

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف اختبار تجريبي للامتحان النهائي نموذج ثان وفق منهج كامبردج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف التاسع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص وثيقة تقويم تعلم الطلبة وفق منهج كامبردج	1
اختبار تجريبي للامتحان النهائي نموذج أول وفق منهج كامبردج	2
اختبار تجريبي للامتحان النهائي نموذج ثان وفق منهج كامبردج	3
اختبار تجريبي للامتحان النهائي نموذج ثالث وفق منهج كامبردج	4



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الشرقية
مدرسة البندر الجديد للتعليم الأساسي
الامتحان التجريبي لمادة الأحياء للعام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١ م
الصف : التاسع

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف) ● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (١١) صفحة .
- الإجابة في الدفتر نفسه .

اسم الطالب	
المدرسة	الصف

السؤال	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
١١				
١٢				
١٣				
١٤				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

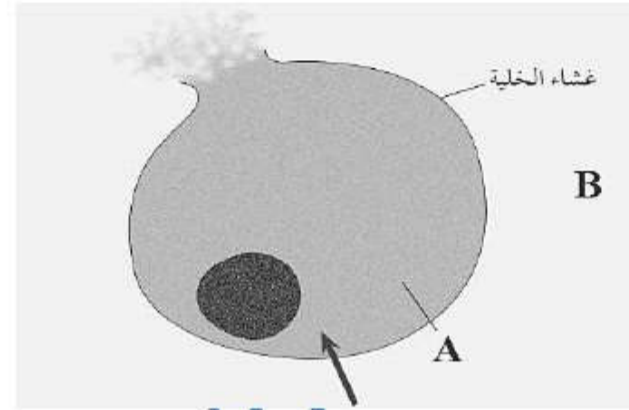
(١)

المادة : الأحياء الصف : التاسع الامتحان التجريبي - العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول :

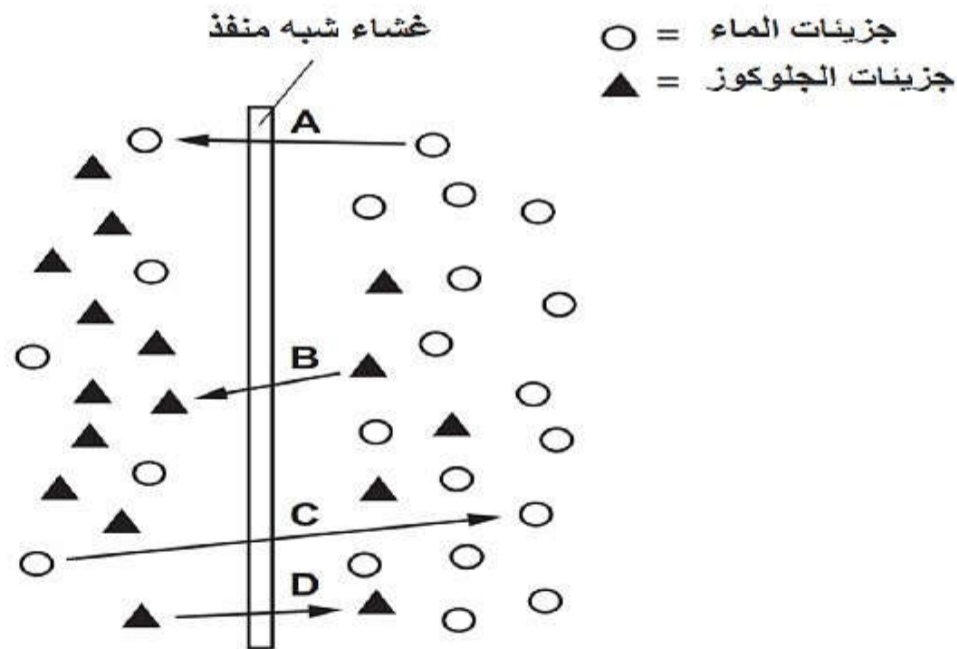
أسباب انفجار الخلية الحيوانية في الشكل الآتي :



- تساوي تركيز المحلولين A,B
- المحلول A عالي التركيز
- المحلول B عالي التركيز
- انتشار الماء إلى خارج الخلية

السؤال الثاني :

أ- يوضح الرسم التخطيطي مرور جزيئات الماء وجزيئات الجلوكوز عبر غشاء شبه المنفذ :



١- ما المقصود بغشاء شبه منفذ ؟

(١).....

٢- أي الأسهم توضح مفهوم الأسموزية ؟

.....

التفسير :

.....

(٢).....

تابع السؤال الثاني :

ب- ١- ضع علامة (✓) أمام كل عبارة من العبارات في الجدول التالي : (٢)

خطأ	صواب	العبارة
		١- من أمثلة الجزيئات الحيوية -الماء .
		٢- في جزيء السكر الواحد : عدد ذرات الهيدروجين = نصف عدد ذرات الأكسجين
		٣- السليلوز سكر متعدد يتواجد في جدار الخلية النباتية
		٤- جرام واحد من الكربوهيدرات ينتج طاقة مقدارها ١٧ كيلوجول

٢- املا الفراغات مستخدما الكلمات في الصندوق حول اختبار الكشف عن النشا كما في الشكل الاتي.

