



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة
امتحان مادة الأحياء للصف التاسع
للعام الدراسي 1445 / 1446 هـ - 2023 / 2024 م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

- عدد الصفحات : 10 صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- زمن الإجابة : ساعة ونصف
- تكتب الإجابة بالقلم الأزرق والأسود

الصف:

اسم الطالب:

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المراجع
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
المجموع			جمعه:	راجع الجمع:
المجموع بالحروف		درجة / درجات فقط.		

(1)

مادة الاحياء للصف التاسع الدور الأول -الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2023/2024

4

اجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

1- في الجدول المقابل قارن بين مصطلحي الإخراج و التكاثر من حيث التعريف

المصطلح	الإخراج	التكاثر
تكاثر		

[2]

2- يوضح الشكل المقابل صورة مكبرة لحشرة الدعسوقة، اذا علمت أن الطول الحقيقي لها 5 مم، وطولها في الرسم 30 مم .
أ- احسب مقدار التكبير لهذا الحيوان.



.....

[1]

ب- توضح الدعسوقة في هذه الصورة أحد خصائص الكائنات الحية وهي
[1]

(2)

مادة الاحياء للصف التاسع الدور الأول -الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2024/2023

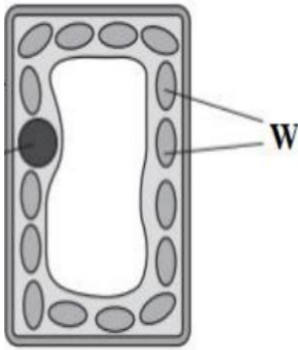
4

السؤال الثاني :

3- احد العضيات التالية توجد في الخلية النباتية وفي الخلايا الحيوانية معاً:
○ الجدار الخلوي ○ البلاستيدات خضراء ○ الفجوة العصارية ○ النواة

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

4- قامت مجموعة من طلبة الصف التاسع بتحضير عينات من خلايا حيوانية ونباتية لدراسة تركيبها ، حيث ظهرت احدى العينات تحت المجهر كما في الشكل المقابل:



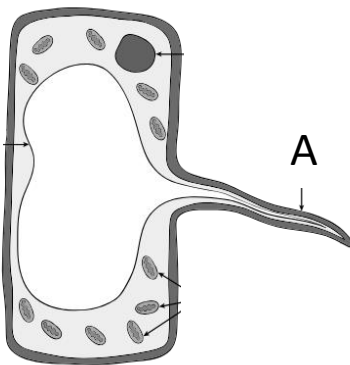
أ- ما نوع الخلية الموضحة في الشكل المقابل؟

[1]

ب- ما اسم الجزء المشار اليه بالرمز W؟

[1]

5- الخلية في الشكل المقابل تخصصت لأداء وظيفة معينة، ما الذي بما سيحدث في حالة ازالة الجزء المشار اليه بالرمز A؟



.....

.....

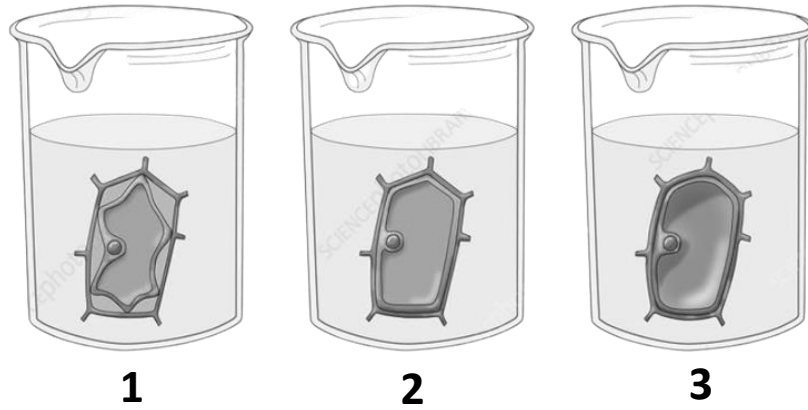
[1]

السؤال الثالث :

5

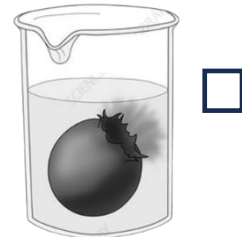
6-أذكر اثنين من العوامل التي تؤثر على معدل الانتشار

1-..... 2-..... [2]

