



سَلْطَنَةُ عُيْمَانِ
وَفَارَةُ التَّيْبَةِ وَالتَّعْلِيمِ

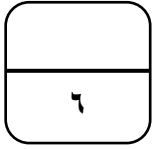
امتحان مادة الأحياء للصف التاسع
للعام الدراسي: ١٤٤٥/١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م
الدور: الثاني - الفصل الدراسي: الأول

* زمن الامتحان: (ساعة ونصف).
* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

* عدد صفحات الأسئلة: (٨) صفحة.
* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

اسم الطالب: _____ الصف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
١	٤-١			
٢	٧-٥			
٣	١٠-٨			
٤	١٤-١١			
٥	١٧-١٥			
٦	١٩-١٨			
٧	٢١-٢٠			
٨	٢٣-٢٢			
المجموع		جمعه:	راجع الجمع:	
المجموع بالحروف			درجة/درجات فقط.	



أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١- ما الخاصية الموجودة في الكائنات الحية التي تؤدي إلى زيادة حجمها أو كتلتها.

(ظل ☐ بجوار الإجابة الصحيحة)

☐ النمو

☐ التكاثر

☐ التغذية

☐ التنفس

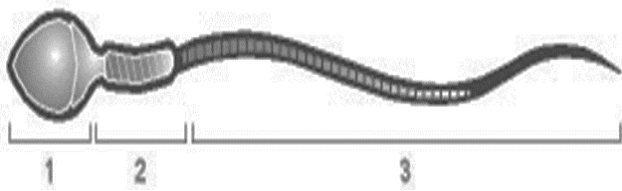
[1] ()

٢- اذكر وظيفة واحدة لكل من:

- النواة:

- الفجوة العصارية:

[2] ()

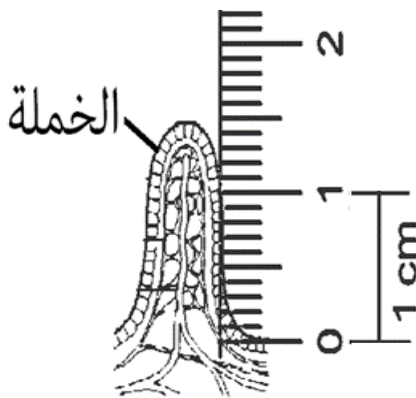


(١-٣)

الشكل (١-٣) يوضح خلية حيوان منوي.

٣- ما أهمية الجزء المشار إليه بالرقم (2)؟

[1] ()



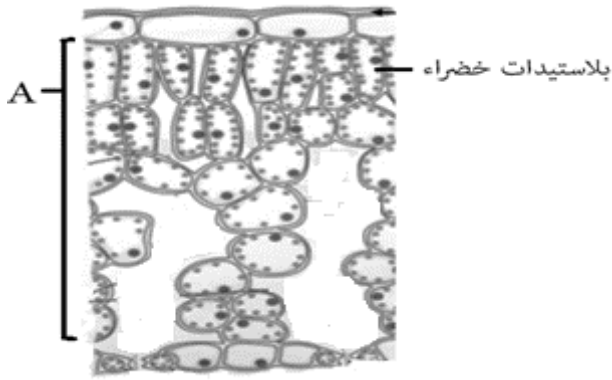
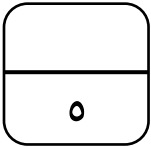
(١-٤)

الشكل (١-٤) يوضح قياس طول الخملة في الرسم التخطيطي.

٤- احسب مقدار التكبير إذا علمت أن الطول

الحقيقي للخملة 0.001mm.

[2] ()



(١-٥)

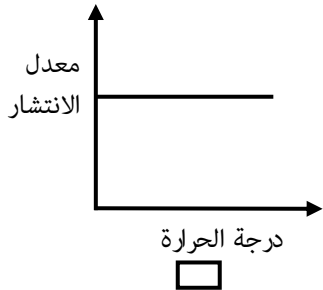
الشكل (١-٥) يوضح جزءاً من قطاع طولي في ورقة نبات.

