سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

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

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

اسم الطالب: الصف:

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.			

4

اجب عن الأسئلة الآتية:

السؤال الأول:

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

المصطلح	الإخراج	التكاثر
التعريف		

[2]

2-يوضح الشكل المقابل صورة مكبرة لحشرة الدعسوقة، اذا علمت أن الطول الحقيقي لها 5 مم، وطولها في الرسم 30 مم .

أ-إحسب مقدار التكبير لهذا الحيوان.

.....

..... [1]



ب-توضح الدعسوقة في هذه الصورة أحد خصائص الكائنات الحية وهى

..... [1]

4

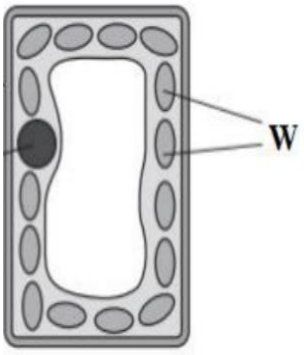
السؤال الثاني :

3- احد العضيات التالية توجد في الخلية النباتية وفي الخلايا الحيوانية **معا:**

○ 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:



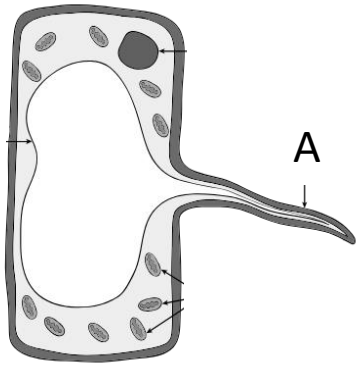
أ-ما نوع الخلية الموضحة في الشكل المقابل؟

.....[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]

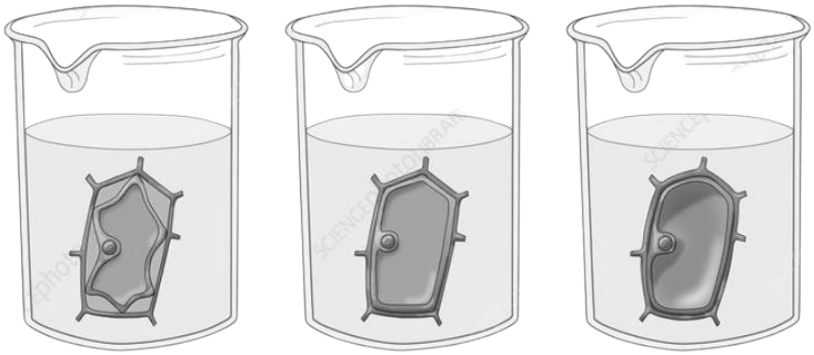
السؤال الثالث :

5

6-أذكر اثنين من العوامل التي تؤثر على معدل الانتشار

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

7-يوضح الشكل المقابل ثلاثة كوؤس تحتوي على محاليل مختلفة التركيز، وضع في كل كأس خلية حية. **ملاحظة/ يوضح الشكل الخلايا في نهاية التجربة.**



1 **2** **3**

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**.

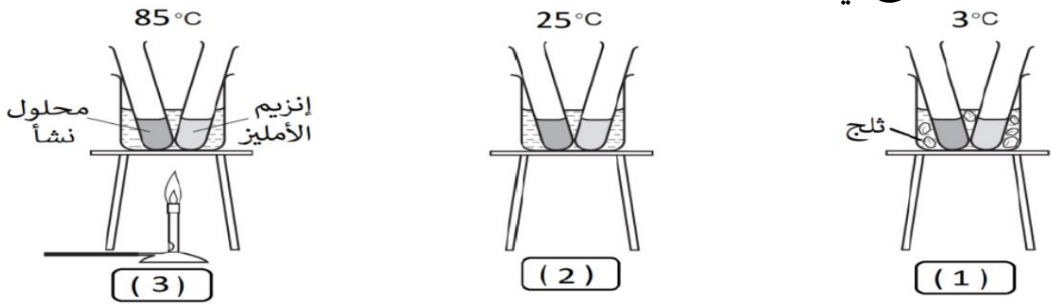
.....

.....

.....

