

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول الفترة الصباحية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-22 09:53:41

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات و تقارير | مذكرات و بنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

تجميع استقصاءات المادة من منهج كامبريدج

1

امتحان تجريبي مع نموذج الإجابة في محافظة جنوب الشرقية

2

ملخص شامل للمادة من سلسلة كامبريدج

3

مراجعة درس الدهون

4

مراجعة درس البروتينات

5

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

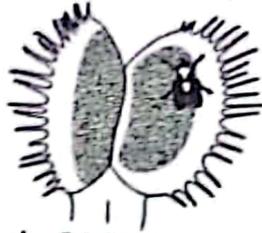
(١) قارن في الجدول (١-١) بين تركيب الخلية الحيوانية والخلية النباتية.

الخلية النباتية	الخلية الحيوانية	النواة
		الفجوات

الجدول (١-١)

(٢) يوضح الشكل (١-٢) ورقة نبات خثاق الذباب والتي تقوم بتغيرات عند سقوط ذبابة عليها.

الشكل (١-٢)



سقوط الذبابة على الورقة

تغلق الورقة على الذبابة



إفراز ورقة النبات عصارة لهضم الذبابة

ما الخاصيتان اللتان توضحها ورقة النبات في الشكل (١-٢)؟

(ظلل أمام الإجابة الصحيحة)

التغذية والتكاثر.

الإحساس والنمو.

الإخراج والنمو.

الإحساس والتغذية.

[١]

(٣) يبين الشكل (١-٣) مجموعة من الأدوات والمواد المستخدمة لاستقصاء الخلية الحيوانية.

وعندما قام أحد الطلبة بمشاهدة الخلية تحت المجهر لم يستطع رؤية التراكيب بوضوح.

اقترح كيف يمكن حل هذه المشكلة مستعينًا بالأداة أو المادة المناسبة من الشكل ومفسرًا إجابتك.

- الأداة أو المادة المناسبة: [١] _____

- التفسير: _____

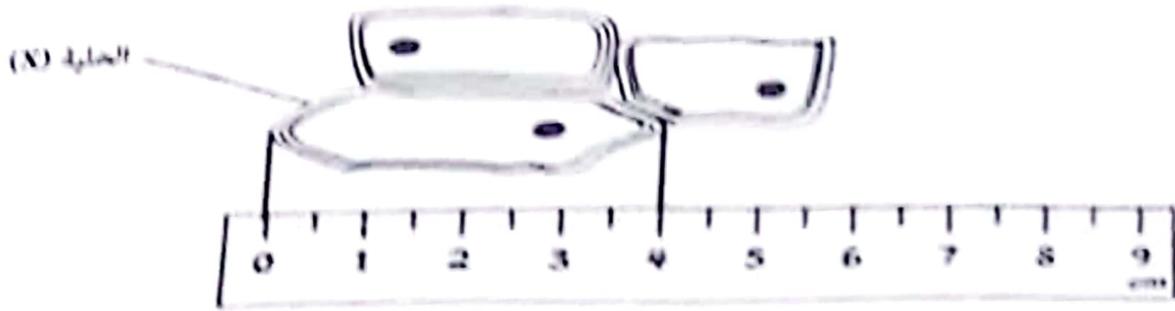
[١] _____



محلول أزرق الميثيلين شرائح مجو

الشكل (١-٣)

18. يوضح الشكل (1-1) خلايا تم صبغها بعد ملاحظتها تحت المجهر الضوئي مع شريط قياس لقياس أبعاد مقدار النكح.



الشكل (1-1)

احسب مقدار النكح للخلية المشار إليها بالرمز (X)، (إذا علمت أن الطول الحقيقي للخلية (0.4 mm).
موضحًا خطوات الحل.

5) تحصل الكائنات الحية على الكثر من احتياجاتها من طريق الانتشار عبر غشاء الخلية.
أ. عرف الانتشار.

ب. اذكر الخاصية التي يمتاز بها غشاء الخلية والتي تسمح بمرور بعض الجزيئات ولا تسمح للبعض.

6) بين الجدول (1-6) نتائج تجربة لدراسة تأثير تركيز المحاليل المختلفة على كتل شرائح البطاطس.

