

امتحان نهاية الفصل الأول في مادة العلوم للصف التاسع العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١ م

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

١٦

١- غدة ذكورية تفرز سائل لتغذية الحيوانات المنوية: ص ١٦ A-1 حقائق

 بروستات كوبر البربخ حويصلات المنوية

٢ - مرض بكتيري يصيب المرأة حديثة الولادة : ص ٢٠ C-1 حقائق

 العقم السيلان حمى النفاس سرطان الرحم

ص ٤٥ A-2 حقائق

٣- تغير في التركيب الكيميائي للجين أو تغير موقع الجين على الكروموسوم يطلق عليه طفرة:

 كروموسوميه جينية تركيبية عددية

٤ - الجهاز الأفضل بالأداء والذي يستهلك طاقة كهربائية: ص ٣٧٥ C-3 حقائق

 اقل وقدرة عالية اقل وقدرة منخفضة

 اعلى وقدرة منخفضة اعلى وقدرة عالية

٥- تتميز الصخور المشبعة بالنفط بانها ذات كثافة: ص ٨٨ A-4 حقائق

 منخفضة جدا منخفضة متوسطة عالية
٦- يمثل التفاعل المقابل ($nA \rightarrow (A)_n + B$) : ص ١١٦ A-5 حقائق
 بوليمرات الإضافة بوليميرات التكاثف بوليستر نايلون

٧- يصنف جميع ما يلي من المعادن عدا: ص ١٢٥ A-6 حقائق

 الهاليت الكالسيت الكبريت الزجاج

٨- يستخدم أحد الأحجار التالية في صناعة الأجهزة الطبية: ص ١٧١ C-7 حقائق

 اللؤلؤ الكوارتز العاج العقيق

١٤

- ١- يعتبر نمو العظام وتضخم العضلات من مظاهر البلوغ عند الفتى .
- ٢- النفط لا يتحرك من الأماكن التي تكون فيها .
- ٣- يصنف السليلوز من البوليميرات الطبيعية.
- ٤- يمكن إعادة تدوير البلاستيك الحراري .
- ٥- مخدش البيرات يشابه لون المعدن نفسه.
- ٦- يصنف حجر الكوارتز ذو نظام بلوري رباعي .
- ٧- معظم المعادن النفيسة تتكون من عنصرين احدهما السيلكا .
- ٨- يستخدم القيراط كوحدة قياسية لقياس كتلة الأحجار الكريمة .

- ص١٣٤-B-١ قيم (-صحيحة-)
ص٨٤-٨٦-A-4 قيم (--خطأ--)
ص١١٦-A-5 قيم (-صحيحة-)
ص١١٧-A-5 حقائق (-صحيحة-)
ص١٤٥-B-6 حقائق (--خطأ--)
ص١٤٢-B-6 حقائق (--خطأ--)
ص١٦٢-B-6 حقائق (-صحيحة-)
ص١٦٤-A-7 حقائق (-صحيحة-)

8

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

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(-٣-)	- طفرة يحدث فيها تبادل قطعتين مختلفتين بين كروموسومين غير متماثلتين: ص٤٦-A-2 حقائق	١- النقص ٢- الزيادة
(-٢-)	- طفرة تحدث فيها تكرار الجزء من الكروموسوم اكثر من مرة :	٣- الانتقال
(-٣-)	- وحدة قياس القوة :	١- الأمبير
(-٢-)	- وحدة قياس القدرة :	٢- الوات ٣- نيوتن
(-١-)	- مسح جيولوجي مغناطيسي يتم تركيب جهاز بمركبة تمر بالصحاري :	١- المسح الأرضي
(-٣-)	- مسح جيولوجي مغناطيسي يتم بتركيب جهاز على ارتفاع مئات الكيلومترات :	٢- المسح البحري ٣- المسح بالأقمار الصناعية

6

السؤال الثالث (أ) : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (٢ × ١)

١- إصابة بعض المواليد بمرض الداون .

ص٤٤-A

2

- بسبب زيادة عدد الكروموسومات في الزوج ٢١ في الانسان/ او اختلال في عدد الكروموسومات .

ص١٦٨ B-7

٢- الماس من اصلد الأحجار الكريمة .

-لأنه مقاوم للخدش وصلادته ١٠ على مقياس موهس

السؤال الثالث (ب) : ماذا يحدث في الحالات التالية : (٢ × ١)

١- عند تعامد القوة مع اتجاه الازاحة.

