وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

نموذج الإجابة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

المجال الدراسي: العلوم
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات : ٤

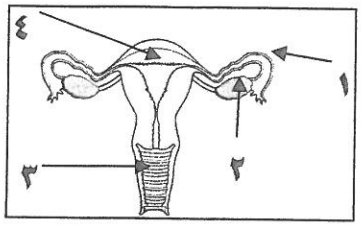
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم للصف التاسع
للعام الدراسي (٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م)

٥٠

أولاً : الأسئلة الموضوعية (٣٠ درجة)

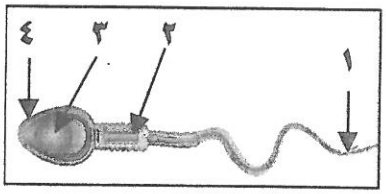
١٦
درجة السؤال الأول

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



١- يتم إنتاج البويضات في الشكل المقابل بالجزء رقم: ص١٨

☐ ١ ■ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤



٢- الجزء رقم (١) في الشكل المقابل مسؤول عن: ص ٢٥

☐ حمل المادة الوراثية ☐ توليد الطاقة

■ الحركة ☐ التغذية

٣ - جميعها رموز لقواعد نيتروجينية **ماعدا**: ص ٤٢

☐ C ■ E ☐ G ☐ T

٤- إذا علمت أن القوة يرمز لها (⟵) والحركة يرمز لها (⇑) فإن الشكل الذي يدل على أن الجسم بذل شغلاً : ص ٦٧

☐ ⟵ حائط ☐ ⇓⇑ ☐ ⇄ ■ ⇑⇑

٥- أحد الطرق المغناطيسية التي يتم فيها الحصول على معلومات عن أحوال طبقات الأرض على عمق كبير دون الحاجة للحفر هي: ص ٨٩

☐ المسح الأرضي ■ المسح الجوي ☐ المسح البحري ☐ المسح بالأقمار الصناعية

٦- جميعها ألياف الطبيعية **ماعدا** : ص١٢٠

☐ الكتان ☐ الصوف ■ البوليستر ☐ الحرير الطبيعي

٧- معدن يتكون من تبخر السائل المذيب لأملاح البحر والمحيطات هو : ص ١٤٨

☐ الجارنت ☐ الجرافيت ■ الهاليت ☐ الاسبستوس

٨- حجر كريم يستخدم في صناعة رؤوس حفر آبار البترول هو: ص ١٧١

■ ألماس ☐ الفيروز ☐ الياقوت الأحمر ☐ الياقوت الأزرق

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

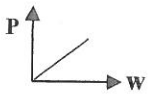
١٤

درجة السؤال الثاني

١- مرض الزهري من الأمراض الناتجة من دون الاتصال الجنسي بشخص مريض. ص ٣١ (.خطأ....)

٢- الكتلة من العوامل التي يتوقف عليها الشغل. ص ٦٧ (...خطأ...)

٣- الشكل المقابل يوضع العلاقة بين القدرة والشغل عند ثبات الزمن. ص ٧٢ (...صحيحة....)



٤- الحركات الأرضية من أحد العوامل المساعدة على هجرة النفط. ص ٩٧ (..صحيحة..)

٥- المعادلة الافتراضية لتكوين بوليمرات الإضافة هي. $nA \longrightarrow (A)_n + B$ ص ١١٦ (..خطأ..)

٦- تصنع مقابض أواني الطهي من البلاستيك اللاحراري. ص ١١٧ (.صحيحة..)

٧- القيراط مقياس يُستخدم لقياس كتل الأحجار الكريمة. ص ١٦٥ (..صحيحة..)

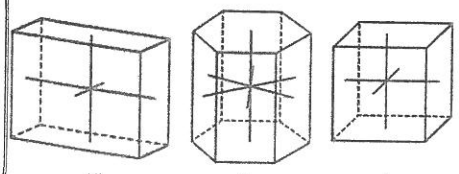
٨- اللؤلؤ الطبيعي من الأحجار الكريمة المتوفرة بكثرة . ص ١٦٨ (..خطأ.....)

