تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مراجعة ليلة الامتحان من أكاديمية همم

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ أحياء ⇦ الفصل الأول ⇦ الامتحان النهائي ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-27 11:36:37

المزيد من مادة أحياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

1	خرائط المفاهيم لدروس المنهج
2	ملخص آخر لشرح درس خصائص الكائنات الحية بطريقة سؤال وجواب
3	ملخص آخر لدرس الخلايا بطريقة سؤال وجواب
4	ملخص شرح درس الخلايا والكائنات الحية بطريقة سؤال وجواب
5	ملخص وحل تمارين درس تركيب الخلية من الوحدة الأولى الخلايا

Afedne.com

ملف سهرة الاحياء للصف٩
بث ليلة الاختبار النهائي

الوصول الى القمة يتطلب منك أن تفعل أول حرفين

mr.omar_alzidjali biology2050 92309363 Bio oman omar

أكاديمية همم التعليمية
Himam Education Academy

Adrenaline

Afedne.com

mr.omar_alzidjali biology2050 92309363 Bio oman omar

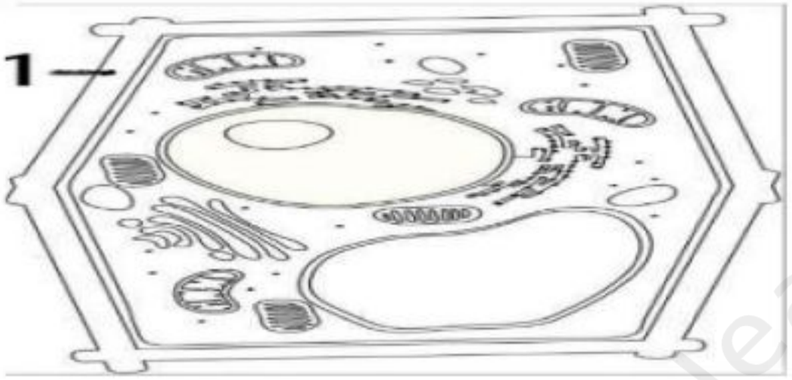
1- ظلل المربع المناسب أمام كل عبارة من العبارات التالية: (درجتين)

العبارة	صح	خطأ
التغذية هي تناول المواد الغذائية للحصول على الطاقة اللازمة للنمو والتطور.		
تحتوي خلايا الحيوان على الجلوكوز وهو مخزن على هيئة نشا		

2- تمتلك بعض الكائنات الحية خلايا متخصصة متنوعة مثل الخلايا الهدبية التي تتواجد:
(ظلل الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة)

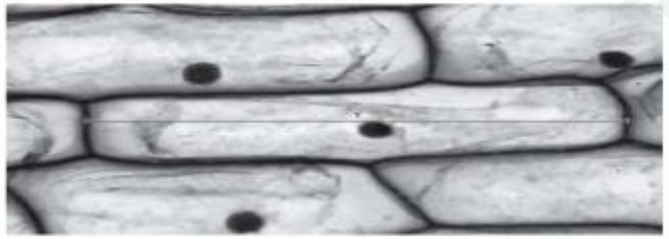
- ○ في دم الثديات
- ○ في بطانة القصبة الهوائية
- ○ قرب أطراف الجذور
- ○ في ساق النبات

3- توضح الصورة المقابلة خلية نباتية، ما اسم الجزء الموضح بالرقم (1)؟ (درجة)



.....
.....

1- يُظهر الرسم المجهري خلايا البصل.
حيث الطول الحقيقي لخلية البصل تساوي $8mm$ والطول بالرسم يساوي $40mm$ احسب مقدار تكبير الصورة المجهرية؟ (درجتين)



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

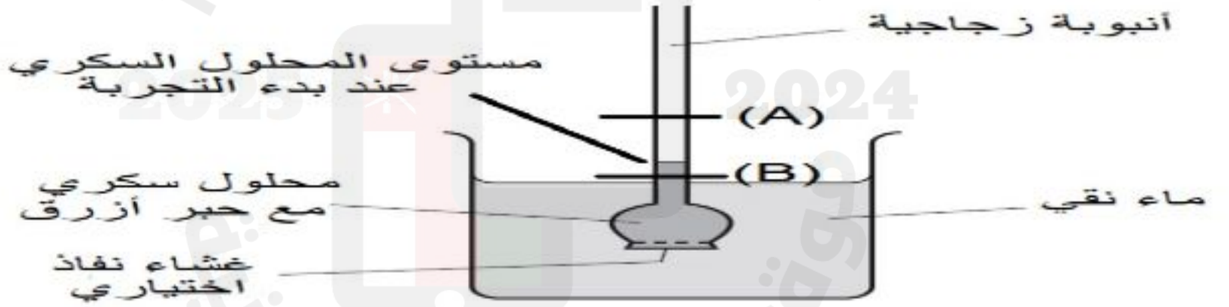
2- لا تحتوي خلايا الدم الحمراء على نواة كباقي الخلايا الأخرى، تنبأ بما يمكن أن يحدث بالنسبة لوظيفة خلية الدم الحمراء اذا وجد بها نواة كباقي الخلايا؟ (درجتين)

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

1- قام طلبة الصف التاسع بعمل تجربة توضح الانتشار حيث تم إضافة قطرة من ملون الطعام إلى كأس به ماء وبعد فترة زمنية قصيرة لاحظ الطلبة تحول الماء إلى اللون الأزرق.
ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة الآتية. (درجة)

- حدد عاملا واحد يؤثر على معدل الانتشار في التجربة السابقة.....

