

المادة: العلوم العامة

زمن الأسئلة: ساعة ونصف

عدد صفحات الأسئلة: ٥



دولة الإمارات العربية المتحدة

وزارة التربية والتعليم

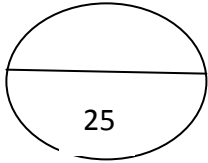
إدارة منطقة الفجيرة التعليمية

قسم الإدارة التربوية والتعليمية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الثامن

للعام الدراسي ٢٠١٠ / ٢٠١١ م

على الطالب التأكد من عدد صفحات الأسئلة وعددها (٥) صفحات



السؤال الأول :

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي: (١٠ درجات)

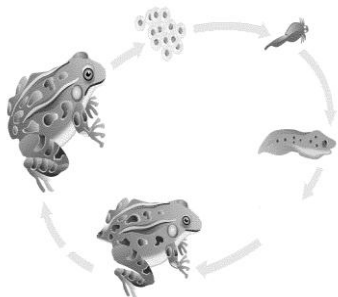
- ١ - الطائفة التي ينتمي إليها سمك القرش:
أ - عديمة الفكوك ب - العظمية ج - الغضروفية د - المنقرضة
- ٢ - الطيور الجاثمة تشمل مجموعة كبيرة تعرف بـ:
أ - الطيور المغردة ب - البجع ج - الكركي د - الأوز
- ٣ - الثدييات التي ظهرت منذ أكثر من 225 مليون سنة كانت تقريبا بحجم:
أ - الكلاب ب - الفئران ج - الخيول د - الفيلة
- ٤ - الموارد الطبيعية التي يستخدمها الإنسان لتوليد الطاقة:
أ - النفط ب - وقود أحفوري ج - الهيدروكربونات د - موارد الطاقة
- ٥ - حفظت في الصخور الرسوبية من بقايا كائن حي عاش منذ زمن بعيد:
أ - الأحفورة ب - الرواسب ج - القالب د - النموذج

ثانياً: قارن في الجدول: (٤ درجات)

وجه المقارنة	الزواحف	الطيور
صاحبة دم	بارد	حار
نوع الإخصاب	داخلي	داخلي

تابع السؤال الأول:

ثالثاً: رتب دورة حياة الضفدع مستعينة بالرسم وضع الرقم الصحيح في الفراغ: (٥ درجات)



- (٤) يختفي الذيل والخياشيم وتبدأ الرئتان بالعمل
 (١) بيض مخصب
 (٣) يبدأ أبو ذنبية بالتغذية وتبدأ أرجله بالظهور
 (٥) ضفدع يافع
 (٢) أبو ذنبية الفاقس حديثاً يتغذى المح المختزن
 في جسمه ويستخدم خياشيم للتنفس

رابعاً: ضع خط تحت الكلمة الغير منسجمة مع ذكر السبب: (٦ درجات)

- ١ - السلمندر السلاحف التماسيح الأفاعي
 ٢ - لأنها من البرمائيات والباقي من الزواحف
 ٣ - قنفذ النمل الكنغر منقار البط أكل النمل
 ٤ - لأنها من الثدييات الكيسية والباقي من الثيات الببوضة
 ٥ - آثار أقدام حيوان جحور الحيوانات الماموث روث الحيوانات
 ٦ - لأنه حيوان حفظ عن طريق التجمد والباقي عن طريق الأثر

السؤال الثاني :

أولاً: اكتب المصطلح العلمي فيما يلي استعانة بالمفردات التالية: (١٠ درجات)

- ١ - تجويف في سطح رسوبي تركته صدفة أو جسم آخر
 (القلب)
 ٢ - الوقت الذي يتطور فيه الجنين داخل رحم الأم
 (فترة الحمل)
 ٣ - التخلص من الريش القديم لتنمية ريش جديد عند الطيور
 (الاستبدال)
 ٤ - مادة عضوية بإمكانها أن تكون مصدراً للطاقة
 (الكتلة الحيوية)
 ٥ - كيس مملوء بالغاز يستخدم للتحكم في الطفو عند الأسماك
 (مثانة هوائية)