رمز المحلول	D	C	B	A
كتلة الشريحة بداية التجربة (g)	2.5	2.6	2.8	2.8
كتلة الشريحة بعد ساعة (g)	2.3	2.8	2.8	2.7

- اكتب رمز المحلول الذي يحتوي على جهد ماء مرتفع.

[1] _____

- فسر إجابتك.

[1] _____

١٤) أي من المواد الكيميائية التالية تحتوي جزيئاتها على عنصر اليودوجين (I₂)
 (اختر 2 إجابات صحيحة)

- الماء البروتينات
 الدهون الكربوهيدرات

(١)

١٥) اذكر العنصران المتعددة التي تتكون منها الدهون والكربوهيدرات.

الدهون: (١) _____

الكربوهيدرات: (١) _____

١٦) بين الشكل (١٠-٩) نتائج تجربة أجريت على عيّنين من الطعام وتم الكشف عنها باستخدام كاشف الإيثانول (شفاف) وكاشف بيوريت (أزرق اللون).



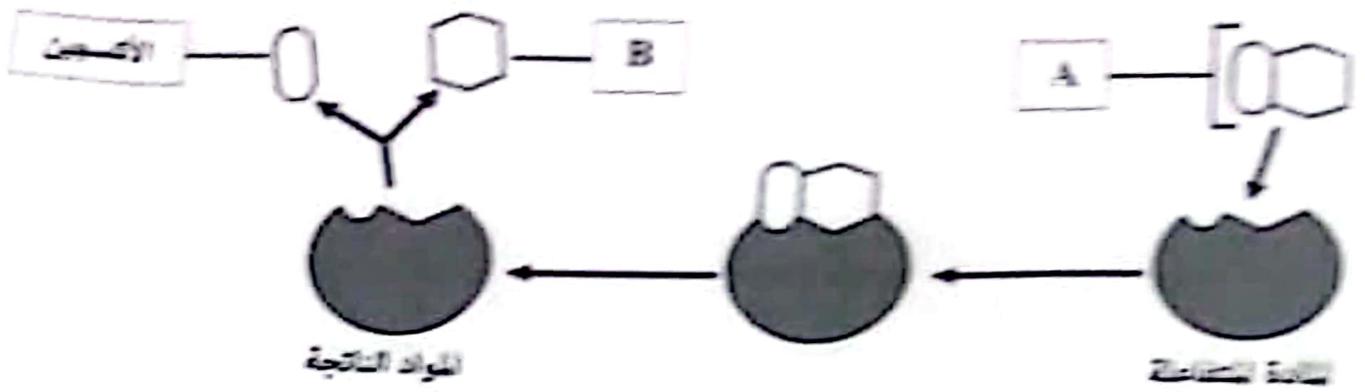
الشكل (١٠-٩)

أ- اكتب رقم العينة التي تحتوي على البروتين.

(١) _____

ب- اذكر سبب تغير اللون في الأنبوب المشار إليه بالرمز (D).

10- يوضح الشكل (1-10) آلية عمل الإنزيم الكاتاليز مع مادة التفاعل بيروكسيد الهيدروجين لإنتاج الأكسجين والماء.



الشكل (1-10)

اذكر اسم للتأنيق المشار إليهما بالرمزين (A) و (B).

- المادة (A): _____ (1)

- المادة (B): _____ (1)

11- يوضح الجدول (1-11) نتائج استقصاء تأثير الرقم الهيدروجيني (pH) على نشاط أنزيم تم استخراجه من القناة الهضمية لحيوان المهد.

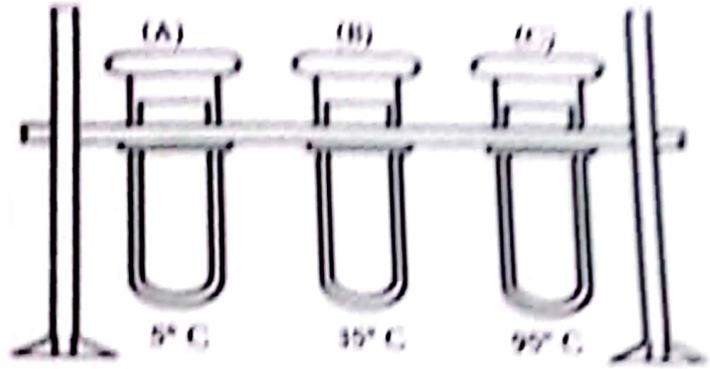
الرقم الهيدروجيني (pH)	7	8	9	10
معدل نشاط الأنزيم / وحدات اقترافية	8	38	100	50

الجدول (1-11)

اكتب الرقم الهيدروجيني (pH) الأمثل لعمل الأنزيم المستخرج من القناة الهضمية لحيوان المهد.