2- يوضح الشكل تجربة قام بها طلاب الصف التاسع لقياس معدل الاسموزية. (درجتان)



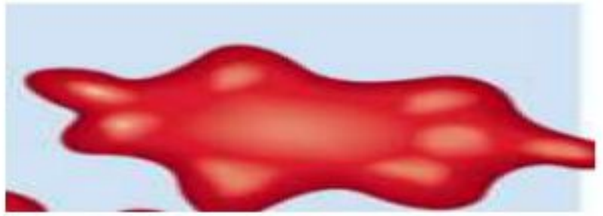
أ- حدد أي المستوين (A-B) سوف يصل إليها المحلول السكري بعد مضي ثلاث ساعات من بدا التجربة ؟ فسر إجابتك.

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

3- فسر موت النباتات التي يتم ريها بماء البحر؟ (درجة)

.....
.....

1- جميع ما يلي يصف الخلية في الصورة المقابلة عدا.
(ظلل الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة) (درجة)



- وضعت في محلول عالي التركيز.
- حدث لها انفجار.
- وضعت في محلول ذو جهد ماء منخفض.
- جهد الماء داخل الخلية عالي.

2- يوضح الشكل المقابل محلولين مختلفين التركيز بينهما غشاء شبه منفذ، ادرس الشكل جيدا ثم أجب عن الأسئلة الاتية: (درجتين)

أ- أذكر مثال على غشاء شبه منفذ؟

.....

ب- عرف الأسموزيه؟

.....

.....

1- يستخدم احد الكواشف التالية في الكشف عن السكريات المختزلة.

(ظلل الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة) (درجة)

○ بندكت ○ اليود ○ البيوريت ○ مستحلب الايثانول

2- قام طلبة الصف التاسع بعمل تجربة للكشف عن السكريات الأحادية حيث استخدم الطلبة انبوبتين بهما نوعين مختلفين من الكربوهيدرات (سكريات أحادية / سكريات متعددة) وحصلوا على النتائج كما يوضحه المخطط. (درجتين)

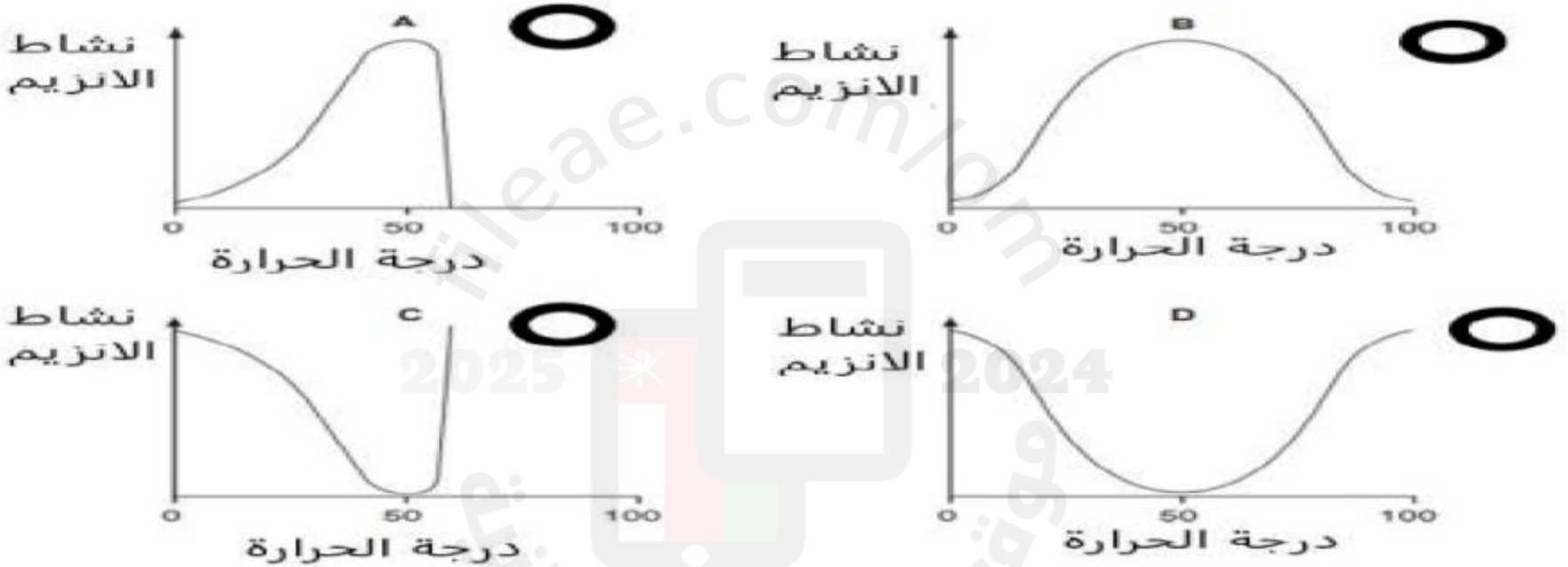
أ- حدد أي الانبوبتين تحتوي على محلول النشا؟ (درجة)

.....

ب- فسر يخزن الجلوكوز على هيئه نشا في النبات؟ (درجة)

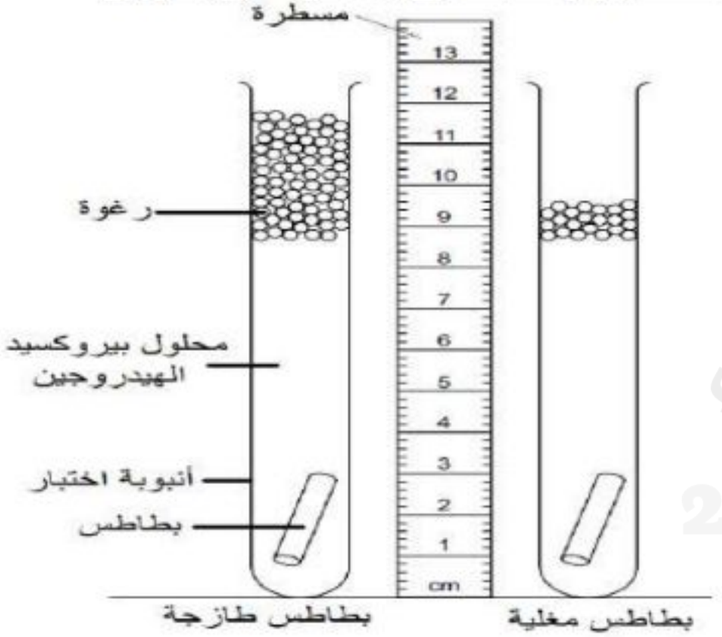
.....

