



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة شمال الشرقية
امتحان مادة العلوم للصف السابع
الدور الأول / الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

- الإجابة في الورقة نفسها
 - عدد أوراق الأسئلة (٤)
 - زمن الامتحان (ساعة ونصف)
- الدرجة الكلية للامتحان ٤٠

رقم السؤال	الدرجة بالأرقام بالأحمر		التوقيع بالاسم المصحح
	آحاد	عشرات	
١			
٢			
٣			
المجموع			
المجموع الكلي			

اسم الطالب	
المدرسة	
الصف	

السؤال الأول: - اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة لكل مفردة مما يأتي:

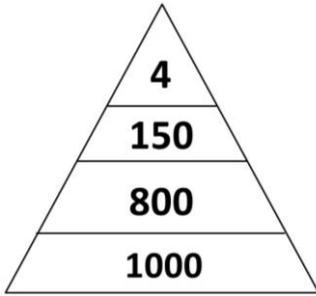
١- ما المثال الصحيح لكل من الكائنات القارئة، والكائنات القمامة؟

كائنات قارئة	كائنات قمامة
الإنسان	الضبع
الغنم	النسر
الضبع	النسر
النسر	الضبع

٢- نوع العلاقة التكافلية بين النحلة والزهرة هي:

- (أ) تعايش (ب) تقايض (ج) تطفل (د) افتراس

٣- الشكل المقابل يوضح عدد الكائنات الحية في كل مستوى من الهرم العددي. كم عدد الكائنات المستهلكة؟



(أ) ١٠٠٠

(ب) ١٩٥٤

(ج) ٩٥٤

(د) ٤

٤- عند أخذ برعم أو فرع من نبات وتثبيته على نبات آخر؛ لينمو منه نبات جديد. ماذا تسمى هذه الطريقة للتكاثر؟

- (أ) الترقيد (ب) التطعيم (ج) العقل (د) الفسائل

٥- الشكل المقابل يمثل تجربة للتحقق

من عملية التنفس في البذور النابتة.

حركة الماء الملون في الأنبوبة الشعرية

يمكننا من قياس:

(أ) O_2 الناتج من التنفس.

(ب) CO_2 الناتج من التنفس.

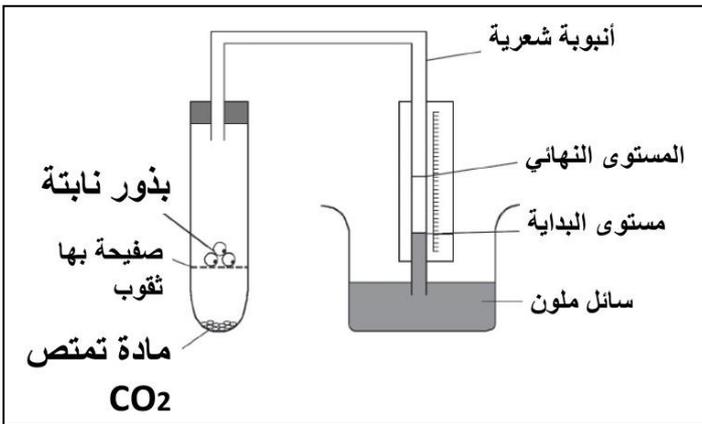
(ج) O_2 المستخدم في التنفس.

(د) CO_2 المستخدم في التنفس.

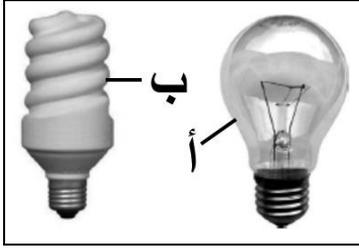
٦- الشكل المقابل يوضح نوعا من البذور.

