

سلطنة عمان  
وزارة التربية والتعليم  
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية  
امتحان الصف : السابع

الدور: الأول

الفصل الدراسي: الأول

العام الدراسي: ٢٠١٤/٢٠١٥م

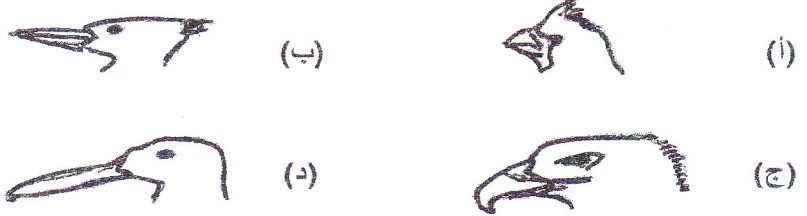
اسم الطالب: ..... الصف: .....

- المادة: العلوم
- تتبيه:
- الأسئلة في (٥) صفحات
  - زمن الإجابة: ساعة ونصف
  - الإجابة في الورقة نفسها.

أولا: الأسئلة الموضوعية:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة:

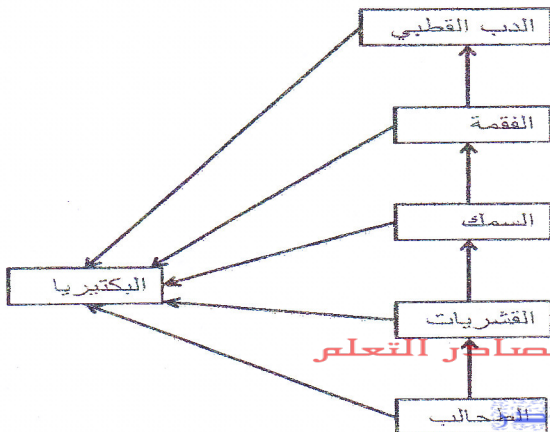
١- لاحظ أحمد عصفورا يصطاد حشرات من أحد شقوق جذع شجرة. شكل المنقار الملائم لهذا العصفور هو:



٢- الترتيب الصحيح للكائنات الحية في السلسلة الغذائية:

- أ- آكلات الأعشاب ← النباتات ← آكلة اللحوم .  
ب- آكلة اللحوم ← النباتات ← آكلات الأعشاب .  
ج- النباتات ← آكلة اللحوم ← آكلات الأعشاب .  
د- النباتات ← آكلات الأعشاب ← آكلة اللحوم .

٣- يوضح الشكل المقابل شبكة غذائية. أي البدائل التالية يعتبر صحيحا؟



البدائل	المستهلك الأول	المستهلك الثاني	المحلل
أ- البكتيريا	السمك	الفقمة	الفقمة
ب- السمك	الفقمة	الدب القطبي	البكتيريا
ج- القشريات	السمك	البكتيريا	السمك
د- الطحالب	القشريات	السمك	السمك

مدرسة ولاية بحد - مركز مصادر التعلم

مدونة فض المطالب

تابع السؤال الأول:

٤- مفاصل تستخدم لمقاومة الضغط والالتواء في التراكيب الهيكلية ذات الأشكال المثلثية:  
أ- الأفواس      ب- المساند      ج- الروابط      د- الصفائح

٥- من الأمثلة على التراكيب الهيكلية الصناعية:

أ- القوارب المطاطية      ب- كرة من الحديد  
ج- الخبز      د- عربة التسوق

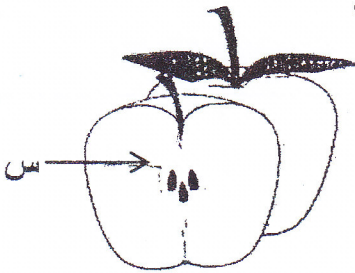
٦- أي من العبارات التالية لا تعتبر مثالا للتكاثر الخضري:

أ- ظهور فسيلة جديدة من الموز على النبات الأم.  
ب- قطع عدة ورقات من نبات ظل ووضعها في أصيص.  
ج- تركيب ساق من السفرجل على نبات المانجو.  
د- ظهور نبات جديد من التين نتيجة تساقط ثماره.

