

سليم نصحیح مادة ، بيئة الفقاريات ، لطلاب السنة الثالثة

الدورة الفصلية الثابت من العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥

السؤال الأول : عرف مايلي (١٦) درجة

(١) علم بيئة الفقاريات (١١) درجة

هو العلم الذي يدرس العلاقات الكائنة بين الفقاريات مع بعضها البعض والتأثير المتبادل بينها وبين الظروف البيئية والأوساط التي تتواجد فيها .

(٢) علم الجغرافيا الحيواني : (١١) درجة

هو العلم الذي يهتم بدراسة وتوزيع الأنواع الحيوانية وانتشارها على سطح الكرة الأرضية بالإضافة إلى تنظيمها ضمن مجموعات والمزايا الجغرافية التي أرساها البيئة ذات النطاق الواسع ودراسة العلاقات الكائنة بين الظروف الطبيعية ومختلف أنواع الكائنات الحية و بذلك يرتبط علم الجغرافيا مع بقية فروع العلوم الحياتية .

(٣) علم الحياة البرية (١١) درجة

هو أحد الفروع الحيوية الذي يهتم بالكائنات الحية البرية من حيث الانتشار والسلوك والتكاثر والتغذية والهجرة والعزائل والهيكل الأمامي وغيرها ويبحث في الأهمية الاقتصادية والاجتماعية والثقافية والبيئية لتلك الكائنات الحية والعلاقات بينها وبين المجتمعات النباتية .

(٤) الانعزال البيئي (١١) درجة

هو الذي ينتج بتأثير العوامل البيئية على توزيع أحد الأنواع ضمن حوزة البيئي فيلا هذا بطل توزيع متقطع

السؤال الثاني : علة كلاً مما يلي (١٢) درجة

(١) - تعتبر الأوساط المائية المقصورة عوائق انتشار أمام الكائنات البرية (٣) درجة
أذا انما ساهم في انتشار الأنواع المائية بقل ولمع فلا يكون انتشار أحد أنواع الأسماك على طول مجرى نهرا أمر متفرد ان مثل هذا الانتشار للكائنات البرية ضمن الغابات قد يكون متفرد نتيجة الاختلاف في العوامل البيئية على عكس البيئة المائية

(٢) - تعتبر الحرارة عامل بيئي يؤثر على التوزيع الجغرافي للكائنات (٣) درجة
لأن المخطط البياني للحرارة بالنسبة للزمن بصورة عامة غير منتظم نتيجة التغيرات الجوية وتوزيع العازات على خطوط العرض

تقليل ١ : كيف تظهر منطقة الكائن (3) درجة : الجوانب تتغير ببطء مستمر ولا يمكن تفسير ذلك إلا بعد تجزئة تلك المنطقة إلى عديدة وهدية ولا بد من الدراسات المتعمقة التي تبين وجود كائنات في منطقة مائت اختفاه عنك خلال فترات هيلو هدية .

3 - أهمية مجال التوطن (٣) درجة

تساعد في بقاء الحيوانات لجينة تتكيف ببطء أكبر في بيئتها كائنات على ممارسة الانشطة الحيوية من تأميم هذا وهما به درسة التراجع وتساعد في التقليل من الأضرار .

السؤال الثالث (8 درجة)

ما أنما مناطق الكائنات الحية .

1 المنطقة الكاملة (١١ درجة)

تفني وجود منطقة موهدة مغلقة حولها دائري أو مضايل أو غير متظم تتشرب فيها الكائنات الحية كما هي الحال في انتشار الكائنات في مناطق الفيضانات المحددة . مثل توزيع الأرنيب القطبية شمال القارات .

2 - المنطقة المحرزة (غير الكاملة) (١١ درجة)

هنا تكون مناطق تواجد الكائنات متصلة وقد تكون مقسمة إلى قسمين أو أكثر أحدهما يتم القم الرئيسي والبقية أقام ثانوية قد تحيط بالمنطقة الرئيسية أو توجد قريباً من مناطق توطن الفيلة وبعض أنواع الماعز الجبلي في جبال الألب .

السؤال الرابع (20 درجة)

فرضت على التكيفات مع البيئات المختلفة أدت كل من الحيوانات التالية

1 - الأبقار [5 درجة]

تتكيف في البيئات الاستوائية لرعي النباتات الخضراء في حال انعدام الماء لا تترك موت خلال أيام في حال عدم حصولها على الماء تسع الكرونة إلى حوالي ١٥٥ لتر من الماء كمنوع تخزن الماء كما أنها تنفرت بسرعة مع ارتفاع الحرارة ويمكنها البقاء دون ماء لمدة 5 أيام وتعمل نفسها الماء من الكرونة لمقدار 3٥% .

2 - الجمال [5 درجة]

أكثر الحيوانات تكيفاً مع البيئة الصحراوية والسبه صحراوية تختلف قدرة الجمال على تحمل العطش باختلاف الالات والغذاء والظروف الجوية ويقدر الاحتياطي اليومي له حوالي 25 لتر ويقتدر في حال نقص الغذاء والماء على المحزون الاحتياطي في السنام ، وإن أكسدة ١٥٥ غ من الدهون تحرر 2٥ مل من الماء لمجموع 4٥ لتر

من الماء، مختار كمرساة الجمل بتزيت ماد من هيب مايت عديدة سرعة لولادة منها
300 مل يجمع يصل إلى 250 لتر من الماء.

- ملاحظة (الاكتفاء فقط بحسب تكيفات الجمل وكل صفة عليها درجة واحدة فقط)
(3) الطيور (5 درجة)

تتكيف في البيئات الجافة والحرارة المرتفعة بأن تكون حرارة جسمها الداخلية عالية 4 م°
وتزداد درجة حرارة جسم الطيور كلما نقص الوزن يمتلك الطيور طبقات عازلة تبعد الريش
وهذا يقلل من حرارة الماء وتعتمد الطيور على النفس التنفسي والتبريد بالجلد لتنظيم حرارة الجسم
لأنها تعرف من الارتفاع حرارة قشرية فهي تترك لمناطق معتدلة تجنباً للظروف القاسية.

(4) ذكور الصقاع المهاجرة *Gladiator Frogs* (5 درجة)
يستخدم أسواكه الأبريت المتولدة في قاعدة الأبرع للتمويه الجلد وعاء
الجل عند الصقاع الدهيلة من أجل حماية الصغار.

السؤال الخامس: اذكر الاسم العلمي للأنواع لكل من الحيوانات التالية (14) درجة

1 الذئب: *Canes Lupus* (2) درجة

2 - النمر: *Parthera Pardus* (2) درجة

3 - الرامتر الذهبى السورى: *Mesocricetus aurtus* (2) درجة

4 - الغربا: *Corvus sp* (2) درجة

5 - الحجل: *AmmoPerdix* (2) درجة

6 - الببغاء الأبيض: *Egretta alba* (2) درجة

7 - العقاب: *Aquila sp* 2 درجة