



امتحان مادة : الاحياء

للفصف : التاسع

للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

الفترة الصباحية

- زمن الامتحان : (ساعة ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه .

			اسم الطالب	
			المدرسة	
الصف				
التوقيع بالاسم		الدرجة		الصفحات
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالأرقام	بالحروف	
				١
				٢
				٣
				٤
				٥
				٦
				٧
				٨
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
			٤٠	المجموع الكلي

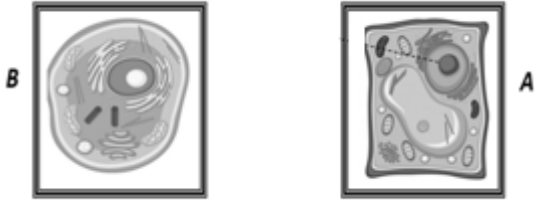
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

٨

١ - حدد من الخليتين الموضحتين بالشكل أي منهما خلية حيوانية والأخرى نباتية:

A.*

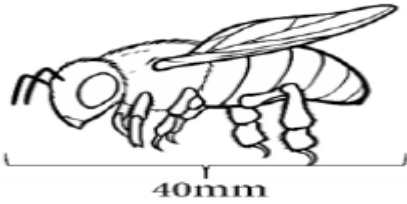
B.*



٢ - المكون الذي يميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية:

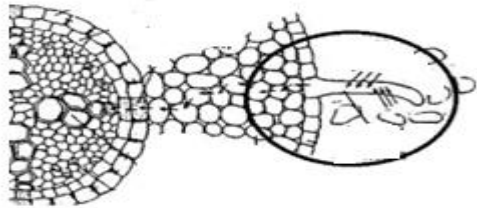
غشاء الخلية ☐ السيتوبلازم ☐ النواة ☐ جدار الخلية ☐

٣ - احسب مقدار التكبير المستخدم لرسم النحلة الموضحة في الشكل المقابل إذا علمت ان طولها الحقيقي (20 mm) مع كتابة المعادلة:



.....
.....
.....

٤ - الشكل المقابل يمثل احدى الخلايا النباتية.
وضح وظيفة هذه الخلية؟



.....
.....

٥ - يهتم علي بزراعة النباتات حيث يزرعها أولاً في أوعية مخصصة ثم ينقلها لاحقاً إلى تربة حديقة منزله، وكان يعتمد إلى إزالة الشعيرات الجذرية قبل نقل النبات لأن ذلك لن يؤثر على نمو النبات حسب وصفها.

ناقش تأثير ما يقوم به علي على نمو نباتاته.

.....

.....

.....

(٢)

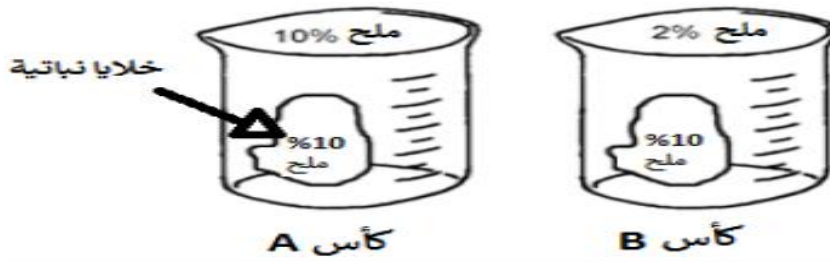
المادة: أحياء الصف : التاسع الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي
٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

٥

٦- أذكر عاملين من العوامل المؤثرة على الانتشار

٢

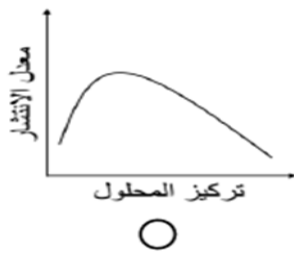
٧- تم وضع خلايا نباتية في كأسين مختلفي التركيز كما في الشكل المقابل:



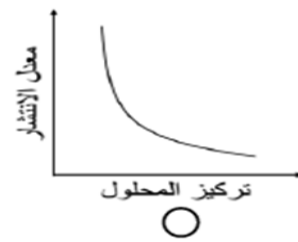
وضح التغيرات المتوقعة حدوثها على الخلايا النباتية في الكأسين

