

نموذج الإجابة

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	المجموع
رقما	٣	٦	٥	٤	١٢	رقماً
الدرجة	ثلاث	ست	خمس	أربع	إثنا عشرة	كتابة
المصحح						
المراجع						

السؤال الأول: (نصف درجة لكل فقرة)

٣

٣

- ضع علامة صح (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة خطأ (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-
- ١/ (×) يمكن الاستدلال على درجة حرارة النجوم من خلال أحجامها.
 - ٢/ (√) يتميز العصفور عن العقرب بوجود حبل ظهري.
 - ٣/ (√) الجماعات التي تعيش في مساحة محددة في النظام البيئي تُعرف بالمجتمع الحيوي.
 - ٤/ (√) يطلق على الرطوبة مقدار بخار الماء في الغلاف الجوي.
 - ٥/ (×) تتكاثر الأفاعي تكاثراً لا جنسياً .
 - ٦/ (×) الريش الخفيف الذي يغطي معظم جسم صغار الطيور يعرف بالريش الكفافي.

السؤال الثاني: (درجة لكل فقرة)

٦

٦

أكمل الفراغات بما يناسبها فيما يلي :-

- ١/ عندما تصبح قطرات الماء كبيرة لدرجة لا تستطيع الغيوم حملها يحدث الهطول.
- ٢/ تَجْمَعُ من النجوم والغازات والغبار يرتبط بعضها ببعض بقوة الجاذبية تسمى المجرة.
- ٣/ المواد التي تضرّ بالمخلوقات الحية وتحدث خللاً في عملياتها الحيوية هي الملوثات.
- ٤/ تتم عملية تبادل الغازات في أبو ذنبية بواسطة الخياشيم.
- ٥/ يصنّف قنديل البحر والمرجان من ضمن مجموعة الجوفمعويات (اللاسعات).
- ٦/ (نبات ← خروف ← إنسان) المخطط السابق مثال على السلسلة الغذائية.

السؤال الثالث: (نصف درجة لكل فقرة)

٥
٥

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي:-

- ١/ فكرة المنظار الفلكي العاكس تعتمد على:-
أ/ انكسار الضوء بواسطة عدسة محدبة
ج/ انكسار الضوء بواسطة مرآيا محدبة

ب/ انعكاس الضوء بواسطة عدسة مقعرة
د/ انعكاس الضوء بواسطة مرآيا مقعرة

- ٢/ أي مما يلي يعد من العوامل الحيوية ؟
أ/ النباتات
ب/ التربة

ج/ الضوء
د/ الماء

- ٣/ أي من الحشرات التالية تمر خلال دورة حياتها بالتحول الناقص؟
أ/ الجنادب
ب/ النحل

ج/ الفراشات
د/ النمل

- ٤/ يطلق على الحالة السائدة في الغلاف الجوي اسم:
أ/ الهباء
ب/ المناخ

ج/ الطقس
د/ الضغط

- ٥/ أكبر كواكب المجموعة الشمسية هو :-
أ/ عطارد
ب/ زحل

ج/ أورانوس
د/ المشتري

- ٦/ النجوم ذات الكتل الكبيرة جداً بعد ان تصبح نجماً فوق مستعر تشكل :-
أ/ مجرة
ب/ ثقب أسود

ج/ قزم أسود
د/ قزم أبيض

- ٧/ نوع التماثل في دودة الأرض :-
أ/ شعاعي
ب/ غير متماثل

ج/ جانبى
د/ داخلي

- ٨/ من المخلوقات الحية المنتجة للغذاء :-
أ/ النحل
ب/ الجمل

ج/ الأفعى
د/ العقرب

- ٩/ من الموارد الطبيعية المتجددة :-
أ/ الديزل
ب/ البنزين

ج/ الغاز الطبيعي
د/ الماء

- ١٠/ المصطلح المناسب الذي يصف (المعدة) :-
أ/ خلية
ب/ نسيج

ج/ عضو
د/ جهاز

السؤال الرابع :-

١- وجد أحمد هيكلاً عظيماً لأحد الحيوانات . وبالرغم من عدم معرفته لهذا الحيوان إلا أنه متأكد بأنه مفترس (آكلات اللحوم) . وضّح كيف عرف ذلك ؟ (درجتان)
من خلال الأسنان – الحيوانات المفترسة لها أنياب بارزة وطويلة.

٤
٤

٢ – فسّر كيف يحدث الرعد؟ (درجتان)
يحدث نتيجة ارتفاع مفاجئ وكبير لدرجة حرارة الهواء الملامس للبرق مسبباً زيادة سرعته بشكل أكبر من سرعة الصوت فينجم عن ذلك انفجار صوتي هو الرعد .

أ/ ضع رقم العبارة من العمود الأول أمام ما يناسبها في العمود الثاني:- (نصف درجة لكل فقرة)

م	العمود الأول	م	العمود الثاني
١	الجدار الخلوي	٥	إنتاج الطاقة
٢	الفجوات	٣	عملية البناء الضوئي
٣	البلاستيدات الخضراء	١	حماية الخلية
٤	النواة		يحتوي المواد الكيميائية اللازمة للخلية
٥	الميتوكوندريا	٤	تنظيم عمل أنشطة الخلية
٦	الغشاء البلازمي	٢	تخزين الغذاء والماء والفضلات
		٦	ينظم مرور المواد من الخلية وإليها

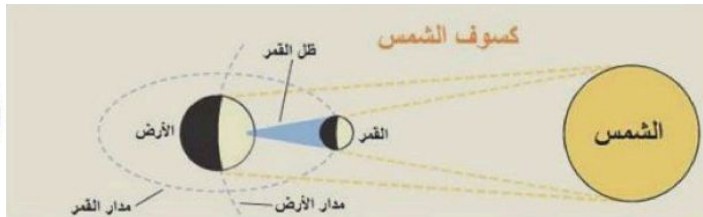
د٣

ب/ قارن بين خصائص الثدييات والأسماك في الجدول التالي: (نصف درجة لكل فقرة)

أوجه المقارنة	الثدييات	الأسماك
غطاء الجسم	الجلد - الشعر - الوبر - الصوف	القشور
التنفس	الرئتين	الخياشيم
درجة الحرارة	ثابتة	متغيرة

د٣

ج/ اشرح مع الرسم وكتابة البيانات كيف تحدث ظاهرة الكسوف؟ (درجتان للشرح ودرجة للرسم)



د٣

عندما يكون القمر بين الأرض والشمس يحجب القمر ضوء الشمس عن جزء من الأرض فيحدث الكسوف.

د/ كمية المياه العذبة الصالحة للشرب قليلة على سطح الأرض. عدد ثلاث طرق مناسبة للحفاظ عليها ؟

١- الحفاظ عليها من التلوث

٢- استخدامه بحذر (الترشيح)

٣- سن القوانين لضبط استخدامه.

(درجة لكل فقرة)

د٣

انتهت الأسئلة،،