3- أي رسم بياني يوضح تأثير درجة الحرارة على نشاط الإنزيم؟
(ظلل الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة) (درجة)



mr.omar_alzidjali biology2050 92309363 Bio oman omar

1- **الشكل الآتي يمثل تجربة قام بها الطلاب لقياس فعالية الإنزيم باستخدام بطاطس مغلية وأخرى طازجة، وظهرت النتائج كما يوضحها الشكل.** (4)



أ- ما اسم الانزيم الذي تعتبر مادة بيروكسيد الهيدروجين مادة تفاعل له؟ (درجة)

.....

ب- اكمل المعادلة اللفظية لتفكك بيروكسيد الهيدروجين حسب التفاعل السابق. (درجتين)

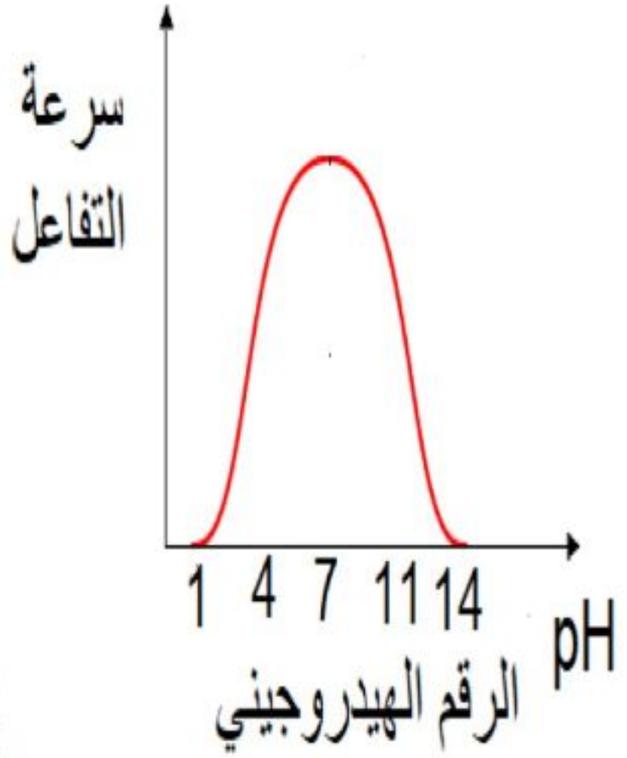
بيروكسيد الهيدروجين ⟵ .....+.....

ج -استنتج سبب تكون الرغوة بشكل أكبر في البطاطس الطازجة مقارنة بالمغلية مع العلم التجربة تمت بشكل متساوي في الظروف الاخرى مثل كمية المواد وتركيزها. (درجة)

.....

.....

2- قام مجموعة أخرى من الطلاب بدراسة تأثير الرقم الهيدروجيني (pH) على الانزيم السابق (الانزيم الذي يقوم بتفكيك بيروكسيد الهيدروجين) ومن ثم قاموا بعمل المخطط الآتي: (2)



أ- كم يبلغ الرقم الهيدروجيني الذي يعمل معه الانزيم بأقصى فعالية؟ (درجة)

.....

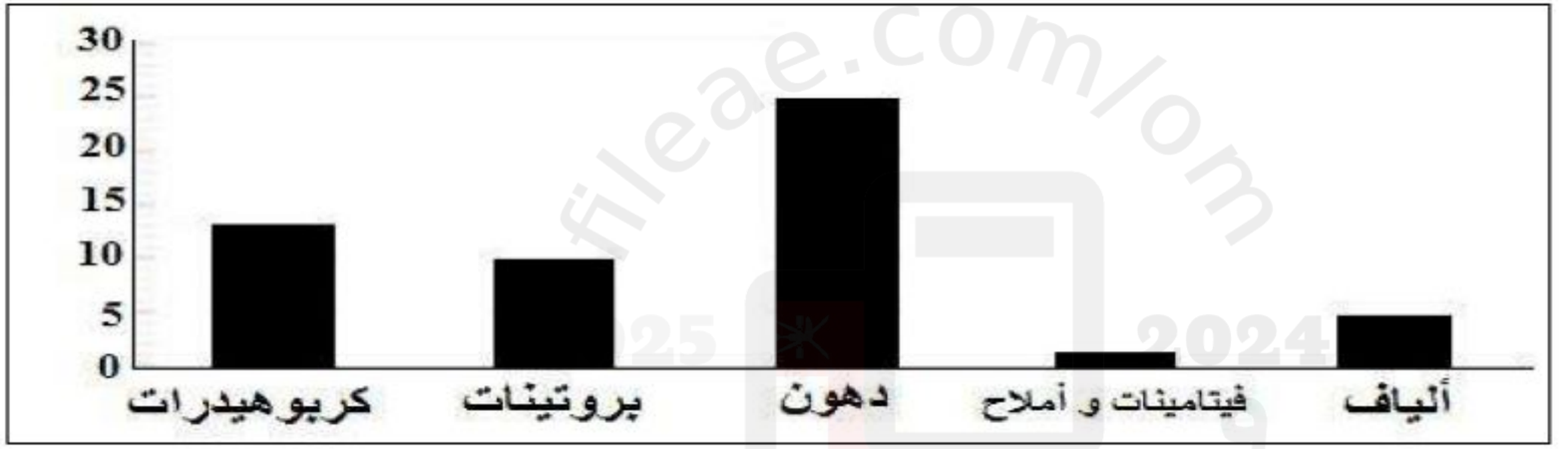
ب- صف ماذا يحدث لفعالية الانزيم عند وضعه في الرقم الهيدروجيني البالغ 14. (درجة)

.....