25

الاستبدال

القلب

كتلة حيوية

مثانة هوائية

فترة الحمل

تابع السؤال الثاني:

ثانياً: اقرأ الفقرة ثم أجب عن الأسئلة: (٥ درجات)

(هناك معالم جيولوجية ثانوية يؤدي تكوينها إلى الإخلال بنظام التتابع الذي ترسبت عليه الطبقات وتشكل هذه المعالم عقبات أمام تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات لتحديد العمر النسبي منها انكسار في القشرة أو اندساس صخر منصهر أو حدوث طي أو ميل في الطبقات وقد يحدث تعرية للطبقة العليا ومن ثم يستأنف الترسيب ويكون سطح يبين انقطاع في الترسيب)

١ - ما الحالات التي تشكل عقبات أمام تطبيق مبدأ تعاقب الطبقات؟

أ - انكسار في القشرة

ب- اندساس صخر منصهر

ج - طي أو ميل في الطبقات

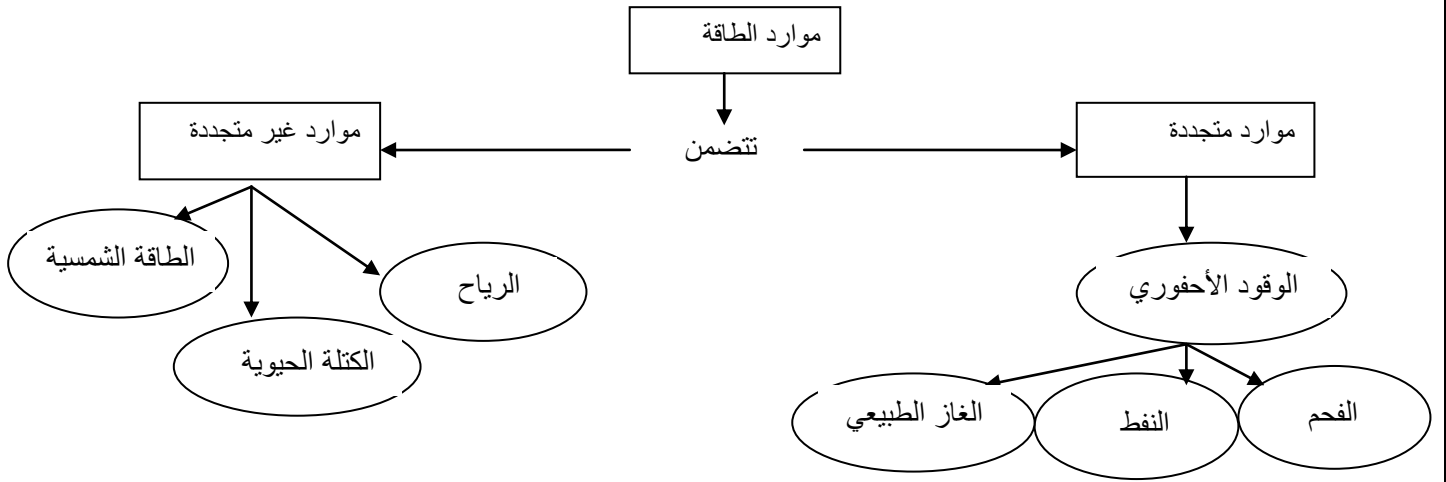
٢ - ماذا نسمي السطح الذي يبين انقطاع في الترسيب أو تعرية بين مجموعتين

من الطبقات سطح عدم التوافق

ثالثاً: استخدم المصطلحات التالية لوضع خريطة مفاهيم لموارد الطاقة: (١٠ درجات)

الوقود الأحفوري - طاقة الرياح - موارد الطاقة - الكتلة الحيوية - النفط

الموارد المتجددة - الطاقة الشمسية - الموارد الغير متجددة - الغاز الطبيعي - الفحم



السؤال الثالث :

أولاً: أكمل العبارات الآتية بما يناسبها مستعين بالمصطلحات الآتية: (٥ درجات)

(احتضان البيض - درع - فراء - نموذج - طبقة دهن)

