

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



موقع المناهج العُمانية

www.alManahj.com/om

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة علوم ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

'.<https://almanahj.com/om./11science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

'.<https://almanahj.com/om./grade11>

للتحدث إلى بوت المناهج العُمانية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



امتحان الصف الحادي عشر

للعام الدراسي ١٤٣٧/٢٠١٦ - ١٤٣٨/٢٠١٧ هـ

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١٢) صفحة.
- المادة: الأحياء.
- الإجابة في الورقة نفسها.
- زمن الإجابة: ساعتان ونصف.

		اسم الطالب
الصف		المدرسة

المصحح الثاني	المصحح الأول	الدرجة		الإجمالي
		بالحروف	بالأرقام	
				١
				٢
				٣
				٤
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

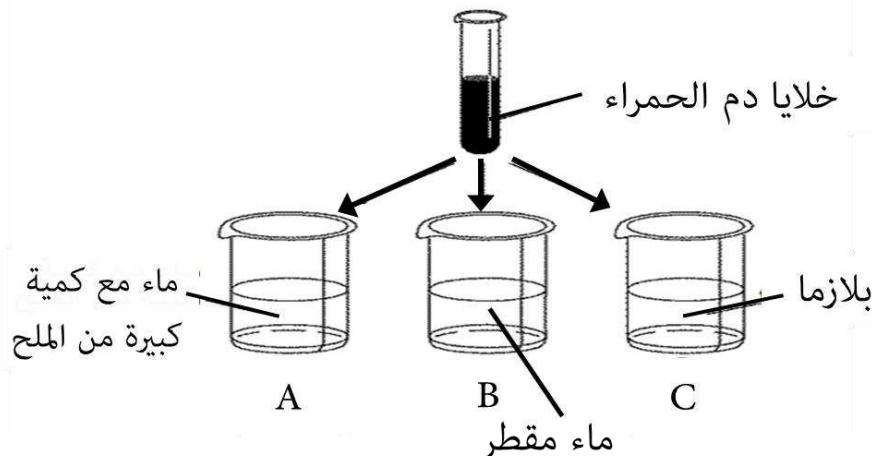
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

١- أي البدائل الآتية تمثل الوظائف الصحيحة لمكونات الغشاء اللازمي؟

منفذ للمواد غير القطبية	التمييز الخلوي	تنقل الأيونات	تجعل الغشاء أكثر ثباتاً	
الجلوكوليبيد	الكوليسترون	الفسفوليبيد	البروتين	أ
الدهون المفسفرة	الجليكوبروتين	البروتين	الكوليسترون	ب
الكوليسترون	البروتين	الجليكوبروتين	الدهون المفسفرة	ج
البروتين	الفوسفوليبيد	الكوليسترون	الجليكوبروتين	د

٢- يمثل الشكل الآتي تجربة ثلاثة عينات لخلايا الدم الحمراء وضعت في أواسط ذات تراكيز مختلفة.

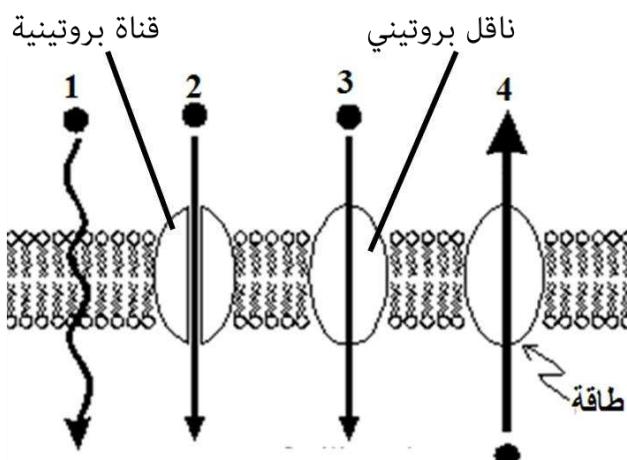


التفسير الصحيح للنتائج المتوقعة للعينة:

- أ) ستنكمش العينة (C) لأن الضغط الأسموزي للعينة أكبر من الضغط الأسموزي للوسط.
- ب) ستنكمش العينة (B) لأن الضغط الأسموزي للعينة أقل من الضغط الأسموزي للوسط.
- ج) ستنفجر العينة (A) لأن الضغط الأسموزي للعينة أقل من الضغط الأسموزي للوسط.
- د) ستنفجر العينة (B) لأن الضغط الأسموزي للعينة أكبر من الضغط الأسموزي للوسط.

تابع السؤال الأول:

٣- يمثل الشكل الآتي اتجاه نقل المواد عبر الغشاء البلازمي.