7-يوضح الشكل المقابل ثلاثة كؤوس تحتوي على محاليل مختلفة التركيز، وضع في كل كأس خلية حية. ملاحظة/ يوضح الشكل الخلايا في نهاية التجربة.أ-حدد كلا من جهد الماء وتركيز المحلول في الكأس رقم 1

جهد الماء/..... تركيز المحلول/..... [2]

ب- وضعت الخلية الموضحة في الشكل المقابل بداخل الكأس رقم 3، برأيك ما الخيار الصحيح الذي يعبر عن شكل الخلية بعد مرور 10 دقائق:

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

السؤال الرابع:

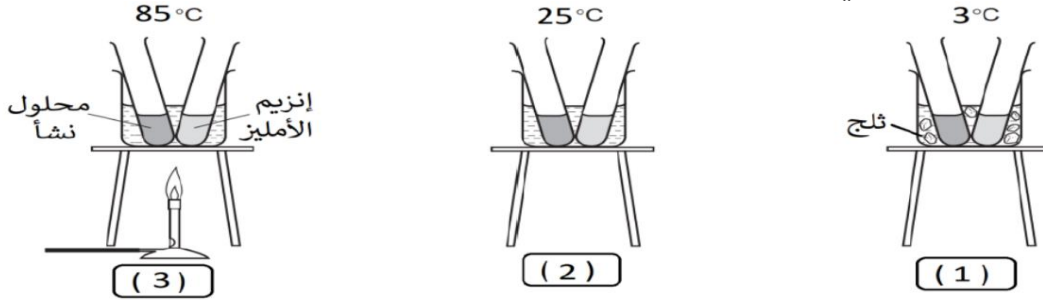
5

8- اكتب خطوات عمل الانزيم بالترتيب موضحا التركيبان الأساسيان في كلا من الأنزيم ومادة التفاعل.

.....

 [3].....

9- أجرى طلبة الصف التاسع تجربة لإستقصاء تأثير أحد العوامل على نشاط أنزيم الأميليز، كما هو موضح في الشكل المقابل:



قام الطلبة بمزج محتويات الانبوتتين معا في كل من التجربة رقم 1-2-3 ، ثم اضافوا كاشف اليود ، وسجلوا النتائج الموضحة في الجدول المقابل :

أ- ما عامل الاستقصاء في هذه التجربة ؟ [1]

ب- لاحظ الطلبة أن أحد هذه النتائج قد سجلت بشكل خاطئ، برأيك ما رقم التجربة التي أخطأ الطلبة في تسجيل نتائجها

الملاحظة	التجربة
لم يتغير لون الكاشف	1
لم يتغير لون الكاشف	2
تغير لون الكاشف	3

[1]

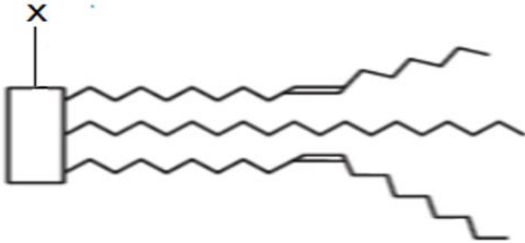
(5)

مادة الاحياء للصف التاسع الدور الأول -الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2024/2023

4

السؤال الخامس :

10-التركيب X في الجزي الحيوي التالي يمثل:



☐ حمض أميني

☐ جلوكوز

☐ سكروز

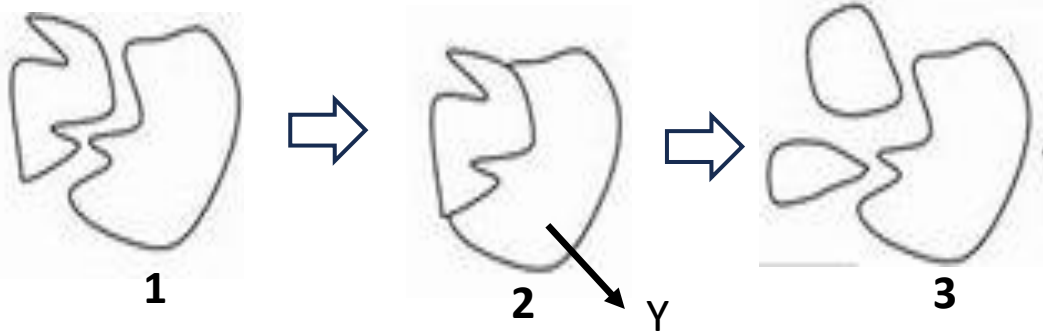
☐ جليسرول

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

11-الشكل المقابل يوضح آلية عمل الأنزيم:

أ- اشرح ما يحدث في الخطوة المشار اليها بالرقم 2

.....
.....
[1].....



