



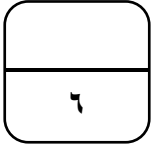
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
بمحافظة جنوب الشرقية
مدرسة بلاد بني بوعلي للبنات الصفوف (٩-١٢)

امتحان مادة الأحياء للصف التاسع
الفصل الدراسي الثاني الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م
إعداد: أ/ فاخترة العريمي وأ/ سارة الكاسبي

■ زمن الإجابة:	■ الأسئلة في (٦) صفحات
■ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.	■ الدرجة الكلية للامتحان (٤٠) درجة

اسم الطالب: _____ الصف: _____

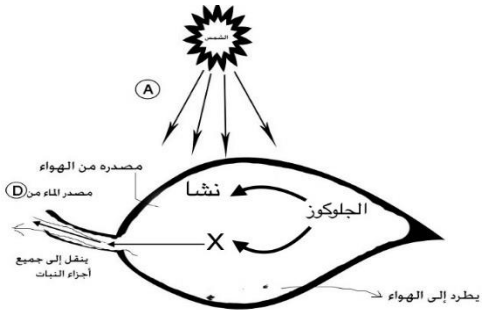
رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
١	٤-١			
٢	٦-٥			
٣	٩-٧			
٤	١٠			
٥	١٢-١١			
٦	١٥-١٣			
المجموع			جمعه:	راجع الجمع:
المجموع بالحروف		درجة/درجات فقط.		



٥- يوضح الشكل (١-٥) عملية التمثيل الضوئي التي يقوم بها النبات ادرسه ثم أجب عما يلي:

١- ما نوع السكر المشار إليه بالرمز (X)?

(ظل الإجابة الصحيحة) [١]



سكروز
سليولوز

جلوكوز
فركتوز

الشكل (١-٥)

٢- اشرح الأسباب التي تجعل النبات يحول الجلوكوز إلى نشأ وتخزينه.

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

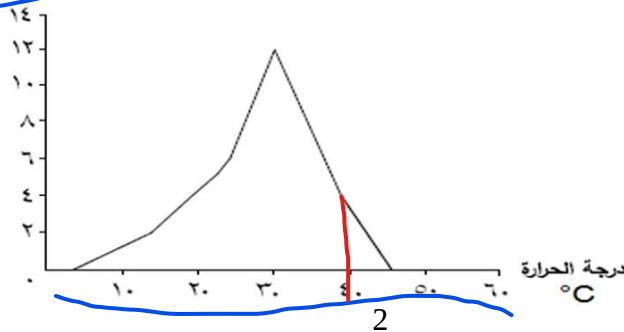
[٣]

٦- يوضح الجدول أدناه نوع الأيون وأهميته. أكمل الفراغات في الجدول.

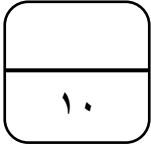
نوع الأيون	الأهمية
أيونات النترات	صنع الكلوروفيل والبروتينات [١]
أيونات الماغنيسيوم	صنع الكلوروفيل [١]

٧- قام جاسم بدراسة أثر درجة الحرارة على نمو نبات مائي (الألوديا) فوضع مجموعة من نباتات مائية في درجات حرارة مختلفة مع توفر نفس كمية الماء وتعرضها لنفس شدة الإضاءة، ثم قاس أطوال النبات وكانت النتائج كالشكل البياني (١-٧)

الطول (بالمليمتر)



الشكل البياني (١-٥)



(أ) صف ما يحدث للنبات المائي باختلاف درجات الحرارة.

.....
[١].....

(ب) علل سبب انخفاض طول النبات عند وصول درجة الحرارة ٤٠ °س.

.....
[١].....

٨- يوضح الشكل (٨-١) أجزاء من القناة الهضمية في جسم الانسان.

(أ) ما هو المسار الصحيح لمرور مضغطة الطعام من خلال القناة الهضمية.

(ظلل الشكل ٥ أمام العبارة الصحيحة) [١]

3 ← 5 ← 1

3 ← 2 ← 1 0

2 ← 5 ← 1 0

1 ← 5 ← 4 0

(ب) اذكر وظيفة الانزيمات الهاضمة:

البروتيز.....
[١].....

