

سلم تصحيح مادة البيئة والتوزيع الجغرافي

جواب السؤال الأول: [١٥ درجة] [٥ درجات لكل تعريف شرط ذكر مائته خطأ كالمثال للمعريف]

البيئة: هي كل مكان مهما كان موقعه ومساحته بما يتضمنه من عناصر حية وغير حية، وينشأ بين هذه العناصر علاقات متشابكة ومتداخلة.

النظام البيئي: هو مساحة (رقعة - مكان) بما يحويه من عناصر حية وغير حية (عوامل حية وغير حية) ومدى (تأثيرها) على بعضها البعض وعلى البيئة بشقيها الكيميائي والفيزيائي.

العوامل الجيولوجية: عوامل فيزيائية تهتم بدراسة أنواع الصخور والتربة بما تحويه من عناصر ومركبات كيميائية ضرورية لاستمرار الحياة.

جواب السؤال الثاني: [١٥ درجة] [٥ درجات لكل مصطلح شرط عدم تفسير معنى الكلمة]

الغلاف البيئي Ecosphere

المناخ الضخم Super climats

البيئة الوسطية Meso environment

جواب السؤال الثالث: [١٨ درجة] [٣ درجات لكل جملة]

أ. خطأ (تفرز الفيرمونات من إناث بعض الحشرات لجذب الذكور)

ب. خطأ (كلما زاد الاختلاف بين الأنواع في صفة أو أكثر كلما انخفضت حدة التنافس)

ت. خطأ (دبشير)

ث. خطأ (يعد من النباتات كاملة التطرف على النوع النباتي المضيف)

ج. صح

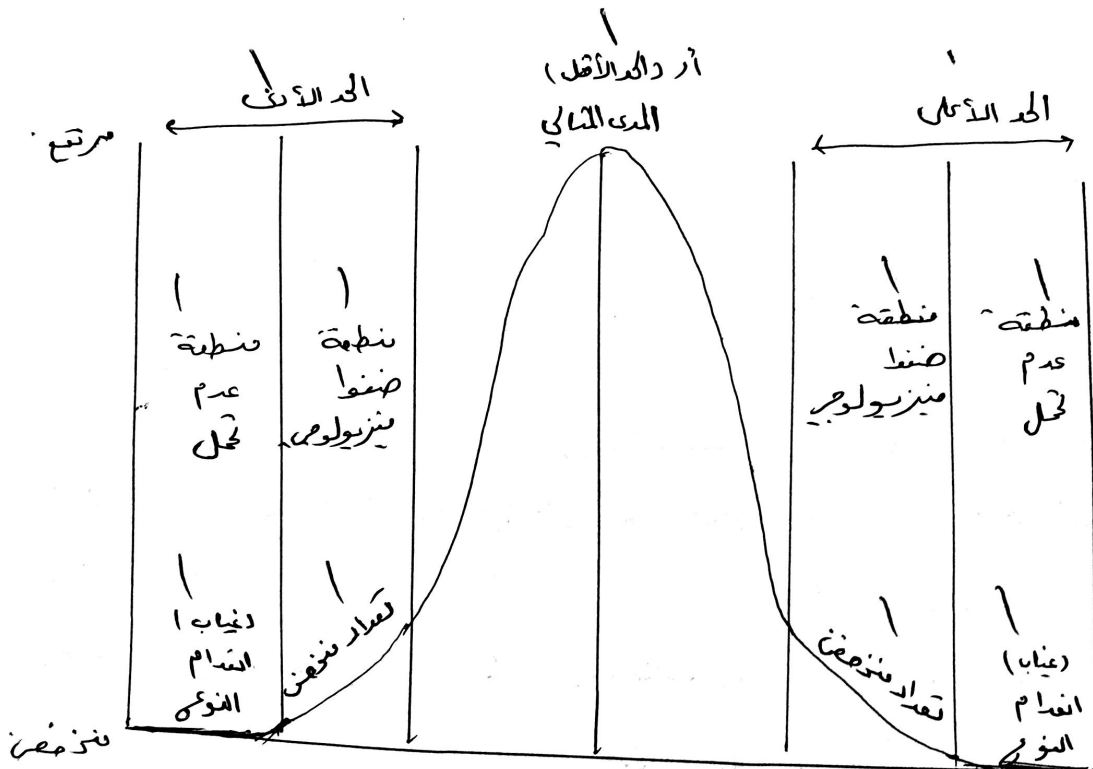
د. خطأ (المناخ عبارة عن مجمل حالة الطقس في منطقة ما من الزمن لا تقل عن عشر

سنوات) أو (الطقس يتبدل خلال فترة قصيرة)

جواب السؤال الرابع: (١٠ درجات) (شرط ذكر مائتة حظ) (ذكر واحد من الأمثلة يكفي)

التعايش: عبارة عن شراكة بين نوعين مختلفين يجدان فيها نفعاً متبادلاً دون أن يكون هناك ضرراً على أي منهما. مثلاً: حالة الأشن التي تتكون من فطر وطحلب حيث يقوم الطحلب بعملية التركيب الضوئي نظراً لاحتوائه على الكلوروفيل ويقوم بتأمين السكريات للفطر بالمقابل يقوم الفطر بحماية الطحلب من الجفاف ويمده بالماء والأملاح المعدنية التي يمتصها من التربة، وكمثال آخر الفول والبرسيم تتعايش مع بكتريا العقد الجذرية حيث تمد البكتريا النبات بما يحتاجه من مركبات آزوتية عضوية وتحصل من النبات على الأملاح المعدنية بحيث يسمح هذا التعايش بنمو نباتات الفصيلة القرنية في تربة فقيرة بالأزوت.

جواب السؤال الخامس: (١٢ درجة) صورة كالتالي



١ علامة على شكل الراس