٧- العقار الذي يستخدم لعلاج مرض الملاريا هو:

أ- النيلين      ب- اللانكس  
ج- الكينين      د- الكورتيزون

٨- من أي جزء في الزهرة ينشأ التركيب المشار إليه بالرمز س في الشكل المقابل؟



أ- المبيض      ب- البتلات  
ج- المتك      د- السداة

ثانياً: الأسئلة المقالية:

السؤال الثاني:

أ - الشكل المقابل يمثل تركيب نبات زهري، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

١- ماذا تسمى الفتحات المسامية التي يتكون منها الجزء المشار إليه

بالرقم (٣)؟.....

٢- ما نوع الجذر الموضحة بالرقم (١)؟.....

٣- أيهما يحتوي على أملاح مذابة أكثر (الجذر ام التربة)؟ فسر إجابتك؟

.....

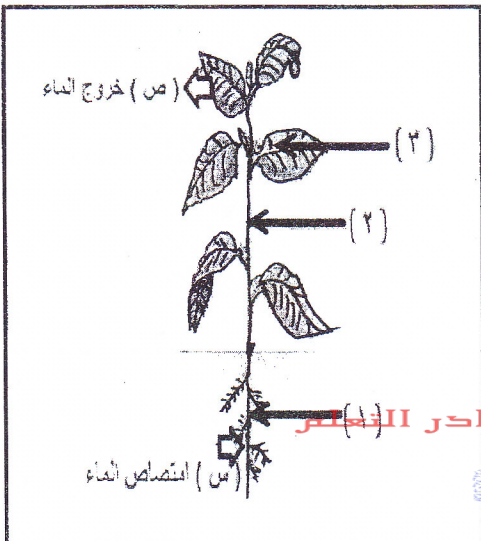
.....

٤ - وضح كيف أن العملية (ص) تزيد من معدل العملية (س)؟

.....

.....

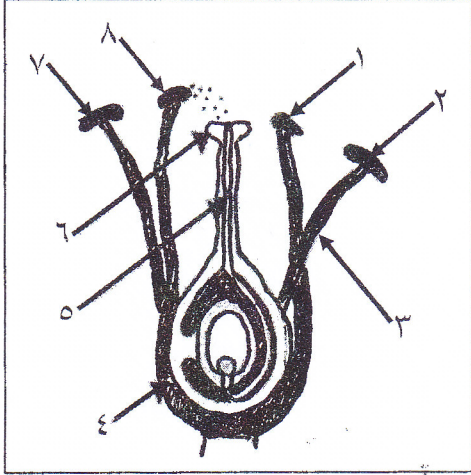
.....





**تابع السؤال الثاني :**

ب- الشكل المقابل يوضح تركيب الزهرة، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



١- أ- ما الرقم الذي يشير إلى الجزء الذي يقوم بإنتاج حبوب اللقاح وتخزينها ؟ .....

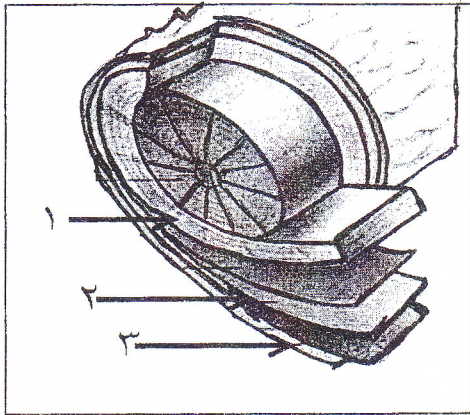
ب- ما الرقم الذي يشير إلى رأس الكريهة اللزج الذي يتلقى حبوب اللقاح؟ .....

ج- ما الرقم الذي يشير إلى المبيض؟ .....

د- تنبأ بما سيحدث لو تم قطع الجزء رقم (٢) فقط؟ .....

٢- " يكثر نبات الصنوبر في المناطق التي تكثر بها البراكين والحرائق"، فسر ذلك.

ج- ١- الشكل المقابل يوضح تركيب ساق نبات، أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



أ- اكتب رقم الجزء الذي سوف يتغير لونه إذا تم وضع الساق في ماء ملون.

ب- ما الوظيفة التي يقوم بها الجزء (٢)؟ .....

٢- علل العبارات الآتية:

أ- يفضل ارتداء الملابس القطنية في فصل الصيف في محافظة مسقط.