الليباز.....
[١].....

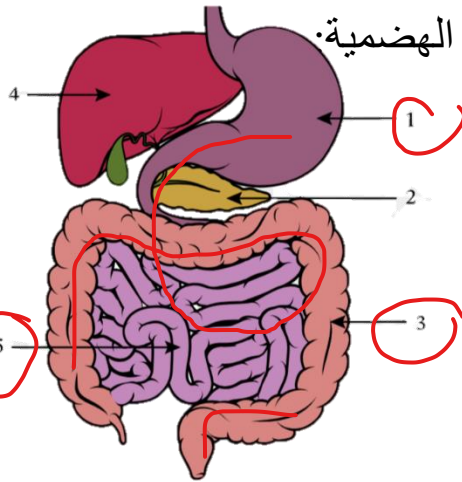
.....

(ج) اذكر اسم المادة التي تعادل الكيموس الخارج من المعدة؟

[١].....

(د) تنبأ بـ رمز العضو الذي إذا تم استئصاله ستتوقف عملية امتصاص الطعام المهضوم.

[١].....



الشكل (٨-١)

٩- يوضح الرسم التخطيطي (٩-١) التراكيب في جذر النبات.

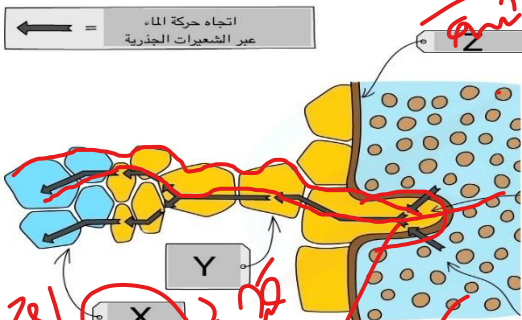
(أ) عدد اثنين من وظائف النسيج المشار إليه بالرمز (X)

١-.....
[١].....

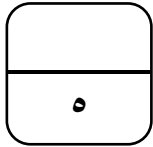
٢-.....
[١].....

(ب) سم الطبقة المشار إليها بالرمز (Y).

[١].....



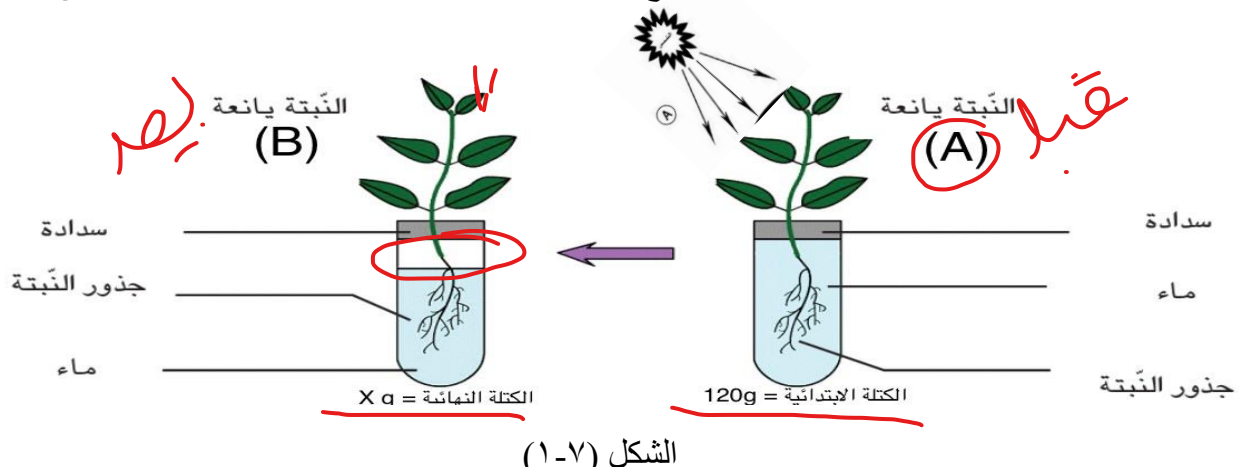
الشكل (٩-١)



ج) ذكر اسم المسارين الذي يسلكهما الماء عبر الشعيرة الجذرية حتى يصل إلى الجزء (X)

مسار خارجي خاوي وداءلي ظاهري [١]

١٠. قامت مجموعة من طالبات الصف التاسع باستقصاء بعض العوامل المؤثرة على معدل النتج:



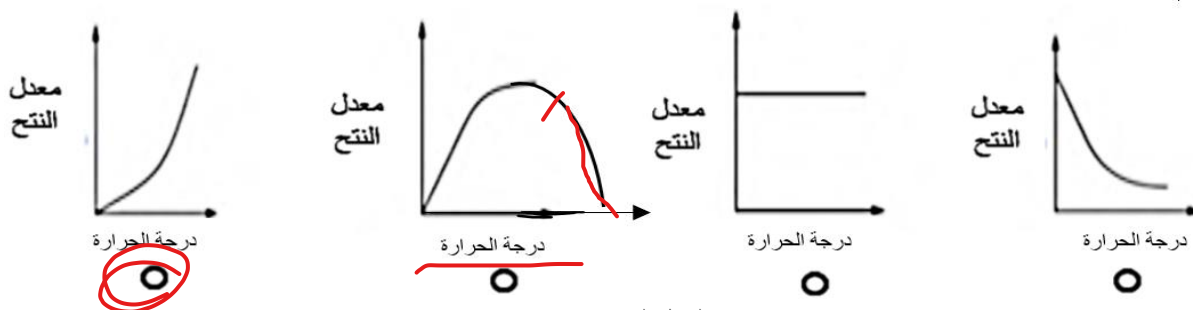
١- التغير في الكتلة النهائية للنبات (B) في نهاية التجربة؟
 ٥ تزداد
 ٥ تقل
 ٥ ظلل ٥ أمام العبارة الصحيحة

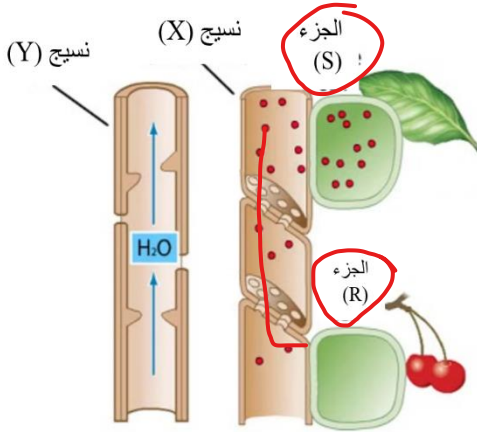
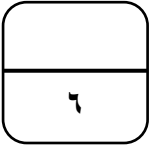
فسر اجابتك
 لأن النبات - قام بإنتاج مادة الكربوهيدرات في خلاياه [١]

٢- استنتج العامل المؤثر على معدل عملية النتج من الشكل أعلاه. [١]
 درجة الحرارة

٣- ما المقصود بعملية النتج. [١]

٤- الرسم البياني (١٠-٤) الذي يعبر عن العلاقة بين درجة الحرارة ومعدل النتج. (ظلل ٥ أمام الشكل الصحيح) [١]





الشكل (١١-١)

١١- يوضح الشكل (١١-١) نقل الغذاء الجاهز في النبات.

- صف ما يحدث لنقل الغذاء من الجزء (S) إلى الجزء (R) مع ذكر اسم العملية وأسماء الأجزاء (S و R).

(S) ساق

(R) ساق

العملية: النقل

[٣]

١٢- قام مجموعة من الطلاب بإجراء تجربة للتحقق من تأثير أحد الهرمونات على نمو السيقان في النبات (الشكل ١٢-١) وتم تغطية جزء من الساق بكيس أسود لا يمر الضوء من خلاله، يمثل الشكل (X) النباتات قبل التجربة والشكل (Y) النباتات بعد التجربة بعد أيام.