ب- ما اسم الجزء المشار اليه بالرمز Y..... [1]

ج- التجويف الذي يوجد في الأنزيم ويتطابق تماما مع مادة التفاعل هو

[1]

(6)

مادة الاحياء للصف التاسع الدور الأول -الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2023/2024

السؤال السادس:

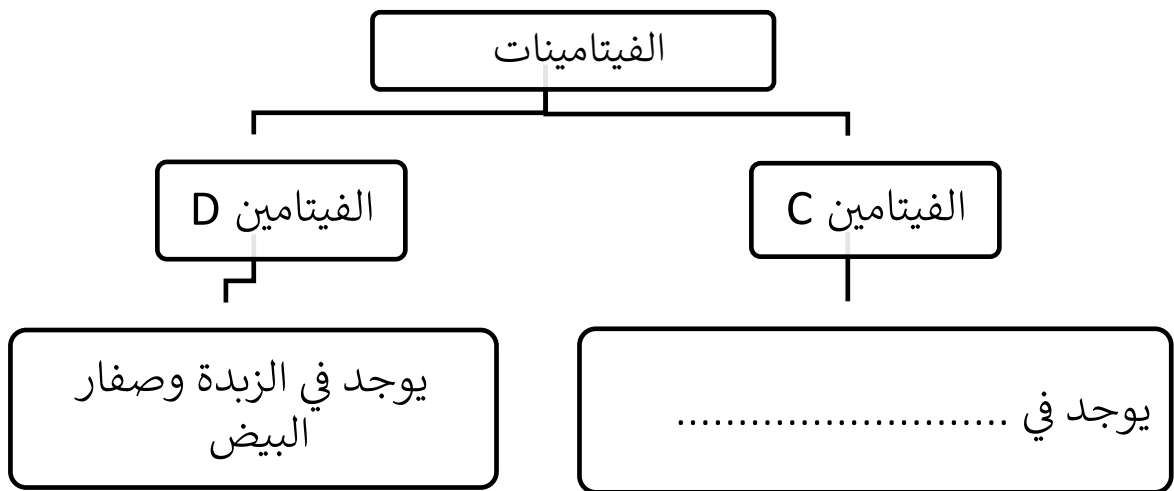
4

12-يخزن جسم الإنسان الكميات الفائضة من الطعام على شكل:

○ السكريات ○ البروتينات ○ الدهون ○ الماء

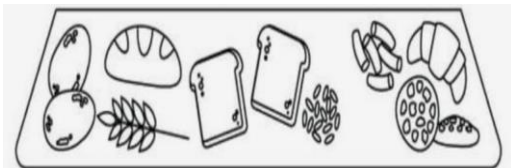
ظلل الإجابة الصحيحة [1]

13-أكمل خارطة المفاهيم التالية:

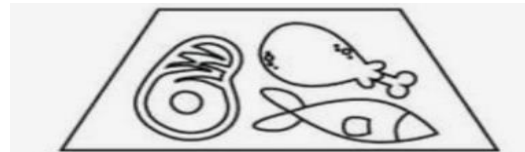


[1]

14-توضح الأشكال التالية بعضا من المكونات الأساسية في نظامنا الغذائي اليومي:



ع



ص

أ-سم المجموعات المشار اليها بالرمز (ص) و (ع)

(ص)..... [1]

(ع)..... [1]