البديل الصحيح الذي يمثل كلاً من الأرقام (١,٢,٣,٤) في انتقالها من وإلى الخلية:

٤	٣	٢	١	
الماء	أيون صوديوم	الجلوكوز	أيون بوتاسيوم	أ
ثاني أكسيد الكربون	الجلوكوز	أيون بوتاسيوم	الماء	ب
أيون صوديوم	الجلوكوز	أيون كلور	ثاني أكسيد الكربون	ج
الجلوكوز	أيون بوتاسيوم	ثاني أكسيد الكربون	الأكسجين	د

٤- ما آلية دخول المادة الغذائية إلى خلايا الطبقة الداخلية في حيوان الهيدرا؟

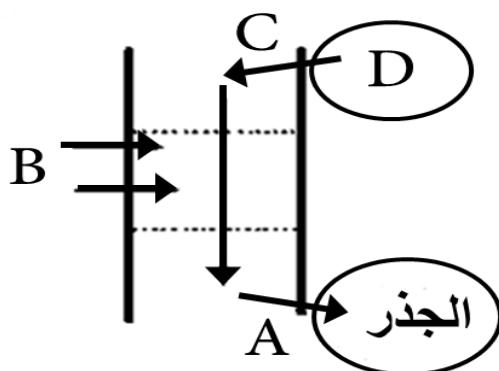
- أ) الانتشار البسيط.
- ب) البلعمة.
- ج) الانتشار الميسر.

٥- تم ملاحظة تغير تركيز أيونات البوتاسيوم (K^+) للخلايا الحارسة لورقة نبات من (50 mM) إلى (300 mM)، يمكن التنبؤ أن يرافق ذلك:

- أ) خروج (H_2O) من الخلايا.
- ب) انخفاض الضغط الأسموزي للخلايا.
- ج) زيادة ضغط الامتلاء للخلايا.
- د) دخول أيونات (H^+) للخلايا.

تابع السؤال الأول:

٦- يوضح الشكل الآتي إحدى فرضيات النقل في النبات.

نسيج اللحاء

أي البدائل الآتية صحيحة في تمثيل الرموز (A,B,C,D)؟

A	B	C	D	
الأسموزية	الماء	الجلوكوز	الساق	أ
النقل النشط	الماء	السكروز	الورقة	ب
النقل النشط	الجلوكوز	السكروز	الأزهار	ج
الانتشار	الماء	السكروز	الورقة	د

٧- توضح البيانات الموجودة بالجدول الآتي مقدار امتصاص أوراق بعض النباتات للضوء الساقط عليها في صبغة الكلوروفيل (A).

الامتصاص (%)	الطول الموجي (nm)	الامتصاص (%)	الطول الموجي (nm)
0	600	40	400
12	640	64	460
45	680	0	500
5	700	0	560

ما الأطول الموجية التي تجعل أوراق النباتات تبدو خضراء اللون بوحدة (nm)؟

ب) 600 – 500

أ) 460 – 400

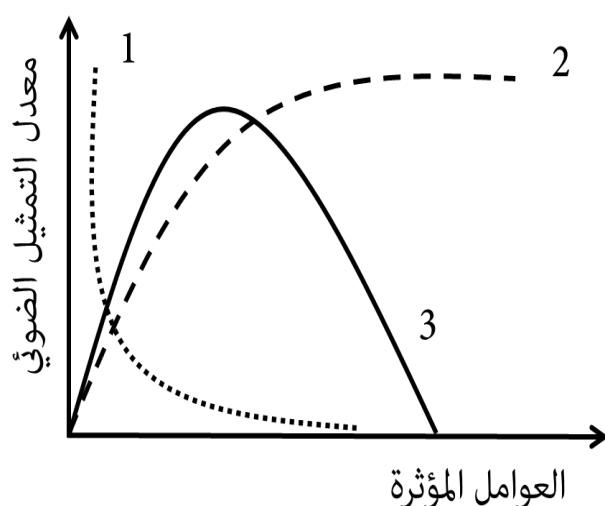
د) 700 – 680

ج) 680 – 640

تابع السؤال الأول:

- ٨- تعمل النباتات العصرية على تخزين غاز ثاني أكسيد الكربون على شكل حمض:
- الفسفوإينول البيروفيك.
 - الأوكسالوخليلك.
 - الماليك.

٩- يوضح المخطط البياني الآتي بعض علاقات معدل التمثيل الضوئي والعوامل التي تؤثر عليه.