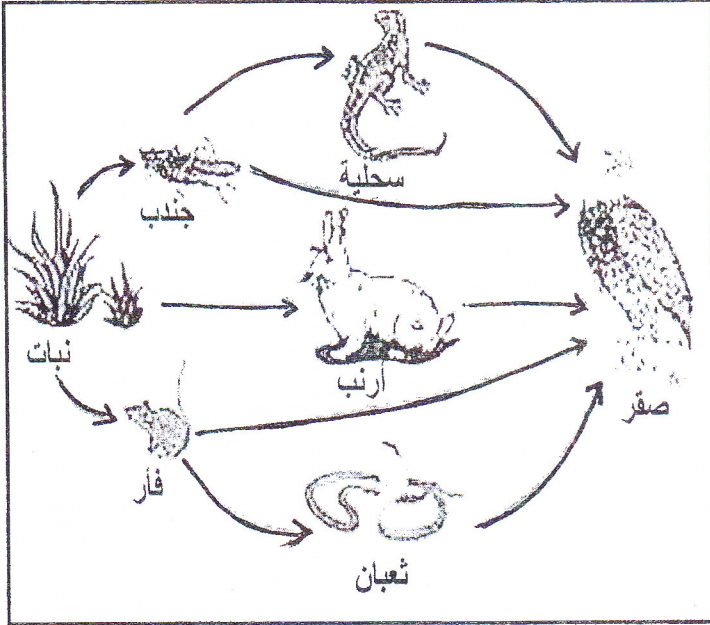
ب- يعد غاز ثاني أكسيد الكربون عنصر مهم لبقاء النباتات على قيد الحياة.

ج- خلق الله سبحانه وتعالى جمجمة الإنسان على شكل تركيب صدف.



السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- تأمل الشبكة الغذائية التي أمامك ومن ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



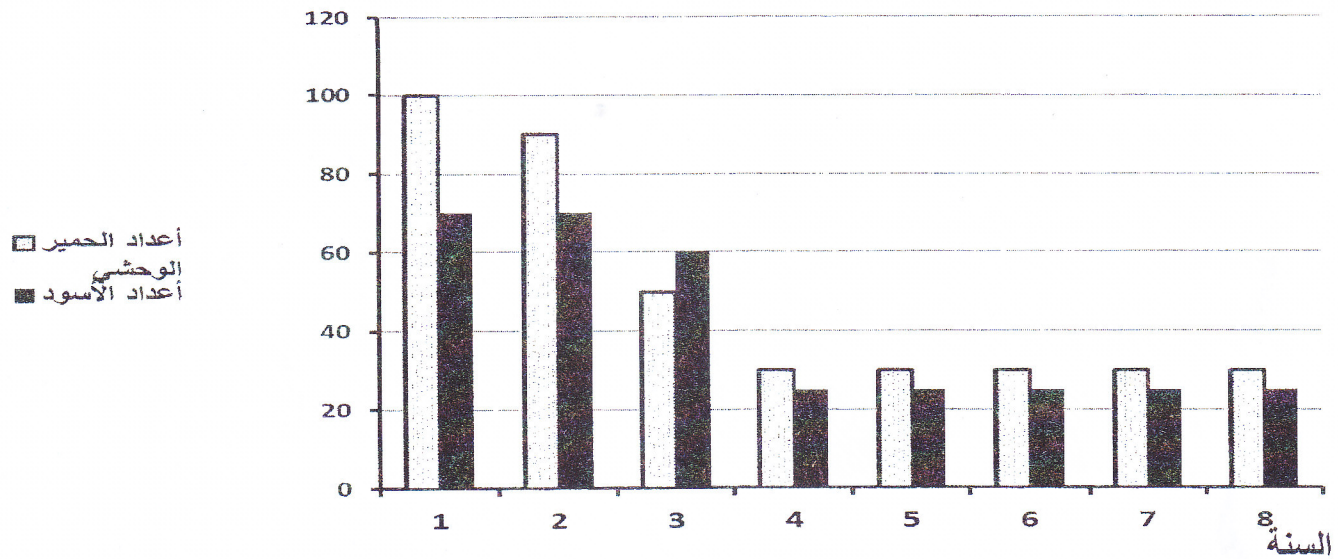
١- استخراج من الشبكة الغذائية مستهلك ثان.

