

الزمن: ساعتان

عدد الأوراق: ٥

نموذج إجابة

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للعلوم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مجال العلوم للصف التاسع

للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية وضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها: (٢×٨)

- ١- غدة تحيط بالقناة البولية التناسلية تفرز سائل لتغذية الحيوانات المنوية: ص ١٦
 كيس الصفن البربخ غدة كوبر غدة البروستاتا
- ٢- عدد الكروموسومات في خلية الزيجوت (اللاقحة) لدى الانسان: ص ٢٧
 ٤٦ كروموسوم ٤٣ كروموسوم ٢٣ كروموسوم ٣٢ كروموسوم
- ٣- مرض بكتيري كروي يصيب المرأة حديثة الولادة: ص ٣٠
 العقم السيلان حمى النفاس سرطان الرحم
- ٤- تغير مفاجيء يحدث في تركيب الجينات أو الكروموسومات ويؤدي لظهور صفات جديدة: ص ٤٥
 الطفرة البلوغ الحمل الوراثة
- ٥- تغيرات تطورية تم انتقاؤها عن طريق الطبيعة بشكل مستمر ومنتظم وغير عشوائي: ص ٥١
 الجينات الانتخاب الصناعي التكاثر الانتخاب الطبيعي
- ٦- عند ثبات الشغل كلما زاد الزمن فإن القدرة : ص ٧٢
 تزداد تتساوى تقل تختفي
- ٧- هجرة تحدث عند انتقال النفط حديث التكوين الى خارج صخور المصدر تعرف ب : ص ٩٧
 الأصلية الثانوية الأولية الانتقالية
- ٨- مجموع عمليتي التقطير التجزيئي والتقطير الهدام : ص ١٠٣
 هجرة النفط تكرير النفط التقطير ضغط الغاز

درجة السؤال الأول

١٦

السؤال الثاني :

أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة

علمياً في كل مما يأتي: (٢×٤)

- ١- تفرز غدتا كوبر سائلا حمضيا يعمل على معادلة الوسط في مجرى البول . ص ١٦ (خاطئة)
- ٢- الإنقلاب نوع من أنواع الطفرات التركيبية الذي يتكرر فيه جزء من الكروموسوم أكثر من مرة.
ص ٤٦ (خاطئة)
- ٣- تقلل الأجهزة الكهربائية من الوقت والجهد الذي نبذله في أداء الأعمال. ص ٧٤ (صحيحة)
- ٤- ضغط الغاز الطبيعي من العوامل التي تساعد على هجرة النفط. ص ٩٨ (صحيحة)

٨

درجة السؤال الثاني

السؤال الثالث :

في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها

من عبارات المجموعة (أ) : (٢×٦)

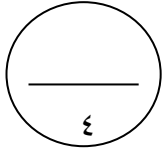
الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٣)	الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الذكرية. ص ١٦	١ . الأستروجين
(١)	الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الأنثوية. ص ١٨	٢ . البروجسترون ٣ . التستوستيرون
(٦)	مرض يحدث بسبب طفرة كروموسومية عديدة ص ٤٥	٤ . الأنيميا المنجلية
(٤)	مرض يحدث بسبب طفرة جينية ص ٤٣	٥ . مواء القطط ٦ . متلازمة داون
(٨)	وحدة قياس القدرة ص ٧٠	٧ . الجول
(٧)	وحدة قياس الشغل ص ٧٠	٨ - الوات ٩ - النيوتن

١٢

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع:

(أ) علل لما يأتي تعليلاً علمياً مناسباً (٢×٢)

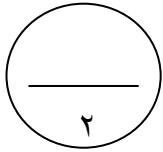


١- يغلف كيس الصفن خصيتا الذكر لدى الإنسان. ص ١٥

السبب: لحماية الخصيتين وتكون درجة حرارتهما أقل من درجة حرارة الجسم لإنتاج الحيوانات المنوية.

٢- بالرغم أنك تدفع الحائط بقوة إلا أنك لا تبذل شغلا. ص ٦٨
السبب: لانعدام الإزاحة أو لأن الحائط لم يتحرك من مكانه مسافة.

