الجالينا
(.....)	معدن له بريق فلزي	٢- الميكا
		٣- الجبس اللينفي

السؤال الرابع أ - علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً: (٥ × ٢) :

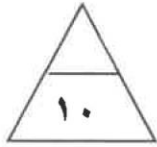
١- القطعة الوسطى (العنق) جزء هام في تركيب الحيوان المنوي .

٢- استفاد الانسان من الانتخاب الصناعي في الأبحاث الزراعية والحيوانية .

٣- لا يعتبر النفط من المعادن.

٤- لا تصلح الالياف الطبيعية في صنع المظلات أو الحماية من الامطار .

٥-اختلاف ألوان معدن الكوارتز.



ب - قارن بين كلاً مما يأتي : (٥ × ٢)

وجه المقارنة	الطفرة التركيبية (التكرار)	الطفرة التركيبية (النقص)
التغيير الحاصل في الكروموسوم		
وجه المقارنة .	المسح الزلزالي (الطريقة السيزمية)	الجاذبية الأرضية
الجهاز المتقدم في القياس		
وجه المقارنة .	الإنتاج المستمر	الإنتاج المتقطع
نمطية المخرجات		
وجه المقارنة .	مادة متبلرة	مادة غير متبلرة
الوحدة البنائية (يوجد - لا يوجد)		
وجه المقارنة .	التلك	الجرافيت
الملمس		



ج - من خلال دراستك لحركة احمد في الاشكال التالية أجب عما يلي : (٢×٥)



١- ما مقدار الشغل الذي يبذله الموظف على الحقيبة ؟ مع ذكر السبب .

- مقدار الشغل المبذول :
- السبب :

٢- ماهي شروط بذل الشغل ؟

-
-

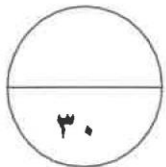
٣- أثرت قوة مقدارها (40 N) على جسم , فأزاحته (3 m) في خلال زمن قدره (2 s)
أحسب القدرة .

- القانون :
-

٤- ارسم العلاقة بين الشغل المبذول والقدرة عند ثبات الوزن .



٥- مالمقصود بالجول ؟



السؤال الخامس: (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢ × ٤) :

١- القضيبي - المهبل - غدة البروستاتا - غدتا كوبر .

الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :

٢- الجازولين - الزيوت - الاسفلت - الكيروسين .

الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :

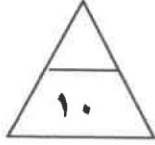
٣- الميثان - الكيروسين - البروبان - البيوتان .

الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :

٤- القطن - الحرير الصناعي - البوليستر - النايلون .

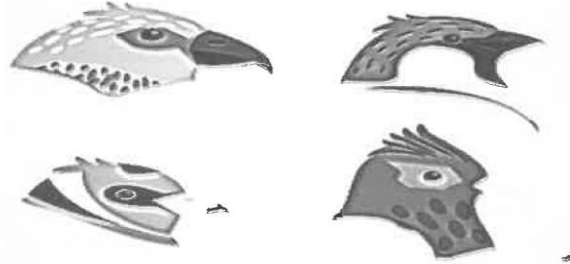
الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :

٥- طبيعية - ذات تركيب كيميائي محدد - غير عضوية - غازية .



الذي لا ينتمي للمجموعة :
السبب :

ب- ادرس الأشكال التالية وأجب عن المطلوب : (٢ × ٤) :



نلاحظ في الشكل السابق التغيرات التي حدثت في مناقير النوع نفسه من الطيور التي عاشت في بيئات مختلفة .

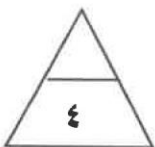
المطلوب :

ماذا يطلق على هذا النوع من التغيرات التي تمت عن طريق الطبيعة .

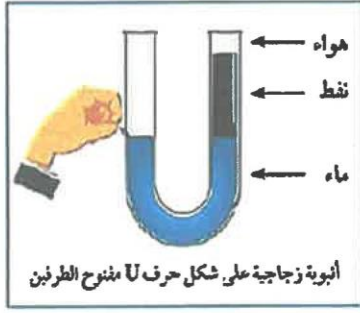
.....