.....

.....

1- يوضح الشكل التالي النظام الغذائي لبلال، حيث يظم الأنواع الغذائية التالية : كربوهيدرات، بروتينات، دهون، فيتامينات و أملاح، ألياف، حيث تمثل الأرقام النسب المئوية من القيمة اليومية (%). مع العلم أن الماء يمثل النسبة المئوية المتبقية من مجموع هذه القيم.
ادرس هذا الشكل جيدا ثم أجب عن السؤال التالي. (درجتين)



أ- استخرج من الشكل ما يثبت أن نظام بلال الغذائي غير متوازن يسبب له بعض الأمراض ؟ (درجة)

.....

.....

ب- وضح دور الألياف في نظامك الغذائي؟ (درجة)

.....

1- ضع علامة (√) أما العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

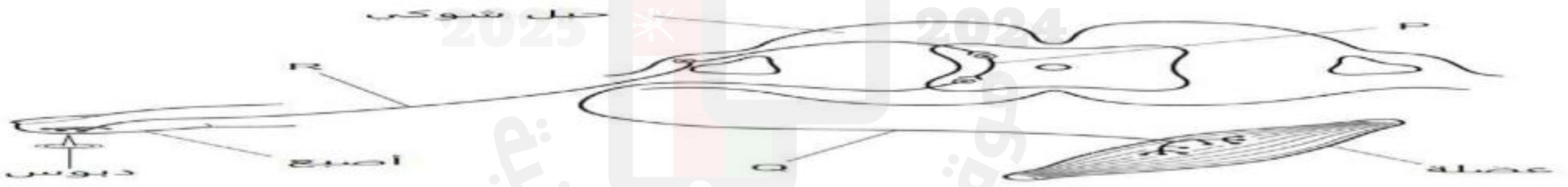
أ- تنتج الخميرة في التنفس اللاهوائي كحول إيثيلي	
ب- تنتج عضلات الإنسان في التنفس اللاهوائي ثاني أكسيد الكربون	

2- أكتب المعادلة الكيميائية الموزونة للتنفس الهوائي؟

.....

.....

1- الشكل الاتي خطوات الفعل المنعكس في الحبل الشوكي أثناء لمس محمد دبوس. (درجتين)



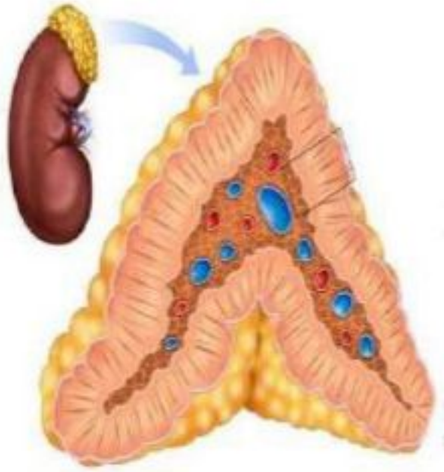
أ- عرف الفعل المنعكس؟ (درجة)

.....

.....

ب- رتب اتجاه السيال العصبي بالرموز ابتداء من عملية الاحساس الى عملية الاستجابة؟ (درجة)

.....

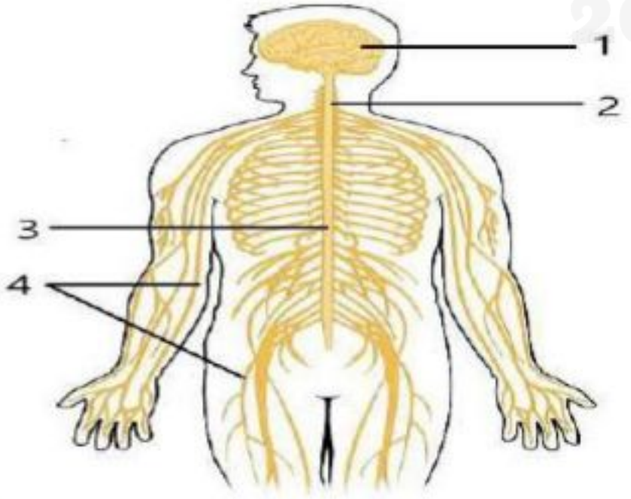


2- يمثل الشكل التالي أحد الغدد في جسم الإنسان، ادرس الشكل ثم أجب عما يلي:

■ وضح تأثير هذه الغدة على الكبد؟ (درجة)

.....

.....



3- الشكل المقابل يوضح تركيب الجهاز العصبي في الانسان،
أي من الأجزاء يشير إلى الجهاز العصبي الطرفي؟
(ظلل الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة) (درجة)

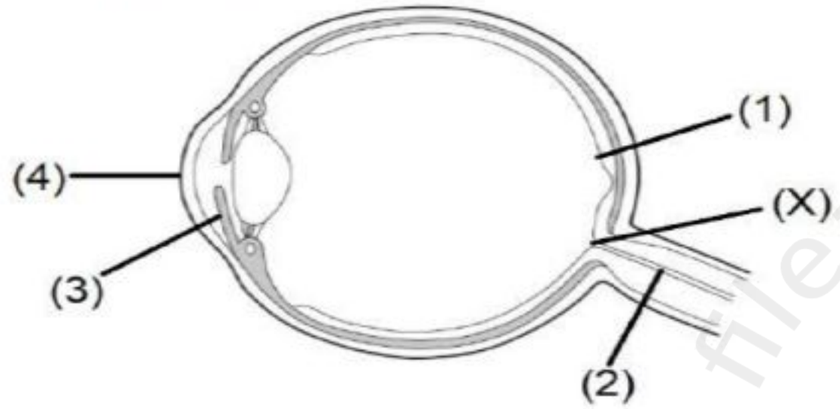
1 ○ 2 ○

3 ○ 4 ○

fileae.com/om
2025 2024

1- الشكل المقابل يمثل تركيب العين في الإنسان.

أ- صل بخط بين رقم تركيب العين والوظيفة المناسبة لها. (درجتين)



1	يرسل السيال العصبي الحسي إلى الدماغ
2	جزء شفاف يسكر أشعة الضوء باتجاه
3	الجزء الحساس للضوء الذي يحتوي
4	

ب- ما أهمية الملتحمة في تركيب العين؟ (درجتين)

.....

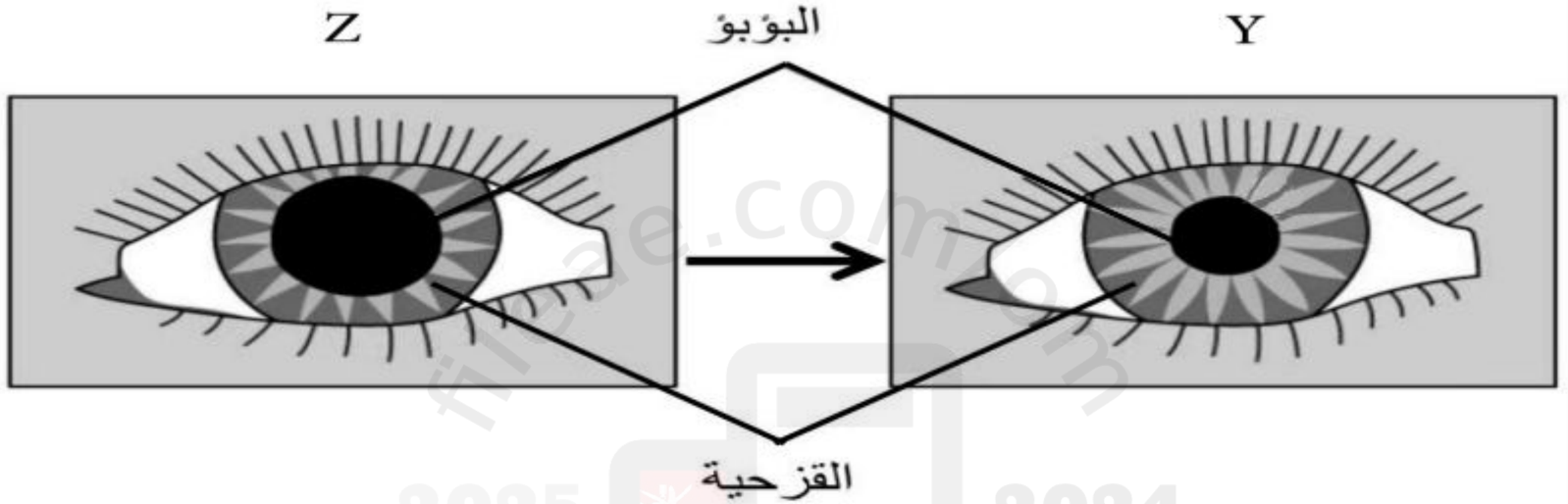
.....

2- تنبأ ماذا سوف يحدث للرؤية في حالة سقوط الضوء داخل العين على الجزء المشار إليه بالرمز (X). (ثلاث درجات)

.....

.....

أ- يوضح الشكل الآتي التغير الذي يحدث في بؤبؤ عين شخص ما عند انتقاله بين مكانين مختلفين في الإضاءة



1- تنبأ بشدة الضوء في المكان Y مقارنة بشدته في المكان Z .

.....

2- ما اسم العضلات التي أدى انقباضها إلى تغير حجم البؤبؤ في المكان Y ؟

.....

ب- يوضح الشكل الآتي آلية عمل الإنزيم:

1- اذكر اسم الآلية التي تشرح عمل الإنزيم في الشكل.

.....

2- اشرح كيفية عمل الإنزيم موضحا ما يحدث في كل خطوة مستعينا بالشكل أعلاه .

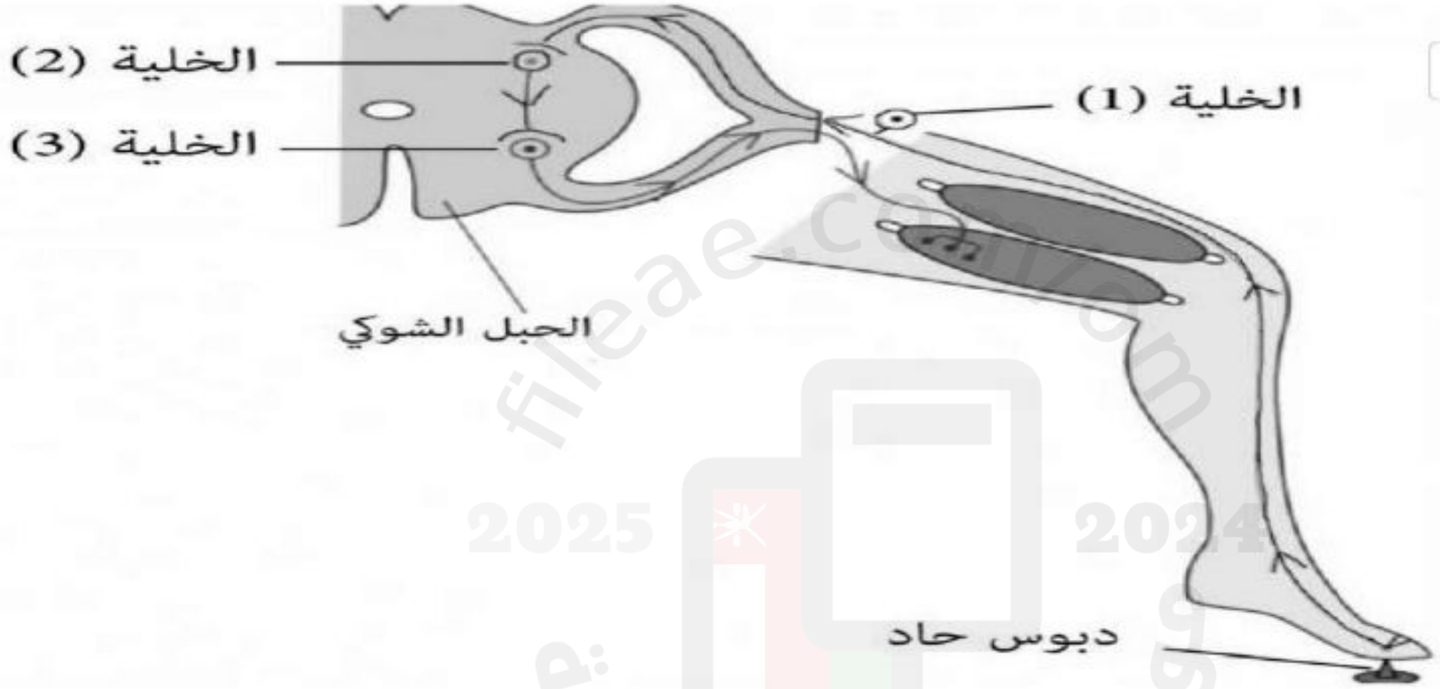
الخطوة الأولى : .....

.....

الخطوة الثانية : .....

.....

يوضح الشكل الآتي قوس الانعكاس الذي يحدث في الجهاز العصبي في جسم الإنسان .



1- اشرح دور الخلايا المشار إليها بالأرقام (1) و (2) و (3) في الفعل المنعكس.

الخلية (1).....

.....

الخلية (2).....

قام مجموعة من طلاب الصف التاسع بعمل استقصاء لمعرفة احد العوامل التي تؤثر على ظاهرة انتشار ملون الطعام في ١٠٠ مل من الماء كما بالشكل المبين بالأسفل

١- حدد عامل الاستقصاء في التجربة كما موضح بالشكل

.....

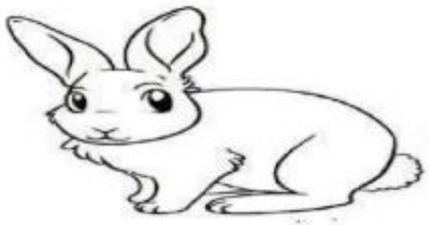
(در

٢- **فسر** النتيجة التى حصل عليها الطلاب من خلال معرفتك نظرية حركة الجزيئات؟

ب – قارن بين الكائن أ والكائن ب من حيث كيفية الحركة والحصول على الغذاء في الجدول التالي:

الخاصية	أ	ب
الحركة		
الحصول على الغذاء		

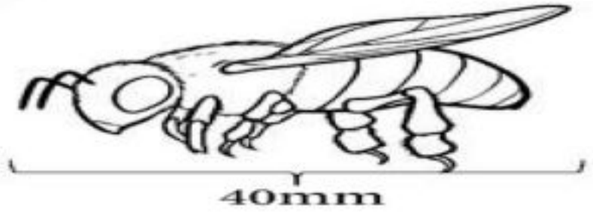
2



ب

أ

mr.omar_alzidjali biology2050 92309363 Bio oman omar



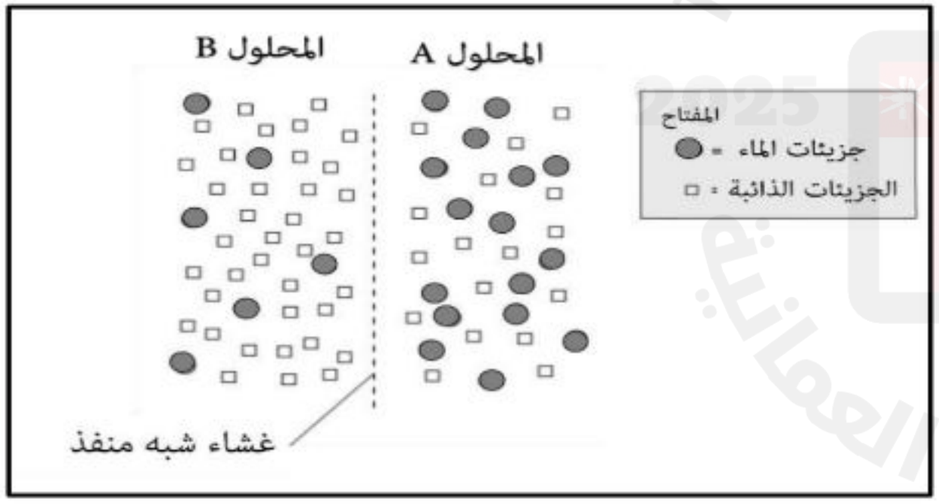
ج- احسب مقدار التكبير المستخدم لرسم النملة الموضحة في الشكل المقابل إذا علمت أن طولها الحقيقي (10 mm) .

.....