٢

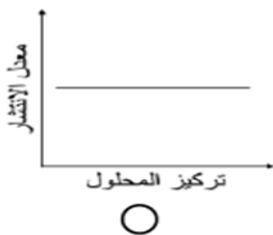
٨- استنتج الرسم البياني الذي يشير إلى العلاقة بين معدل الانتشار وتركيز المحلول:
(ظلل الدائرة أسفل البديل الصحيح)



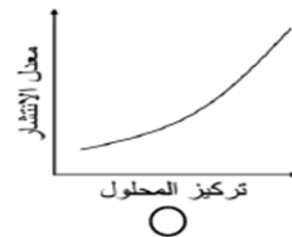
○



○



○



○

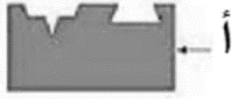
١

يتبع/ ٣

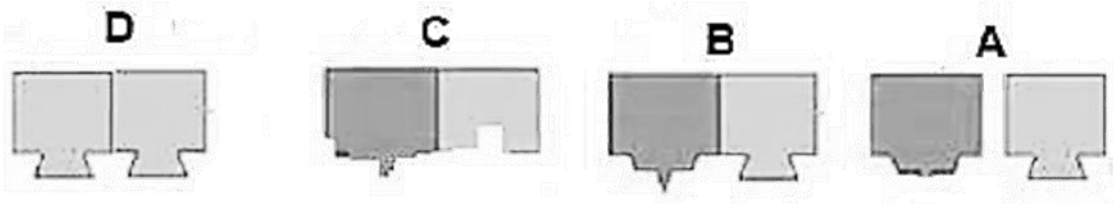
(٣)
المادة: أحياء الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي
٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

٢

٩- يوضح الشكل المقابل تركيب جزئ مادة التفاعل في إحدى الكائنات الحية:



تمثل الأشكال الآتية أنواعا مختلفة لمواد التفاعل



حدد الرمز الكيميائي أعلاه الأكثر نجاحا للارتباط بجزء التفاعل (أ)؟

(ظلل الإجابة الصحيحة)

D ○

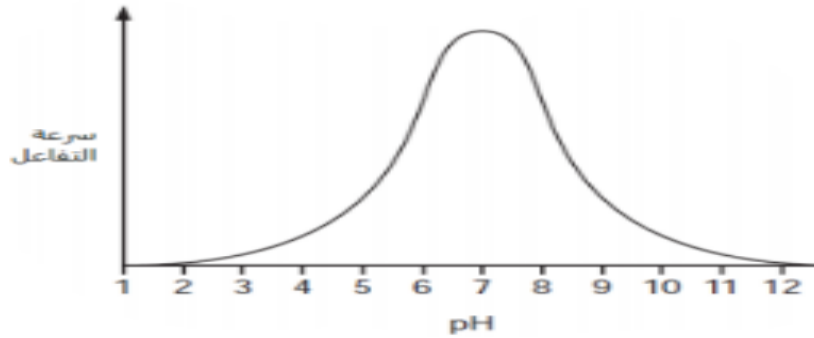
C ○

B ○

A ○

١

١٠- يوضح الرسم البياني التالي تأثير الرقم الهيدروجيني (PH) على تفاعل معين يتحكم فيه الإنزيم. أدرسه جيدا ثم أجب عن الأسئلة المصاحبة.



حدد الأرقام الهيدروجينية التي يكون عندها الإنزيم غير نشط.

.....

١

(٤)

المادة: أحياء الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي
٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

٧

١١ - أذكر أربعة خصائص من خصائص الأنزيمات؟

.....

.....

.....

.....