ما العوامل التي تمثلها المنحنيات (1) و (2) و (3)؟

المنحنى (3)	المنحنى (2)	المنحنى (1)	
الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون	درجة الحرارة	أ
درجة الحرارة	الأكسجين	ثاني أكسيد الكربون	ب
درجة الحرارة	ثاني أكسيد الكربون	الأكسجين	ج
ثاني أكسيد الكربون	الأكسجين	درجة الحرارة	د

١٠- ما التركيب الكرومومي للنبات الجاميتي في نبات الصنوبر؟

- $2n$
- $1n$
- $4n$
- $3n$

(5)

الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م

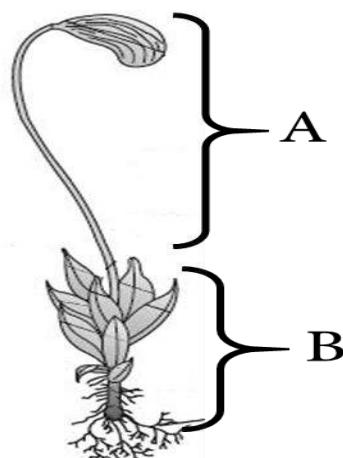
امادة: الأحياء

تابع السؤال الأول:

١١- أي مما يلي يعد مثلاً صحيحاً لاستخدام طفيليات بمالكافحة الحيوية؟

الإكثار	الإدخال	
تلنوميس	ابروستوسيس	أ
ابروستوسيس	تلنوم س	ب
ترايكوجrama	ابروستوسيس	ج
ترايكوجrama	تلنوميس	د

١٢- يوضح المخطط الآتي دورة حياة أحد الكائنات الحية.



ما البديل الصحيح الذي يمثل طور النبات المشار إليه بالرمز (B) والتركيب الكروموسومي للجزء المشار إليه بالرمز (A)؟

التركيب الكروموسومي (A)	طور النبات (B)	
1n	الجاميتي	أ
1n	البوغي	ب
2n	البوغي	ج
2n	الجاميتي	د

(٦)

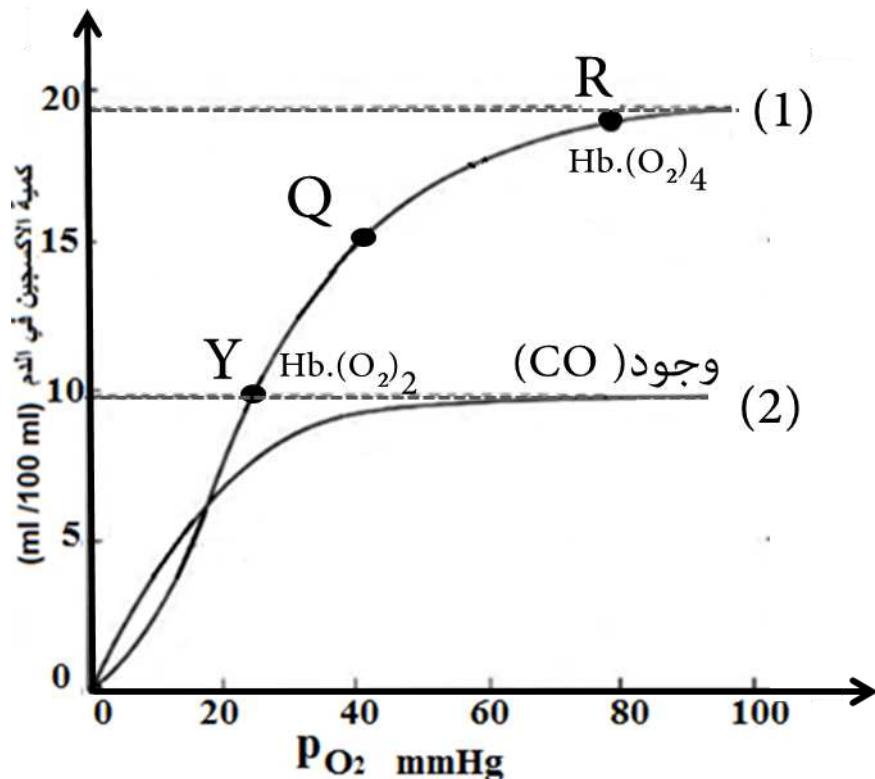
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٦م

المادة: الأحياء

السؤال الثاني:

- أ- يوضح الرسم البياني الآتي نتائج تجربتان (1) و (2) لقياس كمية الأكسجين في خلايا الدم في ظروف مختلفة.



١- فسر سبب الانخفاض في منحنى التجربة رقم (2).

.....

.....

٢- ما الأماكن التي يمكن أن تحدث فيها نفس ظروف التجربة رقم (2) و يتعرض فيها الإنسان للخطر؟

.....

.....

