إجابة اختبار الوحدة الثامنة: التنوع و الانتخاب الطبيعي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ الصف الحادي عشر العلمي ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ اختبارات ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-01 22:59:15	
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	المزيد من مادة علوم:
إعداد: مدرسة الأندلس الخاصة للبنات	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الثاني	
1	اختبار الوحدة التاسعة: الأمراض الانتقالية
2	إجابة اختبار الوحدة التاسعة: الأمراض الانتقالية
3	اختبار الوحدة الثامنة: التنوع و الانتخاب الطبيعي
4	إجابة اختبار الوحدة الثامنة: التنوع و الانتخاب الطبيعي
5	حلول أسئلة تدريبية علاجية بناء البروتين والطفرات والتباين

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2026/2025

الفصل الدراسي الثاني



أنت كفووووو
ثقي بنفسك

مادة الأحياء

الصف الحادي عشر علمي - الثانوي

إجابة اختبار الوحدة الثامنة: التنوع و الانتخاب الطبيعي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الخرائطة الذهنية

العوامل البيئية المؤثرة في التباين

عوامل غير حيوية

الأجزاء الغير حية في النظام البيئي






عوامل حيوية

التفاعلات بين الأنواع المختلفة للكائنات الحية




الأسئلة الموضوعية: اختر الإجابة الصحيحة:

1.1 ما اسم النبات الموضحة أزهاره في الشكل التالي؟



A	الياسمين
B	الريحان
C	الألوفيرا
D	الزعفران السوسني

1.2 أي من الصفات التالية متعددة الجينات؟

A	لون الجلد
B	لون بذور البازلاء
C	شكل شحمة الأذن
D	فصيلة دم الإنسان

1.3 عند أي درجة حرارة يكون الجين (C) المتحكم في لون الفراء عند الأرانب نشطا؟

A	أعلى من 30 درجة
B	أقل من 10 درجات
C	من 15 إلى 25 درجة
D	من 10 إلى 15 درجة

1.4	**أي الآتي <u>لا يعتبر</u> من العوامل البيئية التي تؤثر في الحجم؟**	
	A التغذية	
	B الافتراس	
	C مواقع التزاوج	
	D هرمونات النمو	

1.5	**ما نسبة مغطاة البذور التي تعتبر متعددة المجموعة الكروموسومية؟**	
	A %60	
	B %80	
	C %99	
	D %100	

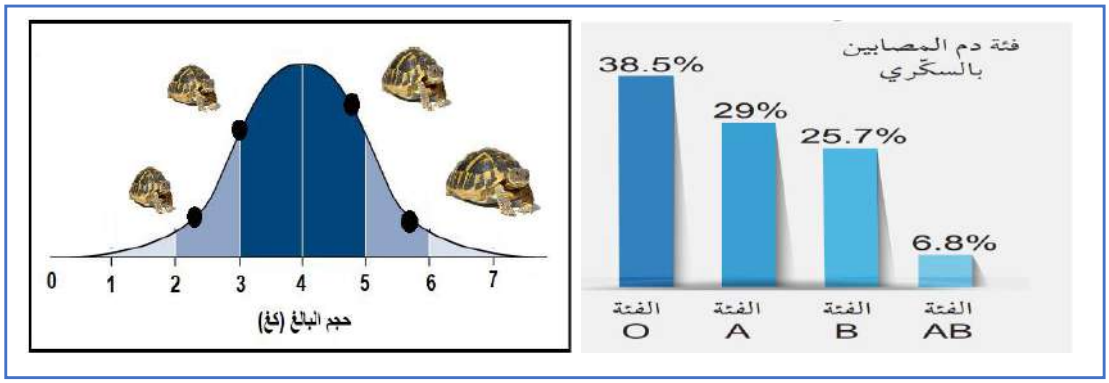
1.6	**أي النباتات التالية <u>ثلاثية</u> المجموعة الكروموسومية؟**	
	A الفراولة	
	B السبيروجيرا	
	C حبوب اللقاح	
	D الزعفران السوسني	

1.7	أي العوامل الحيوية التالية مسؤول عن اختفاء صفات من الجماعات الحيوية؟	
	A	الهجرة
	B	الافتراس
	C	مواقع التزاوج
	D	اختيار الشريك

الأسئلة المقالية:

السؤال الأول:

أ- تمثل الأشكال التالية أنواع التباينات في الجماعات الحيوية.



A B

1- حدد نوع التباين في كل من (A) و (B).

(A): تباين غير مستمر

(B): تباين مستمر

2- اذكر العوامل الوراثية و البيئية التي تؤثر في صفة الحجم.

العوامل الوراثية: هرمونات النمو – معدلات الأيض – تركيب العظام

العوامل البيئية: التغذية – مواقع التزاوج – الإفتراس

ب - قارن بين التباين المستمر و التباين غير المستمر من خلال الجدول التالي:

أوجه المقارنة	التباين غير المستمر	التباين المستمر
عدد الجينات التي تتحكم بالصفة	جين منفرد له أليلين أو بضعة أليلات	عدة جينات
تمثيل الرسم البياني	يكون لكل طراز مظهري قيمة واحدة (الأعمدة)	منحنى الجرس
الطرز المظهرية	عدد محدود	عدد كبير من الطرز المظهرية
أمثلة	فصائل الدم	الحجم – الطول

السؤال الثاني:

أ- توضح الصورة التالية أرنب الهمالايا الذي يتأثر لون فرائه بالحرارة، بالاستعانة به أجب عن الأسئلة التالية:



1- وضح دور الحرارة في تباين الجماعات الحيوية في أرانب الهمالايا.

- **عند درجة الحرارة بين (15°C و 25°C): يكون الجين (C) الذي يتحكم في صبغات الفراء نشطا فيظهر اللون الداكن على الأذنين و الأنف و الأقدام .**
- **عند درجة الحرارة أعلى من (30°C) : تفتقد الأرانب صبغة الفراء لأن الجين (C) لا يكون نشطا.**

2- أذكر العوامل الحيوية و غير الحيوية التي تؤثر على التباين في الكائنات الحية.

✓ **العوامل الحيوية: الهجرة – اختيار الشريك – الإفتراس.**

✓ **العوامل غير الحيوية: درجة الحرارة – ضوء الشمس – التربة – الماء – الهواء.**

3- وضح لماذا يظهر اللون الداكن على الأذن، الأنف و الأقدام عند الأرنب الذي ينشأ عند درجة حرارة (20°C).

لأن جسمه يفقد أكبر كمية من الحرارة

ب- اشرح كيف يؤثر الضوء في الصفات.

تؤدي الإضاءة إلى ظهور صفات جديدة مثلما حدث مع توماس هانت عندما عرض يرقات الفراشات إلى ألوان مختلفة من الإضاءة أدت إلى ظهور 4 ألوان مختلفة من الفراشات على الرغم من أن اليرقات كانت من نفس النوع .

انتهت الأسئلة ...