٥- صف كيف ترتبط الخلايا المشار إليها بالرمز A بوظيفتها.

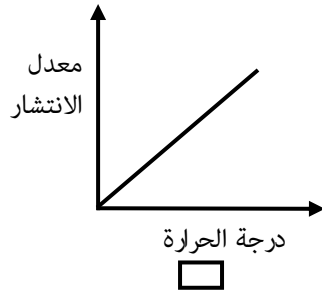
() [2]

٦- ما الشكل البياني الصحيح الذي يمثل العلاقة بين درجة الحرارة ومعدل الانتشار؟

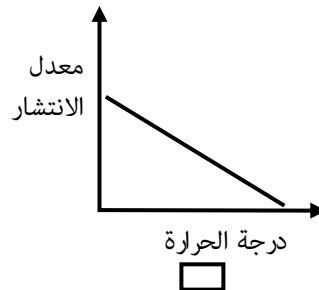
(ظل) ☐ بجوار الإجابة الصحيحة



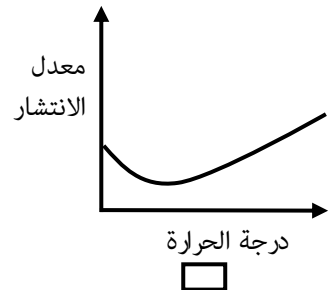
☐



☐



☐

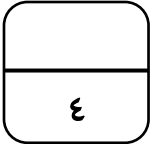


☐

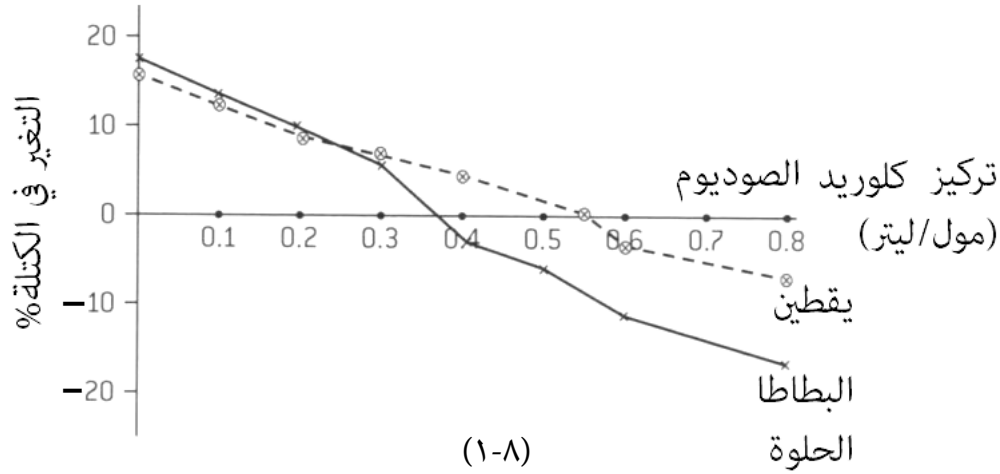
() [1]

٧- صف نفاذية الغشاء المحيط بخلية الكائن الحي وطريقة التبادل الغازي من وإلى خلية الدم الحمراء.

() [2]



٨- يستقصي طالب تأثير غمر شرائح متساوية الكتلة من البطاطا الحلوة واليقطين في تراكيز محاليل مختلفة. وبعد مرور ساعتين قام بقياس كتل الشرائح لكلا المادتين ثم مثل لكل مادة بيانيا كما في الشكل (٨-١).