٣- ما الرمز الذي يكون فيها جزيء الهيموجلوبين مرتبط بأكبر عدد من جزيئات الأكسجين؟

الرمز:

فسر اجابتك:

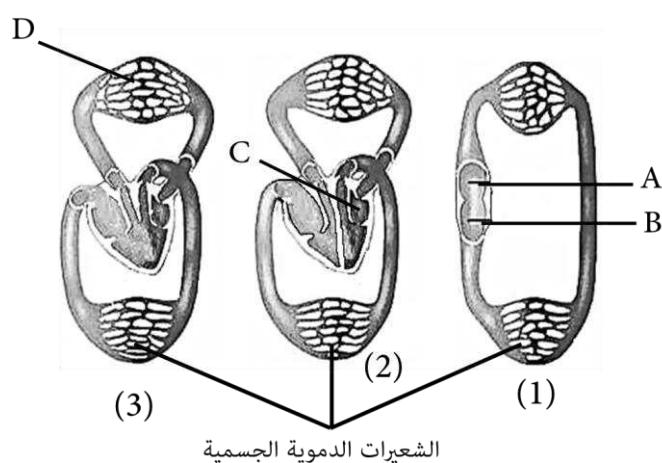
٤- ماذا يحدث للمركب المكون عند النقطة (R) أثناء مروره بخلايا الجسم؟

.....

.....

تابع السؤال الثاني:

ب- يمثل الشكل الآتي الدورات الدموية لثلاثة أنواع من الكائنات الحية.



١- ماذا يمثل كلاً من (A) و (B) و (D)؟

..... : (A)

..... : (B)

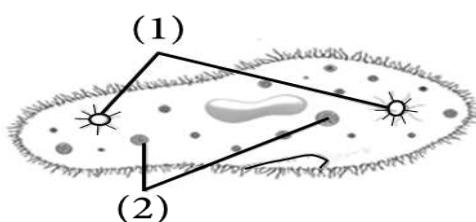
..... : (D)

٢- ما وظيفة الجزء المشار إليه بالرمز (C) في مسار الدورة الدموية للكائن رقم (2)؟

.....

٣- كم عدد غرف القلب في الكائن الحي رقم (3)؟

ج) ١- يوضح الشكل الآتي أحد أنواع طلائعيات المياه العذبة.



أ- ماذا يمثل الجزء المشار إليه بالرقم (1)؟

.....

ب- ما أهمية اتحاد الليسوسوم بالجزء المشار إليه بالرقم (2)؟

.....

ج- ما نوع المادة النيتروجينية الناتجة من النشاطات الأيضية للكائن الحي؟

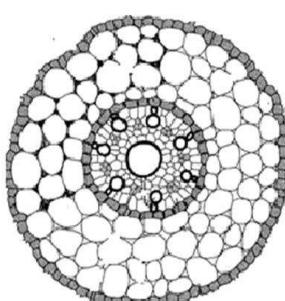
(٨)

تابع السؤال الثاني:

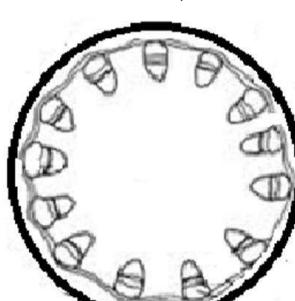
ج) ٢- يوضح الشكل الآتي ترتيب الحزم الوعائية في أجزاء مختلفة لأنواع من النباتات.



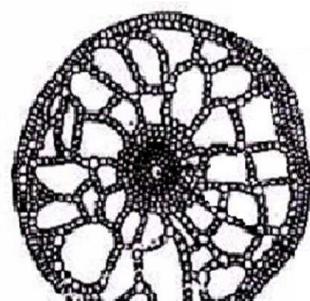
(4)



(3)



(2)



(1)

أ- أي الأرقام توضح قطاعاً عرضياً في كل من:

..... ١- ساق نبات ذو الفلقتين:

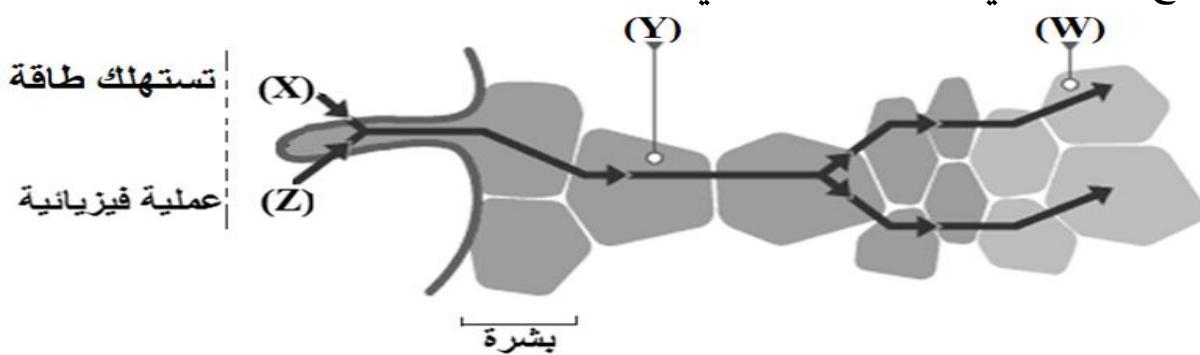
..... ٢- جذر نبات ذو الفلقة الواحدة:

ب- فسر غياب نسيج الخشب في ساق النبات المشار إليه بالرقم (١).