تنتج هذه الصفات الوراثية في الكائنات الحية في مدة قصيرة ام مدة طويلة .

.....



في الشكل التالي تجربة توضح عوامل هجرة النفط . ادرسها واجب عما يلي : (٣ × ٢)

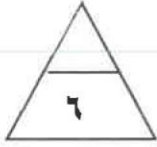


١- الأقل كثافة في الأنبوبة الزجاجية هو

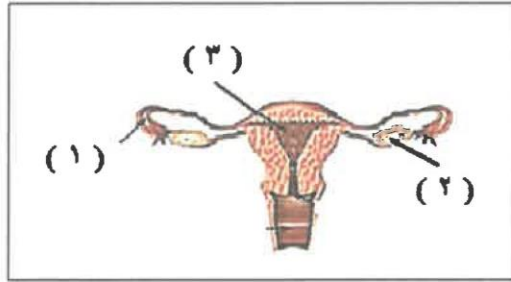
١- يطفو النفط فوق الماء لأنه كثافة.

٣- اذكر اثنان من عوامل هجرة النفط ؟

-
-



ج- ادرس الشكل التالي ثم أكمل مايلي : (٥ × ٢) :



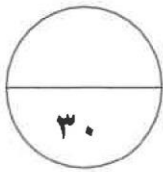
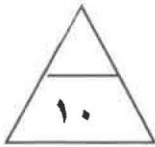
١- يوضح الشكل السابق

٢- يمثل رقم (١)

٣- يمثل رقم (٢)

٤- الجزء الذي ينمو فيه الجنين رقم

٥- تلتقي البويضة مع الحيوان المنوي في



انتهت الأسئلة



إدارة التعليم الديني

التوجيه الفني العام للعلوم

زمن الاختبار: ساعتين

عدد الصفحات : ٧ صفحات

امتحان الفصل الدراسي الثاني (دور ثاني)

العام الدراسي : 2023-2024 م

منهج كامل مادة العلوم - الصف التاسع

٤٠ درجة

أولاً : الأسئلة الموضوعية

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

المقابل لها: (٢ × ١٠):

- ١- مرض حمى النفاس تصاب به الام حديثة الولادة بسبب الإصابة بـ... ص ٣٠
 - ☐ البكتيريا
 - ☐ الفيروسات
 - ☐ الفطريات
 - ☐ الطلائعيات
- ٢- تغير في التركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين على الكروموسوم تسمى طفرة: ص ٤٥
 - ☐ كروموسوميه
 - ☐ جينية
 - ☐ كروموسوميه تركيبية
 - ☐ كروموسوميه عددية
- ٣- الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزيح جسم ما في اتجاهها مسافة متر واحد : ص ٦٧
 - ☐ القدرة
 - ☐ الجول
 - ☐ الازاحة
 - ☐ الشغل
- ٤- وحدة قياس القدرة : ص ٧٢
 - ☐ الجول
 - ☐ الثانية
 - ☐ المتر
 - ☐ الواط
- ٥- الجزء العلوي من مصيدة النفط يتكون من طبقة تمنع حركة النفط الى أعلى تكون طبقة : ص ٨٤
 - ☐ عالية النفاذية
 - ☐ منخفضة النفاذية
 - ☐ متوسط النفاذية
 - ☐ غير منفذة
- ٦- يميز الصخور المشبعة بالنفط ان كثافتها : ص ٨٨
 - ☐ منخفضة جداً
 - ☐ منخفضة
 - ☐ عالية
 - ☐ عالية جداً
- ٧- تفاعلات يضاف فيها عدد كبير من جزيئات الألكين بحيث يكون الناتج الوحيد من التفاعل هو البوليمر

تسمى هذه التفاعلات بوليمرات : ص ١١٦

 - ☐ التعادل
 - ☐ الإضافة
 - ☐ التكاثف
 - ☐ النزع
- ٨- النظام البلوري لبلورة الكبريت : ص ١٤٣
 - ☐ المكعب
 - ☐ أحادي الميل
 - ☐ المعيني القائم
 - ☐ السداسي

