



اجب عن الأسئلة التالي والتي عددها (5) ومجموع العلامات (40)

السؤال الأول : عرف المصطلحات التالية : (12 علامة)

1. الكاشف العام :

2. الموجات الكهرومغناطيسية:

3. السلوك المتعلم :

4. التكيف التركيبي :

5. النظام البيئي المفتوح:

6. الأحافير :

السؤال الثاني : إملأ الفراغ بالكلمة المناسبة : (10 علامة)

- 1- تغيّر المحاليل الحمضية لون ورقة تباع الشمس من اللون إلى اللون
- 2- قيمة (pH) للماء النقي تساوي ، بينما المحاليل القاعدية تكون قيمتها من 7.
- 3- من أمثلة التكيف التركيبي في الطيور و
- 4- في التوصيل على التوازي، يكون فرق الجهد على جميع المقاومات
- 5- من طرق شحن الأجسام و و

السؤال الثالث : علل ما يلي: (6 علامات)

1- لا يمكن الاعتماد على التذوق للتمييز بين الحموض والقواعد في المختبر.

2- تتظاهر الحشرات بالموت

3- سيقان الجمل طويلة

4- الصحاري أقل المناطق البيئية تنوعاً

السؤال الرابع : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : (6 علامة)

- 1- الموجات التي لا تحتاج إلى وسط مادي لكي تنتقل هي :
(أ) موجات الصوت (ب) موجات الضوء الكهرومغناطيسية (ج) موجات الماء (د) موجات الزلازل
- 2- الشعاع الساقط على المرآة المقعرة موازياً للمحور الرئيس، ينعكس :
(أ) على نفسه (ب) ماراً بمركز التكور (ج) ماراً بالبؤرة (د) حيث يمتد امتداده بالبؤرة
- 3- شحن جسم متعادل بتقريب جسم مشحون منه دون تلامس، يسمى شحناً بـ:
(أ) الدلك (ب) اللمس (ج) الحث (د) التواصل
- 4- المنطقة البيئية التي تتميز بأكبر تنوع حيوي هي :
(أ) التندرا (ب) الصحراء (ج) الغابات الاستوائية (د) التيجا
- 5- الأراضي الرطبة تتميز بأنها :
(أ) أكبر الأنظمة المائية العذبة خصوبة (ب) أقل الأنظمة تنوعاً حيوياً
(ج) توجد فقط في المناطق القطبية (د) مياهها شديدة الملوحة
- 6- الكائنات التي تعتمد على نفسها في صنع الغذاء هي :
(أ) المستهلكات (ب) المحلات (ج) المنتجات (د) الآكلات العشبية

السؤال الخامس : ضح إشارة صح أمام العبارة الصحيحة و إشارة خطأ أمام العبارة الخاطئة في ما يلي: (6 علامات)

- 1- () تبدأ أسماء الحموض عادة بكلمة هيدروكسيد.
- 2- () ينتقل الضوء في خطوط منحنية في الوسط المتجانس.
- 3- () الشحنات الكهربائية المختلفة تتنافر.
- 4- () الأوراق الإبرية لنباتات الصحراء تقلل من فقدان الماء.
- 5- () الخف العريض للجمل يعتبر تكيفاً سلوكياً لمنع الغوص في الرمال.
- 6- () المقاومة الكهربائية هي أي جهاز في الدارة الكهربائية يعيق حركة الشحنات.