

امتحـان مادة : الاحياء
للصف : التاسع
للعام الدراسي١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
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**	

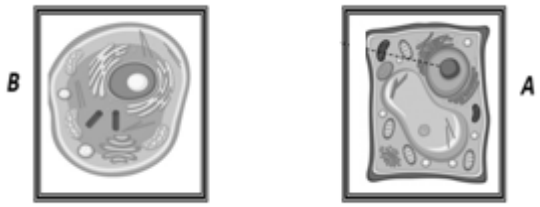
الصفحات	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
المجموع			**جمعه**	**مراجعة الجمع**
المجموع الكلي	٤٠			

المادة : أحياء الصف :التاسع الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول ـالعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

٨

١ـ حدد من الخليتين الموضحتين بالشكل أي منهما خلية حيوانية والأخرى نباتية: 2



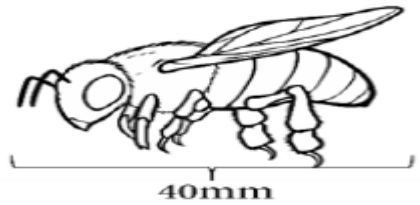
*A. .....:

*B. .....:

٢ـ المكون الذي يميز الخلية النباتية عن الخلية الحيوانية: ١

○ غشاء الخلية ○ السيتوبلازم ○ النواة ○ جدار الخلية

٣ـ احسب مقدار التكبير المستخدم لرسم النحلة الموضحة في الشكل المقابل إذا علمت ان طولها الحقيقي (20 mm) مع كتابة المعادلة: ٢

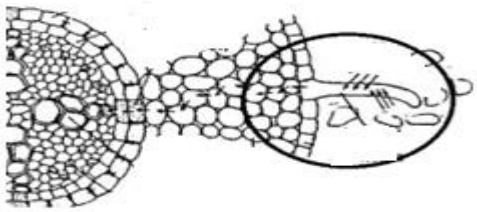


.....

.....

.....

٤ـ الشكل المقابل يمثل احدى الخلايا النباتية.
وضح وظيفة هذه الخلية؟ ١



.....

.....

٥ـ يهتم علي بزراعة النباتات حيث يزرعها أولاً في أوعية مخصصة ثم ينقلها لاحقاً إلى تربة حديقة منزله، وكان يعمد 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

.....

.....

.....

يتبع/٢

المادة :أحياء الصف : التاسع الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول ـالعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

٥

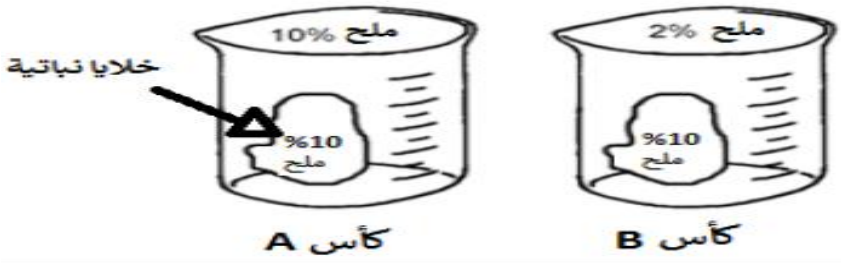
٦ـ أذكر عاملين من العوامل المؤثرة على الانتشار

.....

.....