الكنترول

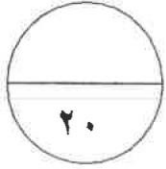
٢٠٢٤ / ٦ / ٢٧

٩- معدن يعطي اللون الأحمر الباهر عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية :ص١٤٧

الهاليت ☐ الدولوميت ☐ الجبس ☐ ☒ الكالسيت

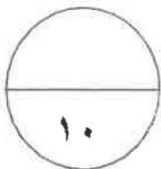
١٠- المعدن الذي له محتوى حديدي عال ويتأثر بالمغناطيس : ص ١٤٨

الجبس ☐ التلك ☐ ☒ الماجنتيت ☐ الألماس ☐



السؤال الثاني اكتب بين القوسين كلمة صحيحة أمام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ أمام العبارة الغير صحيحة في كل مما يلي : (١٠ × ١) :

- ١- مرض الزهري مرض بكتيري حلزوني الشكل . ص٣١ صحبة (.....)
- ٢-مرض السيلان أحد الأمراض المنقولة جنسياً . ص ٣١ صحبة (.....)
- ٣-في شريط الكروموسوم يرتبط الأدينين بالسيترسين والثايمين يرتبط بالجوانين . ص٤٢ خطأ (.....)
- ٤-الانتخاب الصناعي هو العملية التي يتم فيها اختيار صفات مرغولة ونقلها الى الأجيال . ص ٥٤ صحبة (.....)
- ٥- متلازمة داون مرض ناتج عن اختلال في عدد الكروموسومات . ص ٤٥ صحبة (.....)
- ٦ - الأم التي تدفع عربة طفلها لا تبذل شغل . ص ٦٨ خطأ (.....)
- ٧- يقاس الزمن بوحدة الثانية . ص ٧٠ صحبة (.....)
- ٨ - تحدث الهجرة الثانوية للنقط عند انتقال النقط الى المصائد القريبة أو أماكن التجمع . ص ٩٧ خطأ (.....)
- ٩ - من نواتج تكرير النفط مواد سائلة مثل البيوتان . ص١٠٣ خطأ (.....)
- ١٠-يعتبر ملح الطعام معدناً . ص١٣٧ صحبة (.....)



٦٠ درجة

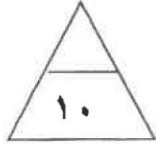
ثانيا : الأسئلة المقالية

السؤال الثالث : اختر العبارة المناسبة من المجموعة (ب) واكتب رقمها امام مايناسبها من عبارات المجموعة (أ) . (٢ × ٥) :

الرقم	المجموعة (أ) ص ٢٤	المجموعة (ب)
(..٢..)	من مظاهر البلوغ عند الفتى	١- حدوث الدورة الشهرية
(..١..)	من مظاهر البلوغ عند الفتاة	٢- خشونة الصوت
		٣- النشاط الزائد
الرقم	المجموعة (أ) ص ٤٥	المجموعة (ب)
(..٢..)	تحدث التغيرات في بنية او عدد الكروموسومات خلال الانقسام الخلوي	١- طفرات طبيعية
(..٣..)	تحدث في التركيب الكيميائي للجين	٢- طفرات كروموسومية
		٣- طفرات جينية
الرقم	المجموعة (أ) ص ٨٨. ص ٨٩	المجموعة (ب)
(..٢..)	جهاز يستخدم لقياس شدة الجاذبية الارضية عند التنقيب عن النفط	١- الجيوفون
(..٣..)	جهاز يستخدم في الطريقة المغناطيسية لقياس المجال المغناطيسي للأرض	٢- الجرافيمتر
		٣- الماغنيٹوميتر
الرقم	المجموعة (أ) ص ١١٦	المجموعة (ب)
(..٢..)	النشا والبروتينات	١- بوليمرات صناعية
(..١..)	البلاستيك والبوليستر	٢- بوليمرات طبيعية
		٣- بوليمرات مشتركة
الرقم	المجموعة (أ) ص ١٤٦	المجموعة (ب)
(...٢.)	معادن له بريق لؤلؤي	١- الجالينا
(.١...)	معادن له بريق فلزي	٢- الميكا
		٣- الجبس الليفى