٨

السؤال الثاني(ب) : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل الصحيح من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ):- (١×٦)

٦

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(.٣.)	- طفرة تركيبية يتم فيها تبادل قطعتين مختلفتين بين كروموسومين غير متماثلين.	١- النقص. ٢- التكرار. ص ٤٦ ٣- الانتقال.
(.١.)	- طفرة تركيبية يتم فيها فقد جزء من الكروموسوم وما يحمله من جينات.	
(.١.)	- مادة غازية ناتجة من التقطير الجزيئي للنفط الخام.	١- الميثان ص ١٠٣ ٢- الجازولين ٣- القار
(.٣.)	- مادة صلبة ناتجة من التقطير الجزيئي للنفط الخام.	
(.٣.)	- النظام البلوري للجبس.	ص ١٤٣
(.٢.)	- النظام البلوري للكوارتز.	



ثانياً : الأسئلة المقالية (٢٠) درجة :

١٠
درجة السؤال الثالث

السؤال الثالث: (أ) : علل لما يأتي تعليلا علمياً دقيقاً:- (٣×١)

١- يُفرز الحيوان المنوي إنزيمات عند تلاقيها بالبويضة في قناة فالوب. ص ٢٥

السبب: لتفكيك الغلاف الخلوي المتماسك للبويضة

٣

٢- للبكتيريا اللاهوائية دور مهم في النشأة العضوية للنفط. ص ٩٠

السبب: لأنها قامت بنزع الأكسجين والكبريت والنيتروجين من المركبات العضوية في خلايا الكائنات الحية

٣- لا يعتبر العاج معدناً. ص ١٦٥+ ١٣٦

السبب: لأن العاج أصله عضوي أو يعتبر من نواتج عمليات عضوية تكونت من أسنان وأنياب بعض الحيوانات مثل الفيلة

السؤال الثالث (ب) ماذا يحدث في الحالات التالية:- (٣×١)

٣

(أ)	(ب)
٢٠٠ W	١٠٠٠ W

١- عند استخدام المصباح الكهربائي (ب) بدلاً من (أ) في المنزل. ص ٧٥

الحدث: سوف تعطي إضاءة أكثر في المنزل أو نحصل على أعلى استفادة بأقل استهلاك للكهرباء

٢- عند تعرض الرواسب المحتوية على النفط لضغوط شديدة. ص ٩٧

الحدث: تعمل على تقريب هذه الرواسب واختزال حجم المساحات البينية ويؤدي إلى طرد النفط منها ليتجه إلى صخور مجاورة ذات مسامية عالية وضغط منخفض

٣- عند تعرض معدن الكالسيت للأشعة فوق البنفسجية. ص ١٤٧

الحدث: يعطينا اللون الأحمر الباهر .\ تتكون من ألوان ساطعة \ تظهر ضوء يختلف عن الضوء الأصلي

السؤال الثالث (جـ) : التفكير الناقد : (٢×١)

٢

- يوضح الجدول التالي تصنيف بعض المواد البلاستيكية في مجموعات، أي مما يلي صنف خطأ حسب الخصائص التي تميزه. ص ١١٧

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

١- المجموعة الخطأ : أكياس البلاستيك

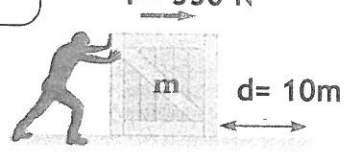
٢- فسر اجابتك ؟

لا تعتبر أكياس البلاستيك من البلاستيك اللاحراري الذي يتميز بالثبات القوي على الشكل و يمكن إعادة تشكيله أو أكياس البلاستيك يمكن إعادة تشكيله

السؤال الثالث (د) : في الشكل الذي أمامك :- (٢×١)

٢

- احسب مقدار الشغل المنجز. ص ٦٥



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

الحل: 350 X 10 = 3500 (جول أو J)

١٠
درجة السؤال الرابع

السؤال الرابع (أ):أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط أسفله مع ذكر السبب: (٣×١)

١- سكر خماسي - الهيموجلوبين- قاعدة نيتروجينية - مجموعة فوسفات ص ٤٢

السبب : لأنه ليس من مكونات النيوكليوتيدة.