..... {درجتين}

أ- يوضح الشكل المقابل محلولين (A و B) تم الفصل بينهما بغشاء شبه منفذ. {درجة}

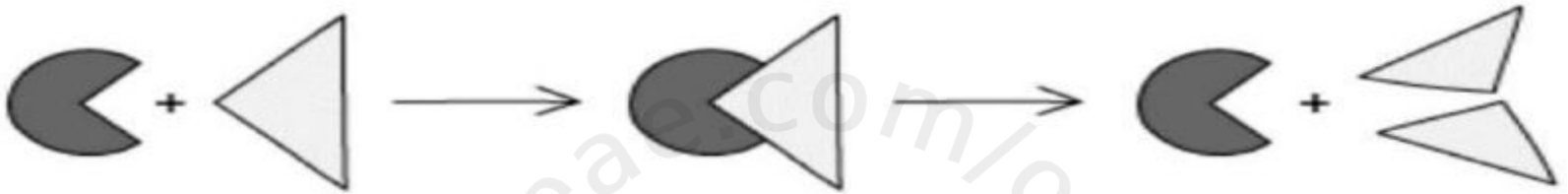
أي البدائل التالية توضح الاتجاه الصحيح لحركة جزيئات كل من الماء و المادة المذابة؟ (ظلل الدائرة أمام البديل الصحيح)



	جزيئات الماء	جزيئات المادة الذائبة
○	A ⟵ B	لا تتحرك
○	A ⟵ B	B ⟵ A
○	B ⟵ A	لا تتحرك
○	B ⟵ A	A⟵ B

mr.omar_alzidjali biology2050 92309363 Bio oman omar

ب- يوضح الشكل التالي كيفية عمل الانزيم.



1- ما اسم الآلية الموضحة في الشكل؟

.....

2- اشرح آلية عمل الانزيم مستعينا بالشكل أعلاه.

.....

.....

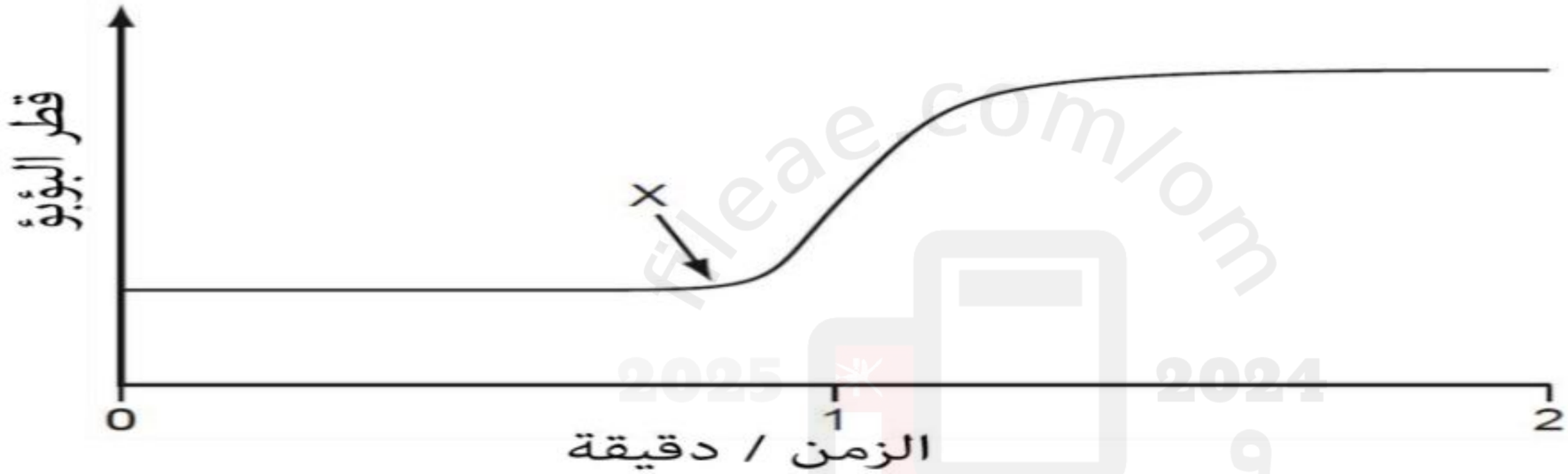
.....

.....

.....

fileas.com
2025 2024
موقع فيلاتي للعلوم

أ- يوضح المخطط البياني الآتي التغير في قطر بؤبؤ العين لشخص ما خلال دقيقتين



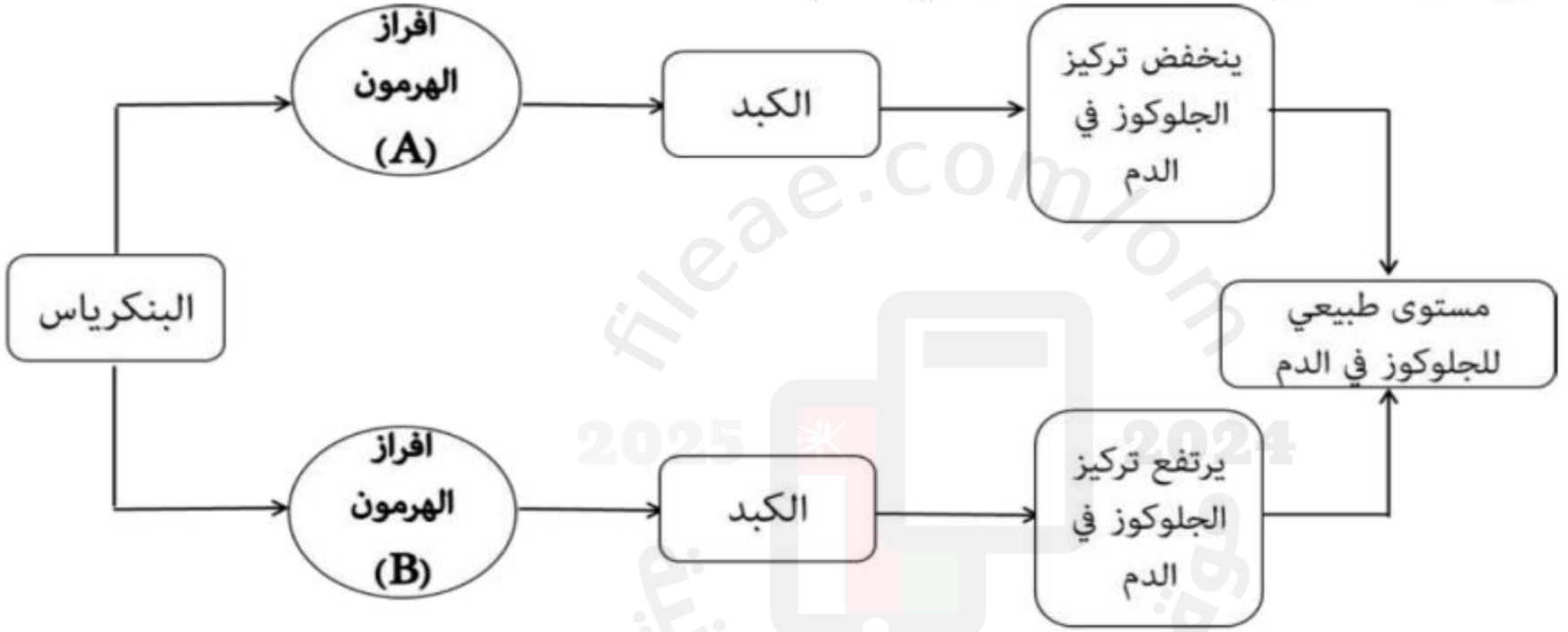
1- تنبأ بالتغير الذي يحدث لشدة الإضاءة عند النقطة (X) .