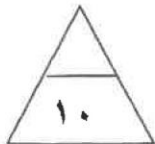
السؤال الرابع أ - علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : (٥ × ٢) :

- ١- القطعة الوسطى (العق) جزء هام في تركيب الحيوان المنوي . ص ٢٥
لأنها تحتوي على الميتوكوندريا لتوليد الطاقة اللازمة لحركة الحيوان المنوي
- ٢- استفاد الانسان من الانتخاب الصناعي في الأبحاث الزراعية والحيوانية . ص ٥٦ .
لحصوله على صفات جديدة لتحسين النسل .
- ٣- لا يعتبر النفط من المعادن . ص ١٣٥
لأنه سائل ومن أصل عضوي .
- ٤- لا تصلح الالياف الطبيعية في صنع المظلات أو الحماية من الامطار . ص ١٢١
لأنها لا تجف سريعاً وتمتص الماء بدرجة كبيرة
- ٥- اختلاف ألوان معدن الكوارتز . ص ١٤٥
بسبب وجود شوائب من أكاسيد . المنجنيز . أو أكاسيد الحديد . أو أكاسيد التيتانيوم



ب - قارن بين كلاً مما يأتي : (٥ × ٢)

وجه المقارنو ص ٤٦	الطفرة التركيبية (التكرار)	الطفرة التركيبية (النقص)
التغيير الحاصل في الكروموسوم	يتكرر جزء من الكروموسوم	يفقد جزء من الكروموسوم
وجه المقارنة . ص ٨٧-٨٨	المسح الزلزالي (الطريقة السيزمية)	الجاذبية الأرضية
الجهاز المتقدم في القياس	جيوفونات	الجرافيمترات
وجه المقارنة . ص ١٢٤	الإنتاج المستمر	الإنتاج المتقطع
نمطية المخرجات	نمطي	غير نمطي
وجه المقارنة . ص ١٤١	مادة متبلرة	مادة غير متبلرة
الوحدة البنائية (يوجد - لا يوجد)	يوجد	لا يوجد
وجه المقارنة . ص ١٤٨	لتلك	الجرافيت
الملمس	صابوني	دهني



ج - من خلال دراستك لحركة احمد في الاشكال التالية أجب عما يلي : (٢×٥)



١- ما مقدار الشغل الذي يبذله الموظف على الحقيبة ؟ مع ذكر السبب . ص ٦٧

- مقدار الشغل المبذول : صفر

- السبب : لان اتجاه القوة متعامدة مع اتجاه الازاحة

٢- ماهي شروط بذل الشغل ؟

- وجود ازاحة

- وجود قوة وتكون في اتجاه الازاحة نفسها .

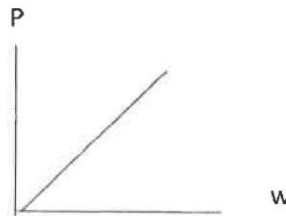
٣- أثرت قوة مقدارها (40 N) على جسم , فأزاحته (3 m) في خلال زمن قدره (2 s)

أحسب القدرة .

القانون : $p = W / t$

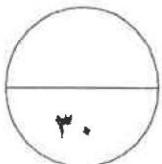
$$10 W = 3 \times 40 / 2 =$$

٤- ارسم العلاقة بين الشغل المبذول والقدرة عند ثبات الوزن .



٥- ما المقصود بالجول ؟

الشغل الذي تنجزه قوة مقدارها نيوتن واحد عندما تزحج جسماً ما في اتجاهها مسافة متر واحد



المتن

السؤال الخامس : (أ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب : (٢×٥) :

١- القضيبي - المهبل - غدة البروستاتا - غدة كوبر . ص ١٨

الذي لا ينتمي للمجموعة :المهبل
السبب :لانه من أعضاء الجهاز التناسلي الأنثوي / والباقي من أعضاء الجهاز التناسلي الذكري

