

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية
التوجيه الفني للعلوم

نموذج إجابة

الإجابة
النموذجيةكنترول
الأحمدى
المنطقة التعليميةالمجال الدراسي: علوم
الزمن: ساعتان وربع
عدد الأوراق: (٤)

امتحان نهاية الفصل الاول 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)

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 ٣٠ 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 ٧٥ 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 جداً ☐ منخفضة ☐ متوسطة ☐ عالية ☐٦- يمثل التفاعل المقابل ($nA \rightarrow (A)_n + B$) : ص ١١٦ A-5 حقائقبوليمرات الإضافة ☐ بوليميرات التكاثف ☐ بوليستر ☐ نايلون ☐

٧- يصنف جميع ما يلي من المعادن عدا: ص ١٣٥ 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 ☐

السؤال الثاني (أ) أكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علمياً لكل مما يأتي (١×٨)

- 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 أحدهما السيليكا .
- ٨- يستخدم القيراط كوحدة قياسية لقياس كتلة الأحجار الكريمة .

- (صحيحة-) ص ١٣٤-B-قيم
- (خطأ--) ص ٨٤-٨٦-A-قيم
- (صحيحة-) ص ١١٦-A-5-قيم
- (صحيحة-) ص ١١٧-A-5-حقائق
- (خطأ--) ص ١٤٥-B-6-حقائق
- (خطأ--) ص ١٤٣-B-6-حقائق
- (صحيحة-) ص ١٦٣-B-6-حقائق
- (صحيحة-) ص ١٦٤-A-7-حقائق

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: ص ٤٦-A-2-حقائق	١- النقص ٢- الزيادة
(-٢-)	- طفرة تحدث فيها تكرار الجزء من الكروموسوم أكثر من مرة : ص ٤٦-A-2-حقائق	٣- الانتقال
(-٣-)	- وحدة قياس القوة : ص ٦٥-A-3-حقائق	١- الأمبير
(-٢-)	- وحدة قياس القدرة : ص ٧٢-B-3-حقائق	٢- الواط ٣- نيوتن
(-١-)	- مسح جيولوجي مغناطيسي يتم تركيب جهاز بمركبة تمر بالصحاري : ص ٨٩-A-4-حقائق	١- المسح الأرضي ٢- المسح البحري
(-٣-)	- مسح جيولوجي مغناطيسي يتم بتركيب جهاز على ارتفاع مئات الكيلومترات : ص ٨٩-A-4-حقائق	٣- المسح بالأقمار الصناعية

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

١ - إصابة بعض المواليد بمرض الداون .

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

ص ٤٤- A

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.

- الشغل يساوي صفر او لا يوجد شغل .

٢ - اذا تصلد الصهير

- 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 ؟

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

- الحل : ----- $30 \times 400 = 12000$ 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

٢ - من خلال دراستك لخواص المعدن :

- (كوارتز - بايريت - جالينا - فحم حجري)

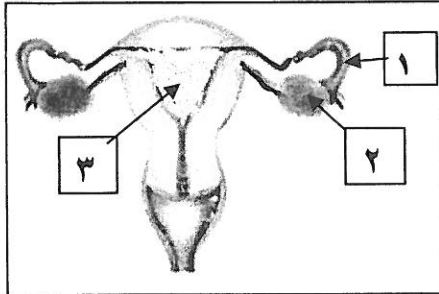
- السبب: عضوي والباقي معادن طبيعية

ص ١٢٥ A-6 عمليات

السؤال الرابع : (أ) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي (٢×١) :

وجه المقارنة	مرض الزهري	مرض الايدز
الكائن المسبب له ص ٣٠-٣١ C-١ عمليات	بكتيريا	فيروس

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

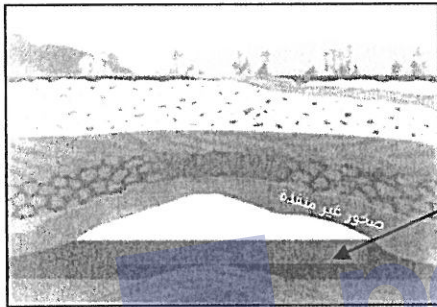


١- يمثل الرسم المقابل الجهاز التناسلي الانثوي

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

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

ص ١٥ A-1 عمليات



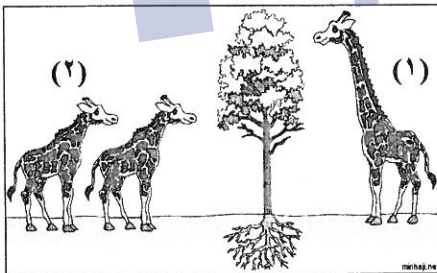
٢- يوضح الرسم المقابل مصيدة النفط

١ - حدد على الرسم مكان تكون النفط.

٢- العاملان اللذان يتحكمان بكمية النفط الموجود بالخرزان

- هما --المسامية--و--النفذية--

ص ٨٥ A-4 عمليات



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

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

ص ٥١ B-2 حقائق

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

انتهت الأسئلة