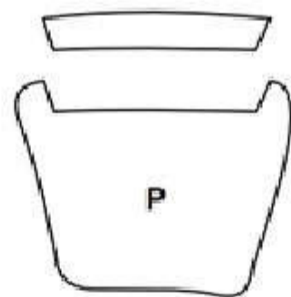
بندكت
اليود
الجلوكوز
النشا

لون أزرق مائل للأسود

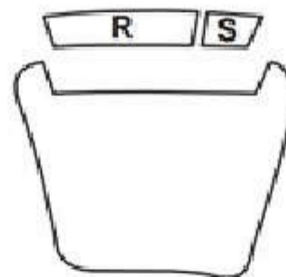


في هذا الاختبار تم إضافة محلول إلى البطاطس فظهرت النتائج مؤكدة على وجود سكر أكمل (١)

ج- في الشكل الاتي ملصقات غير مرتبة لمراحل التفاعل الأنزيمي (تفكيك النشا بواسطة انزيم الاميليز) .



1



2



3

١- ما الرمز الذي يشير إلى انزيم الاميليز ؟

(١).....

٢- رتب مراحل التفاعل الأنزيمي ترتيبا صحيحا ؟

(١).....

تابع السؤال الثاني :

٣- ما رقم المرحلة التي يظهر فيها معقد (الانزيم - مادة التفاعل) ؟

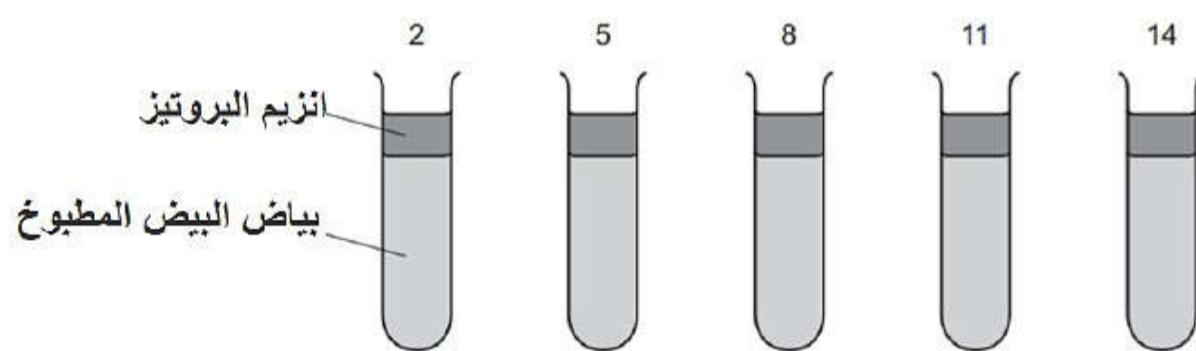
(١).....

السؤال الثالث :

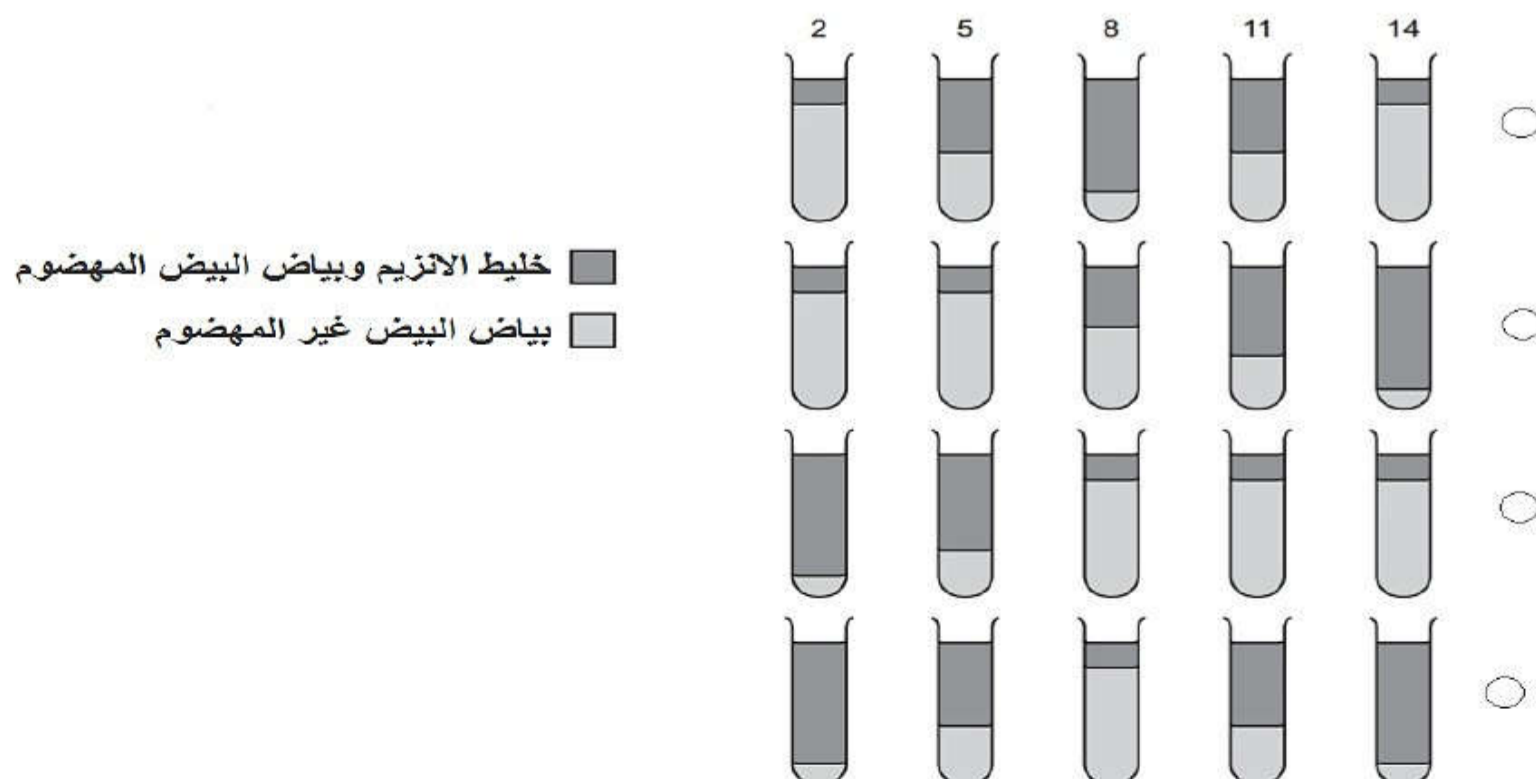
درجة الحرارة المثلى لانزيمات خلايا البكتيريا التي تعيش في الينابيع الحارة : (ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