.....[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 الانبوبتين 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

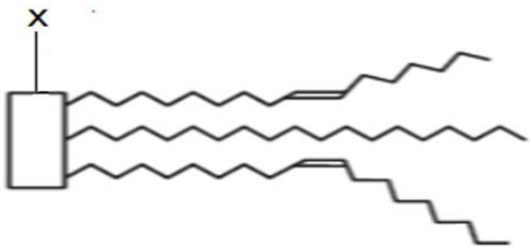
التجربة	الملاحظة
1	لم يتغير لون الكاشف
2	لم يتغير لون الكاشف
3	تغير لون الكاشف

..... [1]

السؤال الخامس :

4

10-التركيب X في الجزي الحيوي التالي يمثل:



○ جلوكوز ○ حمض أميني

○ جيليسرول ○ سكروز

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

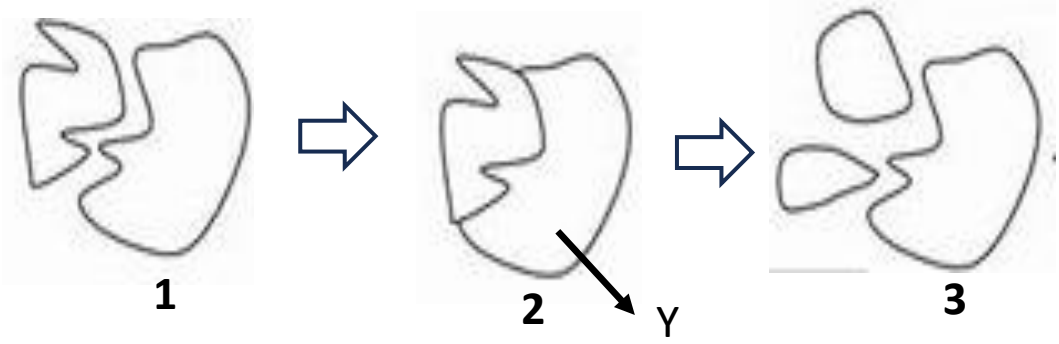
11-الشكل المقابل يوضح آلية عمل الأنزيم:

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]

4

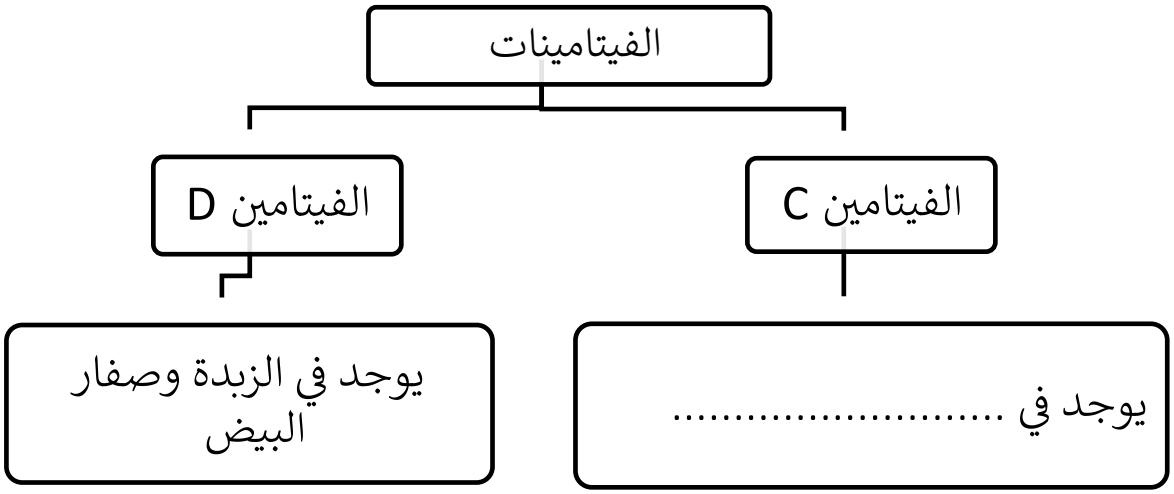
السؤال السادس:

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

○ السكريات ○ البروتينات ○ الدهون ○ الماء

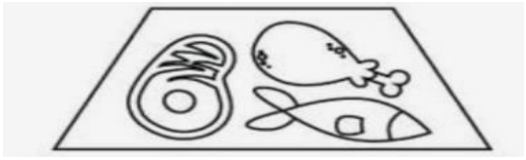
ظلل الإجابة الصحيحة [1]

13-أكمل خارطة المفاهيم التالية:

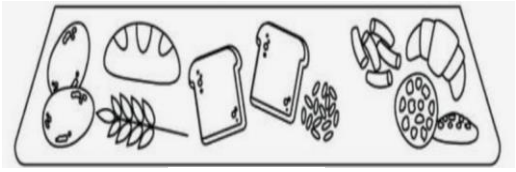


[1]

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



ص



ع

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

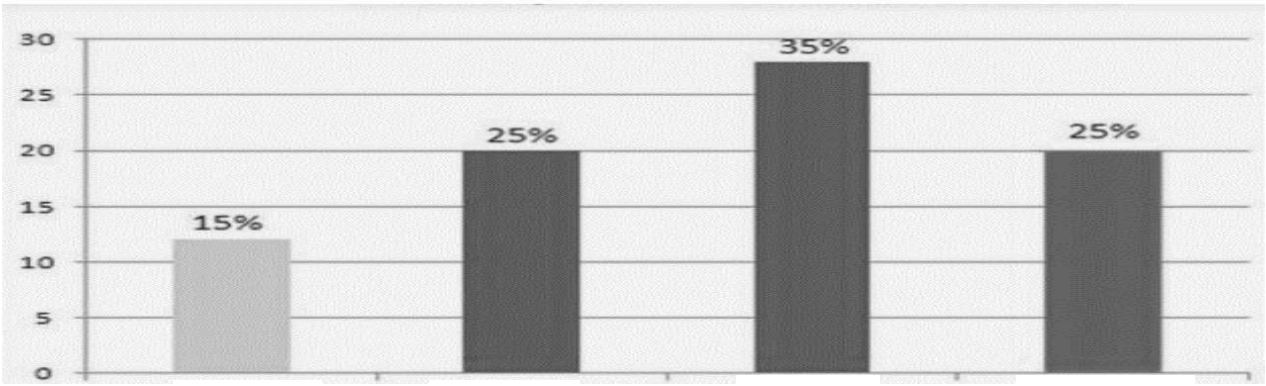
(ص)..... [1]

(ع)..... [1]

3

السؤال السابع :

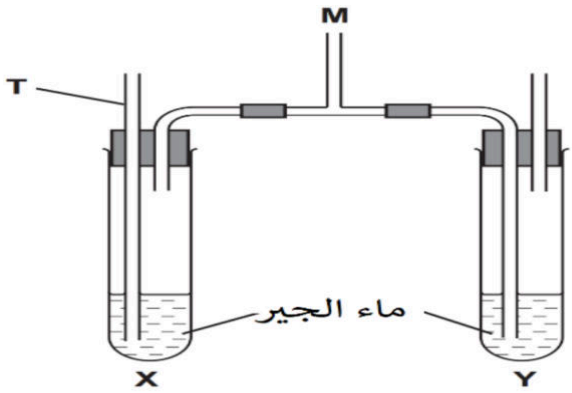
15-يوضح المخطط المقابل النظام الغذائي لطالب في الصف التاسع، اذا علمت ان هذا الطالب يعاني من أمراض في القلب:



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:

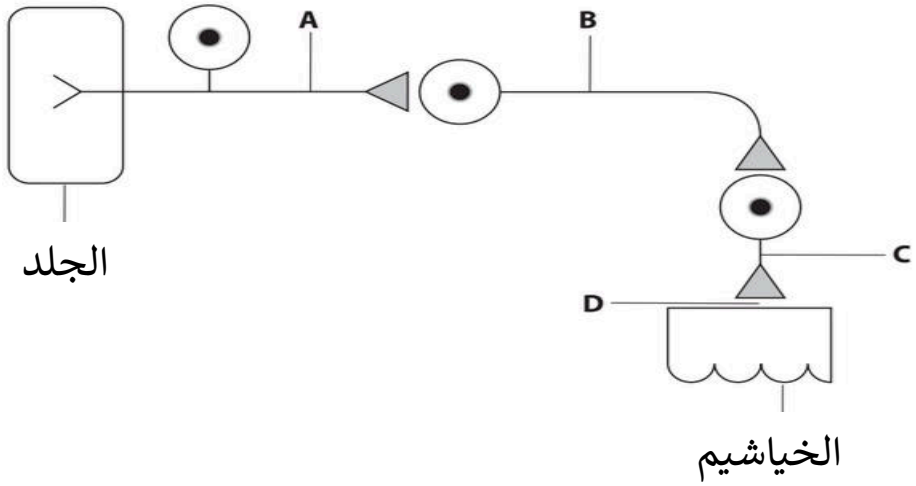
○الانبوبة X ○الأنبوبة Y

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.

.....

.....

.....

.....

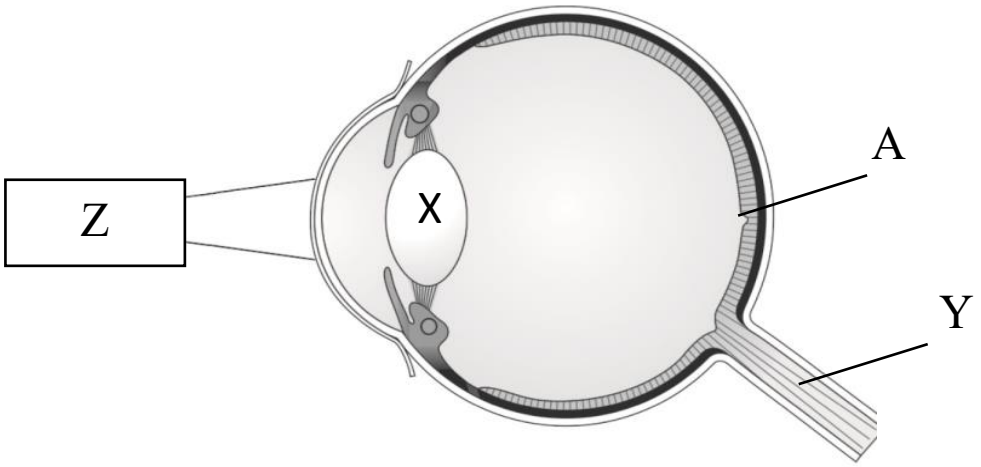
.....

..... [3]

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:

Z ○ A ○ Y ○ X ○

ظلل الإجابة الصحيحة [1]

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

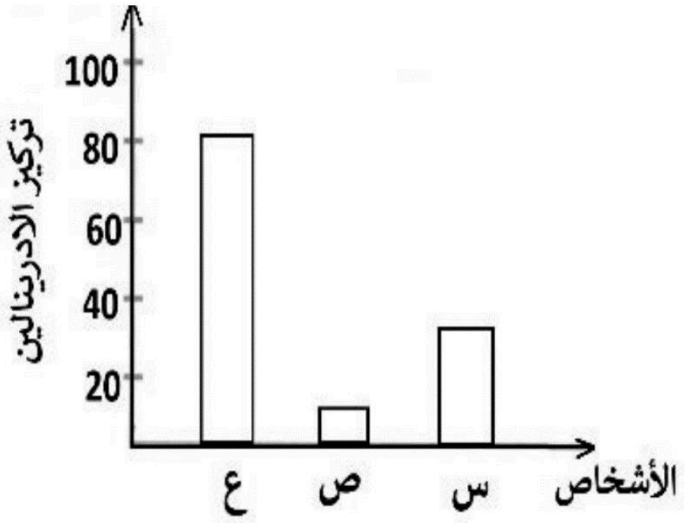
العبارة	جسم قريب من العين	جسم بعيد من العين
مقدار انكسار الضوء	.....	.....

[2]

السؤال العاشر:

3

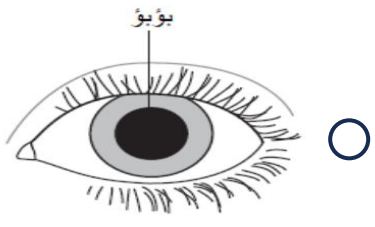
يوضح المخطط البياني المقابل تركيز هرمون الأدرنالين في دم ثلاثة أشخاص تعرض كل منهم لموقف مختلف:

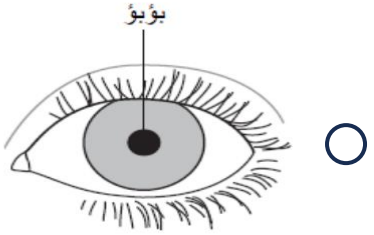


20-المادة الكيميائية التي تنتجها الغدد ويحملها الدم لتغير نشاط عضو أو أكثر من الأعضاء المستهدفه هي .....[1]

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