- أي المواد تفقد كمية أكبر من كتلتها عند وضعها في محلول تركيزه (0.8) مول/لتر؟

() [1]

- ما تأثير غمر شريحة اليقطين في محلول تركيزه (0.55) مول/لتر على كتلته؟

() [1]

٩- ما الجزيئات الصغيرة التي تتكون منها الكربوهيدرات؟

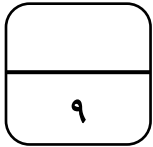
() ☐ بجلو كوز () ☐ الجليسرول

() ☐ الأحماض الدهنية () ☐ الأحماض الأمينية () ☐ الجلوكوز

() [1]

١٠- بين أهمية الماء كناقل للمواد في بلازما الدم؟

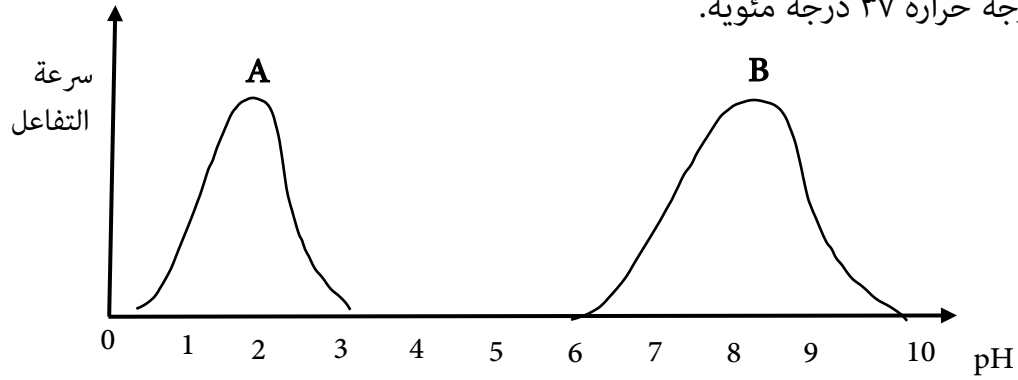
() [1]



١١- أكتب الجزيئات الصغيرة التي تتكون منها البروتينات والدهون؟

الدهون	البروتينات	
_____	_____	الجزيئات الصغيرة

الرسم التخطيطي (١٢-١) يوضح نتيجة لتجربة استقصاء تأثير الرقم الهيدروجيني (pH) على نشاط الانزيمات عند درجة حرارة ٣٧ درجة مئوية.



(١٢-١)

١٢- صف تأثير الرقم الهيدروجيني (pH) على نشاط الانزيم (B) من حيث الملائمة والمسخ؟

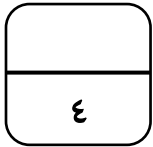
() [4]

١٣- تنبأ بشكل الانزيم (A) عند ارتفاع درجة حرارة الجسم الى (40) درجة مئوية

() [1]

١٤- ما سبب إصابة شخص بالإسقربوط وما تأثيره على الجسم؟

() [2]



يوضح الجدول وجبات غذائي في أحد الأيام لكل من سعيد وخالد.

عشاء	غداء	فطور	
خبز+جبين+ خضار ورقية	ارز+لحم+ماء+سلطة فواكه	حبة كمثرى + خبز+بيض	سعيد
خبز+حليب	أرز +سمك+ماء	خبز+جبين+حليب	خالد

١٥_ أي شخص يعتبر غذائه متوازن؟

وضح ذلك: _____

[2] ()

قام رجل بفحص بعض الفيتامينات والمعادن في جسمه وظهرت النتائج حسب الجدول

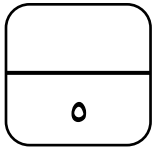
كمية وجودها في الجسم		المادة
نتيجة بعد الفحص	المستوى الطبيعي	
91 mg	90 mg	فيتامين ج (C)
20 L/n mol	70 L/n mol	فيتامين د (D)
3 L/n mol	3 L/n mol	الكالسيوم
13 mg	14mg	الحديد