٢

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



وضح التغيرات المتوقع حدوثها على الخلايا النباتية في الكأسين

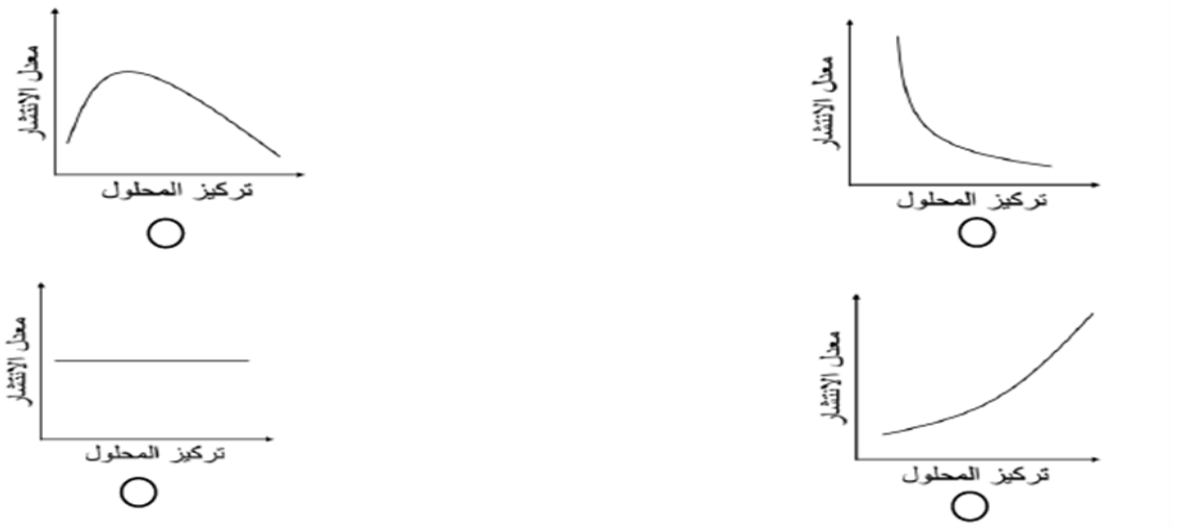
.....

.....

.....

٢

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



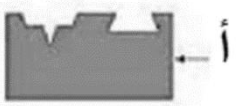
١

يتبع/٣

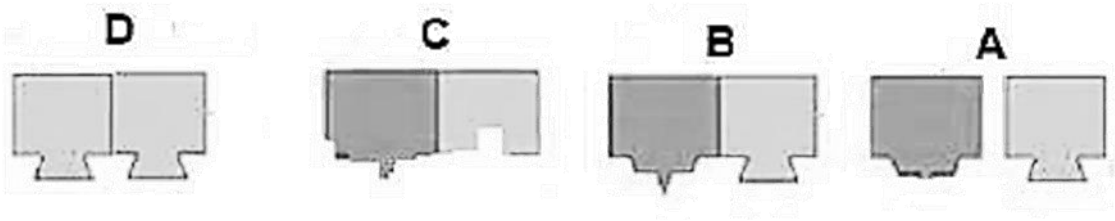
المادة :أحياء الصف :التاسع - الدور الأول - الفصل الدراسي الأول -العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

٢

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



تمثل الأشكال الآتية أنواعا مختلفة لمواد التفاعل



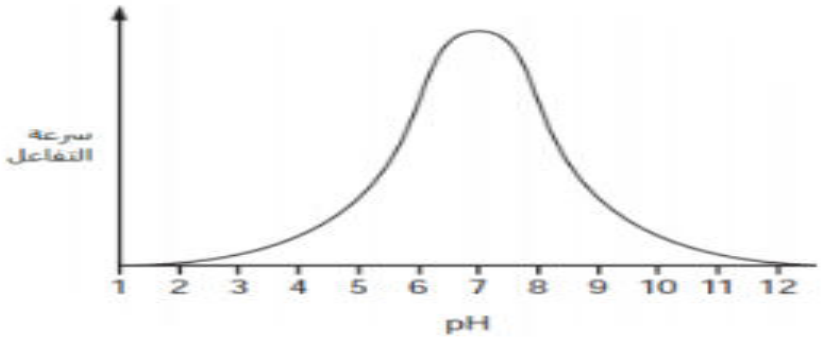
حدد الرمز الكيميائي أعلاه الأكثر نجاحا للارتباط بجزيء التفاعل (أ)؟

(ظلل الإجابة الصحيحة)

A ○ B ○ C ○ D ○

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

يتبع/٤

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

٧

١١- أذكر أربعة خصائص من خصائص الأنزيمات؟

.....

.....

.....

.....

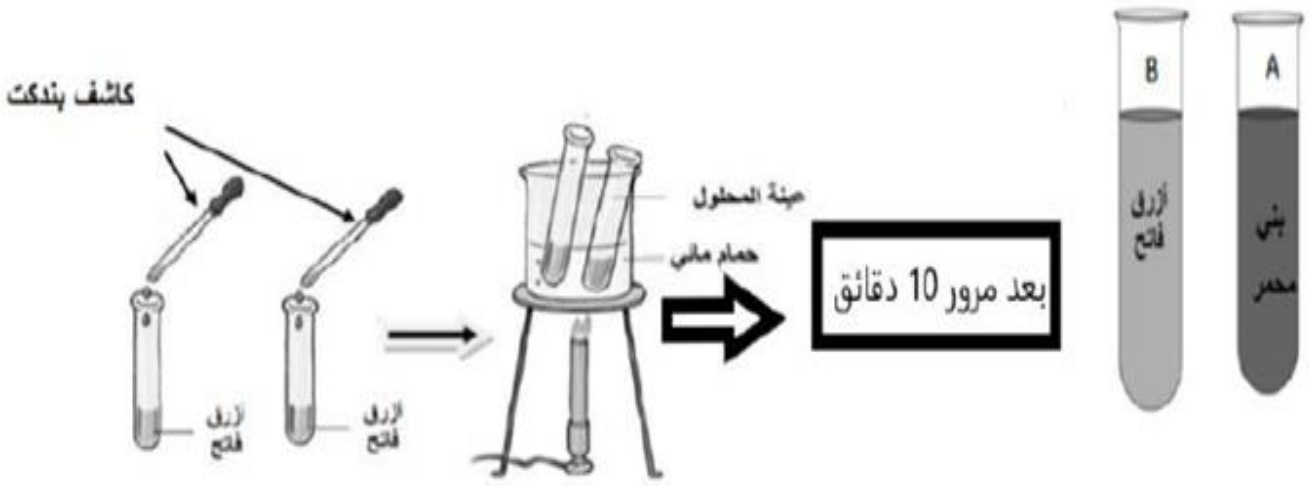
.....

.....

.....

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

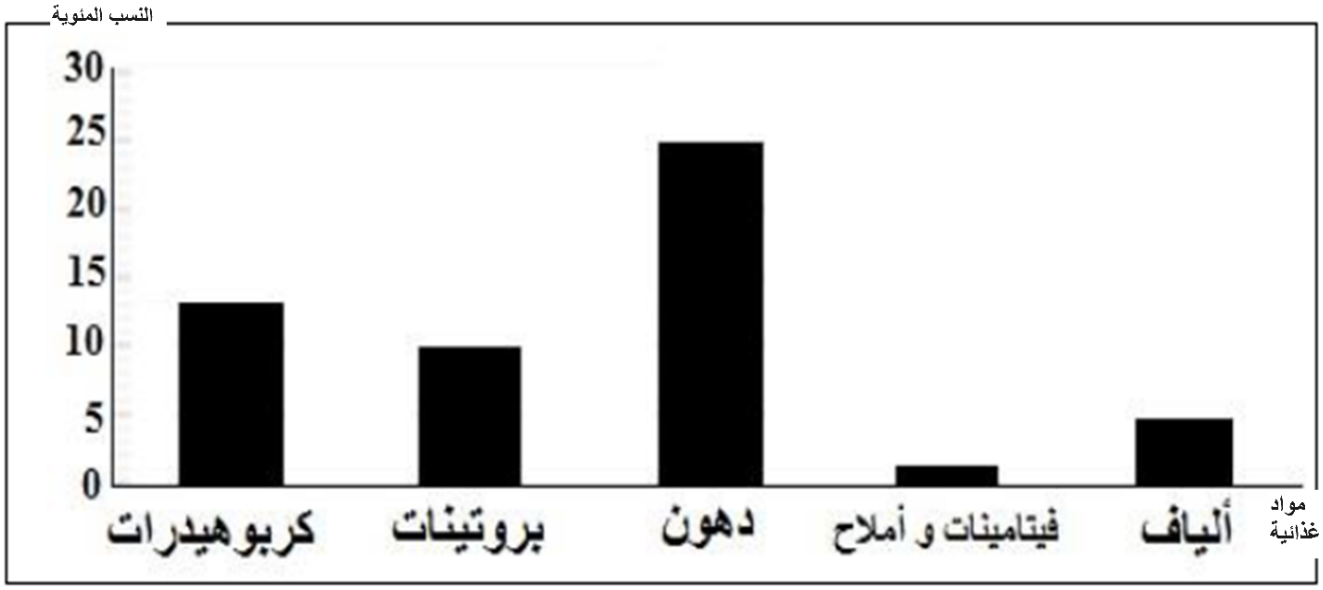
يتبع/٥

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

٥

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

يوضح الشكل التالي النظام الغذائي لمحمد. حيث يتكون من كربوهيدرات،دهون،بروتينات،فيتامينات وأملاح،الياف،حيث تمثل الارقام 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 الى الإصابة بمرض: (ظلل الإجابة الصحيحة)

◯ مرض الكساح ◯ مرض القلب ◯ مرض الإسقربوط ◯ مرض السمنة

١

١٥- اشرح أهمية الالياف في النظام الغذائي؟

.....

.....

٢

١٦- استنتج حسب النظام الغذائي نوع المرض الذي ممكن ان يصيب محمد؟

.....

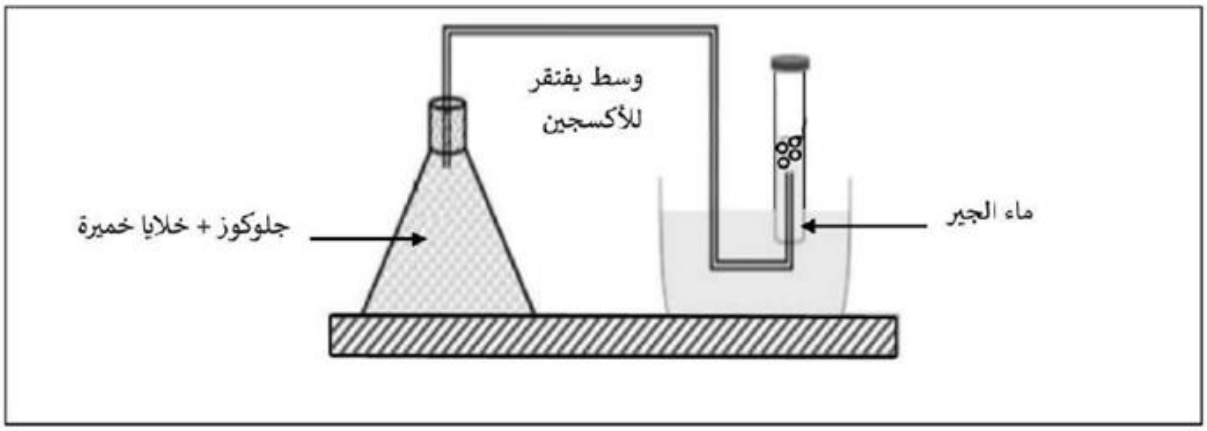
١

يتبع/٦

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

٥

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



اكتب المعادلة اللفظية التي تؤدي الى تفكيك الجلوكوز بواسطة الخميرة لإنتاج الطاقة؟ ١

.....

١٨- في التجربة السابقة نلاحظ تعكر الماء الجير وذلك لوجود: ١
(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 من50 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؟ ١

.....

٢٠- برر إجابتك؟

.....

.....

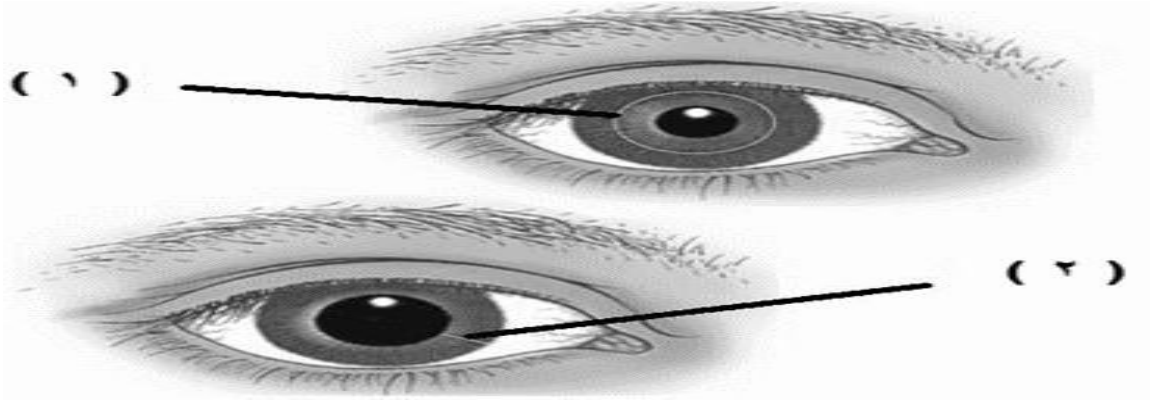
٢

يتبع/٧

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

٤

٢١- الشكل الاتي يمثل كيفية تغيَّر شكل القزحية استجابة لشدة الضوء.



اشرح التغيرات التي حدثت لشكل القزحية في العين ١،٢

العين١ :.....

.....

.....

.....

.....

العين٢ :.....

.....

.....

.....

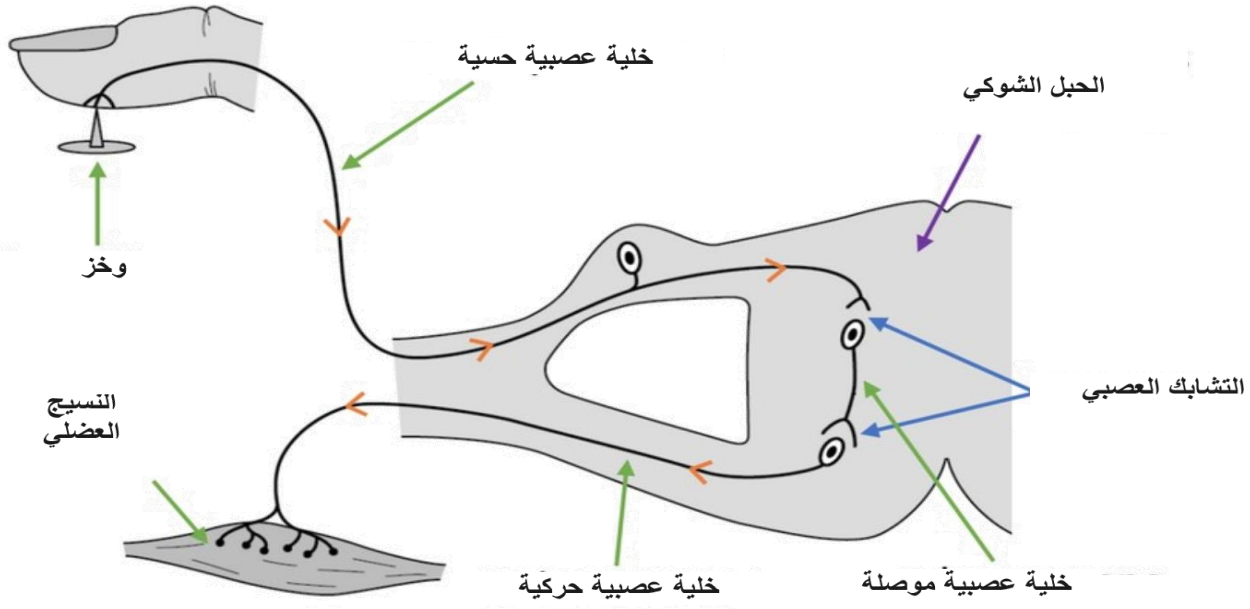
.....

٤

المادة :أحياء الصف :التاسع ـ الدور الأول ـ الفصل الدراسي الأول ـالعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

٤

٢٢ـ 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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٤

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.