

النهاية العظمى : ١٠٠ درجة

جامعة الفرات
كلية العلوم بالحسكة
قسم علم الحياة

درجات الامتحان في مقرر (بيئة حشرات) لطلاب السنة: الثالثة

الدورة الامتحانية الاولى للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٤

النتيجة	المجموع		العلامات		الاسم الثلاثي	الرقم الجامعي	التسلسل
	كتابة	رقماً	الامتحان النظري	الامتحان العملي			
ناجح	ست وستون فقط	66	53.5	12	إسماعيل اليونس	395	1
					آلاند البشار	470	2
راسب	إحدى عشرة فقط	11	0	10.5	هكار شيخموس	681	3
راسب	إحدى وخمسون فقط	51	35.5	15	بيريفان خنجر	705	4
راسب	خمس وثلاثون فقط	35	20	15	ايلانا حنا	823	5
راسب	ست وخمسون فقط	56	41	15	تمام حسن	965	6
ناجح	ست و سبعون فقط	76	52.5	23	سالم الصالح	986	7
ناجح	أربع وستون فقط	64	53	11	هاله الملحم	1076	8
ناجح	اثنان وستون فقط	62	50.5	11	قصي الرجب	1143	9
راسب	تسع و أربعون فقط	49	35	13.5	نور الصالح	1185	10
راسب	ست وخمسون فقط	56	35.5	20.5	سارة النعيمي	1211	11
راسب	عشرة فقط	10	0	10	محمد يونس	1216	12
راسب	خمس وخمسون فقط	55	40	15	هاجر الصالح	1224	13
راسب	تسع و أربعون فقط	49	38	11	جوانا حسن	1253	14
ناجح	اثنان و ثمانون فقط	82	60	21.5	ايمان الملحم	1369	15
راسب	ثمان و أربعون فقط	48	34.5	13	خولة المحمد	1609	16



نخبة الرقعة
المعلمين

سلم تصحيح مقرر بيئة حشرات/ القسم النظري / لطلاب السنة الثالثة الدورة الفصلية الأولى
للعام الدراسي 2024/2023

س 1- عرف ((خمسة فقط)) مما يلي : (20 درجة)

الحد الاقتصادي الحرج - مفهوم العامل البيئي - الجداول الحياتية - Generation -
المحيط الحيوي - التنافس

الحد الاقتصادي الحرج: كثافة جماعة الآفة التي يكون عندها إجراء المكافحة ضرورياً لمنع
زيادة كثافتها من الوصول إلى مستوى الإصابة أو الضرر الاقتصادي.

مفهوم العامل البيئي : هو عنصر من عناصر الوسط الذي يؤثر على نوع من الحشرات ولو
على مرحلة من مراحل تطورها .

الجداول الحياتية: جداول تضم المعطيات الحياتية التي تعبر عن التغيرات العددية في الجماعة
خلال جيل واحد بدءاً من البيضة وحتى الموت.

Generation: الجيل هو حياة الحشرة بدءاً من البيضة وانتهاءً بالحشرة الكاملة ووضعها
البيض مرة ثانية.

المحيط الحيوي: مجموعة الأنظمة البيئية التي توجد على سطح الكرة الأرضية بما تتضمنه من
الأنواع الحية على سطح الأرض.

التنافس: علاقة حياتية تنشأ بين الأفراد ذوات الاحتياجات المعيشية المتماثلة، وهي علاقة سلبية
بين طرفين، ولا تنشأ مادام المورد الطبيعي متاحاً، وبالتالي فهناك مزاحمة بين الأفراد في
السيطرة على الغذاء والسيادة على المكان.

س 2- علل مايلي: (12 درجات)

أ- غياب الحشرات العاشبة في الكهوف...؟ لانعدام الضوء وبالتالي انعدام الغطاء النباتي.

ب. ندرة الحشرات التي تعيش في البحار والمحيطات...؟ بسبب العوائق الطبيعية ،
والمساحات الشاسعة لهذه الأوساط، وكذلك الملوحة العالية التي لا تستطيع الحشرات أو كثير منها
تحملها، كذلك المنافسة الكبيرة من قبل القناديل والأسماك والقشريات، وعدم القدرة العالية على
التنافس لفترات طويلة تحت الماء.

ت. تتميز حشرات الركام بجسم مضغوط ومستدق من الأمام...؟ حتى يسهل حركتها.

س3- للحشرات التي تعيش في بيئة المياه الجارية مميزات خاصة.. أذكر ستاً منها مع ذكر مثال عن كل منها؟ (15 درجة)

س3: - امتلاكها الغلاصم القصبية البطنية (كما في حوريات ذبابة أيار)

- امتلاكها الغلاصم القصبية الذيلية (كما في حوريات الرعاش الصغيرة)
- المخالب متضخمة للتثبيت على القاع ومقاومة الانجراف (كما في خنافس فصيلة Elmidae)
- وجود خطاطيف شرجية للتثبيت على القاع (يرقات شعريات الأجنحة)
- تساعد الزوائد الأولية التي تشبه الأرجل في اليرقات في الالتصاق على الأجسام الموجودة على القاع (يرقات Simuliidae)
- وجود ممصات قرب الشرج لتثبيت الجسم (مثل يرقات ذباب Blephariceridae)
- وجود خيوط حريرية للالتصاق على القاع (يرقات بعض أنواع Pyralidae)
- غزل شبكات لجمع الغذاء (مثل بعض أنواع شعريات الأجنحة)
- تغلف اليرقات نفسها بحبيبات صغيرة من الحصى أو الرمل، يوفر لها الثقل لتغوص في المياه حيث تأخذ اليرقة شكل القراب أو الكيس (مثل يرقات شعريات الأجنحة)

س4- ماهي الصفات العامة للجماعة الحشرية... عددها فقط ؟ (13 درجات)

- معدل الولادات، - معدل الوفيات، - الهجرة الداخلية والهجرة الخارجية، - النسبة الجنسية، - تركيب الأعمار، - الجداول الحياتية، - الكثافة، - التوزع، - النمو.

س5- ما المقصود بالفوران أو الوباء الحشري...؟ فسر مع ذكر مثال يوضحها. (10 درجات)

س5: الفوران : هو الزيادة الكبيرة جداً في أعداد جماعة حشرية ما، تحصل نتيجة تغير مفاجئ في البيئة ، مثال : يؤدي قطع أشجار الغابة بعدد كبيرة إلى انتشار أعداد كبيرة وهائلة من خنفساء القلف (التابعة لفصيلة Scolytidae) التي تتغذى على الخشب.

انتهت الأسئلة

مدرسة المقرر

د. عبيد صالح العبدالله