اختبار قصير أول في الوحدتين الأولى والثانية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الحادي عشر ⇦ علوم بيئية ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-06 13:38:33	
المزيد من مادة علوم بيئية:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة علوم بيئية في الفصل الأول	
1	تحميل كتاب الطالب نسخة 2025 منهج كامبريدج
2	كتاب التجارب العلمية والأنشطة منهج كامبريدج
3	الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية
4	توزيع درجات المادة
5	نشرة إعداد الاختبار العملي

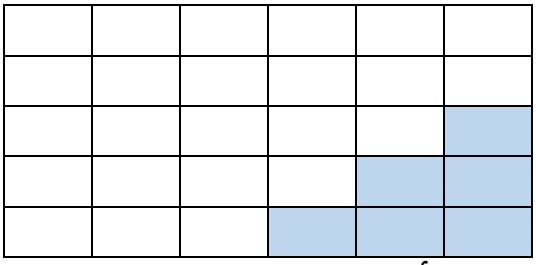
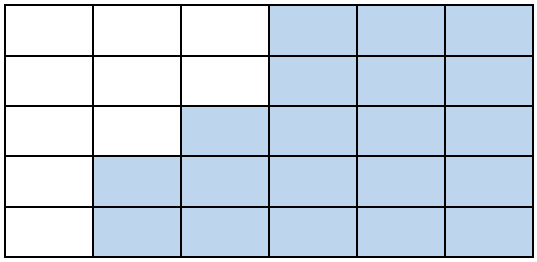
المادة / العلوم البيئية
الصف / 11 ج
إعداد المعلم/ـة أ. وليد الكلباني

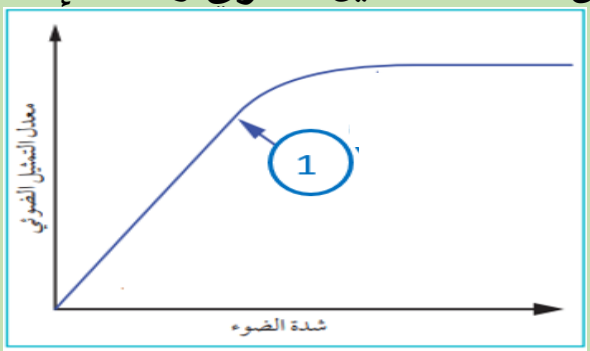
10

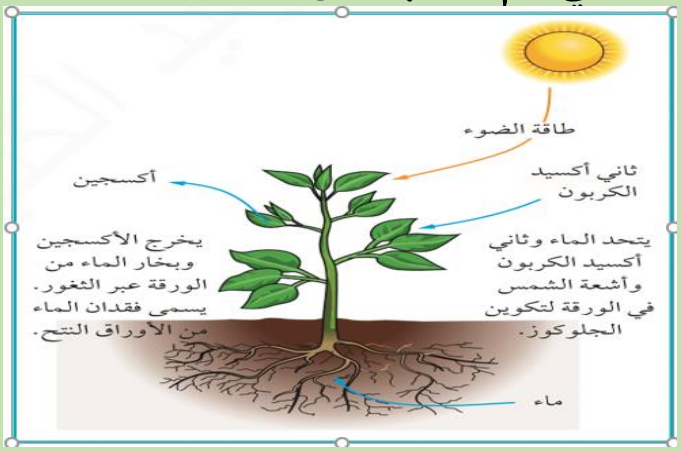
اسم الطالب/ـة.....

اختبار القصير(1) العلوم البيئية (11) (الوحدة(1و2))

Ψ السؤال (1)	القدرة على تلبية احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها: (درجة)		
أ	التنوع البيولوجي	ب	النظام البيئي
ج	الإدارة البيئية	د	الاستدامة

السؤال(2)ν	النسبة المئوية في المنطقة التي يتواجد فيها الدجاج. (درجة)		
	 (أ) منطقة تواجد الدجاج	 (ب) منطقة لا يوجد فيها دجاج	
أ	20 %	ب	40 %
ج	60 %	د	80 %

السؤال(5)ν	اشرح العلاقة بين معدلة التمثيل الضوئي وشدة الإضاءة. 
الإجابة	(2 درجة)

السؤال(5) v	انظر للشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة:  1. فسّر: يأخذ النبات اللون الأخضر عند تعرضه لأشعة الشمس. (درجة) 2. أكتب اسم المركب (أ) في معادلة التمثيل الضوئي التالية. (درجة) $(6CO_2) + 6H_2O \xrightarrow{\text{ضوء الشمس+ الكلوروفيل}} (\text{أ}) + 6O_2$		
الإجابة	1		
	2	أ	

* السؤال (4)	باستخدام مجموعات البيانات الآتية ومؤشر سيمبسون: $D = 1 - \left(\sum \left(\frac{n}{N}\right)^2\right)$ منطقة في غابة النرويج تحتوي على 122 شجرة صنوبر راتينجي و 31 شجرة تنوب و 42 شجرة صنوبر أحمر. أ. احسب مؤشر تنوع سيمبسون منطقة في غابة النرويج. (3 درجة) ب. هل المؤشر يدل على تنوع عالي أو منخفض. (1 درجة)		
الإجابة	أ		
	ب		

القوانين

$$\text{النسبة المئوية للتكرار} = \frac{\text{عدد المربعات}}{\text{عدد المربعات الكلي}} \; x \; 100\%$$

$$D = 1 - \left(\sum \left(\frac{n}{N}\right)^2\right)$$

حيث:

D: التنوع.

