

نموذج الإجابة

السؤال	١	٢	٣	٤	٥	المجموع
الدرجة	٣	٦	٥	٤	١٢	٣٠
رقماً	ثلاث	ست	خمس	أربع	إثنا عشرة	ثلاثون
كتابة						
المصحح						
المراجع						

السؤال الأول: (نصف درجة لكل فقرة)

- 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)

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 تضر بالمخلوقات الحية وتحدث خللاً في عملياتها الحيوية هي الملوثات.
- ٤/ تتم عملية تبادل الغازات في أبو ذنبيه 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:-

ب/ انعكاس الضوء بواسطة عدسة مقعرة

أ/ انكسار الضوء بواسطة عدسة محدبة

ج/ انكسار الضوء بواسطة مرآيا محدبة

د/ انعكاس الضوء بواسطة مرآيا مقعرة

٢/ أي مما يلي يعد من العوامل الحيوية ؟

د/ الماء

ج/ الضوء

ب/ التربة

أ/ النباتات

٣/ أي من الحشرات التالية تمر خلال دورة حياتها بالتحول الناقص؟

د/ النمل

ج/ الفراشات

ب/ النحل

أ/ الجنادب

٤/ يطلق على الحالة السائدة في الغلاف الجوي اسم:

د/ الضغط

ج/ الطقس

ب/ المناخ

أ/ الهباء

٥/ أكبر كواكب المجموعة الشمسية هو :-

د/ المشتري

ج/ أورانوس

ب/ زحل

أ/ عطارد

٦/ النجوم ذات الكتل الكبيرة جداً بعد ان تصبح نجماً فوق مستعر تشكل :-

د/ قزم أبيض

ج/ قزم أسود

ب/ ثقب أسود

أ/ مجرة

٧/ نوع التماثل في دودة الأرض :-

د/ داخلي

ج/ جانبي

ب/ غير متماثل

أ/ شعاعي

٨/ من المخلوقات الحية المنتجة للغذاء :-

د/ العقرب

ج/ الأفعى

ب/ الجمل

أ/ النحل

٩/ من الموارد الطبيعية المتجددة :-

د/ الماء

ج/ الغاز الطبيعي

ب/ البنزين

أ/ الديزل

١٠/ المصطلح المناسب الذي يصف (المعدة) :-

د/ جهاز

ج/ عضو

ب/ نسيج

أ/ خلية

السؤال الرابع :-

١- وجد أحمد هيكلًا عظميًا 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

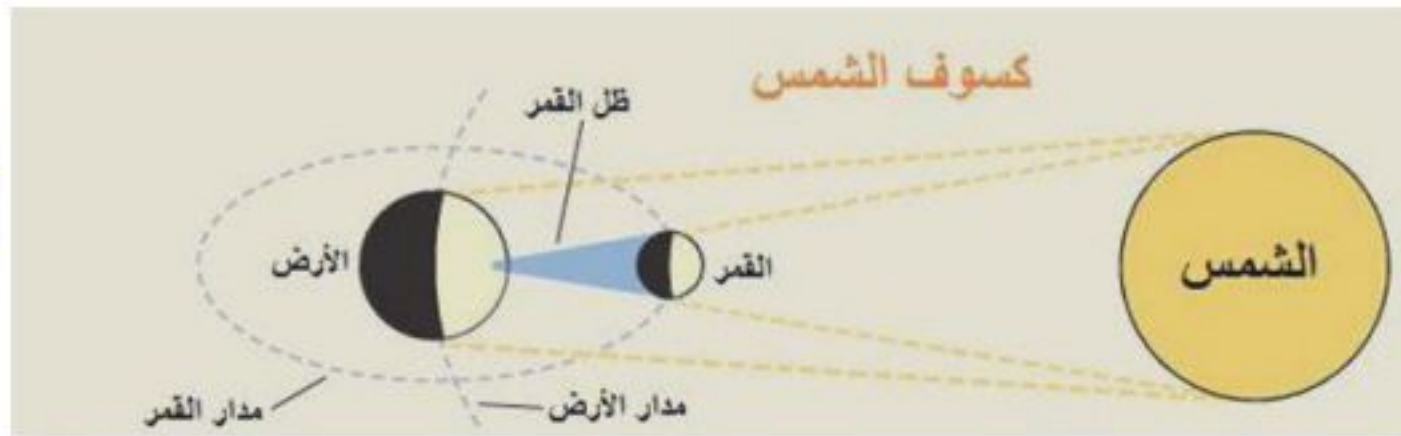
ب/ قارن بين خصائص الثدييات والأسماك في الجدول التالي: (نصف درجة لكل فقرة)

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)

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



د٣

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

١- الحفاظ عليها من التلوث

٢- استخدامه بحذر (الترشيد)

٣- سن القوانين لضبط استخدامه

(درجة لكل فقرة)

د٣

انتهت الأسئلة،،