ص٦٧-A

2

- الشغل يساوي صفر او لا يوجد شغل .

٢- اذا تصلد الصهير

ص١٤٨ B-6 حقائق

- يتحول الى معدن / يتبلور / يؤدي الى تكون معادن او خامات جديدة .

السؤال الثالث (د) حل المسائل التالية :

١- اذا اثرت قوة قدرها (٤٠٠ نيوتن) على جسم فحركته مسافة مقدارها (٣٠ م) في اتجاهها ،

احسب مقدار الشغل المنجز ؟

ص٤٦٥ A-4 حقائق

2

- القانون : ----- الشغل = القوة × الازاحة -----

- الحل : ----- $٣٠ \times ٤٠٠ = ١٢٠٠٠$ جول -----

السؤال الثالث ضع خطا تحت الكلمة التي لا تنتمي للمجموعة، مع ذكر السبب (٢ × ٢) :

١- من خلال دراستك لنواتج تقطير النفط :

- (جازولين - زيوت - قار - كيروسين)

- السبب : من نواتج التقطير الصلبة والباقي نواتج تقطير سائلة

ص١٠٢ C-4 حقائق

2

٢- من خلال دراستك لخواص المعدن :

- (كوارتز - بايرايت - جالينا - فحم حجري)

- السبب: عضوي والباقي معادن طبيعية

ص١٢٥ A-6 عمليات

2

10

2

وجه المقارنة	مرض الزهري	مرض الايدز
الكائن المسبب له ص ٢٠-٣١ C-١ عمليات	بكتيريا	فيروس

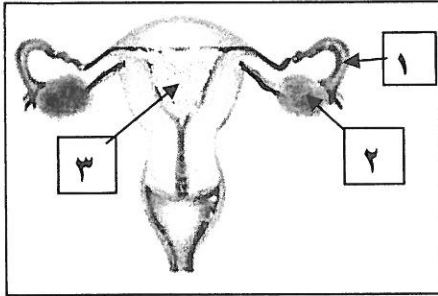
السؤال الرابع (ب) : ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب : (٢×٣)

١- يمثل الرسم المقابل الجهاز التناسلي الانثوي

-العضو مسؤول عن انتاج امشاج مؤنثة يمثله رقم (٢-).

- عضو يتمدد عند نمو الجنين يمثله رقم (٣ -)

ص ١٥ A-1 عمليات



2

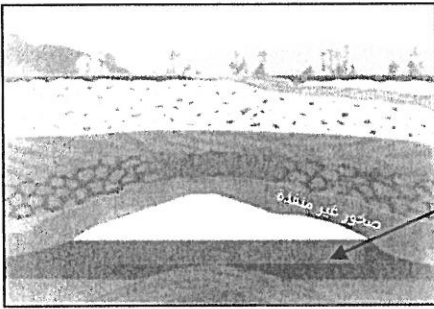
٢- يوضح الرسم المقابل مصيدة النفط

١ - حدد على الرسم مكان تكون النفط.

٢- العاملان اللذان يتحكمان بكمية النفط الموجود بالخران

- هما --المسامية--و--النفاذية--

ص ٨٥ A-4 عمليات

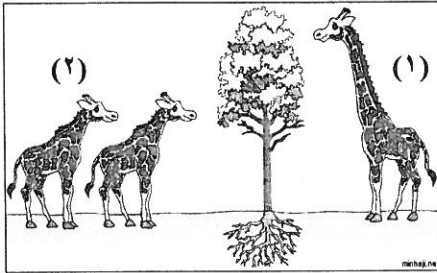


2

٣- الزرافة التي تبقى للعيش في البيئة يمثلها رقم (١-).

- يرجع سبب انتقاء البيئة لهذه الزرافة الى --الانتخاب الطبيعي--

ص ٥١ B-2 حقائق



2

السؤال الرابع (ج) تفكير ناقد (٢×١)

- ارادت منار ان تصنع منزل اللعب من الالواح الخشبية ولم يكن لديها صمغ ففكرت بمواد أخرى متوفرة لديها في المرسم لصنع الصمغ ساعدها لتختار ما تحتاجه من المواد التالية :

- (فلين - ماء - بنزين - اصباغ - ورق جرائد)

- الاختيار من المواد : ١- فلين

٢- بنزين

ص ١١٤ A-5 عمليات

2

١٠

انتهت الأسئلة