٢- ما الدور البيئي الذي يقوم به النبات في الشبكة؟

٣- ما الكائن الذي يحتوي على أكبر تراكم حيوي؟

٤- إذا كان الصقر يحتاج إلى (١) كيلوجرام من الثعابين لیسد جوعه. فأوجد مقدار المادة الحيوية المستهلكة من النباتات للثعابين فقط بالكيلوجرام؟

ب- يوضح الرسم البياني التالي التغير الذي طرأ على أعداد الحمير الوحشية والأسود في منطقة ما خلال (٨) سنوات بعد دخول النمر إلى بيئتها، أدرسه ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



١- صف ما حدث لكل من الحمير الوحشية والأسود في ضوء المنحنى؟

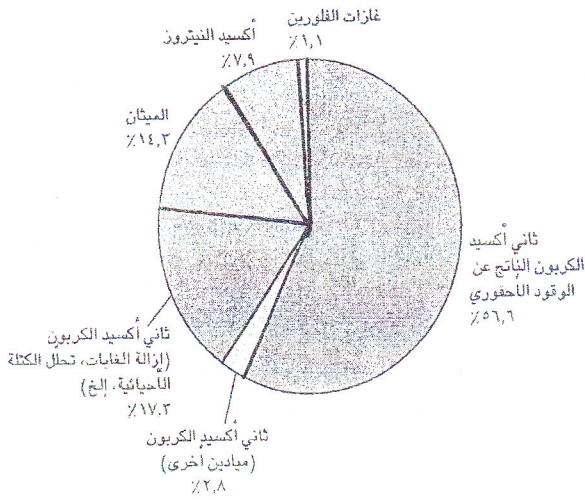
٢- ما العامل المحدد الذي أثر بصورة كبيرة على أعداد الحمير الوحشية والأسود؟

مدرسة ولاية بجد - مركز مصادر التعلم



تابع السؤال الثالث :

ج-١- "أدى التقدم والرفاهية في العالم إلى إحداث تلوث هوائي بنسبة عالية جدا، الشكل المقابل يمثل نسب الغازات المنبعثة في منطقة ما والتي أدت إلى إحداث مشاكل بيئية من بينها الارتفاع في درجة الحرارة. من خلال الشكل أجب عما يلي:



أ- ما المشكلة البيئية التي حدثت بسبب ارتفاع نسب الغازات الموضحة في المخطط ؟

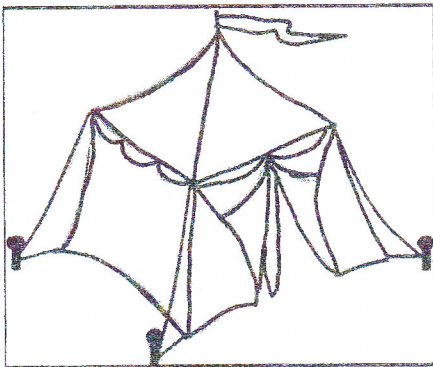
ب- ما الأنواع الأخرى للتلوث؟

١-

٢-

ج- " قطع أشجار الغابات وحرقتها يسبب اضطرابا في دورة الكربون والأكسجين". فسر ذلك ؟

.....  
.....  
.....  
.....



٢- تثبت الخيمة في الأرض بواسطة حبال (روابط) كما في الشكل؟ فسر ذلك.

.....  
.....  
.....

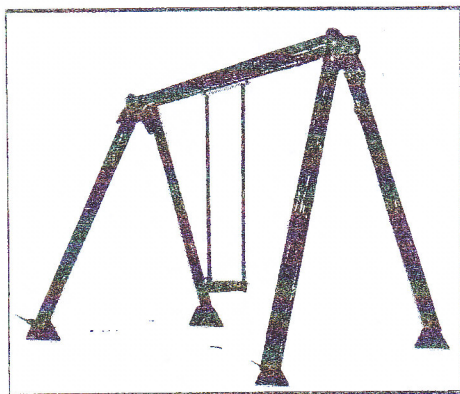
٣- من خلال الشكل المقابل أجب عما يلي:

أ- ما المقصود بالتراكيب الهيكلية ؟

.....  
.....  
.....

ب- وضح بالرسم على الشكل الطريقة المناسبة لتقوية التركيب وزيادة ثباته؟

.....



انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق

مدرسة ولاية بخت - مركز مصادر التعلم



# نموذج اجابة

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

علو

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الداخلية

نموذج اجابة امتحان الصف: السابع

الدور: الأول

الفصل الدراسي: الأول

العام الدراسي: ٢٠١٤/٢٠١٥م

## اجابة السؤال الأول (٦ الدرجة ، لكل مفردة درجتان)

رقم السؤال	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة	ب	د	ج	ب	د	د	ج	أ
رقم الصفحة	٢٣، ٢٢	٣٠	٢٩، ٢٨	١٣٦	١١٨	٨٤-٨٦	٧٢	٧٧

