

الإحابة العوزجية ١

MEIFF

سنة ثمانية بيعة ومحيط لسياس

٥٧

التمرية الأول

حساب المردد F : $\%F = \frac{\text{عدد المرات التي يوجد بها النوع}}{100 \times \text{العدد الكلي للمرات}}$

العدد الكلي للمرات

$$\%40 = 100 \times \frac{2}{5} = (b) \%F \quad (\quad \%80 = 100 \times \frac{4}{5} = (a) \%F$$

$$\%40 = 100 \times \frac{2}{5} = \%F_{(d)} \quad (\quad \%40 = 100 \times \frac{2}{5} = (c) \%F$$

$$\%20 = 100 \times \frac{1}{5} = \%F_{(f)} \quad (\quad \%60 = 100 \times \frac{3}{5} = (e) \%F$$

$$\%40 = 100 \times \frac{2}{5} = (g) \%F$$

٣ - طاقة الحشائش والأعشاب

٤ - طاقة الحزازيات والأشنات

٥ - طاقة تحت التربة

٤ - الخطوات المتبعة :

١ - يتم أولاً تحديد موقع الجرد بواسطة علامات

(أحبال، أو أوتار) بحيث تتوفر فيها الشروط التالية :

٢ - موقع الجرد يكون من منطقة داخل وسط

متجانس - يجب تحديد ما يسمى بالمساحة

الديناميكية للجرد

٩٤

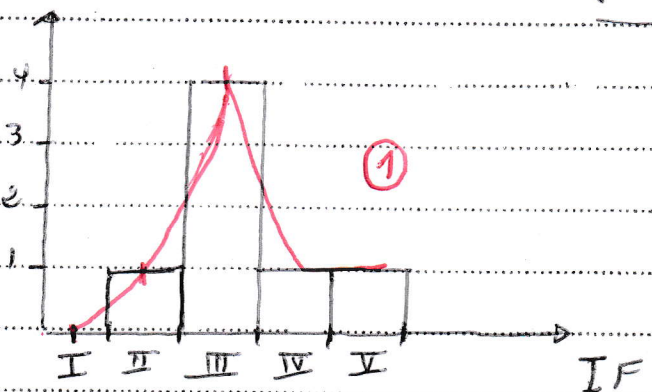
تحديد IF لكل نوع

II ← IF_a , V ← IF_e

III ← IF_b , III ← IF_c

II ← IF_f , IV ← IF_e

III ← IF_g



١١ هذه الوثيقة تسمى المقطع العوزي

في غاية أو التطبيق ٥٨ stratification

٢ - يعتمد في التمثيل هذه الوثيقة على طول

المتغير صفة الطول ٥٩

٣ - إعطاء الأسماء المناسبة للأرقام

١ - طاقة الأشجار وطاقة الشجيرات

٩٢

٩٢

41) النباتات في محيط غابوي

- 1- يتم أولا تحديد موقع الجرد بواسطة علامات (عبال أو قنوط أو قنوطات) بحيث تتوفر تحت الشروط التالية.
- 2- موقع الجرد يتكون من منطقة داخل وسط قنطاس تحت المناطق التي تفضل بين وسطين مضيقين.
- 3- يجب تحديد ما يسمى بالمساحة الدنيا الضرورية للجرد، وعملها لا يمكن عبر ذلك أجزاء وسط معين، لذلك يتم اليوكشاء بمساحة جرد نموذجية تعكس نوع النباتات الموجودة بالوسط ويتم تحديد ها بواسطة تقنيات الترتيب.
- 4- فمتار بالمساحة للأعشاب يتم جرد جميع أنواع النباتات المتواجبة داخل مربع 1م² ثم 4م² ثم 9م² وهذا الخغايب عدم العثور على أنواع جديدة فنعتبر أنها حاصنا على مساحة دنيا تمثل الوسط بكامله.
- 5- الغرض من هذا نطاق المساحة الدنيا.
- 6- هو الحصول على أصغر مساحة تضم أغلب أنواع المنطقة.

السؤال الثاني : ضع علامة (X) أمام انساب 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 اعراضية ☐ مخبأ اصطناعي
- 2- كانت هذه الطريقة القديمة 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 وفقاً 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 مجتمعات البيرمائيات الأماكن التي يمكن ملاحظاتها هي :
☒ أماكن وضع البيض ☐ حواف الكتل المائية ☐ عمق 50 سم من سطح البحيرة
- 8- لا يمكن تشخيص أنواع الأسماك صوتياً فقط ما لم تجمع عن طريق :
☐ شبك الجر ☐ أفخاخ ☒ استعمال السونار sonar
- 9- هذه الأدوات المختلفة تجعل من السهل اكتشاف وجود الحيوانات، إعداد الفخاخ يعتمد على الغرض المقصود وهناك أنواع من الفخاخ لاصطياد الثدييات
☒ فخاخ الفوتوغرافي ☒ أفخاخ الأثر ☒ أفخاخ الشعر (الزغب)
- 10- لتقدير عمر الأسماك
☐ قياس الوزن ☒ عظمة الأذن الداخلية ☒ الحراشف