٢- الجازولين - الزيوت - الاسفلت - الكيروسين . ص ١٠٣

الذي لا ينتمي للمجموعة : .الاسفلت
السبب :لانه ليس من نواتج التقطير السائلة

٣-الميثان -الكيروسين - البروبان - البيوتان . ص ١٠٣

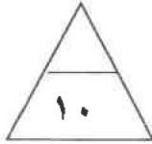
الذي لا ينتمي للمجموعة : .الكيروسين
السبب :لانه ليس من نواتج التقطير الغازية

٣- القطن - الحرير الصناعي - البوليستر - النايلون. ص ١٢٠

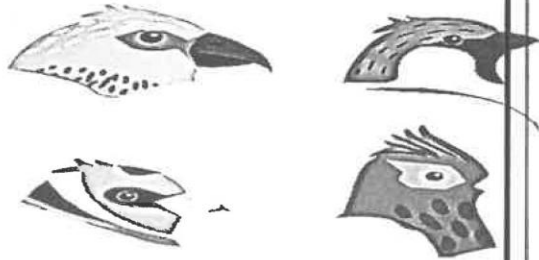
الذي لا ينتمي للمجموعة :القطن
السبب : لانه من الالياف الطبيعية والبقية من الالياف الصناعية

٤-طبيعية - ذات تركيب كيميائي محدد - غير عضوية - غازية . ص ١٣٦

الذي لا ينتمي للمجموعة :غازية
السبب : لأنه ليس من خصائص المعادن



ب - ادرس الأشكال التالية وأجب عن المطلوب : (٢ × ٢) :



نلاحظ في الشكل السابق التغيرات التي حدثت في مناقير النوع نفسه من الطيور التي عاشت

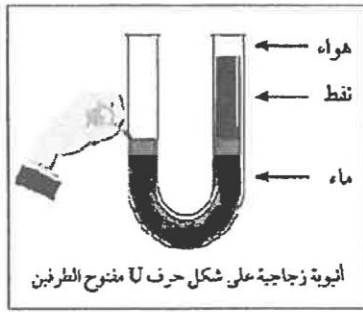
في بيئات مختلفة . ص ٥١

المطلوب :

١-ماذا يطلق على هذا النوع من التغيرات التي تمت عن طريق الطبيعة .
الانتخاب الطبيعي

٢-تنتج هذه الصفات الوراثية في الكائنات الحية في مدة قصيرة ام مدة طويلة .
في مدة طويلة

في الشكل التالي تجربة توضح عوامل هجرة النفط. ادرسها واجب عما يلي: ص ٩٤ (٣ × ٢)



١- الأقل كثافة في الأنبوبة الزجاجية هو... الهواء.

١- يطفو النفط فوق الماء لأنه ..أقل.. كثافة.

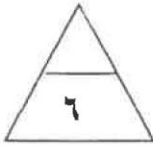
٣- اذكر اثنان من عوامل هجرة النفط ؟

-تضاغط اللرواسب

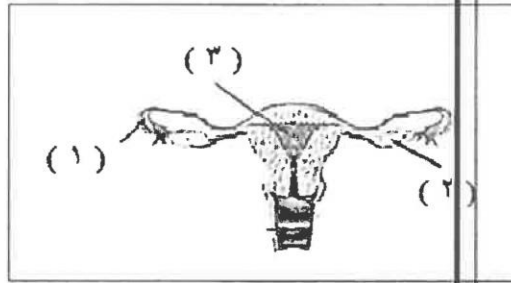
-الحركات الأرضية

-ضغط الغاز الطبيعي

-الكثافة او الوزن النوعي



ج- أدرس الشكل التالي ثم أكمل مايلي (٢ × ٥) : ص ٢٥



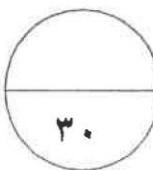
١- يوضح الشكل السابق الجهاز التناسلي الانثوي

٢- يمثل رقم (١)قناة فالوب

٣- يمثل رقم (٢)المبيض

٤- الجزء الذي ينمو فيه الجنين رقم ٣

٥- تلتقي البويضة مع الحيوان المنوي فيقناة فالوب



انتهت الأسئلة