_____ (1)

114. عند تسخين 100 جم من الماء في إناء معزول عن الوسط المحيط، تسطت الأبخرة التي درجة الحرارة 100°C. إذا كانت الحرارة النوعية للماء 4200 جول/كجم.°C، فما مقدار الحرارة التي تسطت الأبخرة في هذه العملية؟



الشكل (1-14)

أكتب لتطوّر المسائل في التجربة

1) _____

بعد تباين برمز الأختبار الذي يعمل فيه الأثر يتم بشكل أفضل

1) _____

113. يوضح الجدول (1-13) عينات من الوجبات الغذائية (A, B, C, D) تحتوي على مواد غذائية بكميات

الوجبات الغذائية	الكربوهيدرات (g)	الدهون (g)
A	26	0.5
B	39	17
C	33	5
D	38	24

الجدول (1-13)

أقر من الوجبات الغذائية تجعل الشخص أكثر عرضة للإصابة بمرض القلب التاجي عند تناولها بكمية؟
 اظن أمام الإجابة الصحيحة

- A
- B
- C
- D

1) _____

١٤) يبين الجدول (١-١٤) الاحتياجات اليومية من الطاقة (KJ) لثلاثة أشخاص ذكور

الشخص	العمر بالسنوات	كمية الطاقة المستهلكة (KJ)
A	8	3
B	18	11
C	65	9.5

الجدول (١-١٤)

أ. ما سبب اختلاف كمية الطاقة المستهلكة في الجدول (١-١٤)؟

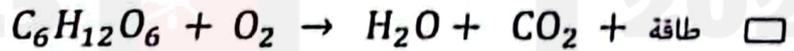
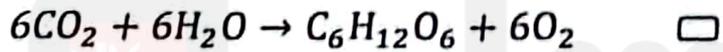
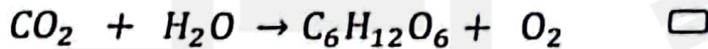
ب. اكتب رمز الشخص الأكثر احتياجًا للطاقة المستهلكة اليومية.

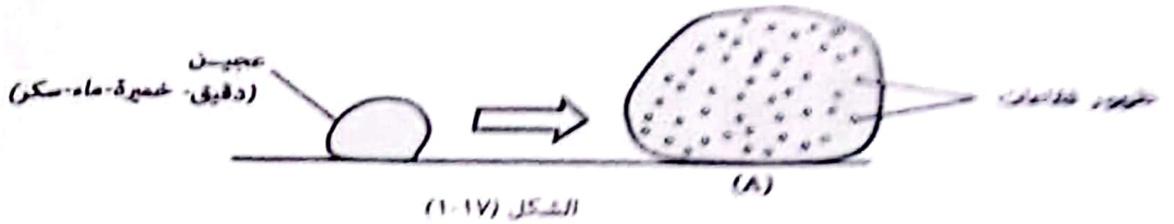
[١]

١٥) اذكر سبب الإصابة بمرض الكواشيوركور الناتج عن سوء التغذية.

١٦) أي من البدائل الآتية تعبر عن المعادلة الكيميائية الموزونة للتنفس الهوائي؟

(ظلل أمام الإجابة الصحيحة)





أر سمِّع نوع التناقص في الشكل (1-17).