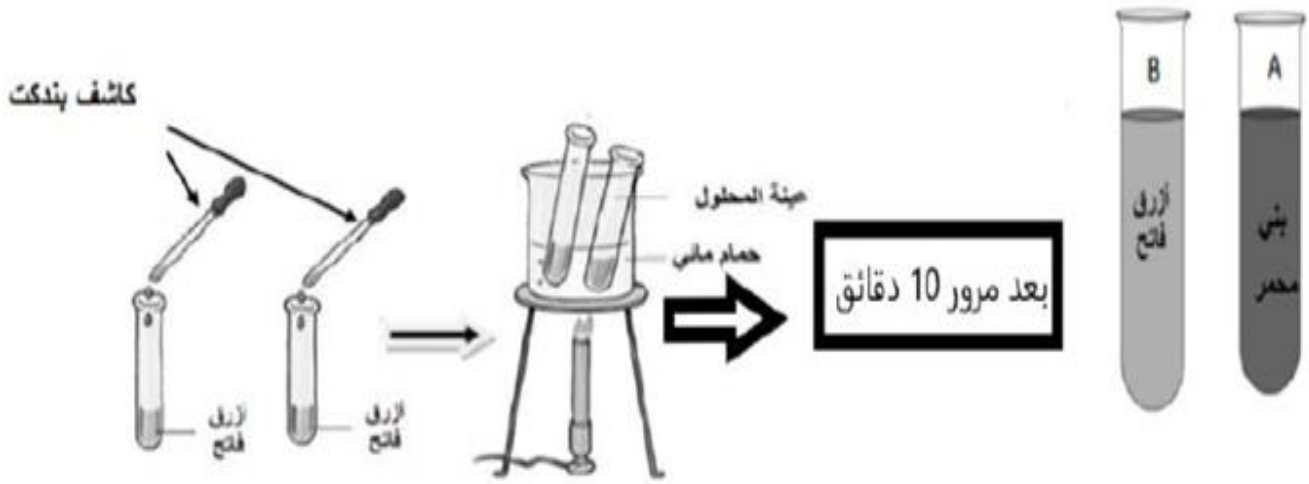
.....

.....

.....

٤

١٢ - التجربة التالية توضح نتائج استقصاء علمي قام به طلاب صف تاسع للكشف عن السكريات الأحادية حيث استخدموا أنبوبي اختبار بهما نوعين مختلفين من الكربوهيدرات.



فسر الملاحظات التي تحصل عليها الطلاب بعد مرور ١٠ دقائق لكلتا الانبوبتين .

.....

.....

.....

.....

.....

٣

يتبع/٥

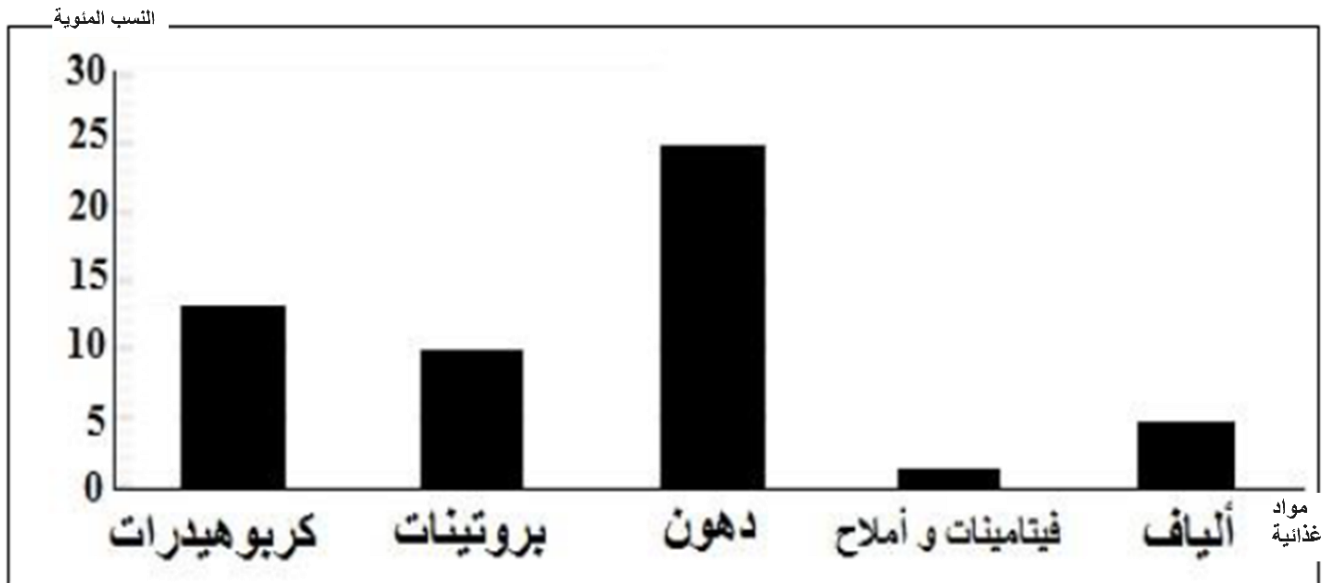
(٥)

المادة: أحياء الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي
٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

٥

بالاستعانة بالشكل الآتي أجب عن المفردات (١٣-١٦):

يوضح الشكل التالي النظام الغذائي لمحمد. حيث يتكون من كربوهيدرات، دهون، بروتينات، فيتامينات، وأملاح، ألياف، حيث تمثل الأرقام النسب المئوية من القيمة اليومية من المواد الغذائية. مع العلم أن الماء يمثل بقية النسبة المئوية. ادرس هذا الشكل وأجب عن الأسئلة.