(ب) حل المسألة التالية (٢×١) ص ٦٥

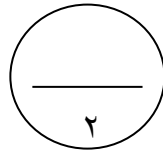


احسب الشغل الذي تبذله رافعة ترفع طابوق وزنه (٤٠٠ نيوتن) الى ارتفاع (٤ متر) خلال زمن قدره (٢٠ ثانية)؟

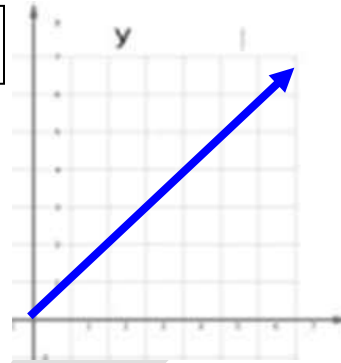
القانون: الشغل = القوة × الإزاحة

الحل: الشغل = ٤ × ٤٠٠ = ١٦٠٠ جول

(ج) ارسم العلاقة البيانية بين القدرة والشغل ثم أجب عن الأسئلة: (١×٢) ص ٧٢



القدرة



الشغل

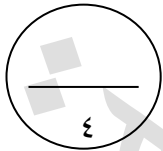
مانوع العلاقة بينهما؟

علاقة طردية

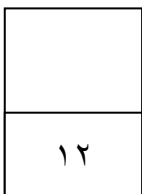
أو كلما زاد الشغل زادت القدرة عند ثبات الزمن

والعكس صحيح

(د) قارن بين كل مما يأتي وفقاً للجدول التالي بما يناسبه علمياً (١×٤) :-



البويضة	الحيوان المنوي	وجه المقارنة
<u>كبير</u>	<u>صغير</u> ص ٢٥	الحجم
الجيوفونات	ماغنيوميتير	وجه المقارنة
<u>المسح الزلزالي (الطريقة السيزمية) ص ٨٧</u>	<u>الطريقة المغناطيسية ص ٨٩</u>	طريقة التنقيب <u>بتجربة</u> النفط المستخدمة بها الجهار



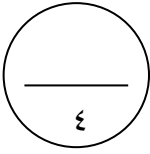
درجة السؤال الرابع



السؤال الخامس:

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

١. نمو العظام - تضخم العضلات - خشونة الصوت - الطمث ص ٢٤
الذي لا ينتمي للمجموعة هو: الطمث
السبب: لأنه من علامات بلوغ الأنثى والباقي علامات بلوغ الذكر

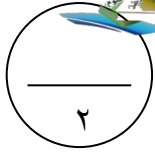


ykuwait_3



٢. حمى النفاس - سرطان الرحم - سرطان البروستاتا - الإيدز ص ٣٠ - ٣١

الذي لا ينتمي للمجموعة هو: الإيدز
السبب: لأنه ينشأ نتيجة اتصال جنسي بينما الباقي بدون اتصال جنسي



(ب) تفكير ناقد وحل المشكلات (٢ ١) :

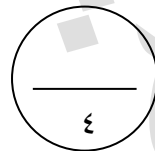
(ذهب عمر الى محل المستلزمات الكهربائية لشراء مصباح ذو إضاءة عالية من بين المصابيح التالية
بماذا تنصح عمر. ص ٧٥
شراء مصباح ٩٠ وات



السبب: لأن له قدرة أكبر في تحويل الطاقة الكهربائية الى ضوئية

(ج) صنف المواد الناتجة من التقطير التجزيئي للنفط على حسب حالتها في الجدول التالي (١×٤) :

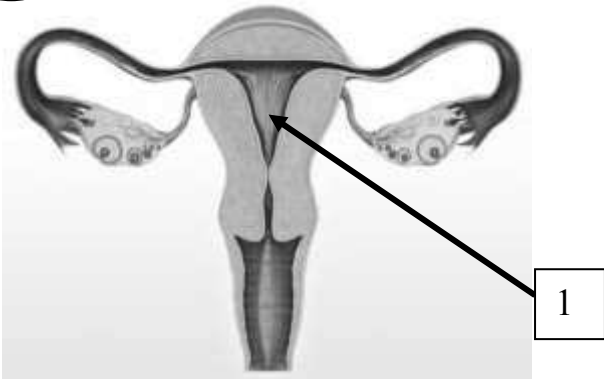
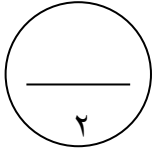
(الكيروسين - البيوتان - البنزين - الميثان) ص ١٠٣



الحالة الغازية	الحالة السائلة
البيوتان	الكيروسين
الميثان	البنزين

تابع السؤال الخامس :

(د) أدرس الرسم التالي جيدا ثم أجب بما يناسب علميا: (١x٢)



١- يشير السهم رقم (١) الى الرحم

٢- ماهي وظيفته ؟
احتضان الجنين وحمايته فترة الحمل

ص ١٧

١٢

درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة

ykuwait_3