١٦- تنبأ بالمرض الذي قد يصيب هذا الرجل؟

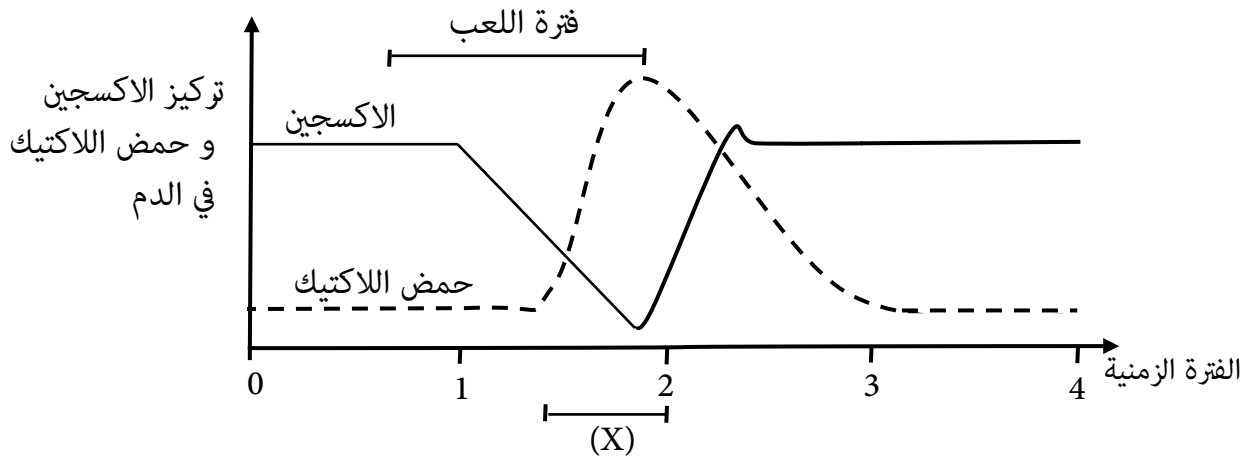
[1] ()

١٧- ما المقصود بعوز الاكسجين؟

[1] ()



المخطط (١٨-١) يوضح تركيز الأكسجين و حمض اللاكتيك في الدم



(١٨-١)

١٨- ما سبب ارتفاع تركيز حمض اللاكتيك في الفترة (X)؟

ظل ☐ بجوار الإجابة الصحيحة

☐ زيادة معدل التنفس الهوائي

☐ زيادة تدفق الدم للعضلات

☐ زيادة معدل نبضات القلب

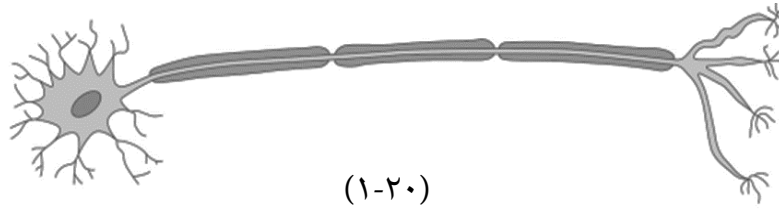
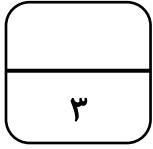
☐ زيادة معدل التنفس اللاهوائي

[1] ()

١٩- إشرح المقصود بقوس الانعكاس موضحا مكوناته ووظائفها؟

[4] ()