$\sum$= المجموع (الإجمالي).

n= عدد الأفراد من كل نوع مختلف.

N= العدد الإجمالي للأفراد من جميع الأنواع.

يتراوح التنوع من 0 إلى 1 :

- إذ يمثل (1): يوجد تنوع عالي جدًا.

- ويمثل (0): عدم وجود تنوع.

- كلما اقتربت النتيجة من (1) ازداد التنوع.

$$N = \frac{n_1 \; x \; n_2}{m_3}$$

حيث:

N: حجم الجماعة الأحيائية التقديرية.

n_1= عدد الأفراد التي تم إمساكها في العينة الأولى.

n_2= عدد الأفراد (المميزة بعلامة + بدون علامة).

تم امساكها في العينة الثانية.

m_2= عدد الأفراد المميزة بعلامة.

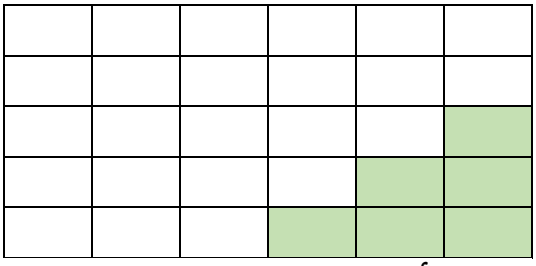
تم إعادة امساكها في العينة الثانية.

نموذج الإجابة

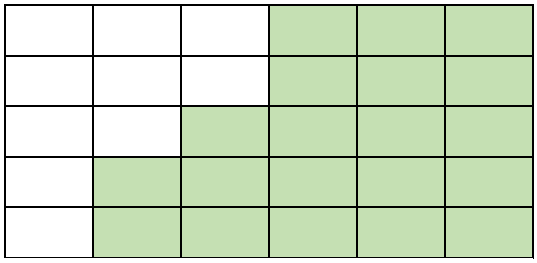
Ψ السؤال (1)	القدرة على تلبية احتياجات الحاضر دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها: (درجة)

أ	التنوع البيولوجي	ب	النظام البيئي
ج	الإدارة البيئية	د	**الاستدامة**

السؤال(2) النسبة المئوية في المنطقة التي يتواجد فيها الدجاج.



(أ) منطقة تواجد الدجاج

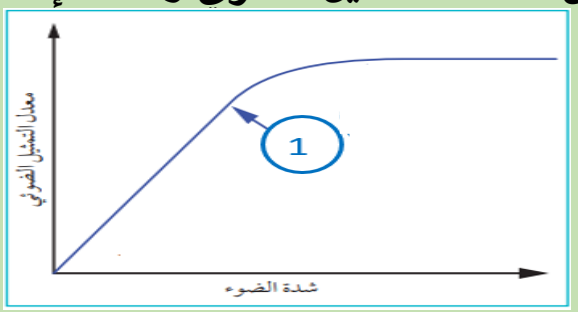


(ب) منطقة لا يوجد فيها دجاج

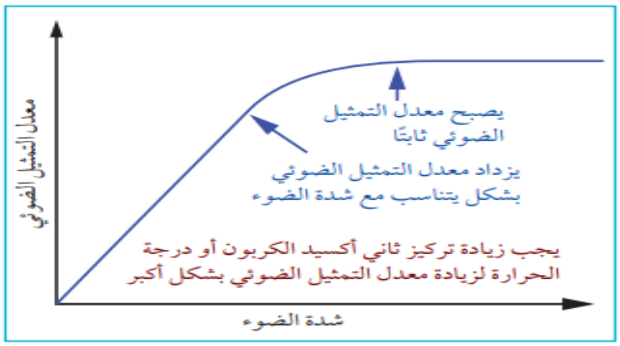
أ	**20 %**	ب	**40 %**
ج	**60 %**	د	**80 %**

سؤال على الدرس (3) النظم البيئية (دورة ثاني أكسيد الكربون)