التمرين الثالث: أكمل الفراغات بما يناسب من مصطلحات

- 1- IPA 95
 في إقليم معين تبدأ بتوزيع النقاط (أو المحطات) التي سيضع المراقب نفسه، ويظل بلا حراك لفترة زمنية محددة (5- 20 د) ويلاحظ جميع الاتصالات الصوتية والبصرية من الأنواع المختلفة للطيور.
- 2- المصائد الصوتية 95
 تستعمل هذه التقنية خلال فترة الأسبوعين إلى ثلاث أسابيع التي تتبع القوس عندما تقوم الطيور المائية بطرح كافة ريش الطيران الخاص بها هي فرصة ملائمة لأسر هذه الفصائل.
- 3- المصائد ذات طعم المصائد الضباب 95
 اذكر ثلاث تقنيات أسر الطيور: المصائد المدروسة
- 4- أفخاخ barber 95
 تتكون المصيدة من صفيحة معدنية أو علب تدفن في الأرض بحيث تكون فوقها في مستوى سطح الأرض ويوضع داخل الصفيحة مادة جاذبة للحشرات التي يراد جمعها ، ويستعمل هذا النوع من المصائد بجمع الحشرات التي لا تقوى على الطيران مثل الخنافس مثلاً.
- 5- المصائد الجذبية 95
 تستخدم هذه الطريقة في صيد المفصليات التي يزداد نشاطها ليلاً، بدأ استخدام هذا النوع في عام 1925،
- 6- من مؤشرات تواجد الثدييات. (ذكر 4 مؤشرات) (ذكر 4 من هذرة)
 مصيدة القدم - الزغب (الشعر) - البراز - ثقاب الفرائس - كانت الرقص
 أحشواك - بصمة الأحيوانات - العظام المجمعة - ثقاب الفرائس
 إحصائية بالكلاب - الخنثى - علامات تتبع على جذوع الأشجار
 طريقة إحصاء المصائد هي بديل لطريقة المربعات تستخدم إجراءات بحث مماثلة حول
 ميكروأبيتا Micro-habitat، تبعاً لنوع المكان الذي نصادفه، هذه الطريقة تتطلب تقليب الحجارة ونيش فرش الأوراق،
 حفر الثقوب والشقوق بالعصي، وتكسير الجذوع القديمة المتعفنة... الخ ، للبحث عن البرمائيات أو الزواحف.

2) 95
 مصيدة القدم - الزغب (الشعر) - البراز - ثقاب الفرائس - كانت الرقص
 أحشواك - بصمة الأحيوانات - العظام المجمعة - ثقاب الفرائس
 إحصائية بالكلاب - الخنثى - علامات تتبع على جذوع الأشجار
 طريقة إحصاء المصائد هي بديل لطريقة المربعات تستخدم إجراءات بحث مماثلة حول
 ميكروأبيتا Micro-habitat، تبعاً لنوع المكان الذي نصادفه، هذه الطريقة تتطلب تقليب الحجارة ونيش فرش الأوراق،
 حفر الثقوب والشقوق بالعصي، وتكسير الجذوع القديمة المتعفنة... الخ ، للبحث عن البرمائيات أو الزواحف.

التمرين الرابع :

عدد الأبقار في مزرعة ما هو 90 بقرة مرقمة من 1 إلى 90 يراد اختيار 7 أبقار لدراسة تأثير حقن مادة 'س' على إنتاج الحليب لدى هذه الأبقار ويتم اختيارها بطريقة عشوائية.

المطلوب : سحب عينة عشوائية بسيطة باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الخامس والعمود الثالث فما هي هذه العينة ؟

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11164	36318	75061	<u>37674</u>	26320	75100	10431	20418	19228	91792
21215	91791	76831	<u>58678</u>	87054	31687	93205	43685	19732	08468
10438	44482	66558	37649	08882	90870	12462	41810	01806	02977
36792	26236	33266	<u>66583</u>	60881	97395	20461	36742	02852	50564
73944	04773	<u>12032</u>	<u>51414</u>	82384	38370	00249	80709	72605	67497
49563	12872	<u>14063</u>	93104	78483	72717	68714	18048	25005	04151
64208	48237	<u>41701</u>	73117	33242	42314	83049	21933	92813	04763
51486	72875	<u>38605</u>	29341	80749	80151	33835	52602	79147	08868
99756	26360	<u>64516</u>	17971	48478	09610	04638	17141	09227	10606
71325	55217	<u>13015</u>	72907	00431	45117	33827	92873	02953	85474
65285	97198	<u>12138</u>	53010	94601	15838	16805	61004	43516	17020

الحية العشوائية البسيطة المكونة من 10 أبقار هي

{ 51 , 66 , 58 , 37 , 13 , 64 , 38 , 41 , 14 , 12 }

2.5

التمرين الرابع :

عدد الأبقار في مزرعة ما هو 90 بقرة مرقمة من 1 إلى 90 يراد اختيار 7 أبقار لدراسة تأثير حقن مادة 'س' على إنتاج الحليب لدى هذه الأبقار ويتم اختيارها بطريقة عشوائية.

المطلوب : سحب عينة عشوائية بسيطة باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداء من الصف الخامس والعمود الثالث فما هي هذه العينة ؟

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11164	36318	75061	<u>37674</u>	26320	75100	10431	20418	19228	91792
21215	91791	76831	<u>58678</u>	87054	31687	93205	43685	19732	08468
10438	44482	66558	37649	08882	90870	12462	41810	01806	02977
36792	26236	33266	<u>66583</u>	60881	97395	20461	36742	02852	50564
73944	04773	<u>12032</u>	<u>51414</u>	82384	38370	00249	80709	72605	67497
49563	12872	<u>14063</u>	93104	78483	72717	68714	18048	25005	04151
64208	48237	<u>41701</u>	73117	33242	42314	83049	21933	92813	04763
51486	72875	<u>38605</u>	29341	80749	80151	33835	52602	79147	08868
99756	26360	<u>64516</u>	17971	48478	09610	04638	17141	09227	10606
71325	55217	<u>13015</u>	72907	00431	45117	33827	92873	02953	85474
65285	97198	<u>12138</u>	53010	94601	15838	16805	61004	43516	17020

الحية العشوائية البسيطة المكونة من 10 أبقار هي

{ 51 , 66 , 58 , 37 , 13 , 64 , 38 , 41 , 14 , 12 }

2.5