٢- طبيعية - ذات تركيب كيميائي محدد - غير عضوية - غازية ص ١٣٦

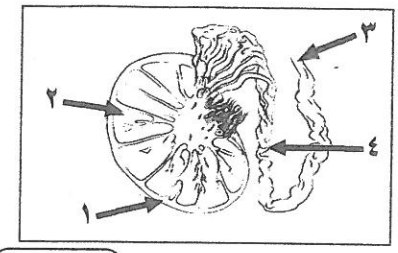
السبب : لأنه ليس من خصائص المعادن

٣- العاج - الكهرمان - الملاكيت - المرجان ص ١٦٥

السبب : لأنه من الأحجار شبه الكريمة والباقي من الأحجار الكريمة العضوية.

٣

السؤال الرابع (ب) : ادرس الأشكال التالية ، ثم اجب عن المطلوب :



١- يمثل الرسم المقابل جزء من الجهاز التناسلي الذكري للإنسان. (٣×١)

أ- الجزء المسؤول عن إنتاج هرمون التستوستيرون يمثل الرقم (٢)

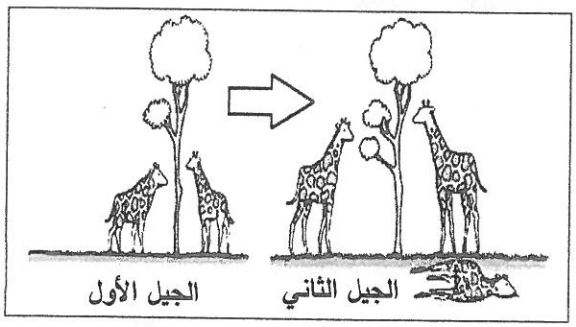
ب- يشير السهم رقم (٤) إلى البربخ ص ١٦

ت- اذكر أهمية الجزء رقم (١) .

يعمل كيس الصفن على حماية الخصية.

٣

٢- الشكل التالي يمثل تطور الزرافة على مر السنين بما يتناسب مع البيئة التي تعيش فيها (٢×١)

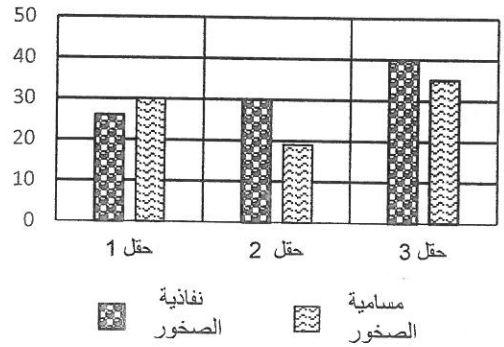


أ- الصفات الوراثية الجديدة التي ظهرت على الزرافة هي طول الرقبة ص ٥١

ب- يطلق على التغيير التطوري الظاهر في الجيل الثاني باسم الانتخاب الطبيعي

٢

٣- الأعمدة البيانية التالية تمثل حقول نفطية. (٢×١)



أ- الحقل النفطي ذو السعة التخزينية العالية للنفط يمثل رقم (٣)

ب- فسر اجابتك: تتحكم مسامية ونفاذية الصخور في كمية النفط المتواجد في كل خزان (سعة خزان النفط).

ص ٨٤

٢

انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح،

تم التحميل من :
شبكة يكويت
http://www.ykuwait.net
TELEGRAM: @ykuwait_net_home