.....
.....

السؤال الثالث:

أ) يوضح الشكل الآتي الامتصاص والنقل في الجذر.



١- ماذا يمثل كل من الرموز (X) و (Y)؟

..... : (X)

..... : (Y)

٢- ما الآلة التي تدخل بها المادة (Z) إلى الجذر؟

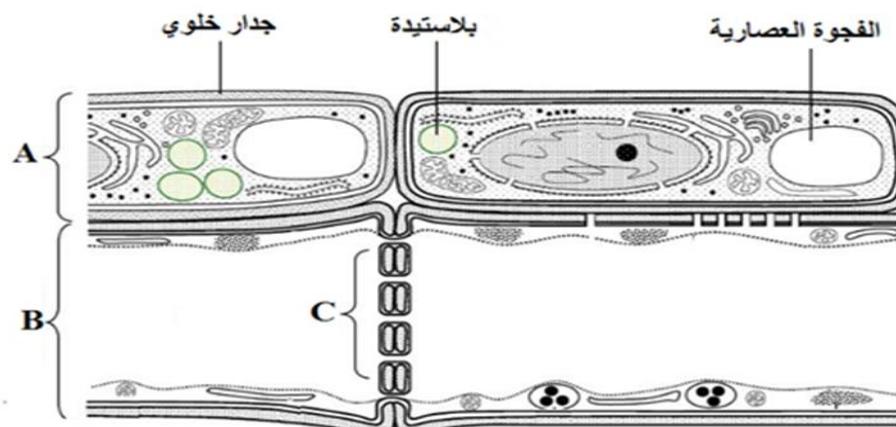
.....

٣- فسر تلاشي الجدر العرضية للخلايا (W).

.....

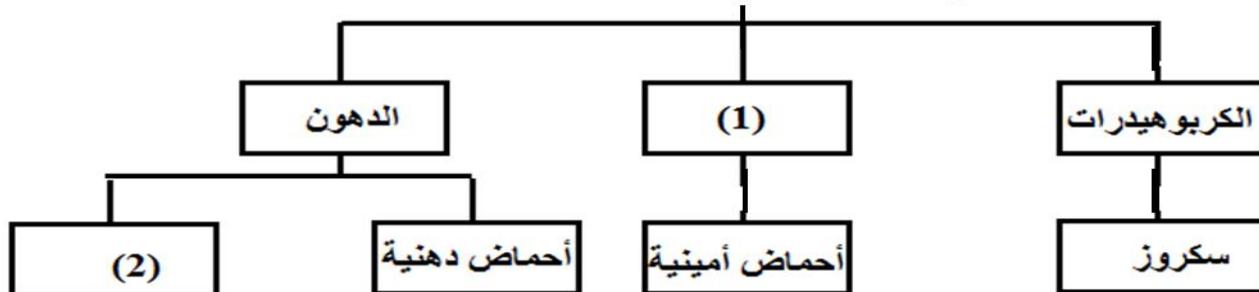
تابع السؤال الثالث:

بـ ١) يوضح الشكل (أ) تركيب نسيج اللحاء في النبات، ويمثل المخطط (ب) خريطة مفاهيم لأنواع الغذاء الجاهز في اللحاء.



(أ)

أنواع الغذاء الجاهز داخل اللحاء



المخطط (ب)

أ- ماذا تمثل كلاً من (B) و (1) و (2)؟

..... : (B)

..... : (1)

..... : (2)

ب- ما أهمية الجزء المشار إليه بالرمز (A)؟

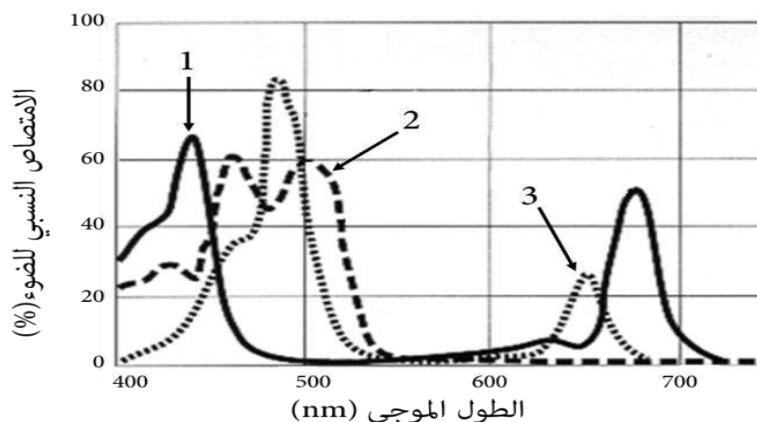
.....

ج- ما دور الجزء المشار إليه بالرمز (C)؟

.....

تابع السؤال الثالث:

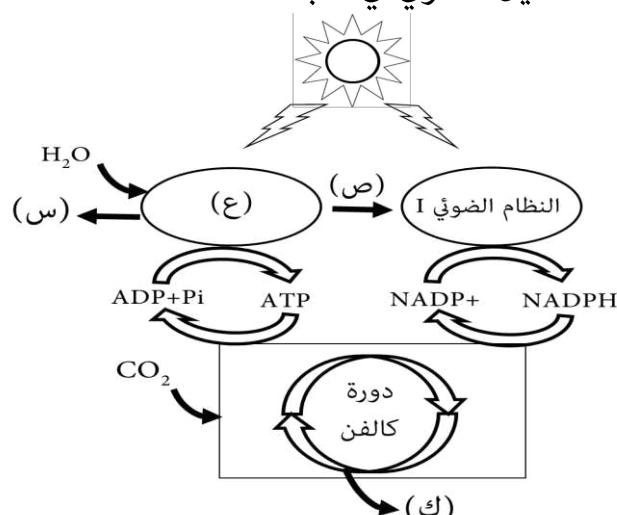
ب) ٢) يوضح الشكل الآتي طيف الإمتصاص للصبغات الموجودة بالنبات.



أ - ما رقم المنحنى الذي يمثل طيف الإمتصاص للكلوروفيل (B)?

.....
ب - ما نسبة امتصاص الكلورفيلي (A) للضوء عند الطول الموجي (300 nm)?

ج) يوضح الشكل الآتي عملية التمثيل الضوئي في النباتات.



١- سُمِّيَ المركبات المشار إليها بالرموز (س) و (ص).

(س):

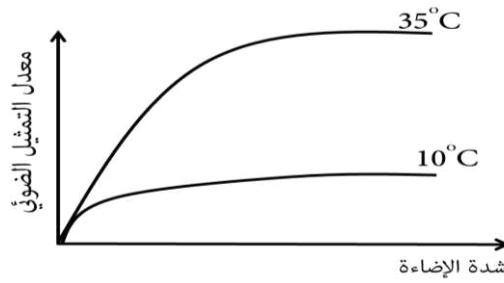
(ص):

٢- ما أهمية جزيئات الماء للجزء المشار إليه بالرمز (ع)?

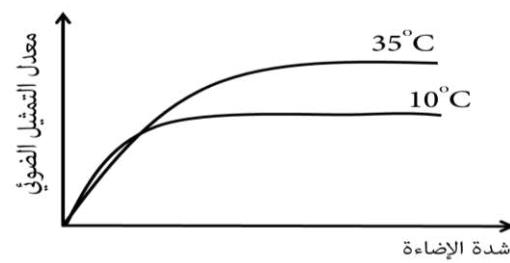
.....
٣- ما المركب الناتج والمشار إليه بالرمز (ك)?

السؤال الرابع:

- أ) يوضح المخططان البيانيان الآتيان (س) و (ص) معدل التمثيل الضوئي مع شدة الإضاءة وتغير درجة الحرارة في نوعين من النباتات.



المخطط (س)



المخطط (ص)

- أ- حدد طرق ثبيت الكربون التي تسلكها بعض أنواع النباتات نتيجة تكيفها مع عوامل بيئية مختلفة في كل من:

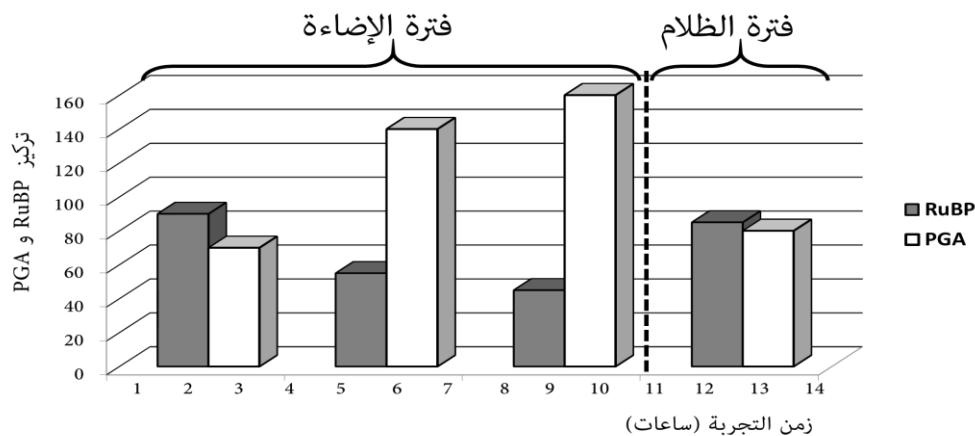
المخطط (س):

المخطط (ص):

- ب- ماذا تستنتج من المخططين البيانيين معتمداً على درجات الحرارة (35°C) في النباتين؟

.....
.....

- ٢- يوضح المخطط البياني الآتي نتائج تجربة لقياس تركيز كل من (RuBP) و (PGA) خلال عملية التمثيل الضوئي والتي استغرقت 14 ساعة.



- أ- أين تحدث التفاعلات التي تنتج مركب (RuBP)؟

.....

- ب- فسر سبب انخفاض تركيز (PGA) خلال الفترة الزمنية (10 - 14).

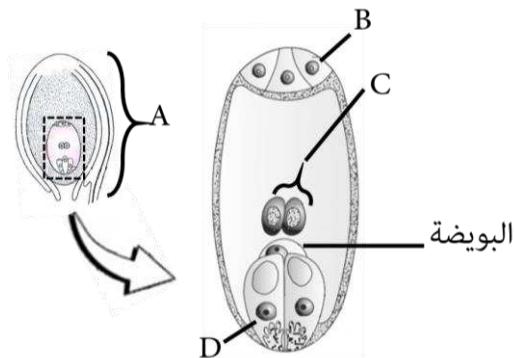
.....

- ج- اذكر سبب تغير تركيز مركب (RuBP) خلال الفترة الزمنية (2 - 9).

.....

تابع السؤال الرابع:

ب) يوضح الشكل الآتي تركيب النبات الجاميتي المؤنث.



١- سُمِّيَ الأجزاء المشار إليها بالرموز (A) و (D).

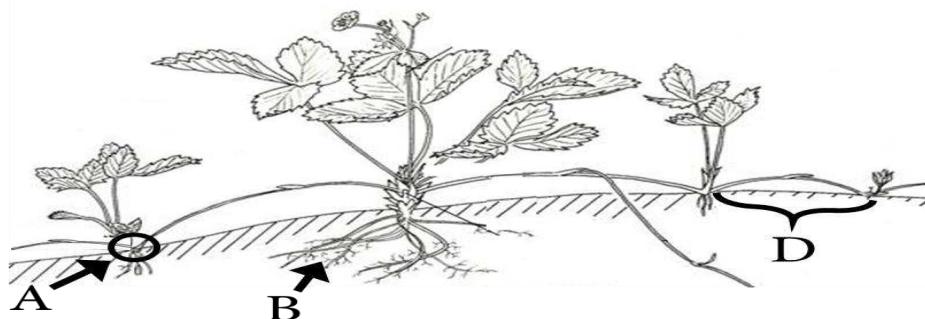
.....(A).....

.....(D).....

٢- ما رمز الجزء الذي يكُون نواة الإندوسبيرم الثلاثية بعد الاتحاد مع إحدى نوافٍ الخلتين الذكريتين؟

٣- ما التركيب الكروموموني للجزء المشار إليه بالرمز (B)؟

ج) يوضح الشكل الآتي إحدى طرق التكاثر الخضري في النباتات.



١- ما طريقة التكاثر الخضري للنبات الموضحة بالشكل؟

٢- ما نوع الجذور المشار إليها بالرمز (B)؟

٣- اذكر أقسام الجزء المشار إليه بالرمز (D).

٤- ما الأجزاء التي تتمو من المنطقة المشار إليها بالرمز (A)؟



**نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/٢٠١٦ هـ - م ٢٠١٧/١٤٣٨**
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.

المادة: الأحياء.
نبيل: نموذج الإجابة في (٤) صفحات.

أولاً: إجابة السؤال الموضوعي:

إجابة السؤال الأول:

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة				البديل الصحيح	المفردة
أ ٨-١١	١٤	٢	الدهون المفسفرة	الجليكوبروتين	البروتين	الكوليسترون	ب	١
ط ١-١١-١م	٢٠-١٨	٢	ستنفجر العينة (B) لأن الضغط الأسموزي للعينة أكبر من الضغط الأسموزي للوسط.				د	٢
ب ٨-١١	٢٥-١٧	٢	أيون صوديوم	الجلوكوز	أيون كلور	ثاني أكسيد الكربون	ج	٣
ز ٨-١١	٣٦	٢	البلعمة.				ب	٤
ي ١-١١-٢م	٦٧	٢	زيادة ضغط الامتلاء للخلايا.				ج	٥
٦ ٩-١١	٦٩	٢	النقل النشط	الماء	السكروز	الورقة	ب	٦
أ ١١-١١	٨٣	٢	600 – 500				ب	٧
ج ١١-١١	٩٢	٢	الماليك.				ج	٨
ه ١١-١١	٩٦ - ٩٢	٢	درجة الحرارة	ثاني أكسيد الكربون	الأكسجين		ج	٩
د ١٣-١١	١٢٤	٢	ln				أ	١٠
د ١٢-١١	١٠٧-١٠٦	٢	تلنوميس	ابروستوسيس			أ	١١
أ ١٣-١١	١٢٢	٢	2n	الجاميتي			د	١٢
٢٤			المجموع					

