



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] .....

يتبع | 2

(2)

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

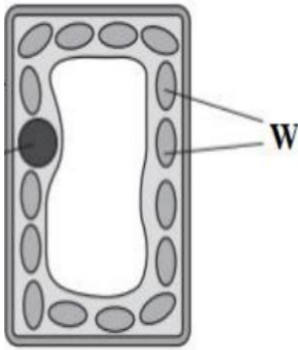
4

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:



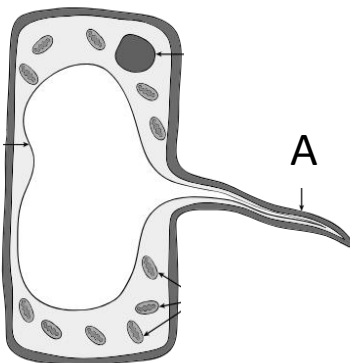
أ- ما نوع الخلية الموضحة في الشكل المقابل؟

[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؟



.....

.....

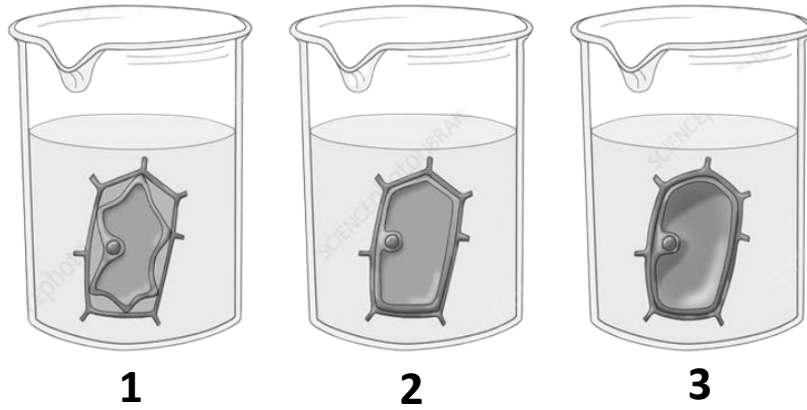
[1] .....

السؤال الثالث :

5

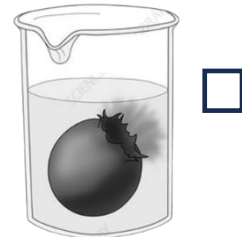
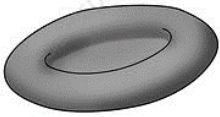
6-أذكر اثنين من العوامل التي تؤثر على معدل الانتشار

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]

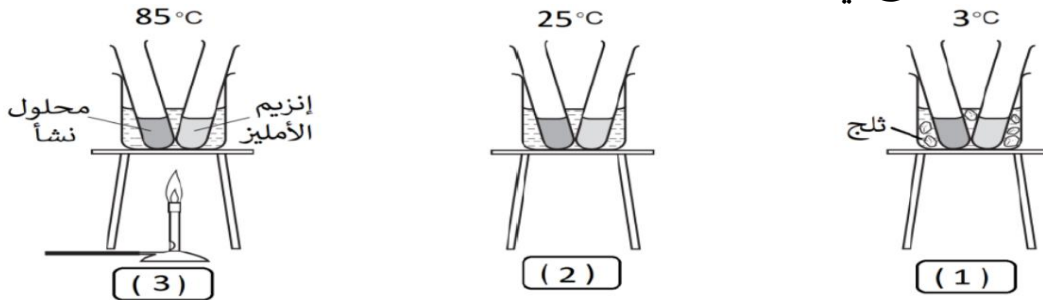
السؤال الرابع:

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] .....