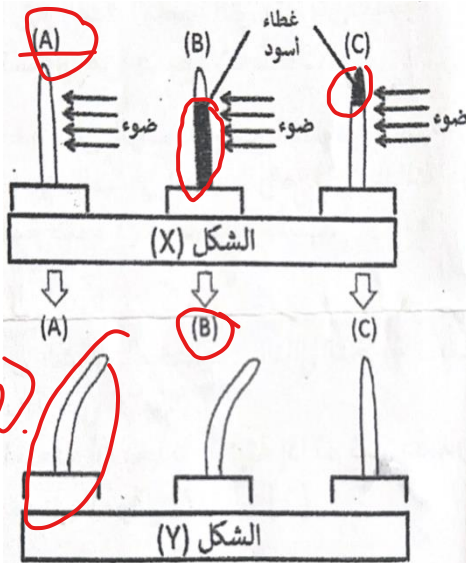
(أ) ما رمز النبات الذي لن يتأثر نمو الساق فيه بهرمون الأوكسين؟

[١]

(ب) اذكر سبب انحناء الساق في النبات المشار إليه بالرمز (B) بالرغم من تغطية الجزء السفلي من النبات بكيس أسود

..... هرمون الأوكسين

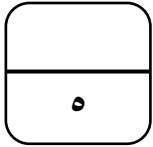
[١] جزأ النبات



الشكل (١٢-١)

(ج) سم استجابة النمو في النبتة المشار إليها بالرمز (A)

[١] ضوء

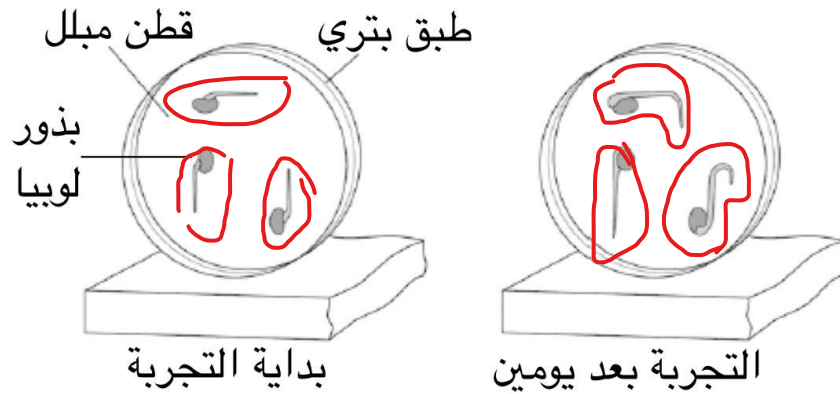


١٣- أين يتكون هرمون الاوكسين ؟ (ظل الشكل ٥ أمام العبارة الصحيحة) [١]:
 ٥ قمة الساق ٥ قمة الجذر ٥ قمة الأوراق ٥ قمة الأزهار

١٤- عرف مفهوم الانتحاء؟

١٤- عرف مفهوم الانتحاء؟
 [١].....
 انتحاء النبات هو اجراء منه لجانب واحد من النبات
 نحو الساق

١٥- ادرس الشكل (١٥-١) التخطيطي الذي يوضح ثلاث بذور لوبيا نابئة على طبق بتري،
 تم تثبيت الطبق البتري بشكل عمودي لمدة يومين.



الشكل (١٥-١)

(أ) اذكر نوع الانتحاء الذي حدث للبذور خلال يومين.

[١].....
 انتحاء الأرضي

(ب) اشرح سبب الانتحاء في هذه التجربة.

[١].....
 تنمو البذور في اتجاه الضوء

(ج) تنبأ بما يحدث للبذور النابتة إذا تم نقل البذور
 على سطح القمر؟

[١].....
 تنمو في كل الاتجاهات

انتهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
بمحافظة جنوب الشرقية
مدرسة بلاد بني بوعلی للبنات الصفوف (٩-١٢)

نموذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف التاسع
الفصل الدراسي الثاني الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م
إعداد: أ/ فاخرة العريمي وأ/ سارة الكاسبي

الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

• تنبيه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
١	الأكسجين والجلوكوز	١			AO1	السابعة
٢	طاقة كيميائية	١			AO1	
٣	يمتص طاقة الضوء ليقوم بتفكيك جزيء الماء وثاني أكسيد الكربون ليقوم بإعادة ربطها وإنتاج الجلوكوز	١			AO2	
٤-أ	(3) النسيج الوسطي الاسفنجي (4) البشرة السفلى	١ ١			AO2	
٤-ب	(1) تمنع فقدان الماء من الورقة (5) تسمح بالتبادل الغازي بين داخل الورقة وخارجها	١ ١			AO2	

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	رقم الهدف	مستوى التعلم	الوحدة
٤-ج	٢ لاحتواءها على عدد كبير من البلاستيدات الخضراء	١			AO2	السابعة
١-٥	سكرور	١			AO2	
٢-٥	١- بسبب نشاطه الكيميائي فهو يدخل في تفاعلات كيميائية لا حاجة إليها. ٢- جزيئاته تذوب في الماء لذا فقد يتم فقدانها من الخلية. ٣- ذوبان جزيئاته يزيد من تركيز المحلول فيؤثر على الاسموزية.	٣			AO2	
٦	ايونات النترات: صنع الاحماض الأمينية التي تدخل في تركيب البروتينات ايونات الماغنيسيوم: صنع الكلوروفيل	١ ١			AO1	
٧-أ	زيادة درجة الحرارة يزداد معدل التمثيل الضوئي	١			AO3	
٧-ب	سيكون معدل التمثيل الضوئي منخفضاً عند هذه الدرجة بسبب حدوث مسخ في الانزيمات التي تشارك في عملية التمثيل الضوئي	١			AO3	الثامنة
٨-أ	1 < 5 < 3	١			AO2	
٨-ب	البروتينيز: يقوم بتفكيك البروتينات إلى أحماض أمينية الليباز: يقوم بتفكيك الدهون إلى أحماض دهنية وجليسول	١ ١			AO1	
٨-ج ٨-د	بيكربونات الصوديوم 5	١ ١			AO1 AO2	

المادة: الأحياء الصف: التاسع الفصل الدراسي: الثاني الدور: الأول العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

الوحدة التاسعة	AO2		١ ١	١ - ينقل الماء والأملاح المعدنية ٢ - يدعم النبات	٩-أ
	AO2		١	الفشرة	٩-ب
	AO1		١	المسار خارج الخلوي والداخل الخلوي	٩-ج
	AO3		١	تقل/ لأن النبات قام بامتصاص الماء من الأنبوبة لذلك قلت كتلته النهائية	١٠-١
	AO3		١	درجة الحرارة	١٠-٢
	AO1		١	عملية فقدان بخار الماء من أوراق النبات عن طريق التبخر عند أسطح خلايا النسيج الوسطي.	١٠-٣
	AO1		١		١٠-٤
	AO2		٣	يتم نقل سكر السكروز والأحماض الأمينية من مكان إنتاجها إلى مكان تخزينها أو استهلاكها في التنفس والنمو (المصب) حيث تنتقل هذه العصارة من خلال أنابيب اللحاء ، والأوراق هي المصدر الرئيسي في النبات، والمصب يشمل الجذور والأزهار، وعصارة اللحاء تنتقل من أعلى إلى أسفل أو أسفل إلى أعلى النبات.	١١
الوحدة العاشرة	AO3		١	C	١٢-أ

المادة: الأحياء الصف: التاسع الفصل الدراسي: الثاني الدور: الأول العام الدراسي: ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م

الوحدة العاشرة	AO3			١	لوجود هرمون الأوكسين في قمة ساق البادرة وليس في أسفل الساق	١٢- ب
	AO1			١	انتحاء ضوئي ايجابي	١٢- ج
	AO1			١	قمة الساق	١٣
	AO1			١	استجابة نمو النبات أو جزء منه باتجاه المنبه أو عكس اتجاهه	١٤
	AO2			١	انتحاء أرضي إيجابي	١٤- أ
	AO2			١	تحتاج الجذور إلى النمو باتجاه الأسفل <u>لتثبيت النبات وتمتص الماء والأملاح المعدنية.</u>	١٤- ب
	AO2			١	نمو عشوائي وغير منتظم للجذور	١٤- ج

نهاية نموذج الإجابة