٣٠ س ٢٨ س ٧٥ س ٣٧ س

السؤال الرابع :

تم اعداد خمسة أنابيب تحتوي على بياض البيض المطبوخ مضافا إليها كميات ثابتة من انزيم البروتيز بدرجات pH مختلفة في كل أنبوب كما هو واضح في الشكل الآتي .المحاليل pH 

أي نتائج هذه التجربة صحيحة لأنزيم بروتيز من المعدة : (ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)



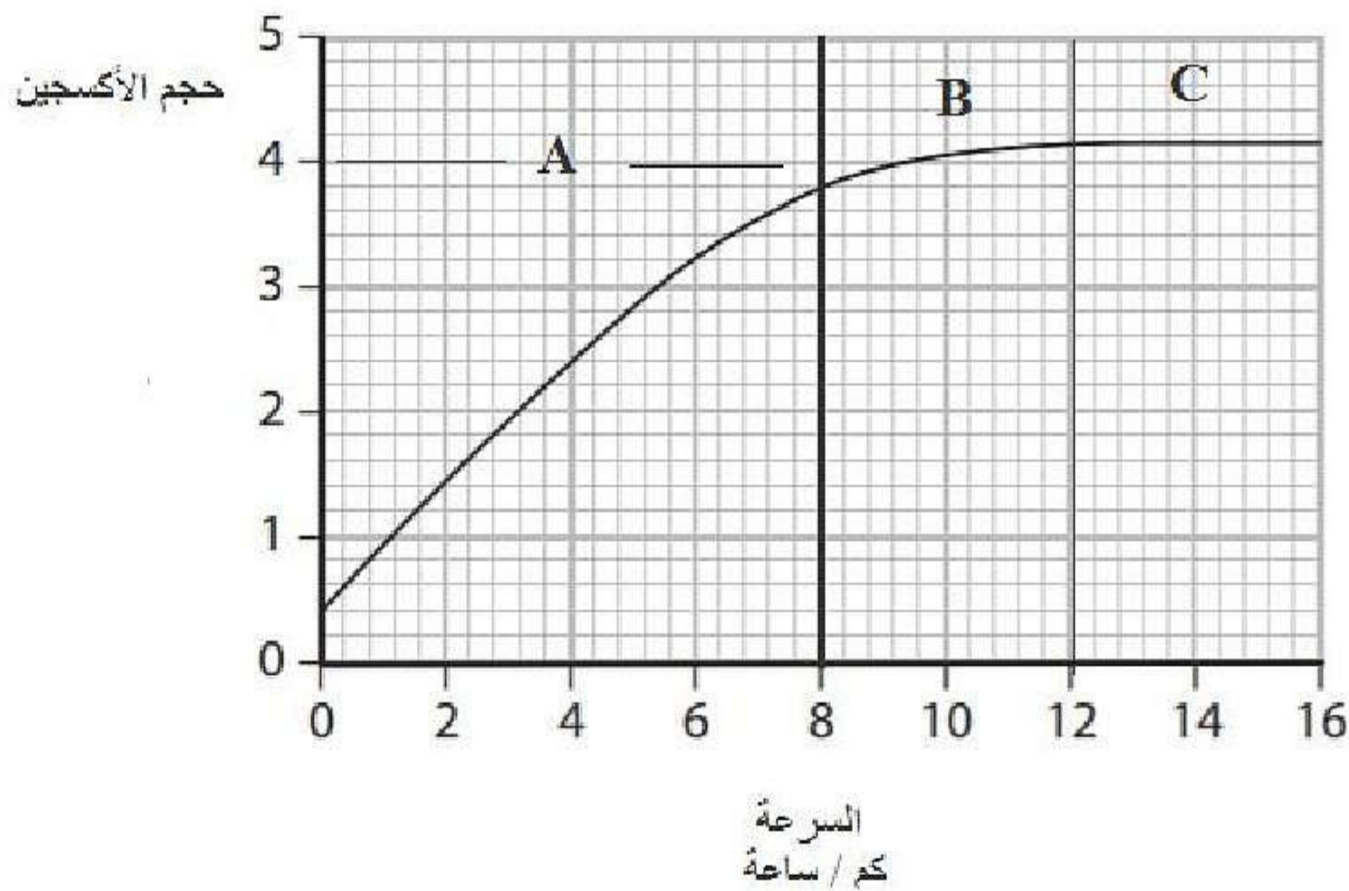
السؤال الخامس :

أي الخيارات التالية صحيحة حول نواتج التنفس الهوائي : (ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

الكحول الايثيلي	ثاني أكسيد الكربون	حمض اللاكتيك	الماء	
✓	x	✓	x	○
✓	✓	x	✓	○
x	✓	x	✓	○
x	x	✓	✓	○

السؤال السادس :

يوضح الرسم البياني في الشكل الاتي حجم الأوكسجين الذي يدخل إلى رئتي الرياضي عند الركض بسرعات مختلفة :



أ- صف تأثير الركض بسرعات مختلفة على حجم الأوكسجين الداخل إلى الجسم ؟

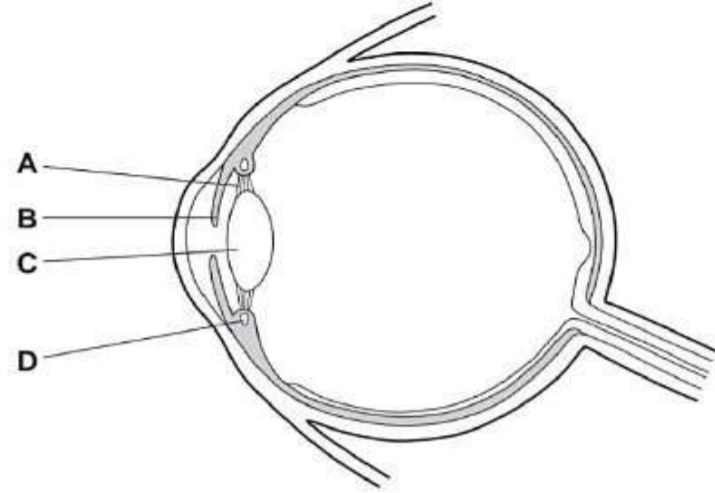
(١).....

ب- ما الرمز الذي يشير إلى مرحلة التنفس اللاهوائي ؟

(١).....

السؤال السابع :

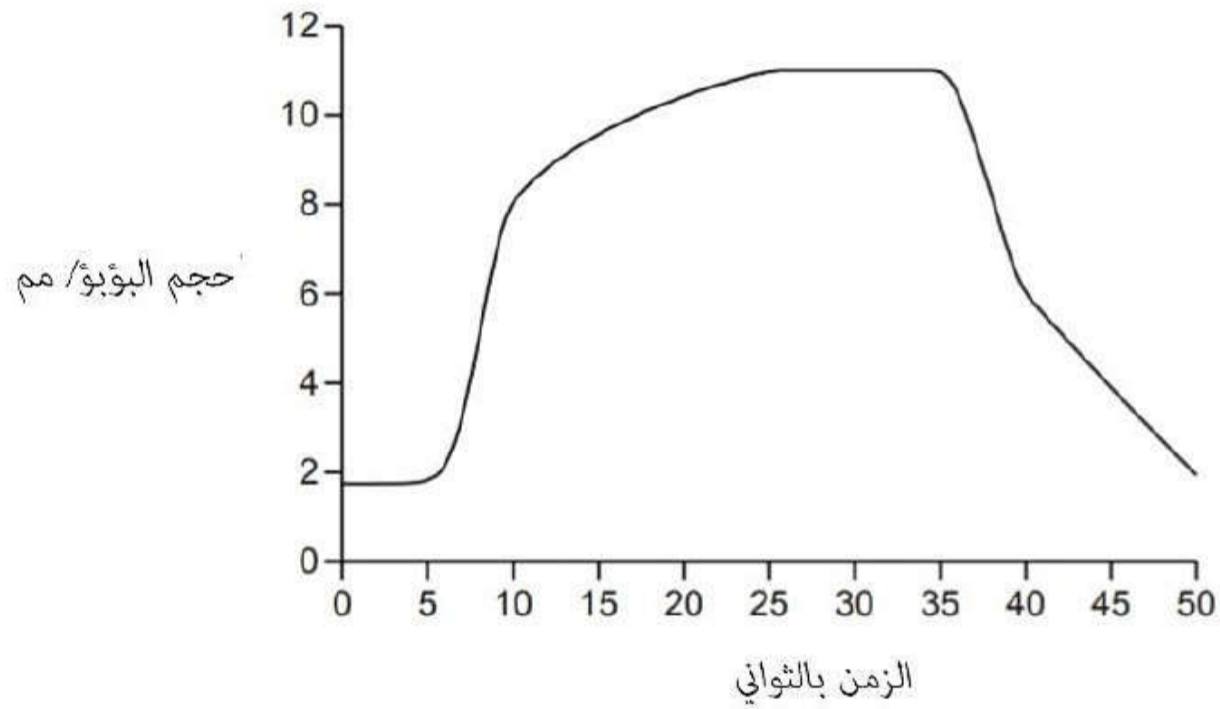
جزء العين الذي يشير إليه الرمز C : (ظل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)



- الملتحمة ○ الشبكية ○ القرنية ○ العدسة

السؤال الثامن :

يوضح الرسم البياني الآتي التغيرات في حجم بؤبؤ العين مع تغير شدة الضوء في المنطقة المحيطة بالشخص .



ما الأوقات التي تزيد فيها شدة الضوء علما بان العلاقة عكسية بين حجم البؤبؤ وشدة الضوء ؟
(ظل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

- (5-10) ثواني
○ (10- 25) ثواني
○ (25-35) ثواني
○ (35-40) ثواني

السؤال التاسع :

أ - ١ - ما المقصود بالاتزان الداخلي ؟

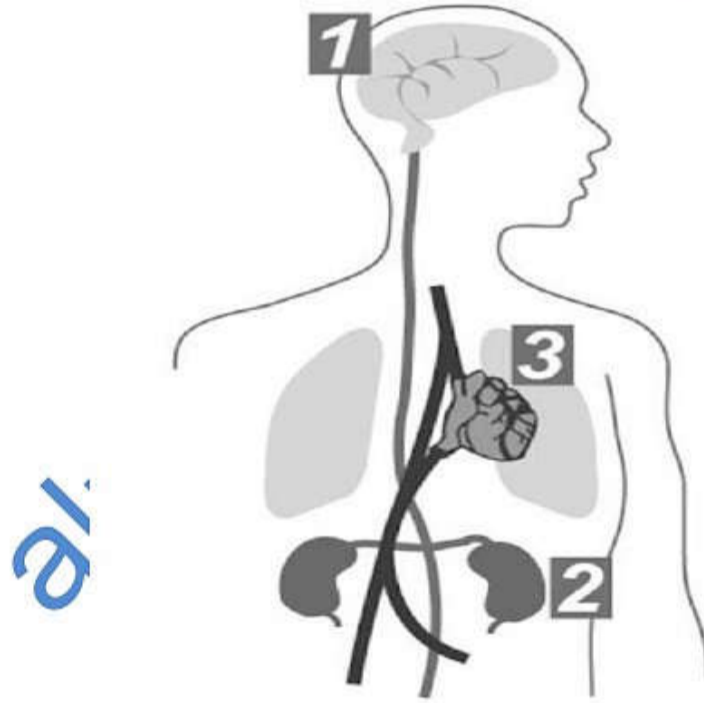
.....
(١).....

٢- كيف يساعد الجلد في تنظيم درجة حرارة الجسم عندما تنخفض إلى أدنى من ٣٧ درجة سيليزية .

١-..... (١)

٢-..... (١)

ب - أخبر المعلم تلاميذه بقرب اعلان نتائج اختبار مادة الأحياء ، وكان أحمد خائفا فحدثت بعض التغيرات في جسمه .



اكتب التغيرات التي تشير إليها الأرقام 1, 2, 3

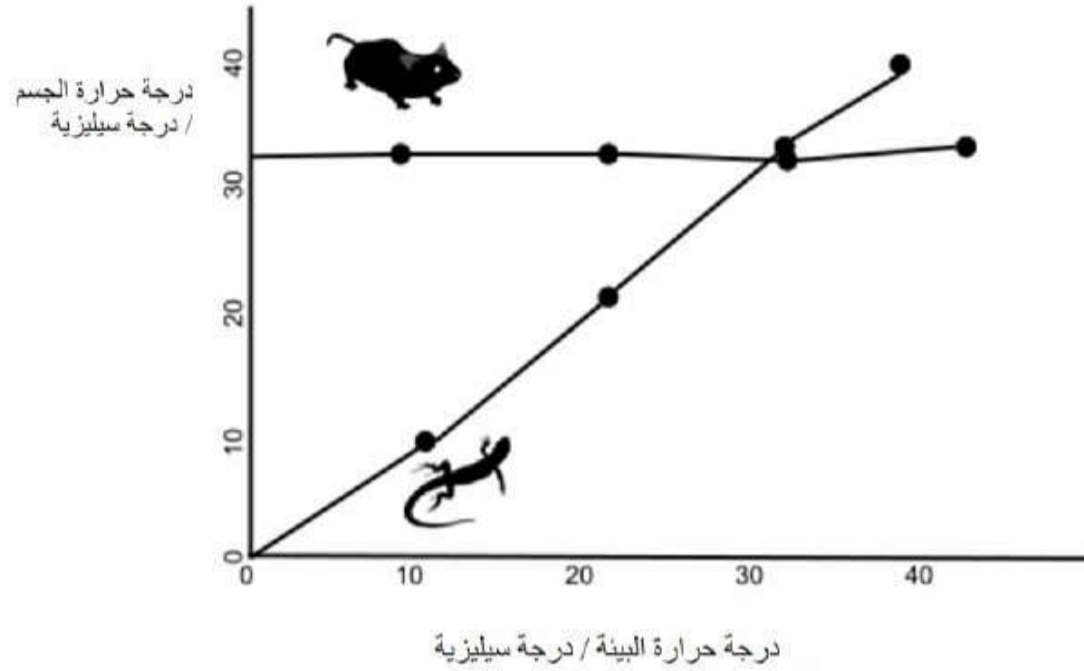
١:..... (١)

٢:..... (١)

٣:..... (١)

تابع السؤال التاسع :

ج- يظهر التمثيل البياني الآتي درجة الحرارة لجسم السحلية والفأر عند تغير درجة الحرارة البيئية التي يعيش فيها :

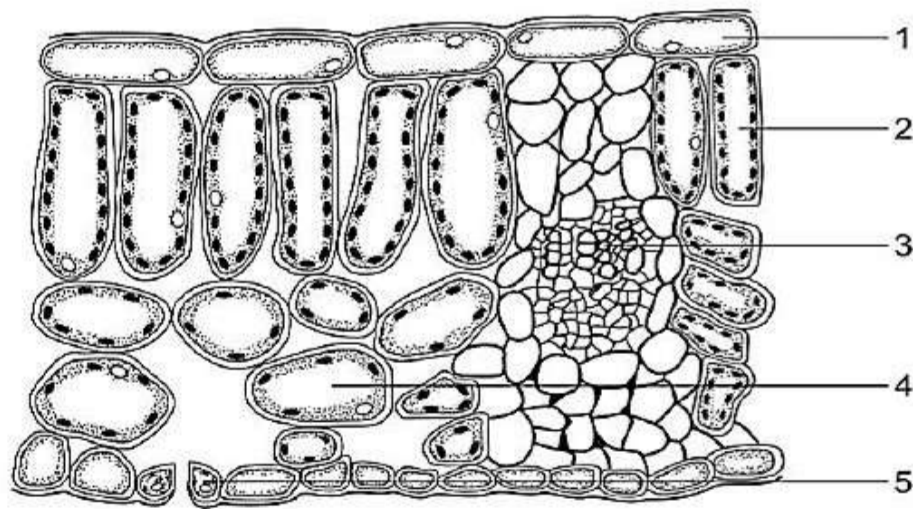


من الشكل البياني ، أي الكائنين تتغير درجة حرارتهما بشكل ملحوظ عند تغير درجة الحرارة البيئية ؟

(١).....

السؤال العاشر :

أ- يوضح الشكل الآتي التركيب التخطيطي لورقة نبات ، توضح الأرقام خلايا الورقة .



١- ما اسم الطبقة التي تنتمي إليها الخلايا 2,3,4؟

(١).....

٢- أي الخلايا تنتج غاز الأكسجين : (ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)

4 ○

1 ○

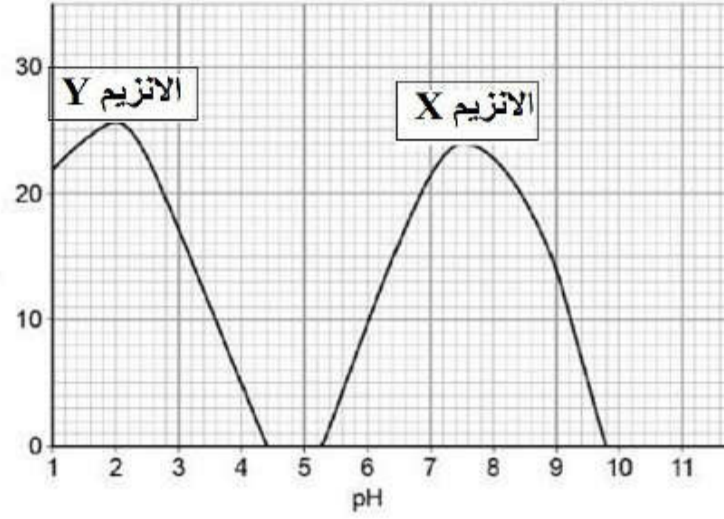
التفسير :

(١).....

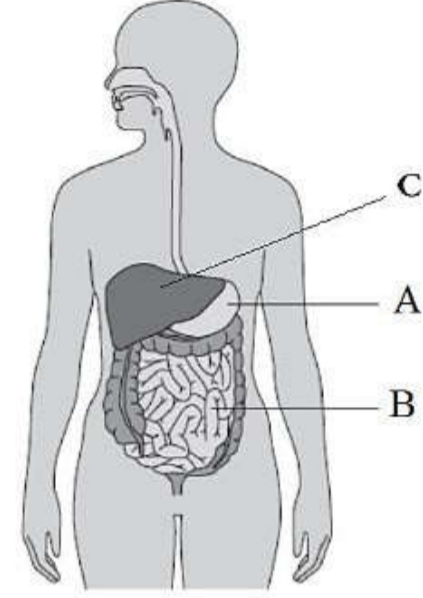
تابع السؤال العاشر :

ب- يوضح الشكل (1) أجزاء الجهاز الهضمي ويوضح الشكل (2) معدل نشاط الانزيمات X, Y عند درجات مختلفة من pH.

معدل نشاط الانزيم



الشكل 2



الشكل 1

١- أعلى معدل لنشاط الانزيم Y عند الرقم الهيدروجيني أكمل (١)

٢- صل بين الانزيم ومكان افرازه من أجزاء القناة الهضمية من الشكل (1) : (١)

الجزء

الرمز

A

X

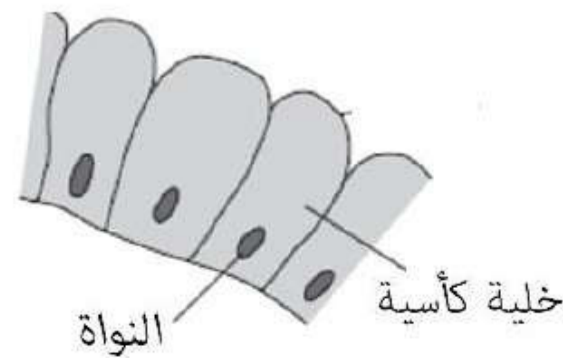
B

Y

C

السؤال الحادي عشر :

جزء من القناة الهضمية يتواجد فيها التركيب الآتي : (ظلل الدائرة بجوار الإجابة الصحيحة)



○ الأمعاء الدقيقة

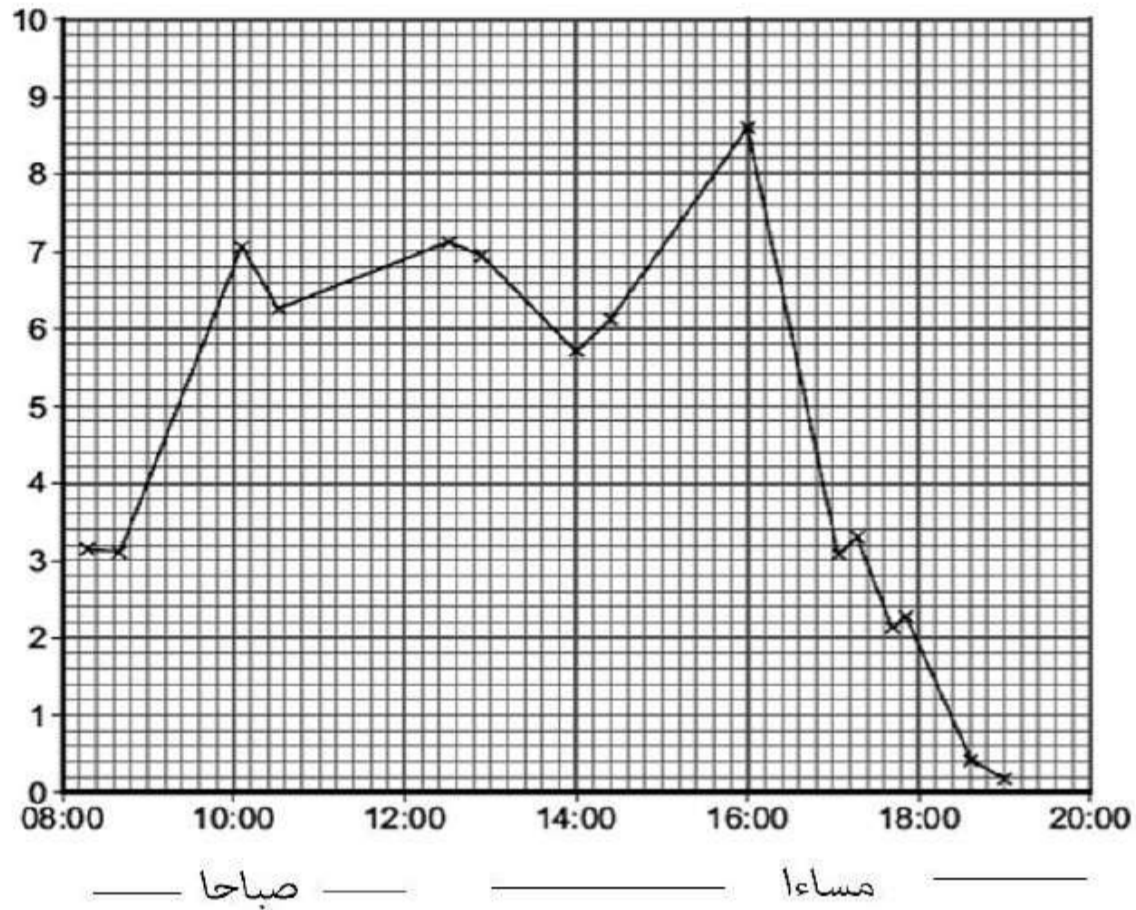
○ البلعوم

○ المعدة

○ الفم

السؤال الثاني عشر :

ظهرت نتائج استقصاء معدل النتح خلال ساعات الصباح والمساء كما في الرسم البياني الآتي :



الافقات خلال اليوم

الساعة التي حدث فيها أعلى معدل للنتح : (ظل الإجابة الصحيحة)

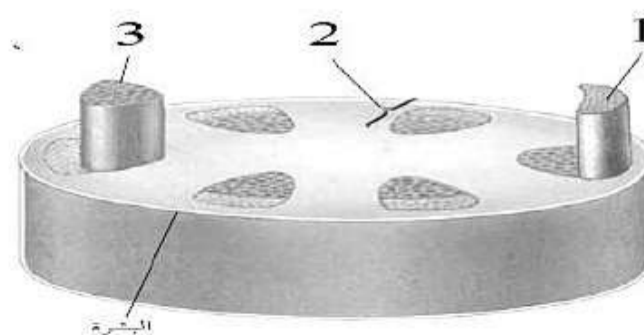
- 8:00 صباحا
 14:00 مساء
 16:00 مساء
 18:00 مساء

السؤال الثالث عشر :

أ- أذكر وظيفتين لأنابيب اللحاء في النبات .

- (١).....
(١).....

٢- الشكل الآتي يوضح ترتيب الحزم الوعائية في ساق نبات ذي الفلقتين .

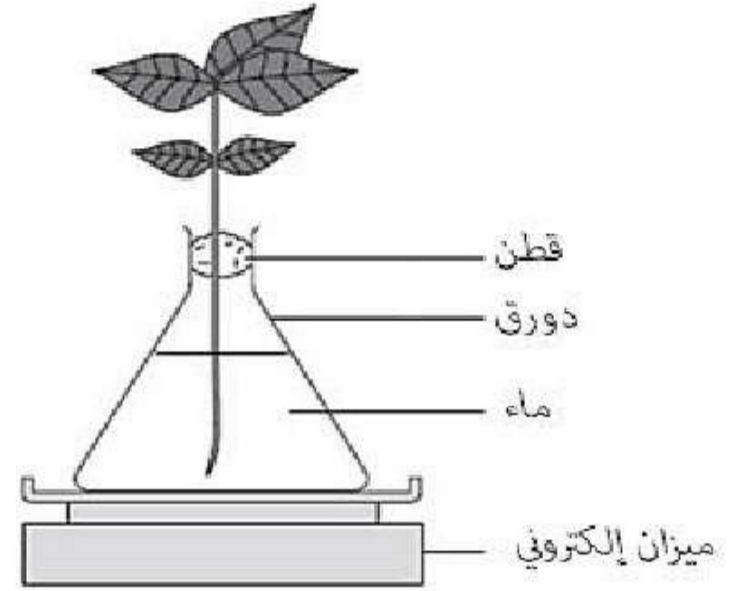


الرقم الذي يشير إلى تركيب الحزمة الوعائيةأكمل (١)

تابع السؤال الثالث عشر :

قام طلاب باختبار عدة ظروف موضحة في الجدول أدناه ودراسة تأثيرها على معدل النتح لأربع نباتات متماثلة حيث وضعت كل نبتة في دورق منفصل (A- B- C- D) و يحتوي كل دورق على كمية متساوية من الماء ثم قاموا بقياس كتلة الدورق في بداية التجربة وكتلتها بعد مرور ساعتين .

الدورق	درجة الحرارة	وجود المروحة
A	20	—
B	20	نعم
C	35	—
D	35	نعم



ظهرت النتائج كما في الجدول الآتي

الدورق	الظروف		الكتلة في بداية التجربة بالجرام	الكتلة بعد مرور ساعتين بالجرام	كتلة الماء المفقودة بالجرام
	درجة الحرارة	وجود المروحة			
A	20	-	150.0	148.1	1.9
B	20	نعم	152.0	148.5	3.5
C	35	-	149.0	145.9	3.1
D	35	نعم	150.0	145.5	X

١- احسب قيمة X ؟

(١).....

٢- في أي دورق حدث أقل معدل للنتح ؟

.....

التفسير :

.....

(٢).....

تابع السؤال الثالث عشر :

٣- إذا لديك نبات منزلي (داخلي) وتريد الحفاظ عليه من الجفاف فأي الظروف السابقة مناسبة له؟

.....
(١).....

السؤال الرابع عشر :

راقبت سلمى استجابة نبات وضعت في صندوق مظلم لمدة يومين بعد تعريضه لضوء المصباح من خلال فتحة في الصندوق كما في الشكل الاتي .



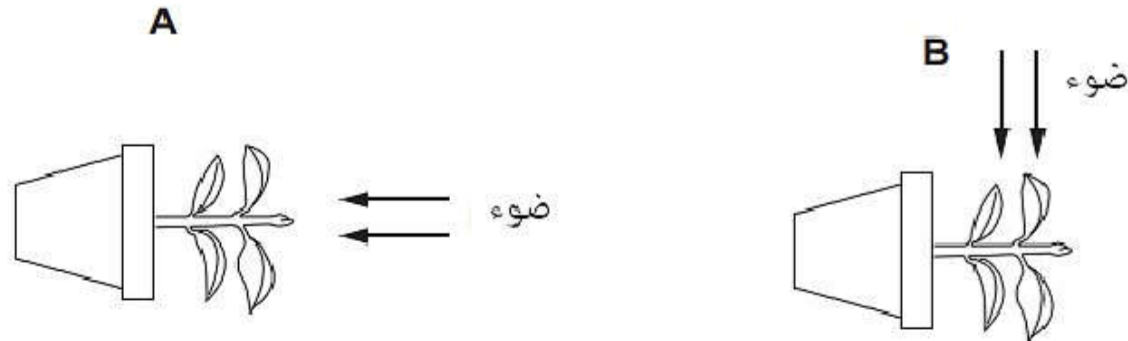
أ- من الشكل حدد اتجاه نمو الساق بعد مرور يومين ؟

.....
(١).....

ب- أذكر أمثلة للمنبهات التي يستجيب لها النبات ؟

.....
(١).....

ج- ما رمز الخطوة الصحيحة التي قامت بها سلمى أثناء تنفيذ التجربة.



.....
(١).....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالنجاح والتوفيق

اعداد : أ / مريم الغنوصية

almanahj.com/om