يتبع | 5

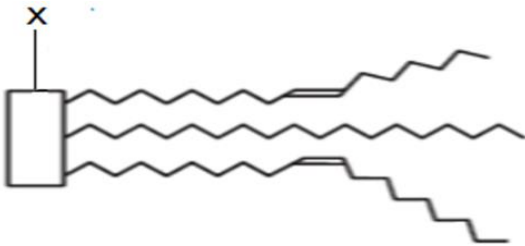
(5)

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

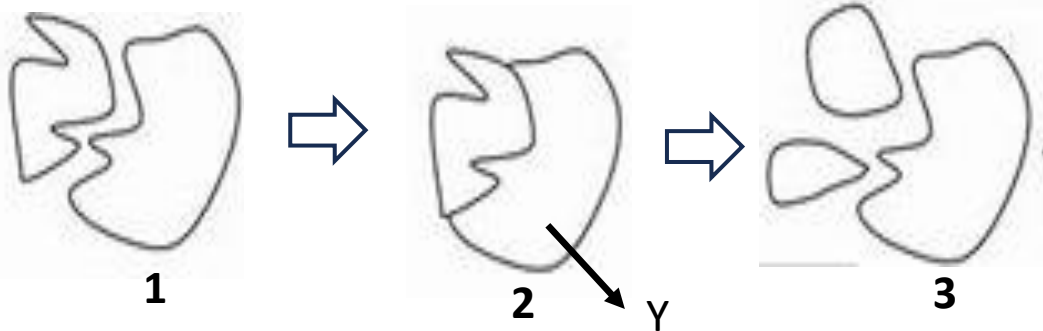
☐ جليسرول

[1] ظلل الإجابة الصحيحة

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:

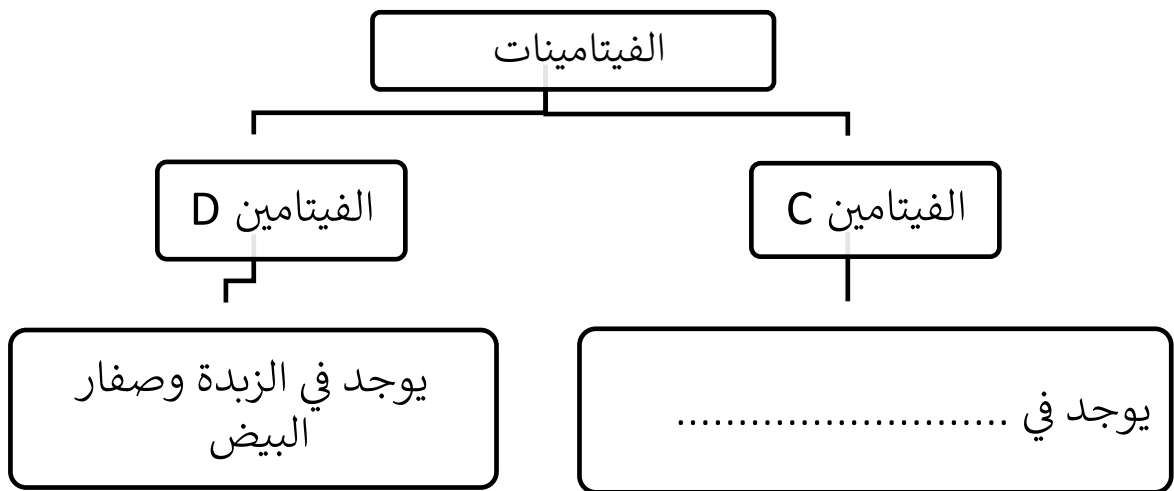
4

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

○ السكريات ○ البروتينات ○ الدهون ○ الماء

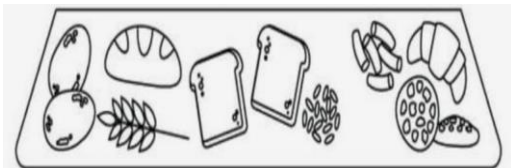
ظلل الإجابة الصحيحة [1]

13- أكمل خارطة المفاهيم التالية:

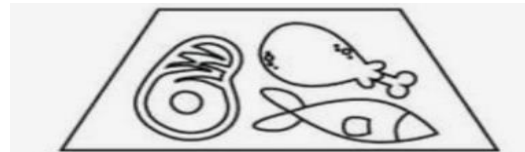


[1]

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]

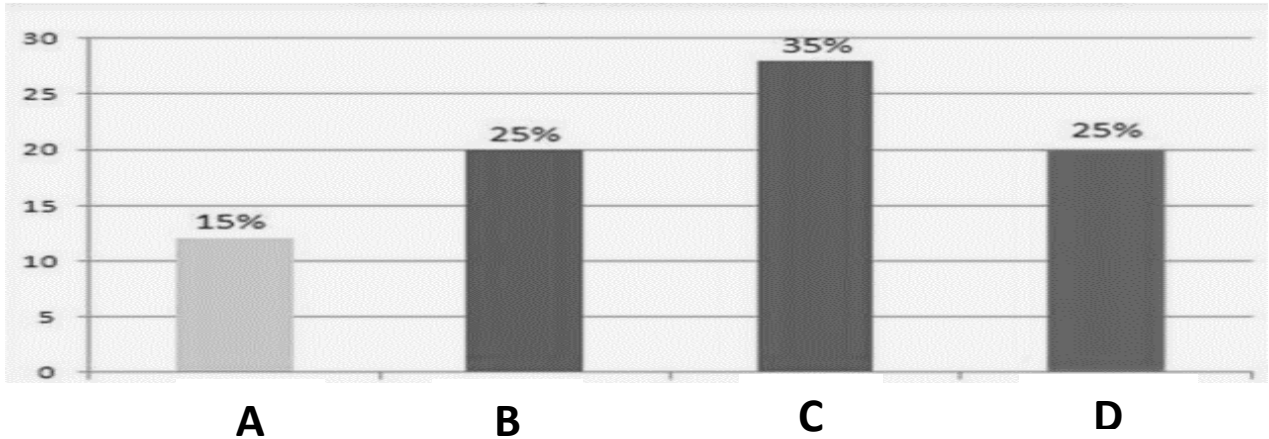
(7)

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

السؤال السابع :

3

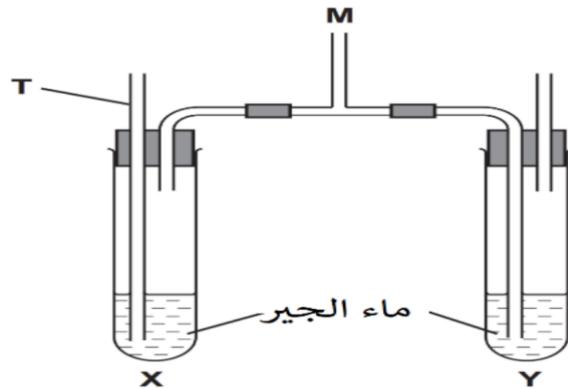
15- يوضح المخطط المقابل النظام الغذائي لطالب في الصف التاسع، اذا علمت ان هذا الطالب يعاني من أمراض في القلب:



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

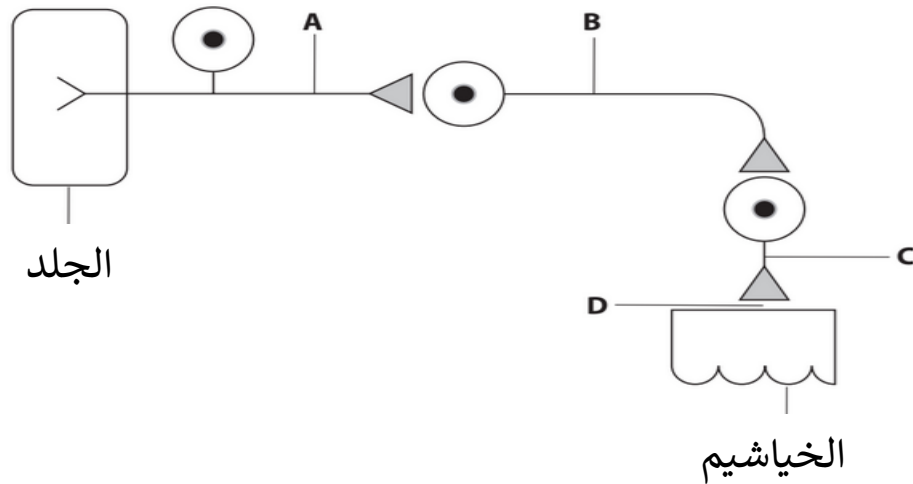
○ الأنبوبة X

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] .....

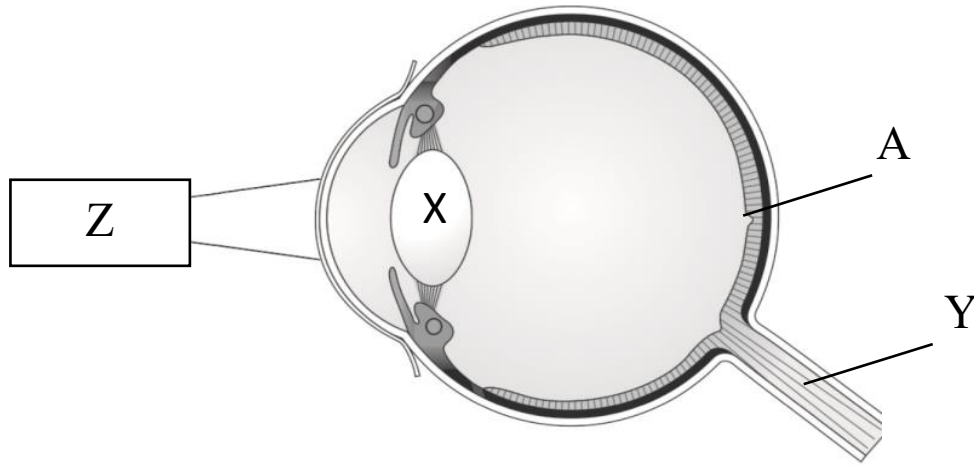
(9)

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).

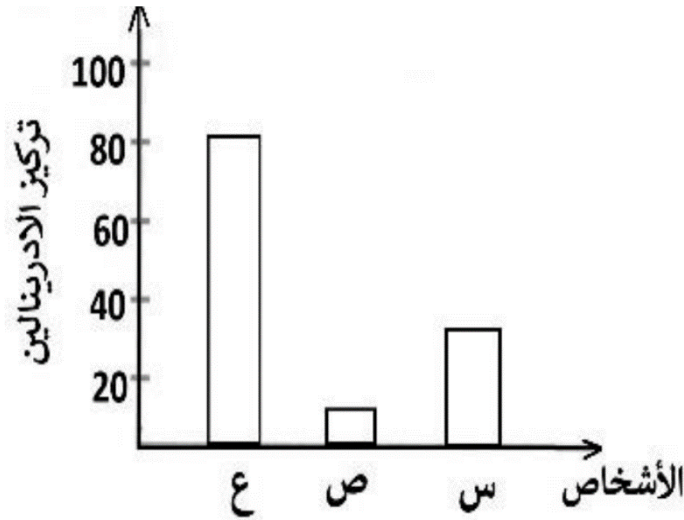
| العبرة             | جسم قريب من العين | جسم بعيد من العين |
|--------------------|-------------------|-------------------|
| مقدار انكسار الضوء | .....             | .....             |

[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 لحدة عين هذا الشخص:



ظلل الإجابة الصحيحة [1]

انتهت الأسئلة ،،، مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق والنجاح





