

المدة الزمنية: ساعة  
سنوات الثانية LMD  
بيئة ومحيط

امتحان السداسي الثاني  
مقياس طرق دراسة وتعداد العشائر  
النباتية والحيوانية

كلية علوم الدقيقة وعلوم الطبيعة  
والحياة  
قسم علوم الطبيعة والحياة

الفوج :

الاسم :

اللقب :

### السؤال الاول :

I. أجريت دراسة إحصائية لوسط غابوي , فكانت نتائج توزيع النباتات بمختلف الجرود المنجزة ممثلة في الجدول 1

R 5	R 4	R 3	R 2	R 1	
+	+	+	+	-	النوع 1
-	-	+	-	+	النوع 2
-	-	+	-	+	النوع 3
-	-	+	-	+	النوع 4
+	+	-	+	-	النوع 5
+	-	-	+	+	النوع 6
-	+	-	-	-	النوع 7

1- احسب بالنسبة لكل نوع : التردد F و معامل تردد IF اعتمادا على معطيات الجدول 2.

2 - أنجز منحني و مدرج التردد الخاصين بالجدول . ماذا تستنتج ؟

### الجدول 2

الفترة	F < 20%	20% < F < 40%	40% < F < 60%	60% < F < 80%	80% < F
معامل التردد	I	II	III	IV	V
النوع الثاني	عرضي	تابع	متوسط التواتر	متواتر	حد متواتر

السؤال الثاني : ضع علامة (X) أمام انسب الإجابات لكل عبارة من العبارات التالية

1- هذه الطريقة تستعمل حواجز قصيرة التي تقود البرمائيات نحو الفخاخ المغروسة داخل التربة

☐ اخذ عينات بواسطة أفخاخ Pitfall ☒ حواجز اعتراضية ☐ مخبأ اصطناعي

2- كانت هذه الطريقة البدائية التي حاول الإنسان بها مراقبة الطيور المهاجرة

☐ وضع أجهزة تتبع ☒ وضع حلقات من الألمنيوم IKA ☐

3- تتنوع طرق الباحثين في تتبع الخفافيش ودراستها من :

☒ أجهزة التسجيل الصوتية ☒ المصابيح الخاصة ذات الأشعة فوق البنفسجية

4- تقدير بصري للطيور

☒ إحصاء وفقا للأقسام ☒ إحصاء مجموعات مختلطة ☒ إحصاء عن طريق Motif

5- الهدف من الجرد الكامل للأنواع ( البرمائيات و الزواحف ) هو تسجيل كل الأنواع الموجودة ضمن موقع ما،

هذا الجرد يوفر معلومات حول ثراء بالأنواع، ويتألف من :

☒ المسح البصري (الكشف البصري) ☒ طريقة المربعات وطريقة القطاعات ☐ طريقة المساكن المختلطة

6- لأي غرض تستعمل شبكة الكنس Filet Fauchoir

☐ جمع الحشرات الطائرة ☒ جمع حشرات الحقول والمزارع ☐ الحشرات المائية

7- من أجل تعداد مجتمع إناث البرمائيات الأماكن التي يمكن ملاحظاتها هي :

☒ أماكن وضع البيض ☐ حواف الكتل المائية ☐ ب عمق 50 سم من سطح البحيرة

8- لا يمكن تشخيص أنواع الأسماك صوتيا فقط مالم تجمع عن طريق :

☒ شبك الجر ☐ أفخاخ ☐ استعمال السونار sonar

التمرين الثالث : ضع المصطلح المناسب في كل ما يأتي :