## اجابة السؤال الثاني (١٢ درجة)

رقم الجزئية	الإجابة	الدرجة	رقم الصفحة
١	- الثغور	1/2	٧٢
٢	- وتدي	1/2	
٣	- الجذر لأن الماء ينتقل من الوسط الذي فيه مواد ذائبة أقل إلى الوسط الذي به مواد أكثر بالخاصية الأسموزية	1/2	٨٠
٤	- عندما يتم فقد الماء من الأوراق عن طريق عملية النتح يعوض الفاقد من الساق وبالتالي يعمل الساق على جذب الماء من الجذور الذي بدوره يزيد من عملية امتصاص الماء من التربة.	١	٧٣ ٨٠

مدرسة ولاية بحد - مركز مصادر التعلم

مذونة في المطاوع



٧٦	1/2	٣	أ	١- ب
٧٦	1/2	٦	ب	
٨٠	١	٤	ج	
٧٧	1 1/2	- لا يحدث شيء لأن هناك أكثر من عضو تذكير يقوم بإنتاج حبوب اللقاح	د	
٨٤	١	- تحتاج بذور نبات الصنوبر لحرارة عالية لتحرير البذرة من المادة اللزجة التي تحيط بها .		٢
	1/2	١	أ	ج
	1/2	حمل السكريات / حمل الغذاء	ب	١
٩٦	١	لأن القطن يتمتع بالقدرة على امتصاص الرطوبة وتبخيرها بسهولة.	أ	
٤٣	١	-لأن النباتات تقوم باستخدامه في صنع ما تحتاج إليه من غذاء.	ب	٢
١٢٠	١	- خلقها الله سبحانه وتعالى بهذا الشكل من أجل توزيع القوة والطاقة أثناء التصادم على أكبر مساحة ممكنة وبالتالي تقلل من أخطار التصادمات عند وقوع الحوادث	ج	

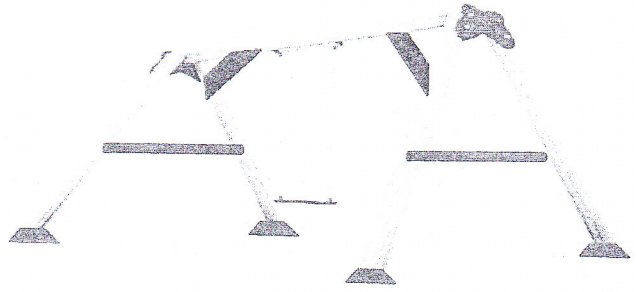
## نموذج اجابة



# نموذج اجابة

اجابة السؤال الثالث ( ٢ درجة)

رقم الصفحة	الدرجة	الإجابة	رقم الجزئية
			(أ)
٣٠	½	- السحلية أو الثعبان أو الصقر	١
٣٠	½	- منتج	٢
٥٢	½	- الصقر	٣
			٤
٣١	درجتان	النباتات $\xrightarrow{10\%}$ الفأر $\xrightarrow{10\%}$ الثعبان $\xrightarrow{10\%}$ الصقر $100 = (100/10) \div 1$ كجم $10 = (100/10) \div 1$ كجم	
٣٨	درجة	نقل أعداد الحمير الوحشية والأسود بسبب دخول النمر، ثم	(ب)
		تثبيت أعدادها من السنة الرابعة وحتى السنة الثامنة.	١
٣٨	درجة	التنافس على الغذاء.	٢
			(ج)
٤٥	½	- الاحتباس الحراري	أ
			(ج)
	½	- تلوث التربة	١
٤٩-٤٨	½	- تلوث المياه	٢
			(ج)
٤٣	درجة	- عملية قطع الأشجار تعمل على التقليل من إنتاج غاز الأكسجين الذي تحتاجه الكائنات الحية وعملية حرقها يؤدي إلى زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو مما يؤدي إلى اختلال التوازن بين عناصر البيئة	ج
١٣٧	درجة	- لتقوية التركيب وزيادة ثباته.	(ج) ٢
١٣٦	درجة	- هياكل مصنوعة من مواد قوية للغاية ويكون معظم الجزء الداخلي من المبنى فارغاً.	(ج) ٢
			أ

١٣٧	درجتان	 <p>ملاحظة: - كل نوع من الخطوط بنصف درجة</p> <p>- إذا رسم الطالب أي خط صحيح يؤدي إلى زيادة ثبات التركيب يعطى نصف درجة.</p>	٣(ج) ب
-----	--------	--	-----------

نهاية نموذج اجابة امتحان الصف السابع

نموذج اجابة