١٣ - استخرج من الشكل السابق ما يدل على أن النظام الغذائي لمحمد غير متوازن؟

.....
.....

١

١٤ - نقص فيتامين (C) يؤدي إلى الإصابة بمرض: (ظل الإجابة الصحيحة)
مرض الكساح ☐ مرض القلب ☐ مرض الإسقربوط ☐ مرض السمنة

١

١٥ - اشرح أهمية الألياف في النظام الغذائي؟

.....
.....

٢

١٦ - استنتج حسب النظام الغذائي نوع المرض الذي يمكن أن يصيب محمد؟

.....

١

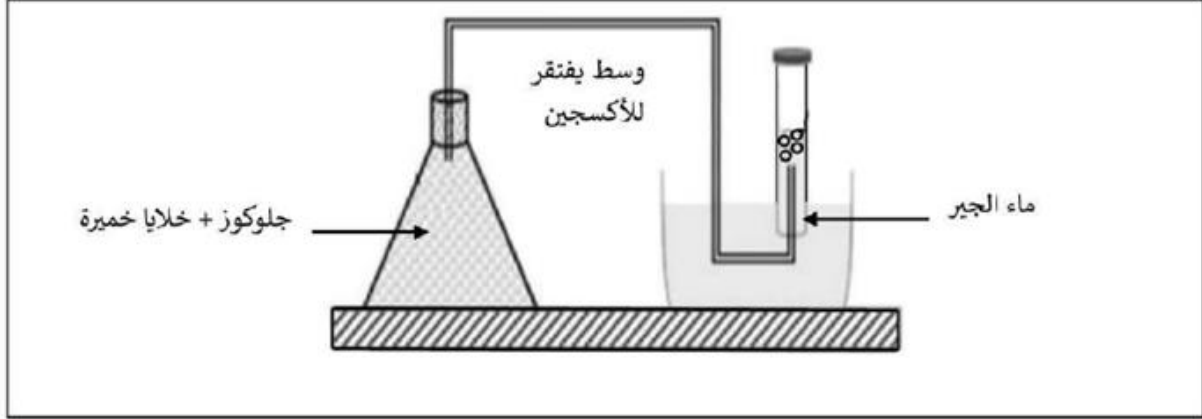
يتبع/٦

(٦)

المادة: أحياء الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي
٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

٥

١٧- تمثل التجربة التالية استقصاء عملية التنفس اللاهوائي عند الخميرة.



اكتب المعادلة اللفظية التي تؤدي الى تفكك الجلوكوز بواسطة الخميرة لإنتاج الطاقة؟

.....

١٨- في التجربة السابقة نلاحظ تعكر الماء الجير وذلك لوجود:

(ظلل الإجابة الصحيحة)

○ الأكسجين ○ بخار الماء ○ ثاني أكسيد الكربون ○ اول أكسيد الكربون

١٩- قام عالم أحياء باستقصاء تأثير هرمون الأدرينالين على جسم الانسان وقد طلب من 50 متطوعا لمشاهدة فيلم رعب وسجل معدل نبضات القلب في الجدول التالي:

الزمن بالدقائق	معدل نبضات القلب لكل دقيقة
صفر	70
10	80
20	85
30	120
40	90
50	85
60	70

هناك جزء مرعب بشكل خاص من الفيلم ،حدد في أي زمن تم عرضه؟

.....

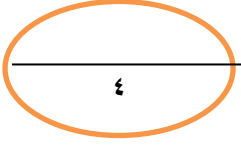
٢٠- برر إجابتك؟

.....

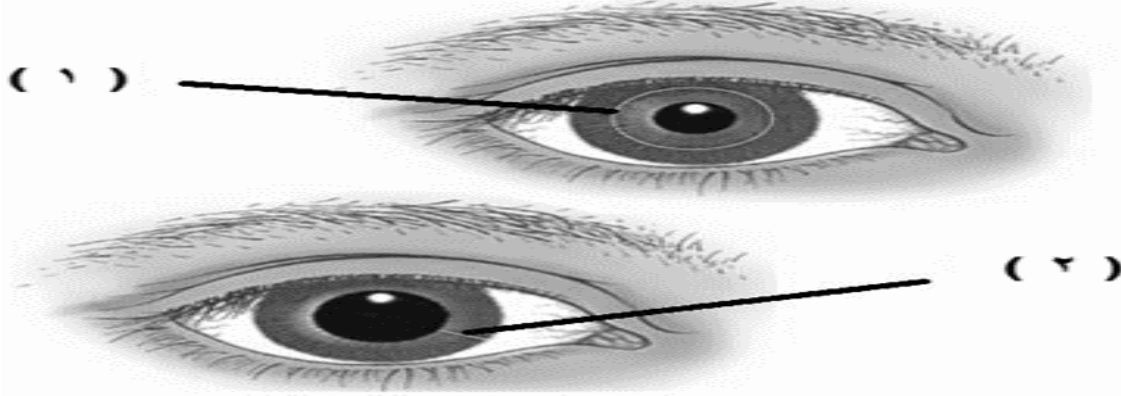
.....

(7)

المادة: أحياء الصف: التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي
٢٠٢٣/٢٠٢٤ م



٢١- الشكل الاتي يمثل كيفية تغير شكل القرنية استجابة لشدة الضوء.

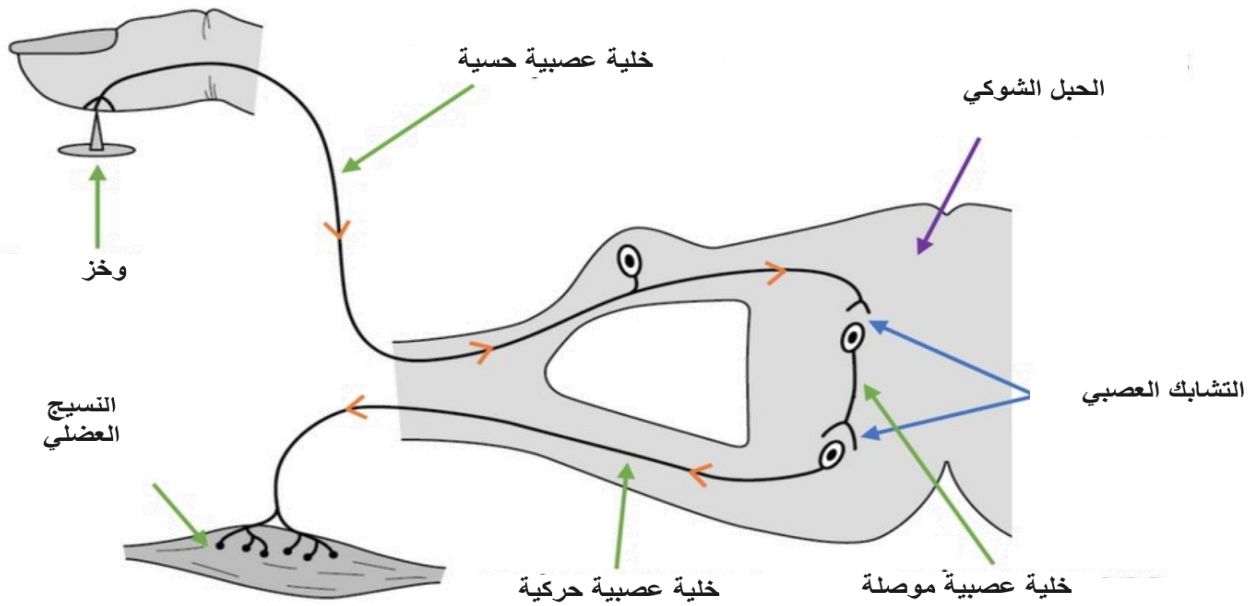


اشرح التغيرات التي حدثت لشكل القرنية في العين ١، ٢

العين ١:

العين ٢:

٢٢- يبين الشكل التالي مسار السيال العصبي بالنسبة لحركة جذب اليد إثر الوخز.



اشرح رد الفعل مبينا مسار السيالات العصبية (الحسية/الحركية) وحدد رد الفعل المبين في الشكل.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.