(٢)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ - ١٤٣٦ هـ -
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الأحياء

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة		إجابة السؤال الثاني			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٥-٨-١١	٣٣-٢٨	١	بسبب ألفة الهيموجلوبين بأول أكسيد الكربون أكثر من ألفته بالأكسجين.	١	أ
		٢/١ ٢/١	داخل ورش السيارات المغلقة - في المنازل عند إحراق الوقود للتندفأة - استخدام أجهزة التندفأة في الأماكن المغلقة. (يكفي باجابتين)	٢	
		١	الرمز: (R). التفسير: لأن ارتباط الأكسجين بالهيموجلوبين يعتمد على الضغط الجزيئي للأكسجين في الدم.	٣	
		١	يتفكك الأكساهيموجلوبين وإطلاق الأكسجين في الخلايا.	٤	
٩-٨-١١	٤٧-٤٤	٢/١ ٢/١ ٢/١	(A): البطين. (B): الأذين. (D): الشعيرات الدموية الرئوية والجلدية.	١	ب
		٢/١	يضخ الدم المؤكسج إلى البطين الأيسر.	٢	
		١	3 غرف.	٣	
		١	الفجوات المنقبضة.	أ-١	
ز-٨-١١	٣٦ - ٣٤	١	إفراز الإنزيمات الهاضمة على الغذاء.	١-ب	ج
		١	الأمونيا.	١-ج	
		٢/١ ٢/١	.(2)-١ . (3)-٢	أ-٢	
أ-١٠-١١	٥٨ + ٧٢- ٧١	١	لأن النبات (الألوديا) يقوم بامتصاص الماء مباشرة من خلال الأوراق.	٢-ب	
١٢		المجموع			

(٣)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ - ٢٠١٦ هـ -
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الأحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الدرجة الكلية: (١٢) درجة			إجابة السؤال الثالث		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
٩-١١ ب	٥٦ + ٦١-٥٩	٢/١	(X): أملأ معدنية.	١	أ
		٢/١	(Y): خلايا القشرة.		
		١	الأسموزية.	٢	
		١	لتتشكل وعاء واحداً مجوفاً فيتلام شكلها مع وظيفتها.	٣	
٩-١١	٦٨ + ٥٧	٢/١	(B): الأنابيب الغربالية.	١-١	ب
		٢/١	(1): البروتينات.		
		٢/١	(2): الجليسول.		
		٢/١	(A): تزود الخلايا الغربية بالطاقة اللازمة لنشاطها.	١-ب	
١١-١١	٨٣	١		٣	أ-٢
		١	.% ٠ أو صفر %	٢-ب	
		١	(س): الأكسجين أو (O_2).		
		١	(ص): الإلكترونات أو (e^-).	١	
١١-١١ ب	٨٨	١	لتعويض الفاقد من الإلكترونات.	٢	ج
		١	الجلوكوز.	٣	
١٢			المجموع		

يتابع / ٤

(٤)

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧ / ١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧ هـ
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
المادة : الأحياء

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

إجابة السؤال الرابع					
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
أ	أ-١	(س): النباتات ثلاثية الكربون أو (C ₃ plants). (ص): النباتات رباعية الكربون (C ₄ plants).	٢/١ ٢/١	٩٦-٩٠	١١-١١ هـ
أ	أ-٢ ب	معدل التمثيل الضوئي للنبات في المخطط (ص) أكبر. أو النبات في المخطط (ص) لديه القدرة على تحمل الحرارة العالية واستمرار عملية التمثيل الضوئي.	١	٨٩-٨٦	١١-١١ ج
	أ-٢ ج	الستروما.	١	٨٩-٨٦	١١-١١ ج
	ب	بسبب نقص نواتج التفاعلات الضوئية (NADPH و ATP).	١	١٢٨	٥ ١٣-١١
	١	بسبب تحول RuBP إلى مركب PGA بعد اختزال CO ₂ .	١	١٢٨	٥ ١٣-١١
	٢	(A): الكيس الجنيني الناضج. (D): الخلية المساعدة.	٢/١ ٢/١	١٣٠	٥ ١٣-١١
	٣	.C	١	١٣٠	٥ ١٣-١١
	٣	أحادي الكروموسوم أو 1n.	١	١٣٠	٥ ١٣-١١
	٤	السيقان الجارية.	١	١٣٠	٥ ١٣-١١
	٤	جذور عرضية.	١	١٣٠	٥ ١٣-١١
	٣	- عقد. - سلاميات.	٢/١ ٢/١	١٣٠	٥ ١٣-١١
	٤	- الجذور العرضية في التربة. - فرع نباتي جديد للأعلى.	٢/١ ٢/١	١٢	
	المجموع				

نهاية نموذج الإجابة