الشكل (٢٠-١) يوضح خلية عصبية



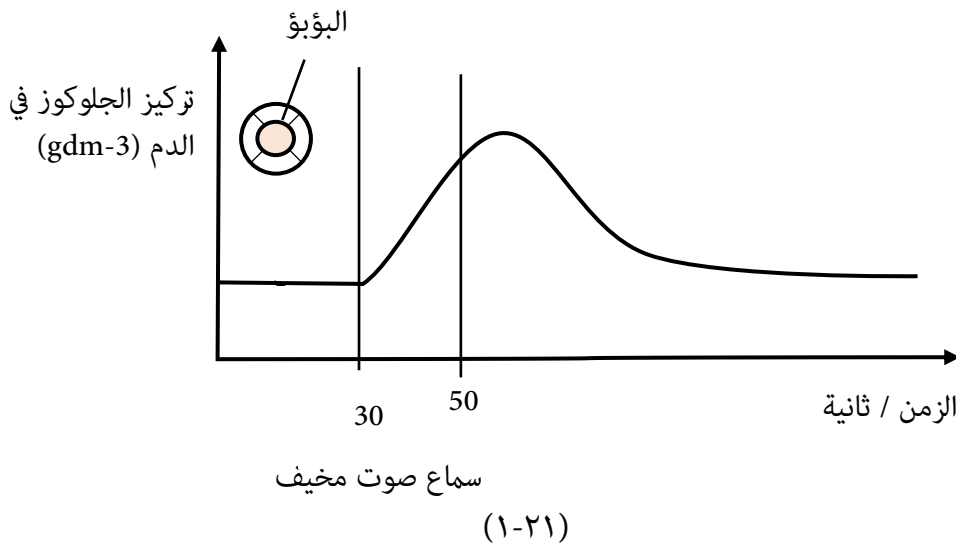
٢٠- أي من البدائل الآتية يصف الخلية العصبية في الشكل (١-٢٠)؟

(ظل) ☐ بجوار الإجابة الصحيحة

- ☐ خلية عصبية حركية ترتبط بعضو استجابة .
- ☐ خلية حسية تعمل على نقل السيال العصبي للحبل الشوكي .
- ☐ خلية عصبية حسية تعمل على نقل السيال العصبي من أعضاء الحس .
- ☐ خلية عصبية حركية تعمل على استقبال المؤثرات من عضو الاستقبال .

[1] ()

٢١- المخطط (١-٢١) يوضح التغير في تركيز الجلوكوز في الدم استجابة لمؤثر خارجي



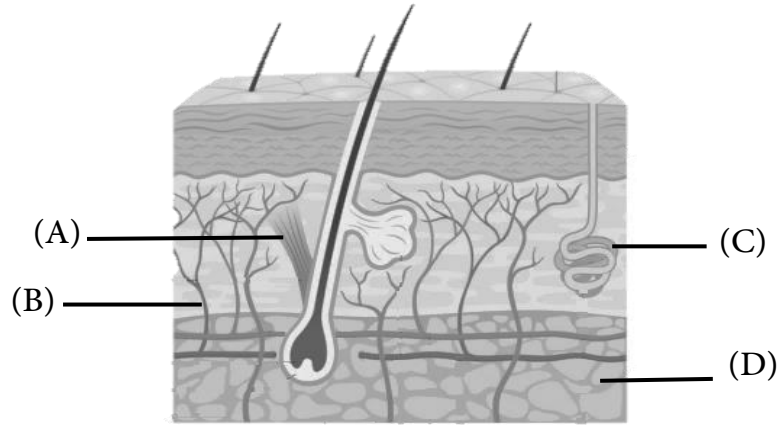
- ما الهرمون المسؤول عن تغير تركيز الجلوكوز في الدم في الزمن (30 ث)؟

[1] ()

- تنبأ بحجم حدقة (البؤبؤ) العين عند الزمن (50 ث).

[1] ()

المخطط (١-٢٢) يوضح مقطع عرضي في جلد الانسان
(ملاحظة : استعن بالمخطط للإجابة على المفردتين (٢٢-٢٣))



(١-٢٢)

٢٢ - ما اسم التراكيب

_____ : (B)

_____ : (C)

() [2]

٢٣- صف دور التركيبين (A) و (D) في التقليل من أثر برودة الجو على الجسم خصوصا لدى الحيوانات.

_____ : (A)

_____ : (D)

() [2]

انتهت الأسئلة -