١ - صفتان تساعدان الثدييات على البقاء دافئة فراء و طبقة دهن

٢ - عندما تعبئ الرواسب القالب ويتحول إلى صخر نموذج

٣ - احتضان البيض هو الجلوس على البيض لإبقائه دافئاً حتى يفقس

٤ - الميزة التي تجعل الزواحف فريدة من بين مجموعتها وجود درع

تابع السؤال الثالث:

ثانياً: فسر تفسير علمي لكل مما يلي (اذكر السبب): (١٠ درجات)

- ١ - يتصل لسان الضفدع بمقدمة فمه أكثر من مؤخرة فمه.
لكي يقذف بلسانه الى مسافة اطول وهذا يمنحه فرصة أكبر لصيد الحشرات
- ٢ - تحتوي بعض الطبقات الصخرية وبعض الصحاري على أحافير.
دليل على أن هذه المنطقة كانت بيئة مائية أو بحيرة أو نهر
- ٣ - تعتمد الزواحف على بيئتها المحيطة للسيطرة على درجة حرارتها.
لأنها من ذوات الدم البارد فدرجة حرارتها تتغير مع تغير درجة حرارة البيئة المحيطة
- ٤ - أصبح توفر بعض الموارد المتجددة مسألة مهمة في الآونة الأخيرة.
بسبب الاستهلاك المتزايد للوقود الأحفوري لزيادة عدد السكان
- ٥ - قدرة الدلافين على العيش في الماء وهي ثدييات.
لأن أجسامها تشبه الأسماك وتتغذى على حيوانات صغيرة في الماء

ثالثاً: ضع الرقم المناسب من المجموعة (ب) ما يناسبه من المجموعة (أ) (١٠ درجات)

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
٤	عضو تنفسي يأخذ الأكسجين من الهواء ويوصله للدم	١ - العمر النسبي
٣	صف أو صفوف في أعضاء الحس على جانبي السمكة	٢ - ريش محيطي
٢	ريش صلب يغطي جسم الطير وأجنحته	٣ - الخط الجانبي
٦	مزيغ من الغازات الهيدروكربونية تستخدم كوقود	٤ - الرئة
١	ترتيب الأحداث حسب حدوثها بالنسبة الى بعضها البعض	٥ - ريش زغبي
		٦ - الغاز الطبيعي

السؤال الرابع :

أولاً: صنف الحيوانات التالية في الجدول كل حسب مجموعته: (١٠ درجات)

الحوت	التمساح	الجريف	العقاب	الضفدع
القواطير	أرنب	التونا	مالك الحزين	عديمة الأرجل

الأسماك	الزواحف	البرمائيات	الثدييات	الطيور
الجريف	التمساح	الضفدع	أرنب	مالك الحزين
التونا	القواطير	عديمة الأرجل	الحوت	العقاب

تابع السؤال الرابع:

ثانياً: اذكر وظيفة أعضاء الجهاز الهضمي في الطيور (٦ درجات)



المخزنة تخزن الغذاء

القانصة طحن الغذاء

الأمعاء يهضم بسهولة

ثالثاً : ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية: (٥ درجات)

- ١ - لسحلية إذا ارتفعت حرارة الجو 43 س.
تتغير درجة حرارتها لأنها من ذوات الدم البارد
- ٢ - تعرض طبقة أفقية للكسر (صدع)
يحدث انزلاق للطبقات مما يؤدي الى اختلال نظام تعاقب الطبقات
- ٣ - زاد استهلاك الوقود الأحفوري.
سينفذ
- ٤ - ظهور خطر على صغار الكوالا .
ترجع للاختباء في أكياس أمها
- ٥ - تتآكل أسنان القوارض عند مضغ الطعام.
ستتجدد بشكل مستمر

٤ درجات

أمام لا أوافق



أمام أوافق



رابعاً: وضح رأيك في الحالات التالية وارسم



١ - الخفافيش ثدييات طائفة



٢ - يتحلل الكائن الحي في برك القار والجليد بسرعة



٣ - أفضل أحافير الحشرات حفظت في الكهرمان



٤ - بيض الزواحف بقشرة مما مكنها من العيش على اليابسة

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع التوفيق

الرجاء اعتماد أي إجابة صحيحة أخرى لم ترد في النموذج مع جزيل الشكر