**السؤال الأول:** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (10علامات)

1. يعد رائد علم التصنيف وهو:

أ-كارلوس لينيوس ب-أرسطو ج-القزويني د-جون ري

1. تشكل ما نسبته ثلثي الحيوانات على سطح الأرض وهي:

أ-الفقاريات ب-المفصليات ج-القشريات د-العناكب

1. الثدييات حيوانات تتكاثر بالولادة باستثناء:

أ-منقار البط ب-آكل النمل ج-(أ+ب) د-الخفاش

1. ينقل الغذاء من الورقة إلى جميع أجزاء النبات وهو:

أ-الخشب ب-الساق ج-الجذور د-اللحاء

1. عضو التكاثر في النباتات معراة البذور هو:

أ-الزهرة ب-الأوراق ج-المتك د-المخروط

1. من الأمثلة على الفطريات النافعة:

أ-البنسيليوم ب-الخميرة ج-(أ+ب) د-عفن الجدران

1. تسمى طريقة انتقال الحرارة في الأوساط الصلبة:

أ-الحمل ب-التوصيل ج-الاشعاع د-لا شيء مما ذكر

1. تسمى حقبة الحياة المتوسطة بحقبة:

أ-الديناصورات ب-اللافقاريات ج-الثدييات د-السرخسيات

1. حجر الأساس في تحديد العمر النسبي للصخور هو مبدأ:

أ-التعاقب الطبقي ب-تعاقب الحياة ج-القاطع والمقطوع د-المضاهاة

1. تتغير درجات الحرارة تبعاً للارتفاع عن سطح البحر، فكلما ارتفعنا للأعلى:

أ-زادت درجة الحرارة ب-قلت درجة الحرارة ج-تبقى ثابتة د-لا شيء مما ذكر

**السؤال الثاني:** اذكر كلاً مما يلي: (16 علامة)

1. عناصر الطقس:
2. ب- ج-
3. مبادئ التاريخ النسبي للصخور:
4. ب- ج- د-
5. طرق انتقال الحرارة:
6. ب- ج-
7. العوامل المؤثرة في امتصاص الجسم للحرارة:
8. ب-
9. طرائق التكاثر الخضري:
10. ب-
11. أنواع المضاهاة:
12. ب-

**السؤال الثالث:** من خلال الشكل الآتي، أجب عما يليه: (8علامات)

جاميت أنثوي

.......1......

......3........

......4........

اخصاب انقسام متساوٍ فرد جديد

جاميت ذكري

......2........

1. ماذا يمثل الشكل؟
2. أكمل الفراغات الموجودة بالشكل.
3. ماذا تسمى عملية اندماج جاميت أنثوي مع جاميت ذكري؟

السؤال الرابع: من خلال دراستك لطبقات الغلاف الجو، أجب عما يلي: (6علامات)

1. ما الطبقة المناسبة للطيران؟
2. ماذا تسمى طبقة الثيرموسفير؟
3. ماذا تسمى الطبقة التي تتكون فيها الغيوم؟

انتهت الأسئلة