.....

2- ماذا يحدث للعضلات الدائرية في قزحية العين بعد النقطة (X)؟

.....

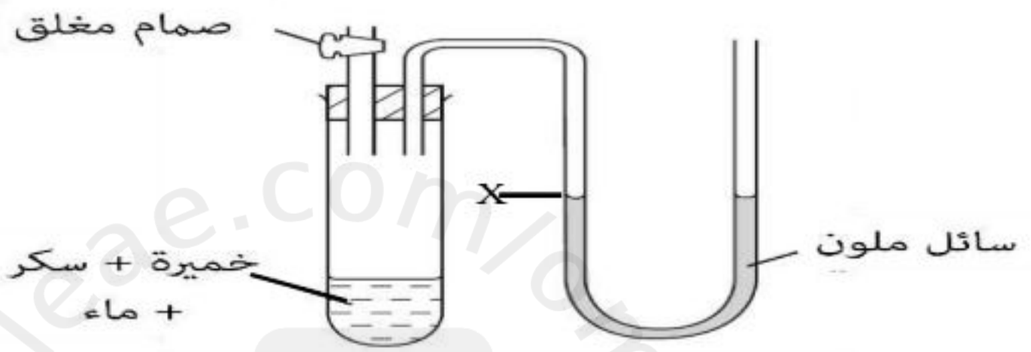
ب- يوضح المخطط الآتي آلية تنظيم تركيز الجلوكوز في الدم



ما رمز الهرمون المسؤول عن تفكيك الجلايكوجين المخزن في الكبد؟

fileae.com/om
2025 2024

أ- يوضح الشكل الآتي أنبوبة اختبار تحتوي على خميرة و جلوكوز في ماء:



أي من البدائل الآتية يدل على ما سيحدث عند النقطة X ؟ (ظلل الدائرة أمام البديل الصحيح)

البدائل	مستوى السائل عند النقطة X	السبب
○	ينزل	انتاج CO_2
○	ينزل	استهلاك O_2
○	يرتفع	انتاج CO_2
○	يرتفع	استهلاك O_2

ب- أكمل معادلة التنفس اللاهوائي في العضلات خلال ممارسة التمارين الشاقة:

جلوكوز ⟵ ..... + طاقة {درجة}

أ- تبين الصورة طفل مصاب بأحد المشاكل الصحية الناتجة عن سوء التغذية. اشرح ما هي المشكلة الصحية التي يعاني منها الطفل مع ذكر أفضل طريقة للعلاج.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب -اذكر أثنين من أمراض نقص التغذية؟

.....

.....

.....

ج- قام مجموعة من الطلاب بعمل تجربة لدراسة الأسموزية في البطاطس ، حيث قاموا بوضع مكعبات بطاطس في ثلاثة كؤوس في كل منها محلول مختلف التركيز وسجلوا النتائج في الجدول الآتي

الكأس	تركيز المحلول (g/ml)	كتلة البطاطس بداية التجربة (غرام)	كتلة البطاطس بعد مرور 24 ساعة (غرام)
A	0.3	2.5	2.7
B	0.5	2.3	2.1
C	X	2.4	2.4

1- ما رمز الكأس الذي يحتوي على:

محلول تحركت إليه جزيئات الماء من مكعب البطاطس .

..... {درجة}

محلول له جهد ماء أعلى عن جهد الماء في مكعب البطاطس.

..... {درجة}

2- تنبأ بتركيز المحلول في الكأس (C) ؟

..... {درجة}

د- ما المقصود بالبلزمة؟

fileae.com/om
2025 2024
فيلاتي العمانية

أ - قام طلاب الصف التاسع باستقصاء لاختبار الجزيئات الحيوية الموجودة في الجبن السائل وسجلوا البيانات في الجدول الاتي:

الكاشف	اليود	بندكت	البيوريت	الايثانول
اللون	برتقالي إلى بني	ازرق	بنفسجي	ابيض غير شفاف

ما البديل الصحيح الذي يشير إلى الجزيئات الحيوية الموجودة في الجبن السائل ؟ (ظلل الدائرة امام البديل الصحيح) {درجة}

البديل	سكر متعدد	سكر بسيط	البروتينات	الدهون
○	✓	✗	✓	✗
○	✓	✓	✗	✗
○	✗	✗	✓	✓
○	✗	✓	✗	✓

ب) التجربة التالية توضح عملية التنفس اللاهوائي في فطر الخميرة:

. الغاز المشار اليه بالرقم (1) هو:

أ. الهيدروجين ب. الاكسجين ج. ثاني أكسيد الكربون د. الكلور

أكاديمية همم التعليمية
Hmm Education Academy

الله يوفقكم

2024
موقع فيلاتي العالمية

الوصول الى القمة يتطلب منك أن تفعل أول حرفين