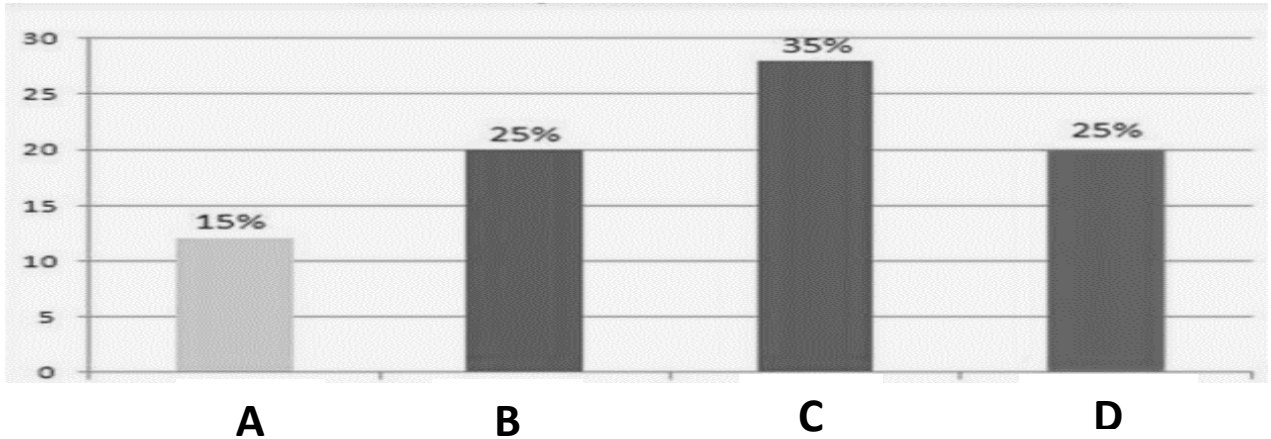
(7)

مادة الاحياء للصف التاسع الدور الأول -الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2024/2023

السؤال السابع :

3

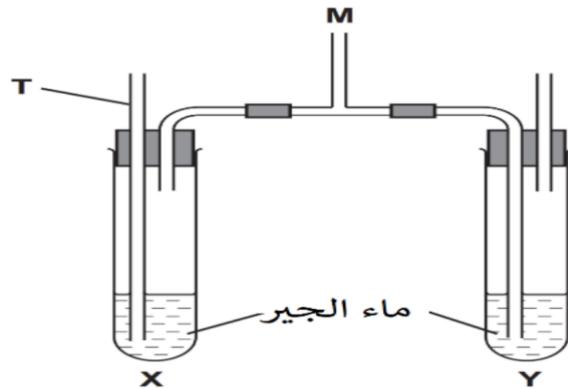
15-يوضح المخطط المقابل النظام الغذائي لطالب في الصف التاسع، اذا علمت ان هذا الطالب يعاني من أمراض في القلب:



ما رمز العمود الذي يدل على نسبة الدهون في جسمه

[1]

16-قام طالب بالتنفس في الانبوب M الموضح في الشكل المقابل وذلك بإطلاق غاز الزفير:



أ-ما الغاز الموجود في هواء الزفير؟.....[1]

ب-في أي الانابيب سيتعكر ماء الجير أسرع من الآخر:

○ الأنبوبة Y

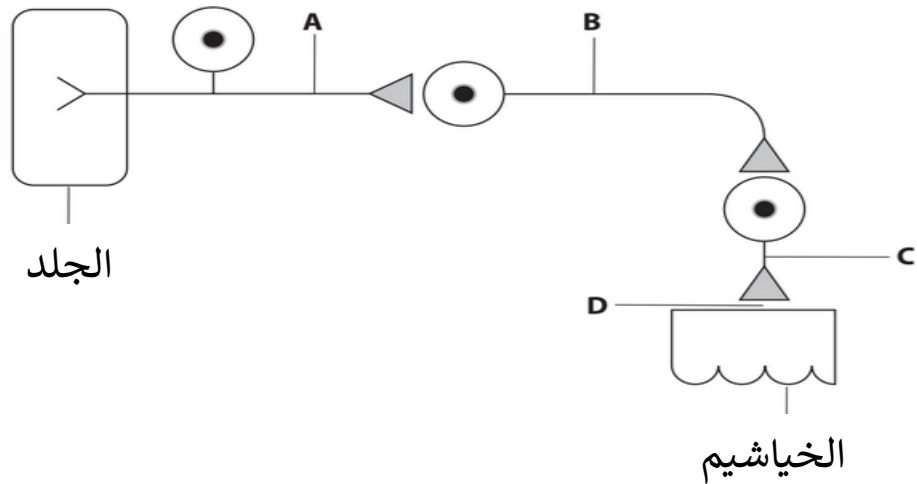
○ الأنبوبة X

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

السؤال الثامن:

4

17-تقوم بزاقة البحر بسحب خياشيمها عند لمس جلدها. المخطط التالي يشرح كيفية حدوث هذا الفعل.



أ-أذكر مثالا واحدا على الأفعال اللارادية

[1].....