ما أنسب طريقة لانتشارها؟

- (أ) الماء (ب) الحرارة (ج) الحيوان (د) الهواء

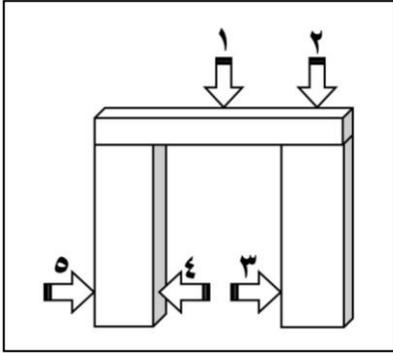


٧- في الشكل المقابل، ما نوع التركيب (أ)، وما نوع القوة التي شكلت التركيب (ب)؟



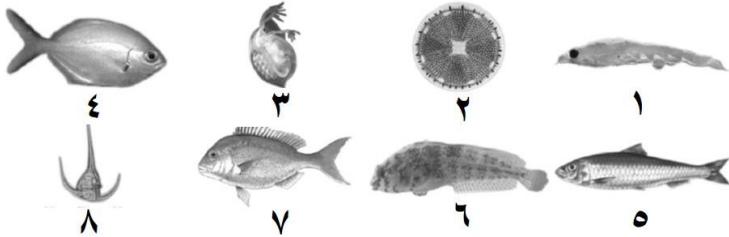
التركيب (أ)	القوة (ب)
أ) كتلي	ثني
ب) كتلي	التواء
ج) صدفي	التواء
د) صدفي	ثني

٨- الشكل المقابل يمثل تركيباً يؤثر عليه خمس قوى متساوية المقدار. ما القوى التي تحدث اختلالاً في التركيب، وما القوى التي يتحملها؟



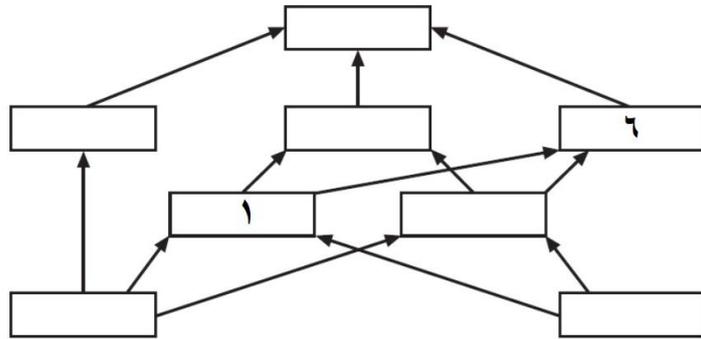
قوى تحدث اختلالاً في التركيب	قوى يتحملها التركيب
أ) ٢، ١	٥، ٤، ٣
ب) ٥، ٤، ٣	٢، ١
ج) ٥، ٣	٤، ٢، ١
د) ٥، ٤، ١	٣، ٢

السؤال الثاني: (١٢ درجة)



أ) الشكل المقابل يمثل مجموعة من الكائنات البحرية، والجدول أسفله يوضح علاقات التغذية بينها.

١- باستخدام المعلومات في الشكل والجدول، أكمل الشبكة الغذائية الآتية بكتابة الأرقام:



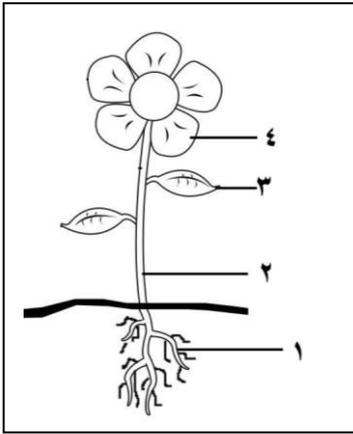
الكائن	يتغذى على:
١	٨، ٢
٢	-
٣	٨، ٢
٤	٢
٥	٣، ١
٦	٣، ١
٧	٦، ٥، ٤
٨	-

٢- إذا حضرت الدلافين إلى المنطقة التي تعيش فيها هذه الكائنات، مع العلم أنها تتغذى على الكائن (٧)، ما تأثير ذلك على الكائن (١)؟ وضح إجابتك.

(ب) دورة الكربون في الطبيعة تتضمن عدة عمليات حيوية، منها ما يزيد الكربون ومنها ما يقلل منه.
١- اذكر عملية حيوية تزيد من الكربون في الطبيعة، وأخرى تقلل منه.

٢- يعتبر CO_2 من الغازات التي تساعد على الاحتباس الحراري. ما المقصود بالاحتباس الحراري؟

٣- اذكر اثنين من أضرار الاحتباس الحراري.



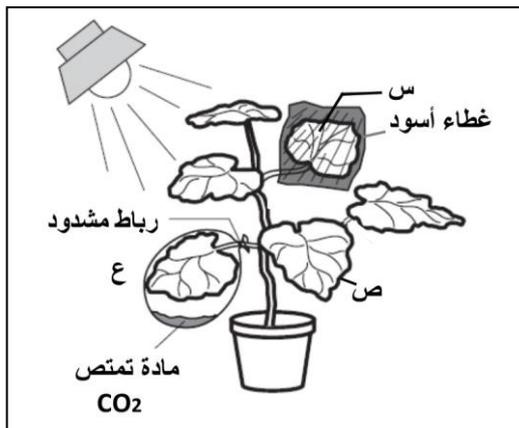
(ج) الشكل المقابل يمثل نموذجا لنبات.
١- اكتب وظيفتين للجزء رقم (١).

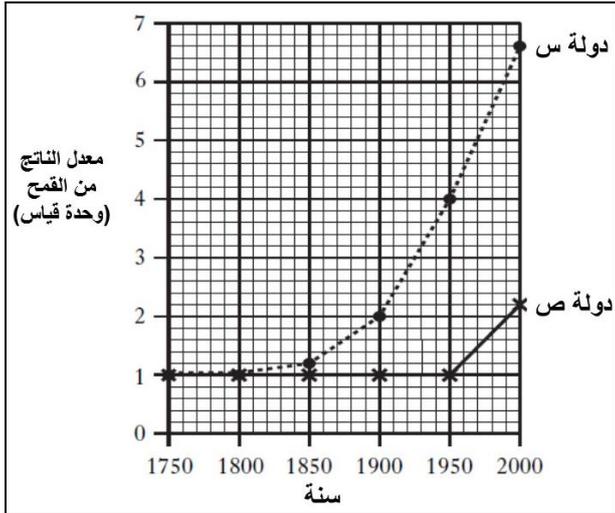
٢- ما اسم الجزأين (٢) و (٤).

السؤال الثالث: (١٢ درجة)

(أ) الشكل المقابل يمثل تجربة لإثبات حدوث عملية التمثيل الضوئي في ظروف مختلفة.

ما الأوراق التي لن تحدث فيها عملية التمثيل الضوئي
(س - ص - ع)؟
فسر إجابتك.





ب) الشكل المقابل يوضح معدل إنتاج القمح في دولتين (س،ص) خلال الفترة ١٧٥٠ - ٢٠٠٠.

١- صف معدل إنتاج القمح في الدولة (ص) خلال الفترة (١٧٥٠ - ٢٠٠٠).

.....

.....

.....

.....

.....

٢- في الدولة (س)، ما الفترة (٥٠ سنة) التي كانت فيها أعلى كمية إنتاج؟

.....

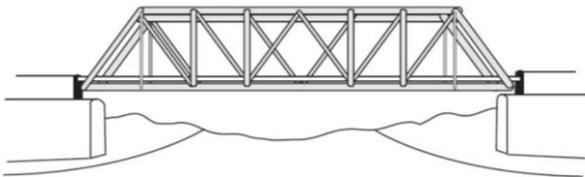
٣- اذكر أربعة استخدامات للنباتات.

.....

.....

.....

.....



ج) الشكل المقابل يمثل أحد الجسور. ١- ما نوع هذا التركيب من حيث أصله؟

٢- ما نوع هذا التركيب من حيث طريقة تصميمه؟

٣- ما طريقة تقوية هذا التركيب؟

٤- لا يُسمح للمعدات الثقيلة بعبور هذا الجسر. فسر ذلك.

.....

.....

نهاية الامتحان ،، مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح.



الإجابة النموذجية لامتحان نهاية الفصل الدراسي الأول/الدور الأول
لمادة العلوم للصف السابع
للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥ م

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
بمحافظة الشرقية شمال

الدرجة الكلية : ٤٠ درجة
النموذج في ورقتين

إجابة السؤال الأول (١٦ درجة ، لكل مفردة درجتان)

رقم الجزئية	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨
رمز الإجابة الصحيحة	أ	ب	ج	ب	ج	د	ج	ب
العبارة	الإنسان الصنع	التقايط	٩٥٤	التطعيم	O ₂ المستخدم في التنفس.	الهواء	صدفي التواء	١٠ ، ٣ ، ٢ ، ٤ ، ٥
المخرج التعليمي	د،١،٧،٤	ج،١،٧،٤	هـ،١،٧،٤	هـ،١،٧،٤	ب،١،٧،٤	و،١،٧،٤	ج+أ،٤،٧،٤	ج،٤،٧،٤
الصفحة	٢٨	٢٦ ٧٦-٧٥	٣٥-٣٤	٨٨	٧٢	٨٤	١٣٠-١٢١	-١٢٤ ١٢٥

إجابة السؤال الثاني (١٢ درجة)

رقم الجزئية	الإجابة	الدرجة	المخرج التعليمي	الصفحة
١	أ	٣	هـ،١،٧،٤ - (لكل خانة نصف درجة)	٢٢
٢	يقول. لأنه سيزداد أعداد الكائنات ٤ و ٥ و ٦ وهي التي تتغذى على الكائن (١).	١ ١		
١	التنفس - التمثيل الضوئي.	١	٢،٧،٤ أ+ج	٤٥-٤٤
٢	ارتفاع درجة حرارة الغلاف الجوي نتيجة زيادة نسبة CO ₂ في الجو.	١		

		٢	- انصهار كميات من جليد القطبين والذي يؤدي إلى ارتفاع منسوب مياه المحيطات وبالتالي إغراق المدن الساحلية. - انتشار بعض الأمراض. - ارتفاع درجة حرارة الجو والتأثير على صحة الانسان. (يكتفى باثنتين فقط)	٣	
٦٧	١،٧،٤ أ+ب	٢	- تمتص الماء والأملاح من التربة. - تدفع الماء عبر ساق النبات. - دعم وتثبيت النبات. - تخزين الغذاء. (يكتفى باثنتين فقط)	١	ج
٦٧		١/٢+١/٢	(٢) الساق (٤) الزهرة. (لكل إجابة صحيحة نصف درجة)	٢	

إجابة السؤال الثالث (١٢ درجة)

رقم الجزئية	الإجابة	الدرجة	المخرج التعليمي	الصفحة
أ	س + ع لأن الورقة (س) مغطاة بكيس أسود يمنع عنها الضوء فلا تقوم بعملية التمثيل الضوئي. والورقة (ع) مغطاة بكيس ومادة تمنع عنها CO ₂ فلا تقوم بعملية التمثيل الضوئي.	١	١، ٧، ٤ ج	٧٢
ب	المعدل = ١ من عام ١٧٥٠ حتى ١٩٥٠ ، ثم ارتفع إلى ٢ تقريبا من عام ١٩٥٠ حتى ٢٠٠٠	١	١، ٧، ٦ ب	١٠٣-٩٤
٢	١٩٥٠ - ٢٠٠٠	١	١، ٧، ٦ ب	
٣	- غذاء - ألياف - دواء - في النقل - وقود - للقطور - الملابس. <u>أو أي إجابات أخرى صحيحة.</u> (يكتفى بأربع فقط ولكل واحدة نصف درجة)	٢		
ج	١ صناعي	١	١، ٧، ٤ أ	١١٦
٢	هيكلي	١		١١٨
٣	المثلثات	١	١، ٧، ٤ هـ	١٣٥
٤	لأن الجسر صمم ليتحمل كتل وضغط معين والمعدات الثقيلة تسبب ضغطا كبيرا على الجسر يؤدي إلى انهياره.	٢	١، ٧، ٤ د	١٢٩

نهاية النموذج