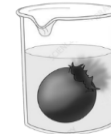
المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة الظاهرة  
نموذج إجابة امتحان الصف التاسع  
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

|                                      |                             |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| المادة: الاحياء                      | الدرجة الكلية: ( ٤٠ ) درجة. |
| تنبيه: نموذج الإجابة في ( ٥ ) صفحات. |                             |

| رقم السؤال | المفردة | الإجابة                                                                                           | الدرجة | معلومات اخرى                                  | رقم الهدف | مستوى التعلم | الموضوع              | الوحدة |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------|--------|
| ١          | ١       | الإخراج/ عملية تخلص الكائنات الحية من فضلات عملية الأيض والمواد السامة و المواد الزائدة عن حاجتها | ٢      |                                               | ١-١       | معرفة        | خصائص الكائنات الحية | الاولى |
|            | ٢       | التكاثر/ انتاج الكائنات الحية لكائنات جديدة من ذات النوع                                          |        |                                               |           |              |                      |        |
|            |         | أ- ٦ مرات                                                                                         | ١      | يحصل الطالب على الدرجة عن كتابة الناتج الصحيح | ١-٢       | تطبيق        |                      |        |
|            |         | ب- التغذية                                                                                        | ١      |                                               | ١-١       | تطبيق        |                      |        |
| المجموع    |         |                                                                                                   | ٤      |                                               |           |              |                      |        |

(٢)

تابع / نموذج إجابة امتحان الصف التاسع  
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة / الاحياء

| رقم السؤال | المفردة | الإجابة                                                                                  | الدرجة | معلومات اخرى                                                                                                                         | رقم الهدف | مستوى التعلم | الموضوع                         | الوحدة  |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------------------|---------|
| ٢          | ٣       | النواة                                                                                   | ١      |                                                                                                                                      | ٢-٢       | معرفة        | خصائص الكائنات الحية            | الاولى  |
|            | ٤       | أ-خلية نباتية<br>ب- البلاستيدات الخضراء                                                  | ١<br>١ |                                                                                                                                      | ٢-٢       | تطبيق        |                                 |         |
|            | ٥       | سيقل معدل الامتصاص نظرا لانخفاض المساحة السطحية                                          | ١      |                                                                                                                                      | ٤-٢       | استدلال      |                                 |         |
| ٣          | ٦       | درجة الحرارة<br>تركيز المحلول<br>المساحة السطحية والمسافة                                | ٢      | يحصل الطالب على العلامة الكاملة عند الإجابة بشكل صحيح على عند كتابة عاملين صحيحين، يحصل على درجة واحدة فقط عند كتابة عامل واحد صحيح. | ٢-٣       | معرفة        | انتقال المواد من الخلايا واليها | الثانية |
|            | ٧       | أ-جهد ماء منخفض وتركيز المحلول عالي                                                      | ٢      |                                                                                                                                      | ٥-٣       | تطبيق        |                                 |         |
|            |         | ب-  | ١      |                                                                                                                                      |           | استدلال      |                                 |         |
| المجموع    |         |                                                                                          | ٩      |                                                                                                                                      |           |              |                                 |         |

( ٣ )

تابع / نموذج إجابة امتحان الصف التاسع  
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة / الاحياء

| رقم السؤال | المفردة | الإجابة                                                                                                                       | الدرجة      | معلومات اخرى                                         | رقم الهدف         | مستوى التعلم            | الموضوع          | الوحدة  |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|---------|
| ٤          | ٨       | الكربوهيدرات و البروتينات بعضها يذوب والاخر لا يذوب الدهون لا تذوب في الماء                                                   | ٣           | يحصل الطالب على درجة لكل مركب عضوي أجب عنه بشكل صحيح | ٢-٤               | معرفة                   | الجزيئات الحيوية | الثالثة |
|            | ٩       | أ-درجة الحرارة<br>ب- التجربة ١                                                                                                | ١<br>١      |                                                      | ٣-٥               | تطبيق<br>استدلال        |                  |         |
| ٥          | ١٠      | جيليسرول                                                                                                                      | ١           |                                                      | ٢-٤               | تطبيق                   |                  |         |
|            | ١١      | أ-يرتبط الانزيم بمادة التفاعل المطابقة له ويكونان معقد -الانزيم مادة التفاعل<br>ب- الانزيم<br>ج-الموقع النشط أو الموقع الفعال | ١<br>١<br>١ |                                                      | ٢-٥<br>١-٥<br>٢-٥ | تطبيق<br>تطبيق<br>معرفة |                  |         |
|            | المجموع |                                                                                                                               | ٩           |                                                      |                   |                         |                  |         |

يتبع / ٤

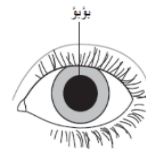
( ٤ )

تابع / نموذج إجابة امتحان الصف التاسع  
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة / الاحياء

| رقم السؤال | المفردة | الإجابة                                                       | الدرجة | معلومات اخرى                                                  | رقم الهدف | مستوى التعلم | الموضوع                          | الوحدة           |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------------------------|------------------|
| ٦          | ١٢      | الدهون                                                        | ١      |                                                               | ٤-٦       | معرفة        | التغذية في الانسان               | الرابعة والخامسة |
|            | ١٣      | الحمضيات والخضروات النية                                      | ١      | يحصل الطالب على الدرجة عند ذكر أي نوع من الحمضيات او الخضروات | ٥-٦       | معرفة        |                                  |                  |
|            | ١٤      | ص / بروتينات ع / نشويات او كربوهيدرات                         | ٢      | يحصل الطالب على درجة لكل مفردة صحيحة                          | ٢-٦       | تطبيق        |                                  |                  |
| ٧          | ١٥      | C                                                             | ١      |                                                               | ١-٦       | استدلال      | التنفس                           |                  |
|            | ١٦      | أ-غاز ثاني أكسيد الكربون                                      | ١      |                                                               | ٣-٧       | معرفة        |                                  |                  |
|            |         | ب- الانبوبة Y                                                 | ١      |                                                               |           | تطبيق        |                                  |                  |
| ٨          | ١٧      | أ-لأنها لا تقع تحت سيطرة الوعي                                | ١      | أو أي عبارة تدل على ذلك                                       | ٣-٨       | معرفة        | التنظيم والاتزان الداخلي للإنسان | السادسة          |
|            |         | ب-<br>A خلية عصبية حسية<br>B خلية عصبية موصلة<br>C خلية حركية | ٣      | على الطالب وصف قوس الانعكاس مع تحديد الخلايا الثلاث بشكل صحيح | ٤-٨       | معرفة        |                                  |                  |
| المجموع    |         |                                                               |        |                                                               |           |              |                                  |                  |
| ١١         |         |                                                               |        |                                                               |           |              |                                  |                  |

( ٥ )

تابع / نموذج إجابة امتحان الصف التاسع  
للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م  
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول  
المادة / الاحياء

| رقم السؤال | المفردة | الإجابة                                                                                           | الدرجة | معلومات اخرى | رقم الهدف  | مستوى التعلم     | الموضوع                                    | الوحدة  |
|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|------------|------------------|--------------------------------------------|---------|
| ٩          | ١٨      | أ- الرمز Z<br>ب- الرمز Y                                                                          | ١<br>١ |              | ١-٩<br>٢-٩ | تطبيق<br>استدلال | التنظيم<br>والااتزان<br>الداخلي<br>للإنسان | السادسة |
|            | ١٩      | جسم قريب من العين / انكسار كبير<br>جسم بعيد من العين / انكسار صغير                                | ٢      |              | ٤-٩        | معرفة            |                                            |         |
| ١٠         | ٢٠      | ١- الهرمون                                                                                        | ١      |              | ١-١٠       | معرفة            |                                            |         |
|            | ٢١      | أ-ع<br>ب-<br> | ١<br>١ |              | ٣-١٠       | تطبيق            |                                            |         |
| المجموع    |         |                                                                                                   | ٧      |              |            |                  |                                            |         |

" نهاية النموذج "