ب-من المخطط السابق صف القوس الإنعكاسي بتحديد نوع الخلايا العصبية التي يمر عبرها السيال العصبي ، بالترتيب مع كتابة الرمز الدال على كل نوع.

.....

[3]

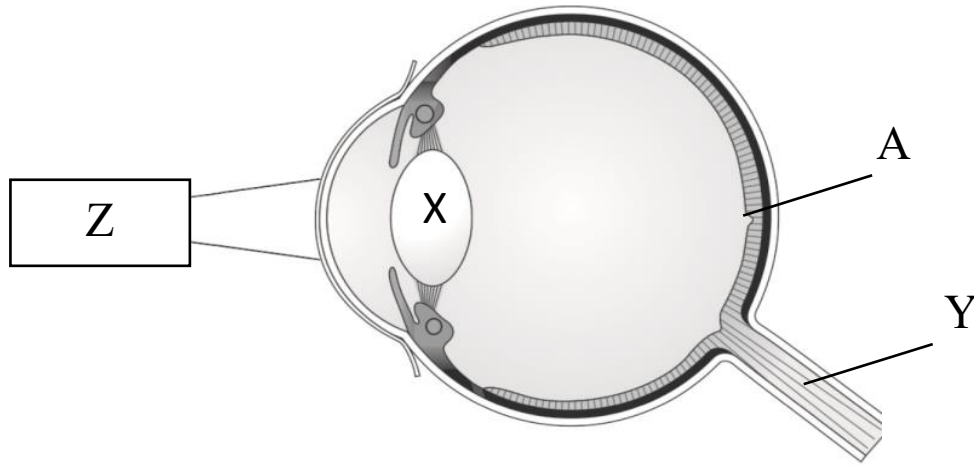
(9)

مادة الاحياء للصف التاسع الدور الأول -الفصل الدراسي الأول-العام الدراسي 2023/2024

السؤال التاسع:

4

18-أ- من خلال الشكل التخطيطي للعين في الشكل المقابل حدد رمز الجزء الشفاف والذي ينكسر الضوء فيه للمرة الأولى [1]



ب- ما رمز الجزء الذي سيؤدي تلفه الى فقدان البصر:

X ○

Y ○

A ○

Z ○

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

19- في الجدول المقابل حدد مقدار انكسار الضوء في حالة قدوم الأشعة الى العين من جسم بعيد أو قريب ، وذلك باستخدام إحدى الكلمتين (كبير – صغير).

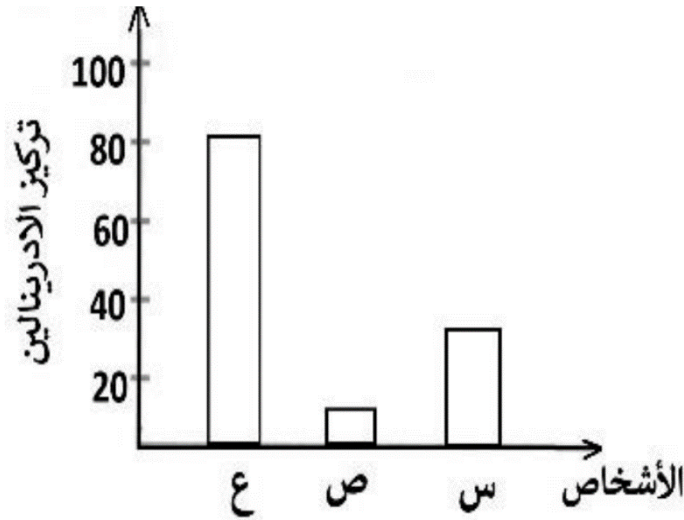
العبرة	جسم قريب من العين	جسم بعيد من العين
مقدار انكسار الضوء		

[2]

السؤال العاشر:

3

يوضح المخطط البياني المقابل تركيز هرمون الأدرينالين في دم ثلاثة أشخاص تعرض كل منهم لموقف مختلف:



20-المادة الكيميائية التي تنتجها الغدد ويحملها الدم لتغير نشاط عضو أو أكثر من الأعضاء المستهدفه هي [1]

21-أ-أحد هؤلاء الأشخاص تعرض لحادث سير، ما الرمز الدال على هذا الشخص [1].....

ب-ما الشكل الصحيح لحدقة عين هذا الشخص:



ظلل الإجابة الصحيحة [1]

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح