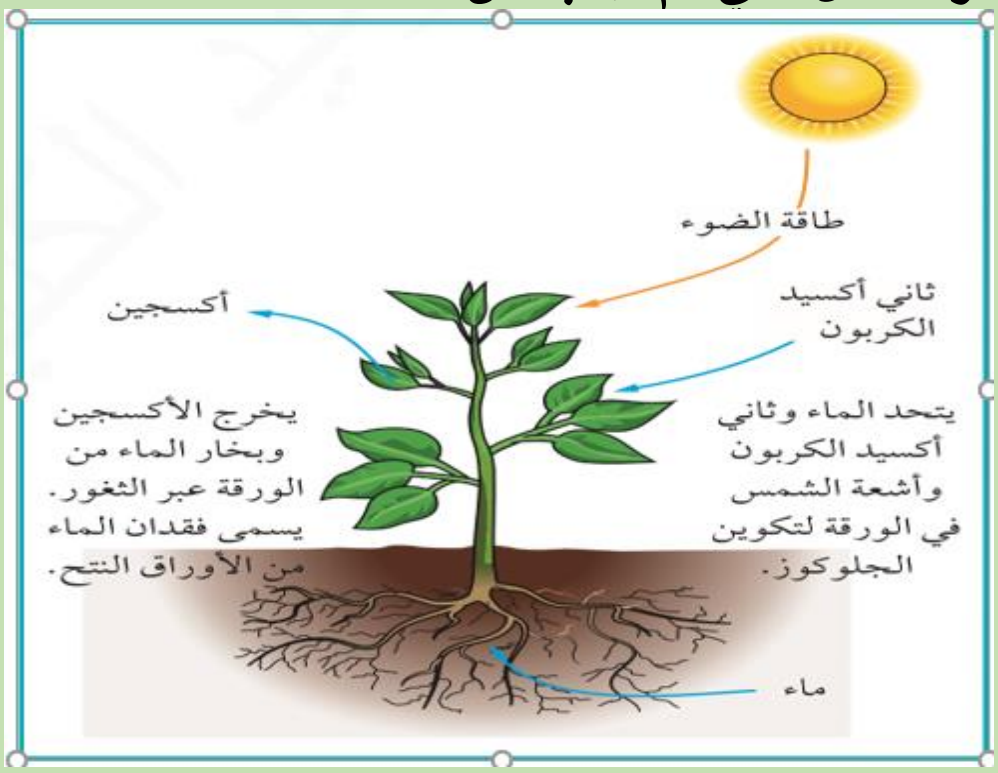
السؤال(5) اشرح العلاقة بين معدلة التمثيل الضوئي وشدة الإضاءة.



الإجابة



سلسلة نيترون
WhatsApp
95671209
95262315
أ. وليد الكلباني

السؤال(6) v	انظر للشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة:  1. فسّر: يأخذ النبات اللون الأخضر عند تعرضة لأشعة الشمس. (درجة) 2. أكتب اسم المركبات في معادلة التمثيل الضوئي التالية. (درجة) $(\quad أ \quad) + 6H_2O \xrightarrow{\text{ضوء الشمس+ الكلوروفيل}} (C_6H_{12}O_6) + 6O_2$

الإجابة	1		بسبب وجود مادة الكلوروفيل التي تمتص أشعة الشمس وتعطي اللون الأخضر للنبات.
	2	أ	ثاني أكسيد الكربون أو $6CO_2$

السؤال(4) Ψ	باستخدام مجموعات البيانات الآتية ومؤشر سيمبسون: $$D = 1 - \left(\sum \left(\frac{n}{N}\right)^2\right)$$ • منطقة في غابة النرويج تحتوي على 122 شجرة صنوبر راتينجي و 31 شجرة تنوب و 42 شجرة صنوبر أحمر. • حديقة وطنية في أفريقيا تحتوي على 8 أسود، و 17 وحيد قرن، و 1219 إمبالا (الظباء الأفريقية)، و 42 فيلًا، و 12 ضبعًا. **أ.** احسب مؤشر تنوع سيمبسون لكل موقع. **ب.** قارن الفروقات في التنوع بين الموقعَين المذكورَين أعلاه.

أ	الإجابة	تم إجراء الحسابات باستخدام أرقام غير مقرّبة. اقبل القيم المقرّبة. - المنطقة في غابة النرويج: $N = 122 + 31 + 42 = 195$ $D = 1 - \left(\sum \left(\frac{n}{N}\right)^2\right)$ $D = 1 - \left(\sum \left(\frac{122}{195}\right)^2 + \left(\frac{31}{195}\right)^2 + \left(\frac{42}{195}\right)^2\right)$ $D = 1 - \left(\sum (0.63)^2 + (0.16)^2 + (0.22)^2\right)$ $D = 1 - \left(\sum 0.40 + 0.03 + 0.05\right)$ $D = 1 - 0.48$ $D = 0.52$
ب	الإجابة	يزيد

سلسلة نيترون
WhatsApp
95671209
95262315
أ.وليد الكلباني