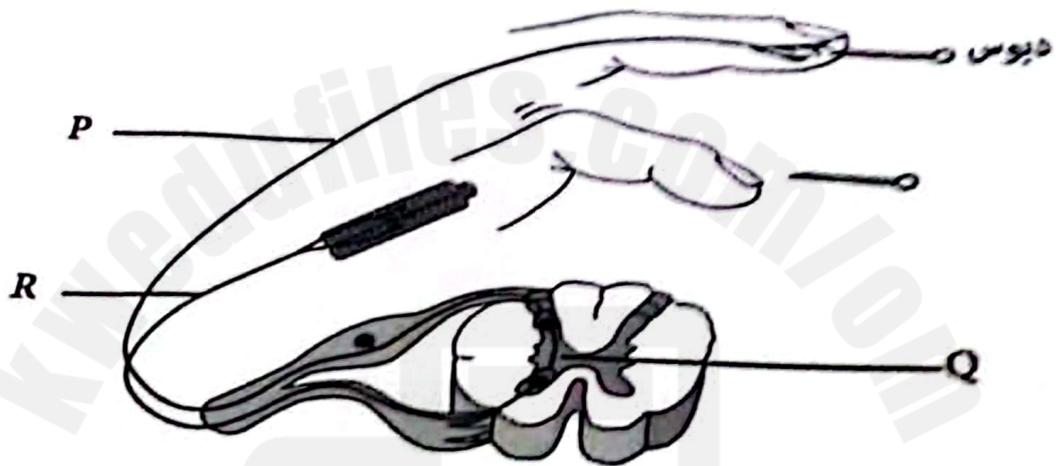
11) _____

عبد الأثر سبب وجود الفقاعات في العجين المشار إليه بالرمز (A).

11) _____

16) يبرق الشكل (1-18) قوس الانعكاس.

الشكل 18)



أي من البدائل الآتية تمثل المسار الصحيح لقوس الانعكاس؟
(ظلل أمام الإجابة الصحيحة)

Q → R → P

R → Q → P

Q → P → R

P → Q → R

✓

١٩) يوضح الشكل (١-١٩) تجربة قام بها طالبان علي وأحمد لدراسة قياس زمن رد الفعل باستخدام مسطرة. حيث قام أحدهما بإسقاط المسطرة والأخر بالتقاط المسطرة ثم تبادل الأدوار.



الشكل (١-١٩)

ويوضح الجدول (١-١٩) متوسط زمن الفعل خلال أربع محاولات.

رقم المحاولة	الطالب علي زمن الفعل (ثانية)	الطالب أحمد زمن الفعل (ثانية)
1	0.28	0.30
2	0.27	0.29
3	0.27	0.28
4	0.26	0.29
متوسط زمن الفعل	0.27	0.29

الجدول (١-١٩)

- أي من الطالبين كان زمن ردة فعله أبطأ؟

[١]

- فسر إجابتك.

[١]



الشكل (١-٢٠)

٢٠) يبين الشكل (١-٢٠) مقطعاً عرضياً لعين الإنسان.

ما رمز الجزء الذي يحتوي على العضلات المتضادة؟

(ظلل أمام الإجابة الصحيحة)

A

B

C

D

[١]

٢١) يستخدم الجسم الهرمونات لنقل المعلومات من جزء إلى آخر.

أ. عرّف الهرمونات.

١١

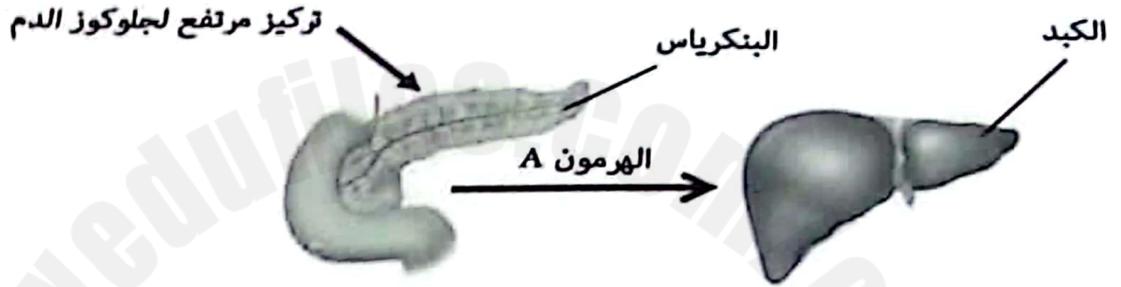
ب. سمّ الهرمون الذي يفرز في مواقع "الكر والفر".

١١

٢٢) اشرح كيف يساعد الجلد على تنظيم درجة حرارة الجسم فوق (37°C).

١٣

٢٣) يوضح الشكل (١-٢٣) آلية تنظيم تركيز الجلوكوز في الدم.



الشكل (١-٢٣)

أ. اكتب اسم الهرمون المشار إليه بالرمز (A).

١١

ب. صف تأثير الهرمون (A) على الكبد.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق.