

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



مراجعة على الوجدتين الخامسة والسادسة من سلسلة المبدع

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [أحياء](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2022-12-12 06:30:24 | اسم المدرس: رحاب محمد عبد الحفيظ

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة أحياء في الفصل الأول

[اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة](#)

1

[إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة السادسة](#)

2

[إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة الخامسة](#)

3

[إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة الرابعة](#)

4

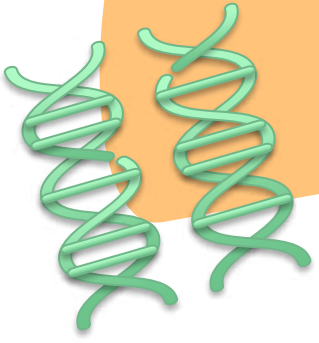
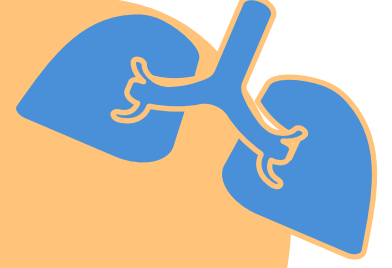
[إجابات أسئلة وأوراق عمل وتمارين نهاية الوحدة الثالثة](#)

5



المعلم المبدع

سلسلة المعلم المبدع الجزء الثالث
لمادة الاحياء - الصف التاسع
(الوحدة الخامسة و السادسة)

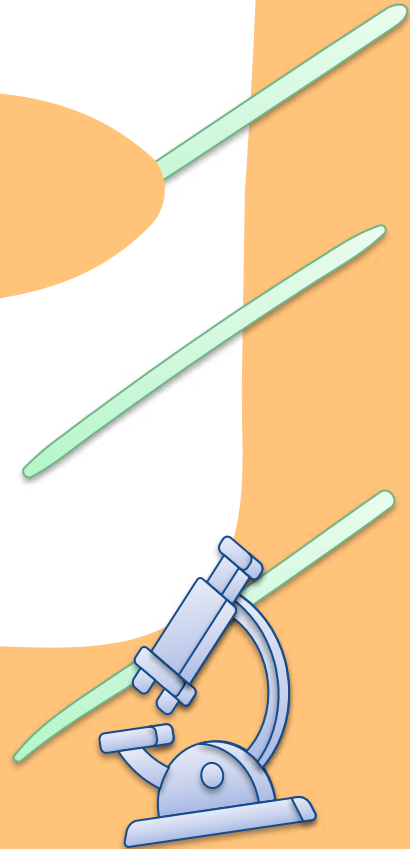


أفكار مميزة

تطبيقات
مختلفة

أسئلة متنوعة

اعداد أستاذة | رحاب محمد عبد الحفيظ





الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات....

اعزائي طلاب الصف التاسع يسرني أن أقدم لكم سلسلة المعلم المبدع للتطبيقات
المختلفة لمنهج الاحياء حسب سلسلة كامبردج بهدف التدريب على المفردات
الاختبارية

السلسلة مكونة من ثلاثة أجزاء يضم كل إصدار من السلسلة على وحدتين دراسيتين

سائلة العلي القدير أن تعود السلسلة بالنفع على جميع الطلاب و المعلمين

معدة السلسلة

أستاذة | رحاب محمد عبد الحفيظ
صانعة محتوى قناة المعلم المبدع
معلمة الاحياء بمدرسة ريدان الخاصة
صلالة - محافظة ظفار

للاضمام إلي
جروب
المعلم المبدع
على الواتس اب

اضغط هنا

للاستفادة من
جميع حلقات
الشرح الخاصة
بمادة الاحياء
للصف التاسع

اضغط هنا

خالص الامنيات بالتوفيق _____ أستاذة رحاب محمد عبد الحفيظ



الوحدة الخامسة

التنفس



1 - الخميرة أحد أنواع الفطريات التي تستخدم في صناعة الخبز و يمكنها إطلاق ثاني أكسيد الكربون في الظروف اللاهوائية

أ- حدد ماذا نعني بالظروف اللاهوائية

ب- اكتب المعادلة اللفظية للتنفس اللاهوائي للخميرة

ج- فسر كيف لا نشعر بطعم السكر في الخبز على الرغم أنه من أحد المكونات في صناعته

د- اقترح طريقة عملية للكشف عن الغاز الناتج في المعادلة السابقة

2 - قام ثلاث طلاب من الصف التاسع باستقصاء أثر التمارين الرياضية على معدل التنفس. فقاموا بقياس معدل التنفس خلال دقيقة لكل منهم في وقت الراحة و بعد مزاولة تمرين الجري و سجلوا المعدل بهذا الشكل

في وقت الراحة	14, 13, 14
بعد مزاولة التمرين	27, 25, 26.

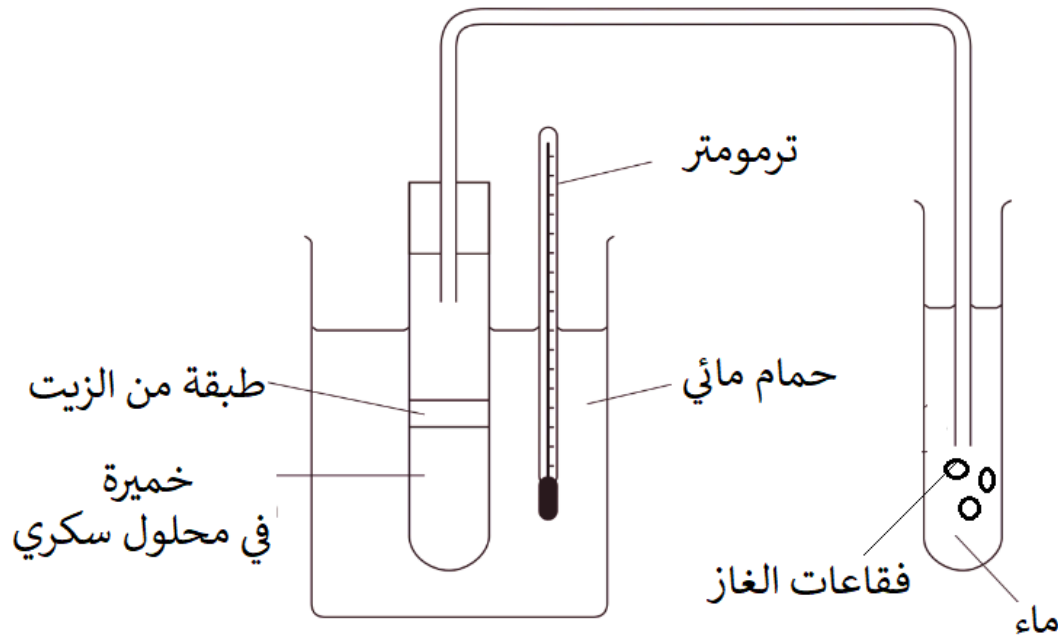
أ- نظم البيانات السابقة في جدول بالمساحة أدناه بشكل صحيح

ب- اشرح سبب زيادة معدل التنفس بعد أداء التمرين



ج- اقترح طريقة على الطلاب لتحسين استقصائهم

3- أراد أحد الطلاب عمل استقصاء لمعرفة تأثير درجة الحرارة على معدل تنفس الخميرة لا هوائياً و انتاج غاز ثاني أكسيد الكربون فقام بتحضير الأدوات كما بالرسم التالي



أ - طبقة الزيت تمنع دخول الهواء إلى داخل المحلول السكري
اشرح أهمية هذه الخطوة

ب - ظل المعادلة الصحيحة التي تصف التفاعل السابق

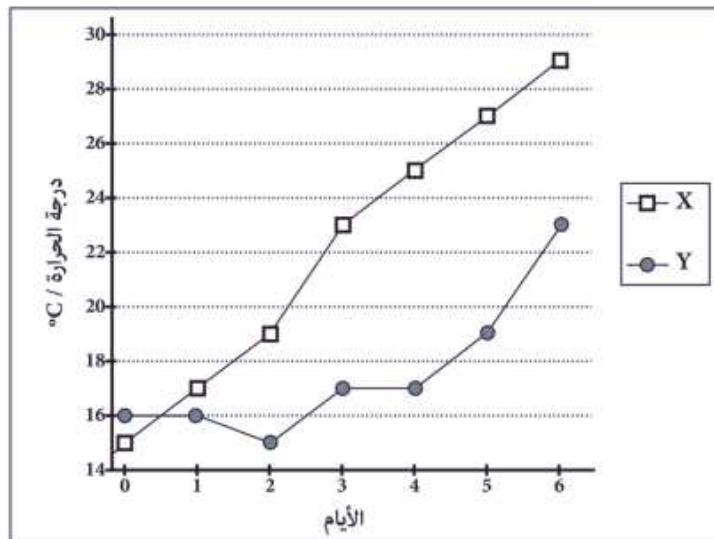
- جلوكوز ← إيثانول + ثاني أكسيد الكربون
- إيثانول ← جلوكوز + ثاني أكسيد الكربون
- جلوكوز ← ثاني أكسيد الكربون
- جلوكوز + ثاني أكسيد الكربون ← إيثانول

ج - اذكر المادة الأخرى المتكونة بالإضافة لثاني أكسيد الكربون

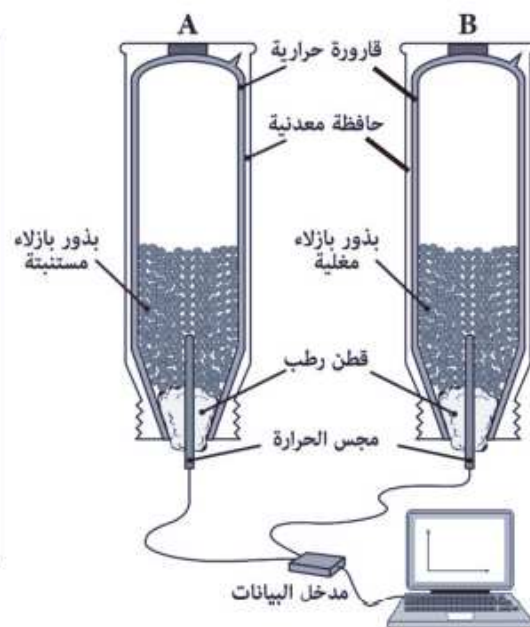
د- حدد الانزيم الذي تستخدمه الخميرة في هذا التفاعل إذا علمت أن السكر المستخدم هو السكروز



4 - يوضح المخطط (أ) الأجهزة التي أعدها مجموعة من الطلاب لاستقصاء انطلاق الحرارة في عملية التنفس لبذور البازلاء بينما المخطط البياني (ب) يوضح النتائج التي حصلوا عليها من خلال بيانات الحاسب الالى (اختبار 2019)



المخطط البياني (ب)



المخطط (أ)

B

أ - فسر سبب غلي البذور في القارورة

ب - من المخطط البياني (ب) حدد رمز المنحنى الذي يمثل تغير الحرارة في كل من

A

القارورة

B

القارورة

ج- من المخطط البياني (ب) اذكر النتيجة الغير متوقعة التي حصل عليها الطلبة بعد اليوم الثاني

5- يوضح الشكل المقابل تجربة إضافة الخميرة إلى محلول سكري في دورق محكم الغلق



سم الغاز المتجمع في أعلى الدورق

أستاذة رحاب محمد عبد الحفيظ

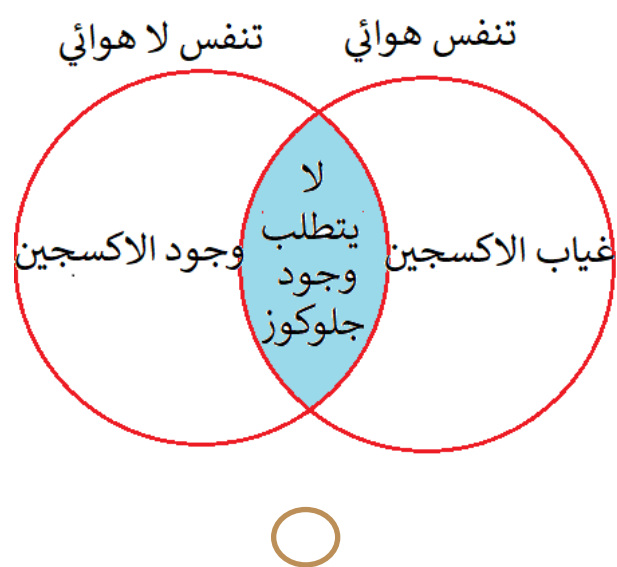
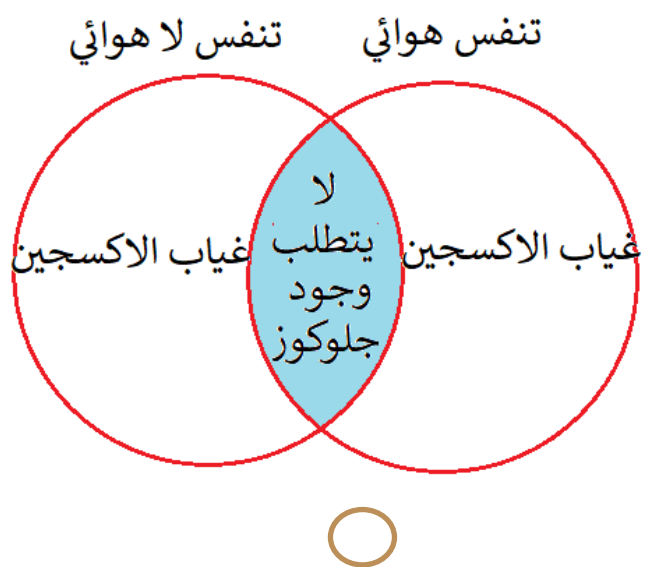
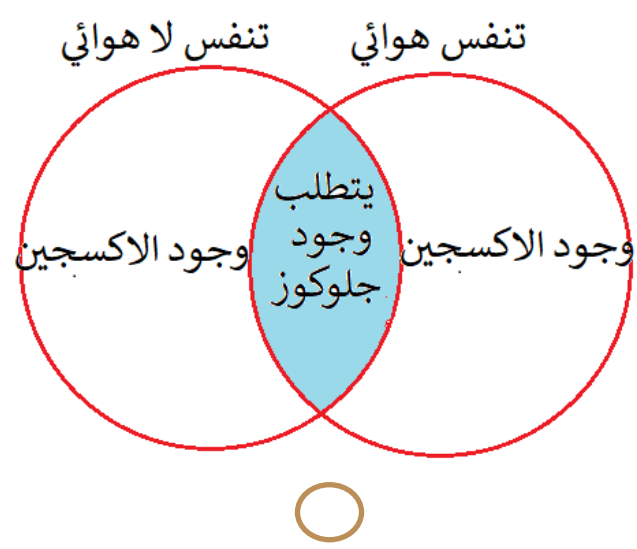
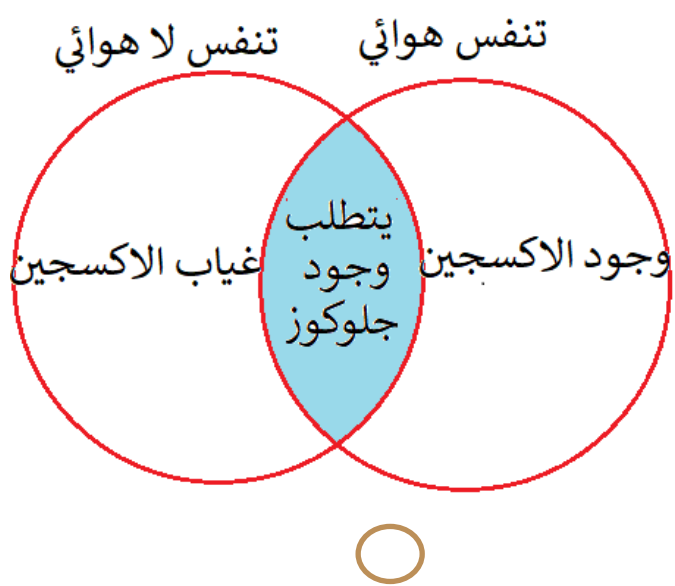
خالص الامنيات بالتوفيق



6 - صنف العبارات في الجدول التالي بكتابة نوع التنفس المناسب (هوائي أو لا هوائي)

نوع التنفس	العبرة
	ينتج عنه طاقة كبيرة
	تقوم به العضلات في حالة بذل مجهود
	يتم في غياب الاكسجين
	نواتج التفاعل تتضمن ثاني أكسيد الكربون و ماء

7- ظلل أي من أشكال فن التالية تمثل أوجه الشبه و الاختلاف للتنفس الهوائي و التنفس اللاهوائي



8- أكمل العبارة التالية بكلمات علمية صحيحة

التنفس الخلوي هو عملية تُطلق من خلالها خلايا الكائنات الحيّة الطاقة اللازمةً لعملياتها و تستخدم هذه الطاقة في _____



9- أ- حدد أي من الحالات التالية تتنفس لاهوائياً



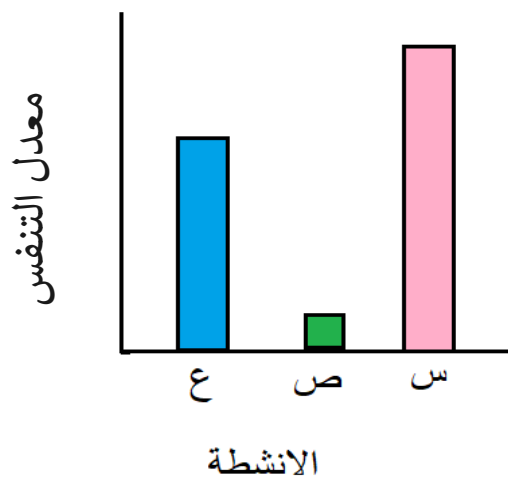
ب- اشرح سبب اختيارك

10- استخدم المصطلحات التالية لوصف سبب استمرار ارتفاع معدل التنفس بعد توقف التمرين

حمض اللاكتيك - عوز الاكسجين - الرقم الهيدروجيني - الدماغ - الحجاب الحاجز - التنفس اللاهوائي

11- المخطط المقابل يوضح أنشطة مختلفة مقابل معدل التنفس

أ- حدد الرمز المناسب لكل نشاط في المخطط المقابل



النشاط	الرمز
المشي	
الركض	
قراءة كتاب	

ب- اشرح ما الذي يحدث للرقم الهيدروجيني في حالة ممارسة النشاط (س)



12- أكمل العبارة التالية باختيار كلمة واحدة صحيحة

بزيادة المجهود العضلي _____ التنفس الهوائي

يقل

يزداد

13- يتطلب التنفس الهوائي توفر الجلوكوز. من أين يأتي الجلوكوز؟ (ظلل الإجابة الصحيحة)

الدواء

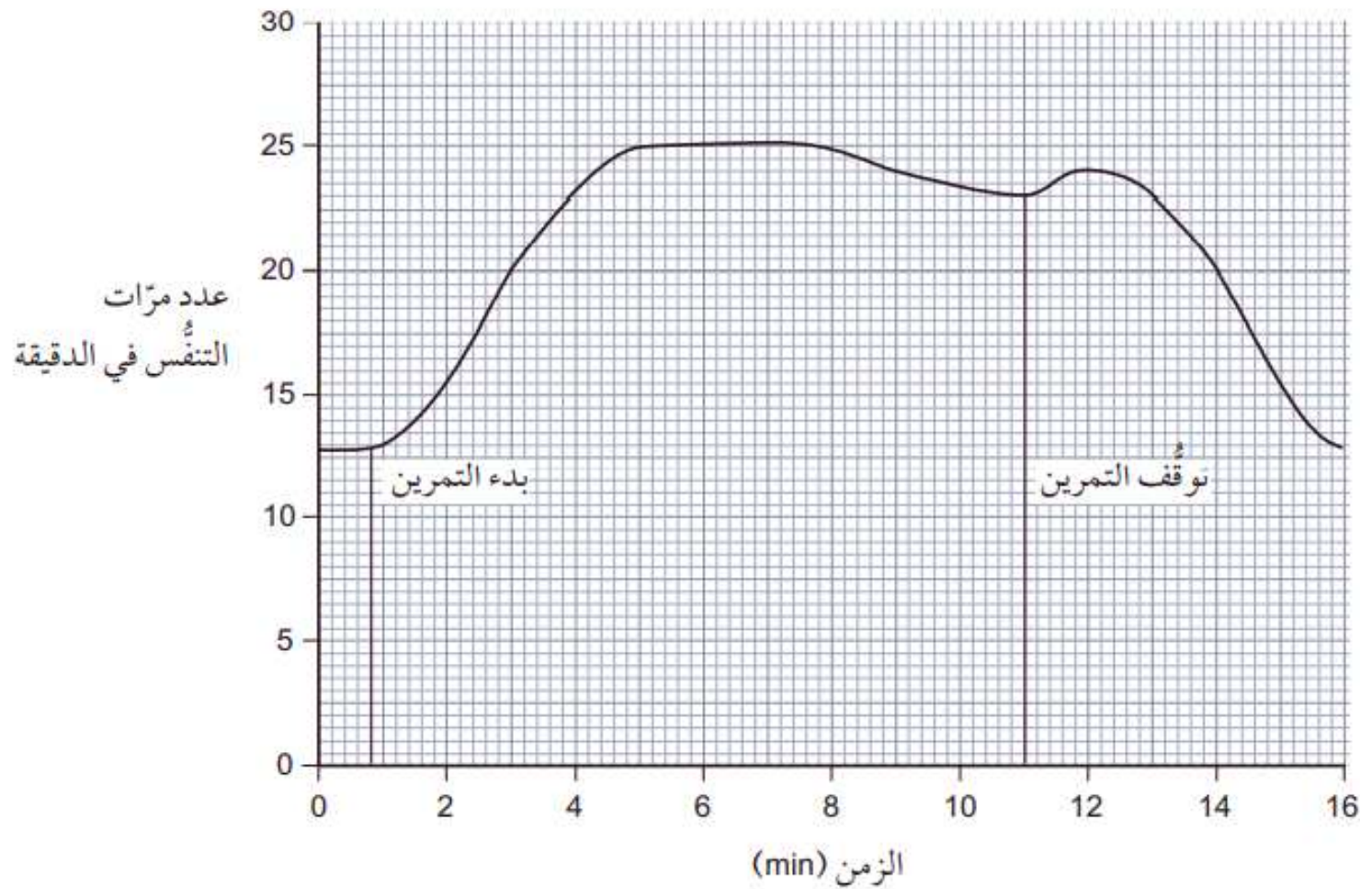
الطعام

الماء

من الهواء

(سؤال الكتاب المدرسي أسئلة نهاية الوحدة)

طلب الطبيب من مريضه أثناء مُعاينته أن يركض على جهاز المشي. وقام بتسجيل مُعدّل تنفس المريض وتمثيله بيانياً، كما في الرّسم الآتي:



أ. أوجد من التمثيل البياني مُعدّل تنفّس المريض في أثناء الراحة.

ب. ما ذروة مُعدّل التنفّس؟

أخبر الطبيب المريض أن مُعدّل التنفّس الطبيعي بعد ممارسة تمارين رياضية للبالغين سيعود إلى طبيعته بعد مدّة تتراوح بين 10 دقائق و 20 دقيقة.

ج. هل تستنتج من التمثيل البياني، أن مُعدّل تنفّس المريض طبيعي؟ علّل إجابتك.

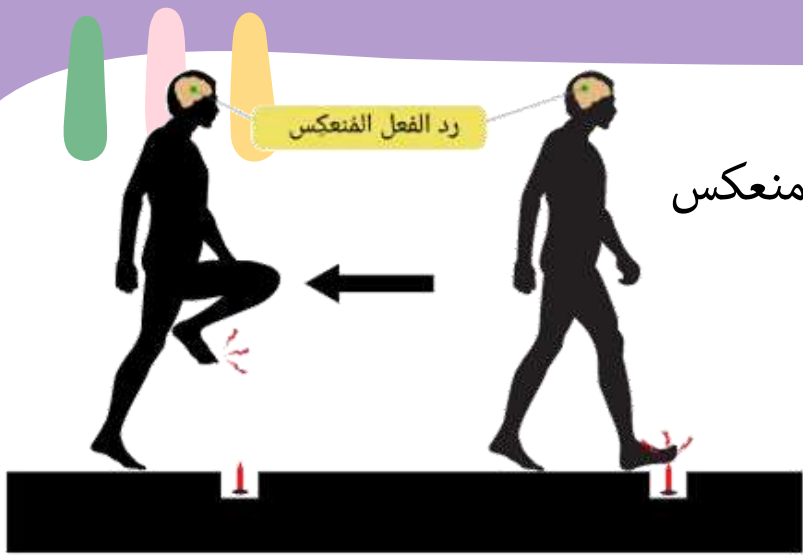


الوحدة السادسة

التنظيم و الاتزان الداخلي في
الانسان

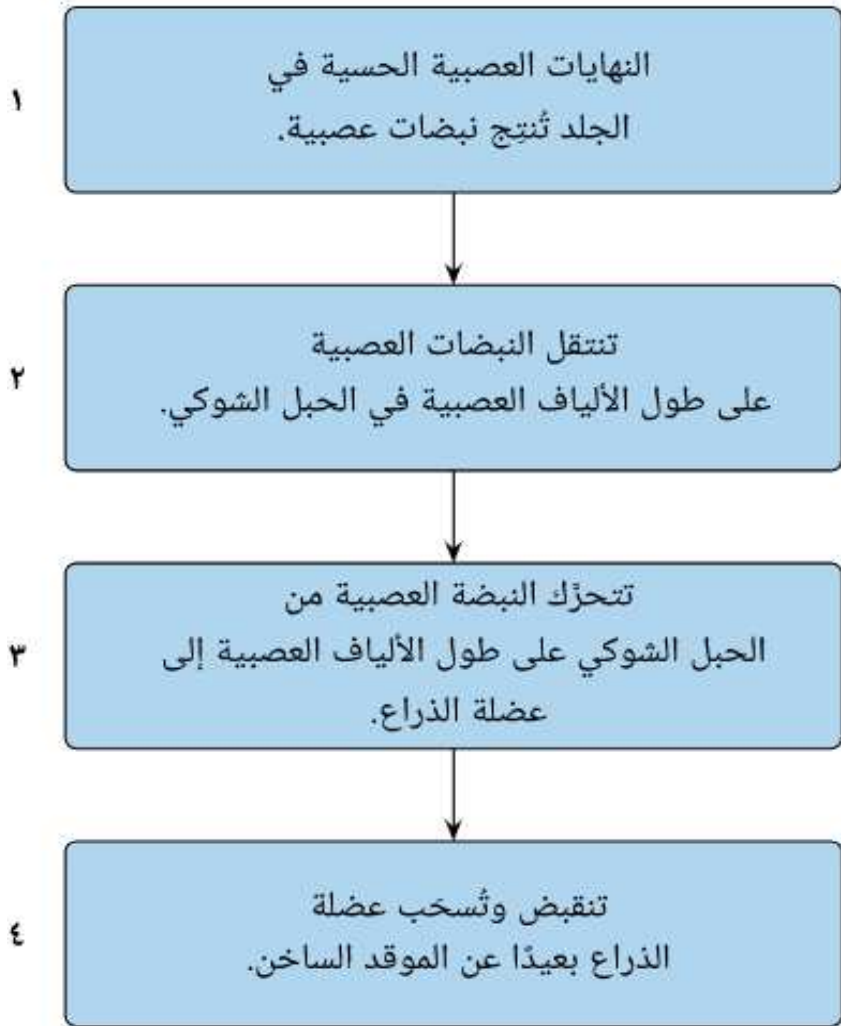


14- أي جزء من الجهاز العصبي لا يشارك في إنتاج رد الفعل المنعكس



الدماغ الحبل الشوكي

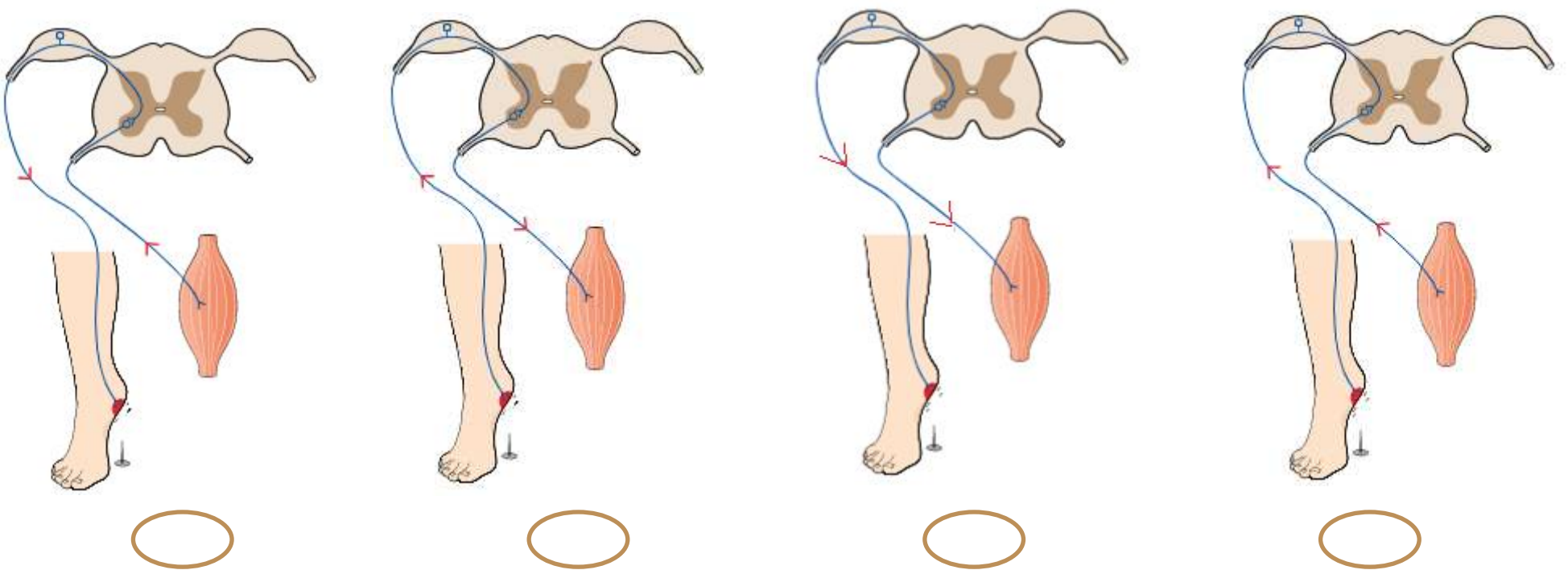
15- رسم أحد الطلاب مخططاً تنظيمياً يوضح ما يحدث عندما يلمس شمعة مشتعلة



أ - حدد أي العبارات المرقمة بالمخطط تصف انتقال السيل العصبي بواسطة الخلايا العصبية الحركية

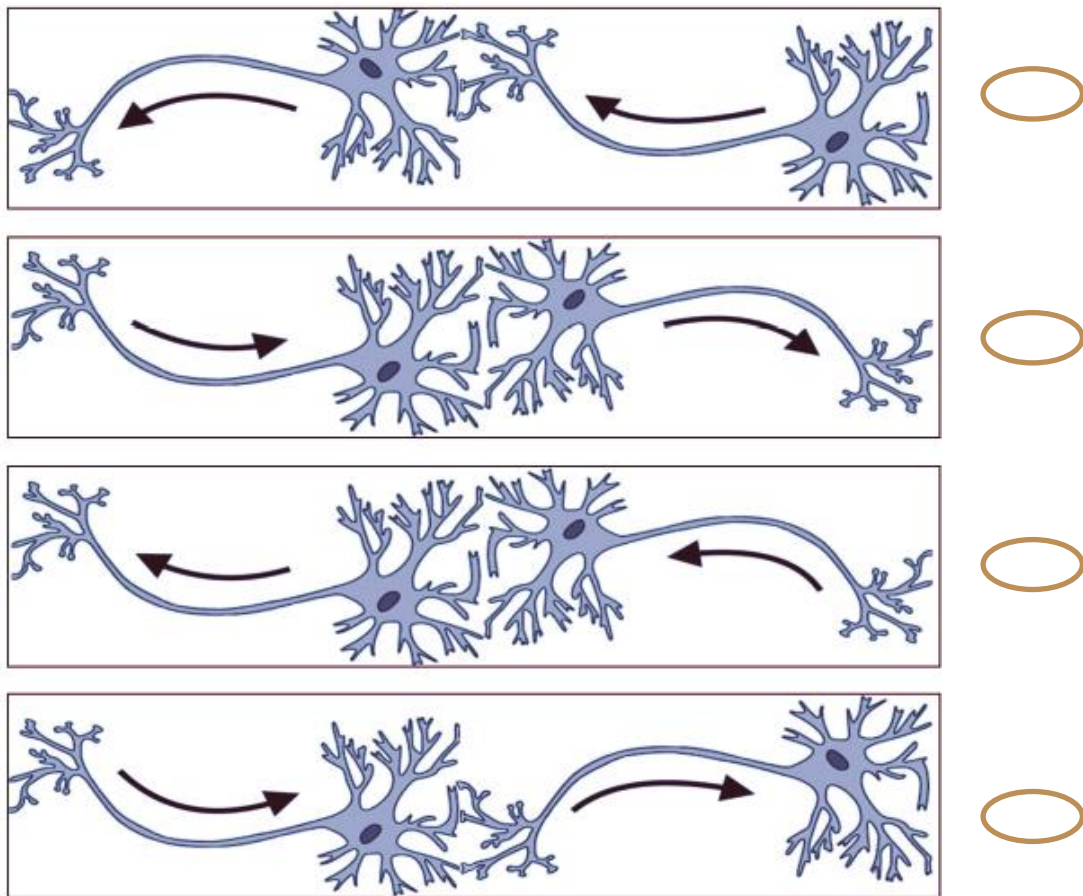
ب - حدد أي العبارات التي تصف الاستجابة

16- الصورة التي تمثل الاتجاه الصحيح للنبضة العصبية التي تتسبب في ابتعاد القدم عن المسمار

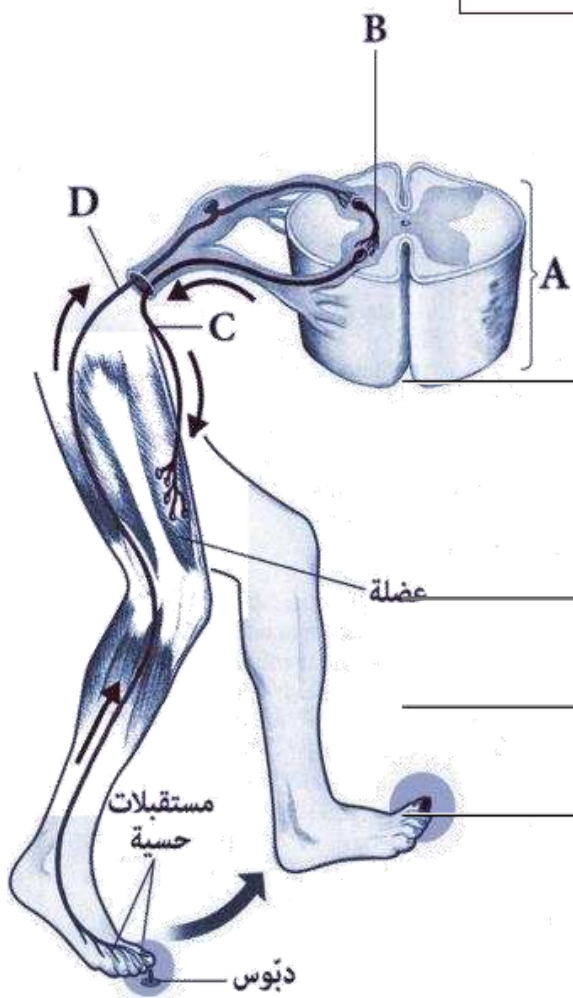




17- ظلل الشكل المناسب الذي يدل على انتقال السيال العصبي (اختبار الاحياء 2019-2020)



18 - الشكل المقابل يمثل الية الفعل المنعكس (اختبار 2019-2020)



أ. سمِّ الجزء المشار إليه بالرمز (A).

ب. اكتب وظيفة واحدة لكل من الأجزاء المشار إليها بالرموز (B) و (C) و (D).

(1) (B): _____

(2) (C): _____

(3) (D): _____

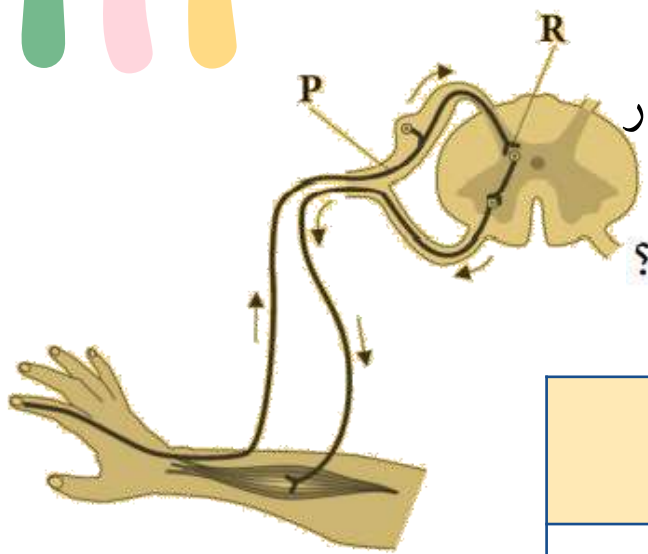
ج. توقع ماذا يحدث إذا كان أمر الاستجابة للمؤثر (الدبوس) صادرًا من الدماغ؟

19- ضع المصطلح الصحيح الذي يدل على نوع الفعل (إرادي أو منعكس)

نوعه	الفعل
	إفراز اللعاب عندما تشم رائحة طعام طيبة
	صعود الدرج
	تفادي ركلة كرة
	التقاط ما سقط منك أثناء المشي



20- يوضح المخطط المقابل الاستجابة نتيجة لمس أشواك الصبار

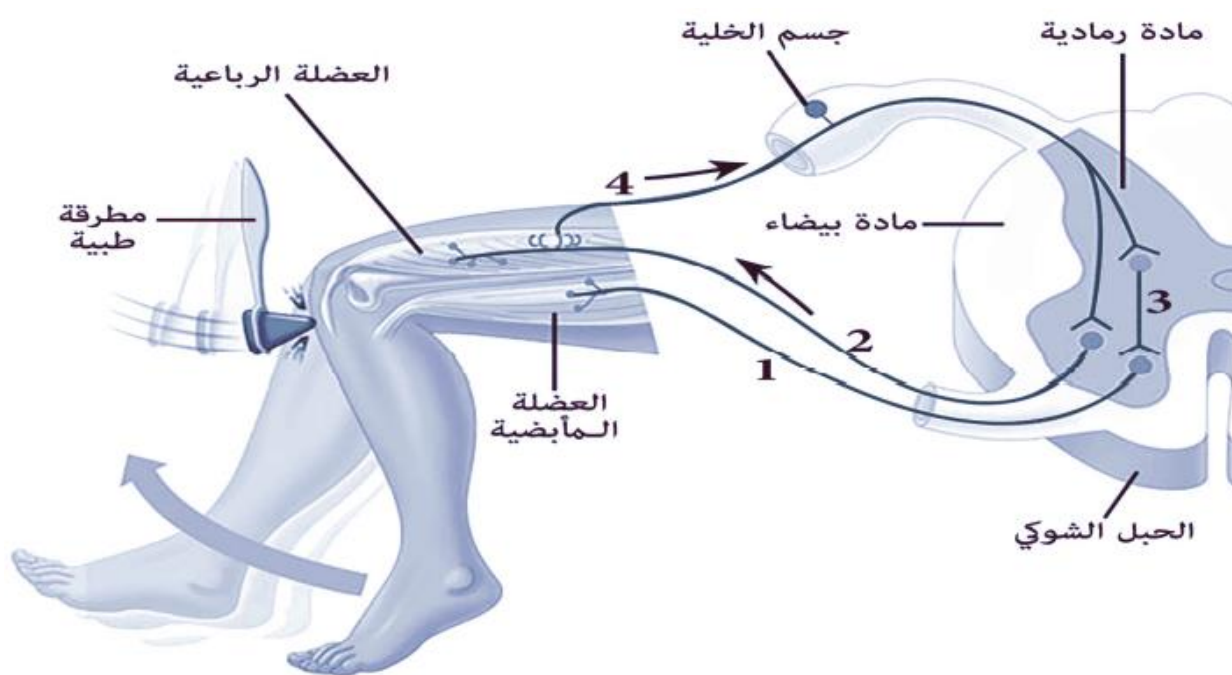


أي من البدائل الآتية صحيحة بالنسبة لنوع الخلية المشار إليها بالرمز (P) (R)؟

الخلية R	الخلية P
حسية	حسية
حركية	حسية
موصلة	حسية
حسية	حركية



21 - يوضح الشكل التالي الفعل المنعكس عند استخدام مطرقة الطبيب



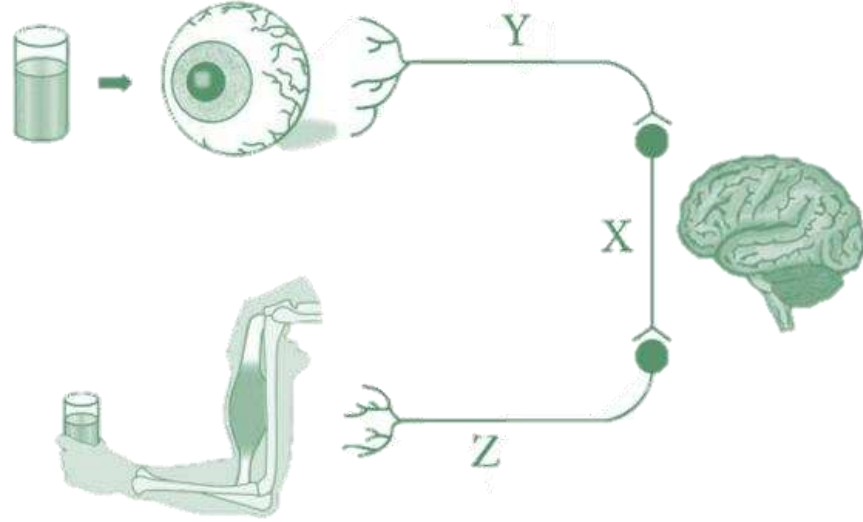
أجب بصواب أو خطأ حسب نوع الخلايا الموضحة بالشكل من 1 إلى 4

خطأ	صواب	العبرة
		الخلية (1) حسية
		الخلية (2) حركية
		الخلية (3) موصلة
		الخلية (4) حركية

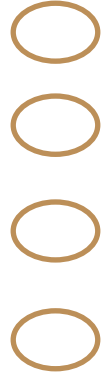


21- يوضح المخطط التالي مسار الإشارات العصبية بين أنواع الخلايا العصبية

أ - ظلل البديل المناسب لرموز الخلايا

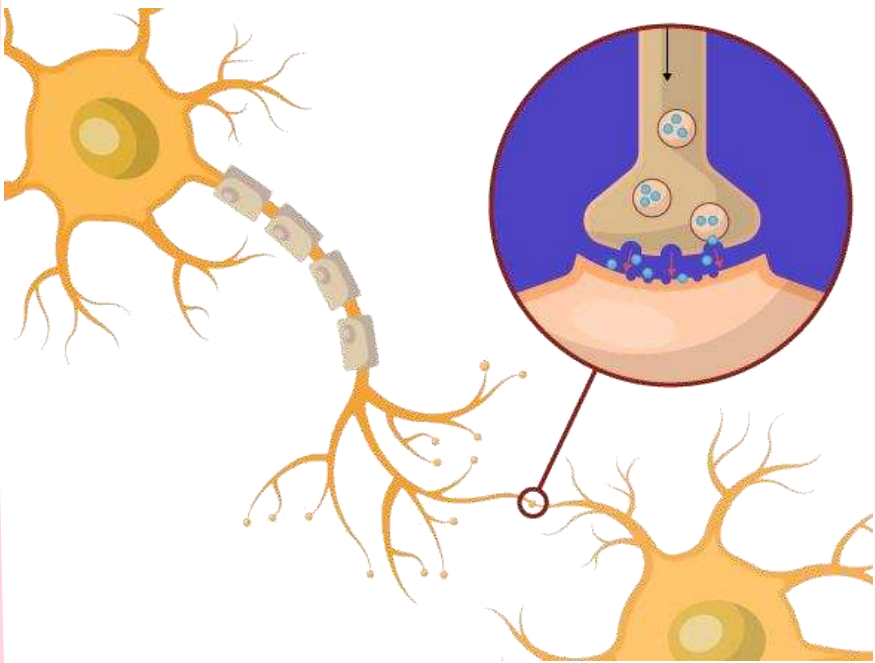


Z	Y	X
الحسية	الحركية	الموصلة
الحركية	الموصلة	الحسية
الموصلة	الحسية	الحركية
الحركية	الحسية	الموصلة



ب - اذكر نوع الفعل في المخطط السابق

ج - اشرح سبب اختيارك



22- أ - سم المنطقة التي تم تكبيرها بالشكل المقابل

ب - اذكر أسماء المناطق التي تربط بينها في الخلايا العصبية

ج- اختر كيفية انتقال السائل العصبي في هذه المنطقة

كيميائي

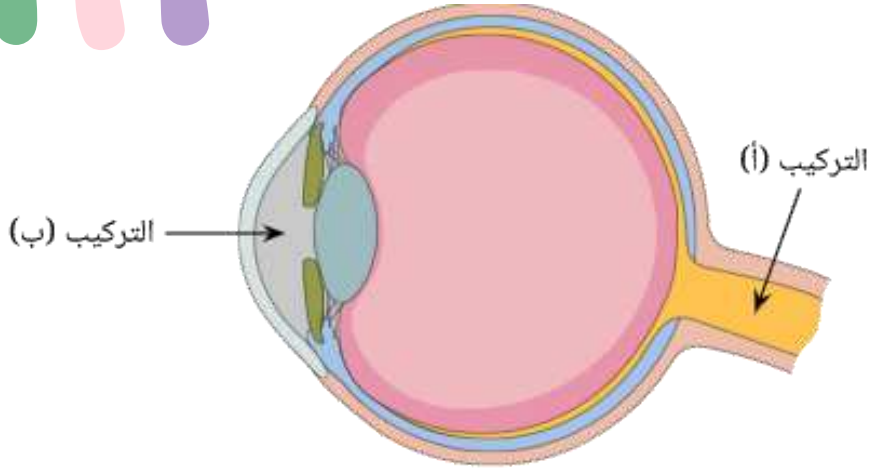
كهربائي

أستاذة رحاب محمد عبد الحفيظ

خالص الامنيات بالتوفيق



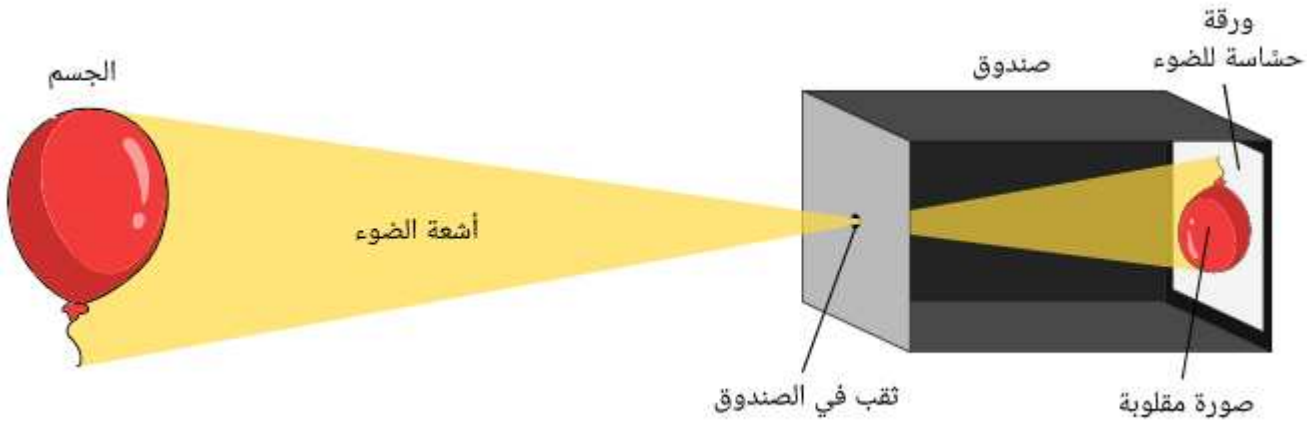
23 - سم الأجزاء المشار إليها



التركيب (أ)

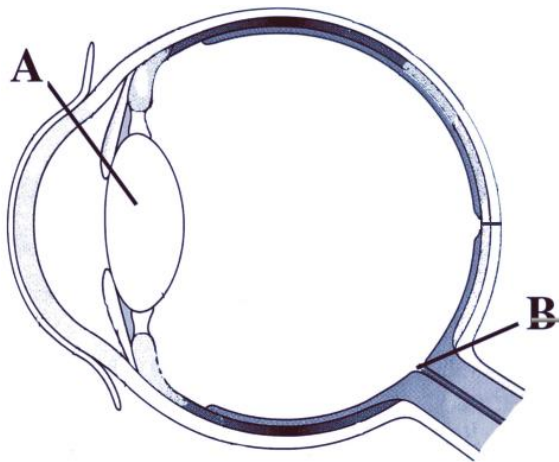
التركيب (ب)

24- الشكل المقابل يمثل كاميرا بسيطة ذات ثقب



حدد بعض الأجزاء في العين تحاكي أجزاء من الصندوق في الجدول التالي

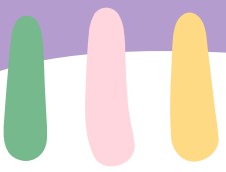
جزء من العين يشبه الورقة الحساسة للضوء	جزء من العين يشبه ثقب في الصندوق



25 - يمثل الشكل المقابل مخططاً لأجزاء عين الانسان

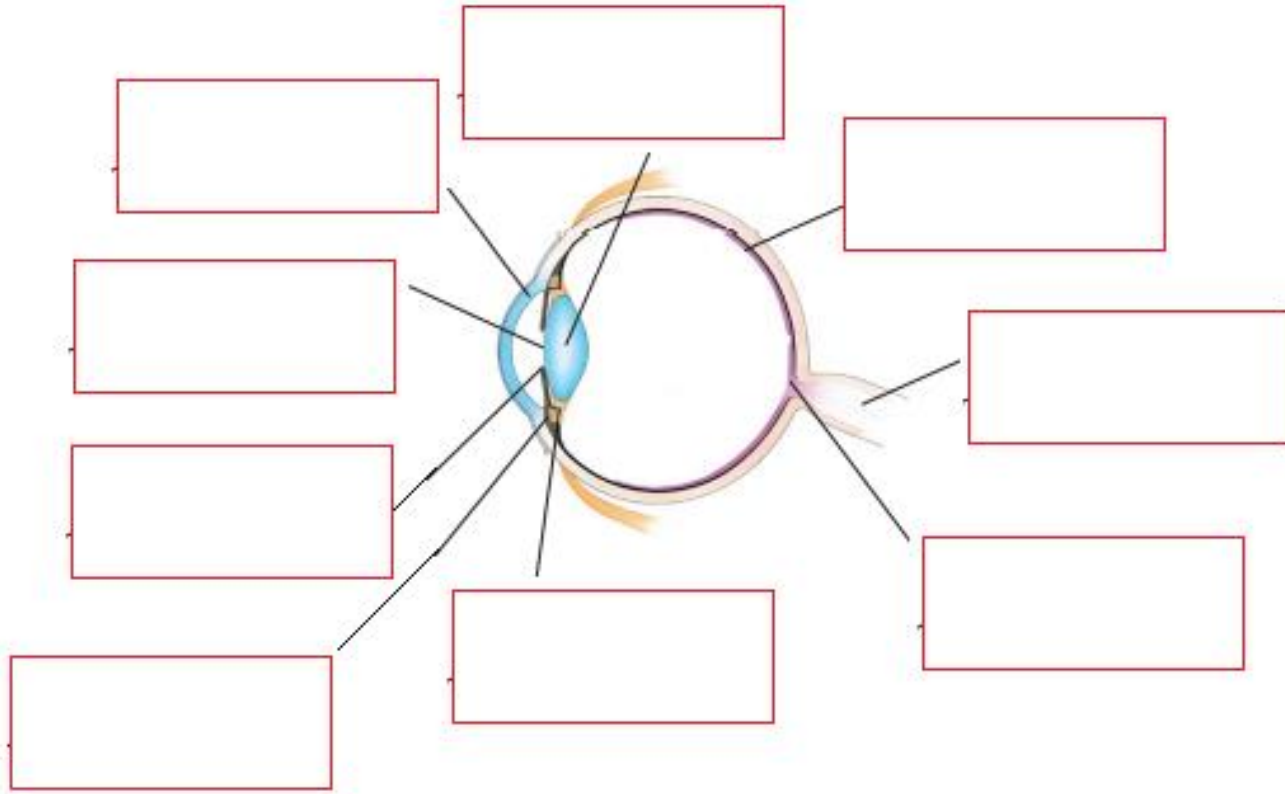
سمّ الجزء المشار إليه بالرمز (A).

فسّر: لا يمكن رؤية الصورة عند سقوطها على الجزء المشار إليه بالرمز (B).



26- ضع الأجزاء التالية للعين في مكانها الصحيح على الرسم

القرنية	القزحية	الحدقة (البؤبؤ)	العدسة	الشبكية
العصب البصري	العضلات الهدبية	الأربطة المعلقة	البقعة العمياء	

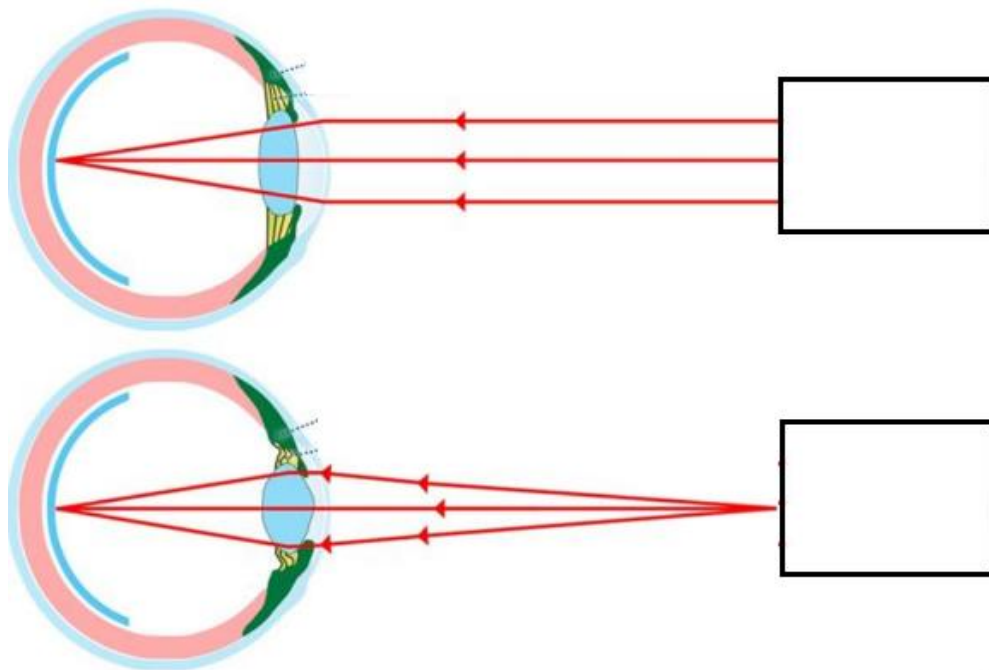


27- الحمام نوع من الطيور يتغذى على الحبوب. يمكن أن يراه من بعيد حتى يقترب و يتحقق منه



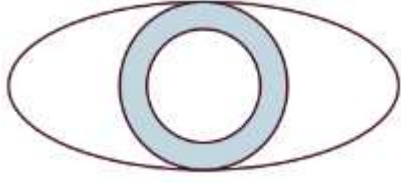
أ- صف التغيرات التي تحدث في عين الحمام لمساعدته على التركيز على طعامه

ب - المخططات التالية توضح وضع العين عند النظر للحبوب من قريب و من بعيد ضع داخل كل مستطيل الكلمة المناسبة (رؤية جسم من قريب - رؤية جسم من بعيد)

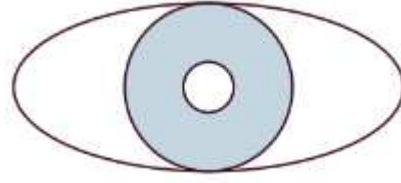




28- توضح الاشكال التالية استجابة العين للتغير في شدة الضوء



ص



س

أ- اذكر رمز الشكل الذي يمثل وضع العين في غرفة مظلمة _____

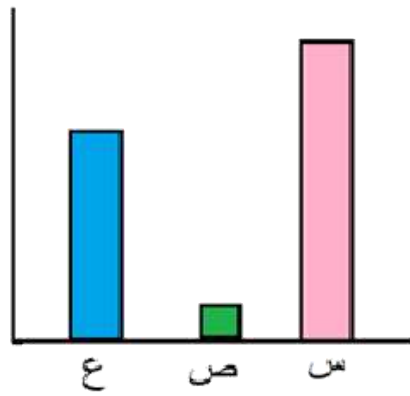
ب - وضح ما أهمية الفعل المنعكس للقزحية بالنسبة للشبكية

ج- اشرح اليه عمل الظاهرة السابقة عندما تتعرض العين لضوء مصباح شديد

29- المخطط البياني المقابل يمثل العلاقة بين مدى اتساع حدقة العين بالمليمتر عندما تتعرض إلى أوضاع مختلفة من الضوء



عرض اتساع حدقة العين



حسب المخطط المقابل حدد أي الأوضاع تمثل العين في

غرفة مظلمة

الخروج من تلك الغرفة إلى ضوء الشمس الساطع

أوضاع مختلفة من شدة الضوء

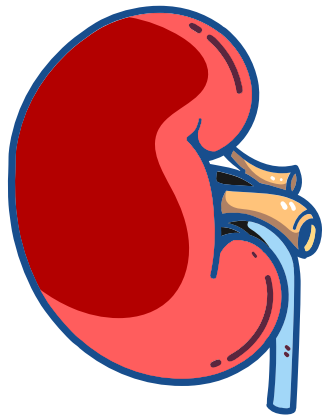
30- رتب أجزاء العين التالية التي يمر خلالها الضوء حتى يصل إلى الشبكية



القرنية - السائل الزجاجي - العدسة - الشبكية - الملتحمة - السائل المائي - الحدقة



31 - اذكر اسم الهرمون الذي يتم افرازه من العضو المقابل

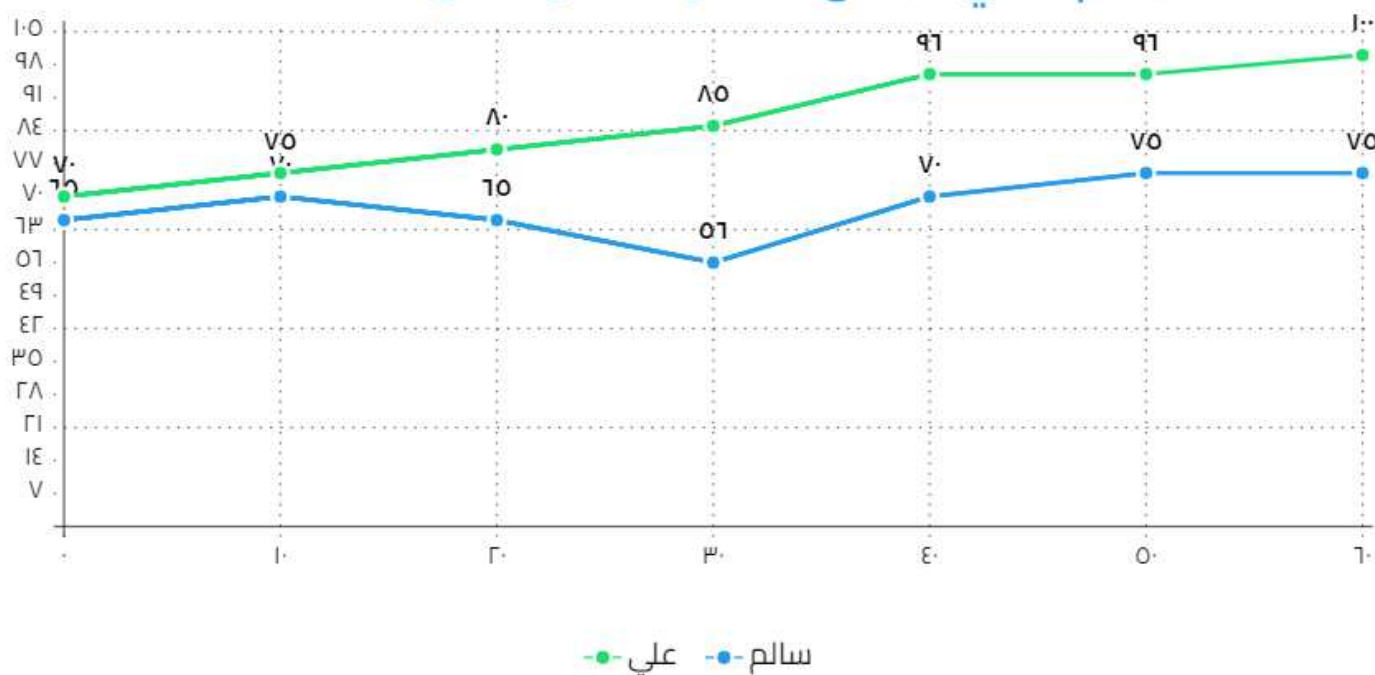


32- ضع علامة (صح) على الموقف الذي يتم من خلاله افراز هرمون الادرينالين

	شم رائحة طعام شهية
	الركض خوفاً من حيوان ما
	صعود الدرج
	انقاذ طفل صغير كاد يتعرض لحادث

33- الرسم البياني التالي يوضح معدل النبض لشخصين أثناء مشاهدة مطاردة مصورة

رسم بياني يوضح معدل النبض خلال 60 دقيقة



أ- حدد أي الشخصين ارتفع لديه هرمون الادرينالين

ب - حدد الوقت الذي تم افراز به الهرمون

ج - اذكر ثلاث تأثيرات أخرى لأعراض ارتفاع هذا الهرمون



-34

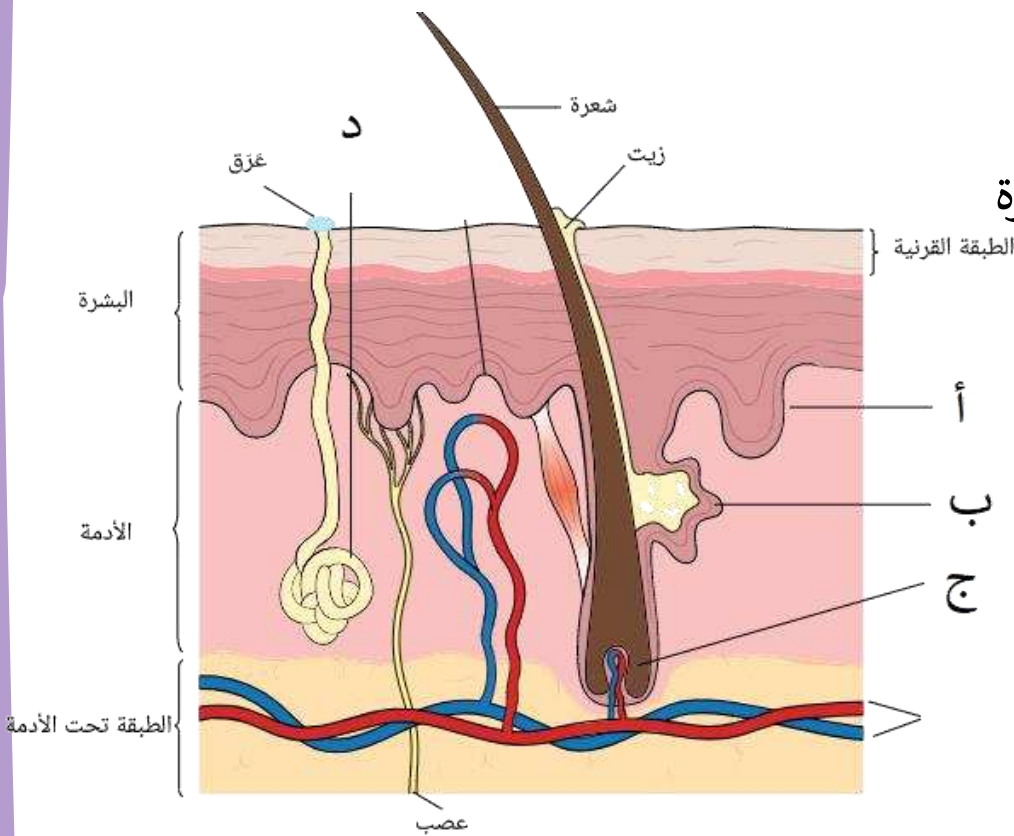
أ - صنف العبارات الآتية حسب تنظيم درجة الحرارة للجسم في الجدول التالي

تتحرك الاوعية الدموية بعيداً عن الجلد لمنع تدفق الحرارة
انتصاب الشعر على الجلد حتى نهايته
افراز العرق
انقباض و انبساط متكرر للعضلات
تتوسع الشرايين الصغيرة التي تمد الشعيرات الدموية بالدم

ارتفاع درجة الحرارة	انخفاض درجة الحرارة

ب - اذكر اسم الجزء المسؤول في الدماغ عن تنظيم الحرارة

ج- عرف التغذية الراجعة السلبية



35 - الشكل المقابل يمثل قطاعاً في الجلد
أ - اشرح كيف تتكون الطبقة المتقرنة في أعلى البشرة

ب - اذكر فائدة واحدة للجزء (د)

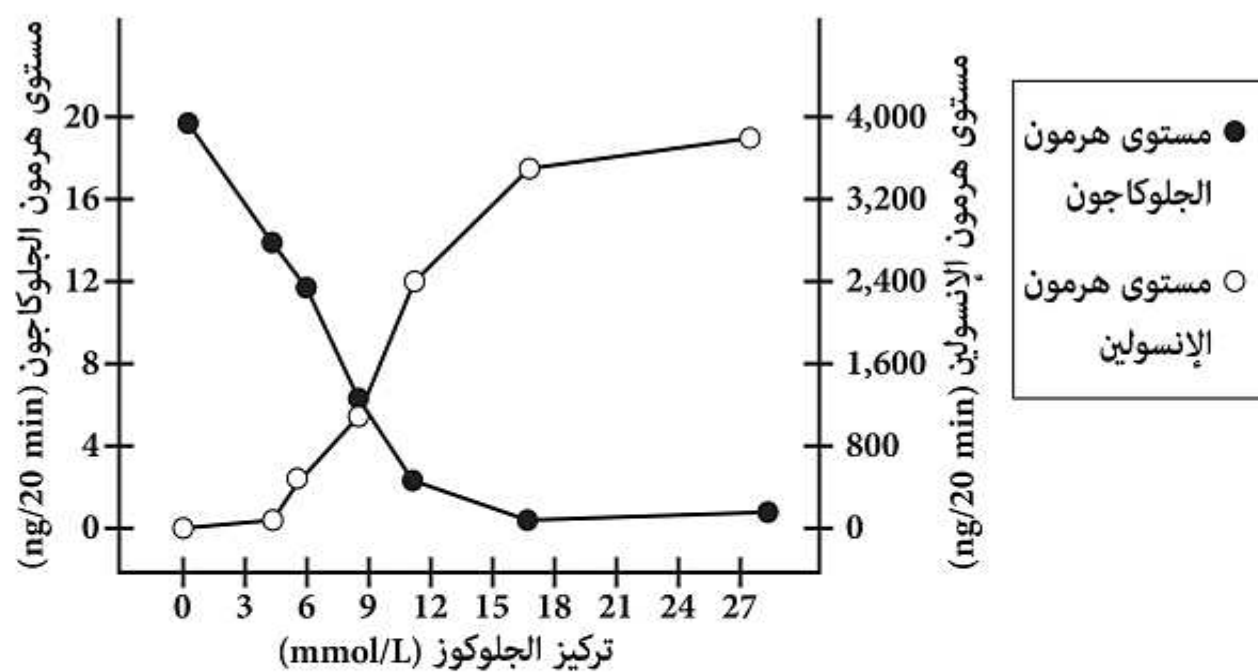
ج-سم الجزء (ج)



36 - ظلل الخيار الصحيح الذي يمثل تسلسل الخطوات لتنظيم درجة الحرارة

- مركز الضبط (تحت المهاد) ← مستقبلات الحرارة في الجلد ← اليات تنظيم الحرارة
- مركز الضبط (تحت المهاد) ← اليات تنظيم الحرارة ← مستقبلات الحرارة في الجسم
- مستقبلات الحرارة في الجلد ← اليات تنظيم الحرارة ← مركز الضبط (تحت المهاد)
- مستقبلات الحرارة في الجلد ← مركز الضبط (تحت المهاد) ← اليات تنظيم الحرارة

37 - يوضح المخطط البياني الآتي التغير في مستويات هرموني الجلوكاجون والإنسولين عند تراكيز مختلفة من الجلوكوز في الدم.



أي من آليات التغذية الراجعة الآتية تُعد أفضل تفسيرا للمخطط؟

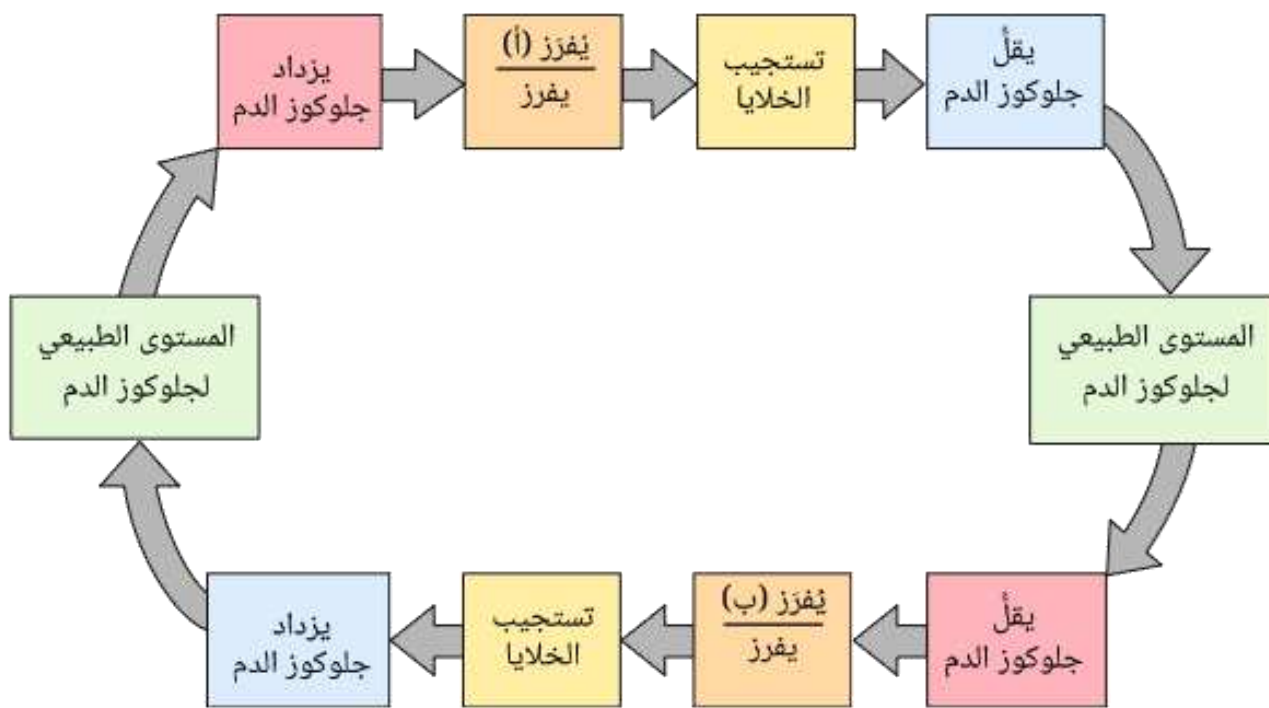
- زيادة تركيز الجلوكوز يحفز إفراز هرموني الجلوكاجون والإنسولين.
- زيادة تركيز الجلوكوز يثبّط إفراز هرموني الجلوكاجون والإنسولين.
- انخفاض تركيز الجلوكوز يحفز إفراز هرمون الجلوكاجون ويثبّط إفراز هرمون الإنسولين.
- انخفاض تركيز الجلوكوز يثبّط إفراز هرمون الجلوكاجون ويحفّز إفراز هرمون الإنسولين.



38 - قام مجموعة من الباحثين بإزالة البنكرياس من أحد حيوانات التجارب فأصيب هذا الحيوان بأعراض السكري و بعد فترة تم إعادة زرع البنكرياس لنفس الحيوان فاختلفت أعراض السكري (ظل العبارة الصحيحة التي توضح التفسير الصحيح لهذه الحالة)

- وجود البنكرياس يؤدي للإصابة بالسكري
- تفسير الحالة مرتبط بنوع الحيوان
- وجود البنكرياس يتحكم في ضبط السكر
- تفسير الحالة مرتبط بعمر الحيوان

39 - المخطط المقابل يوضح اليات التحكم في مستوى الجلوكوز بالدم



أ - أكمل العبارات الآتية بما يناسبها

الهرمون الذي يمثله الرمز (أ) _____

الهرمون الذي يمثله الرمز (ب) _____

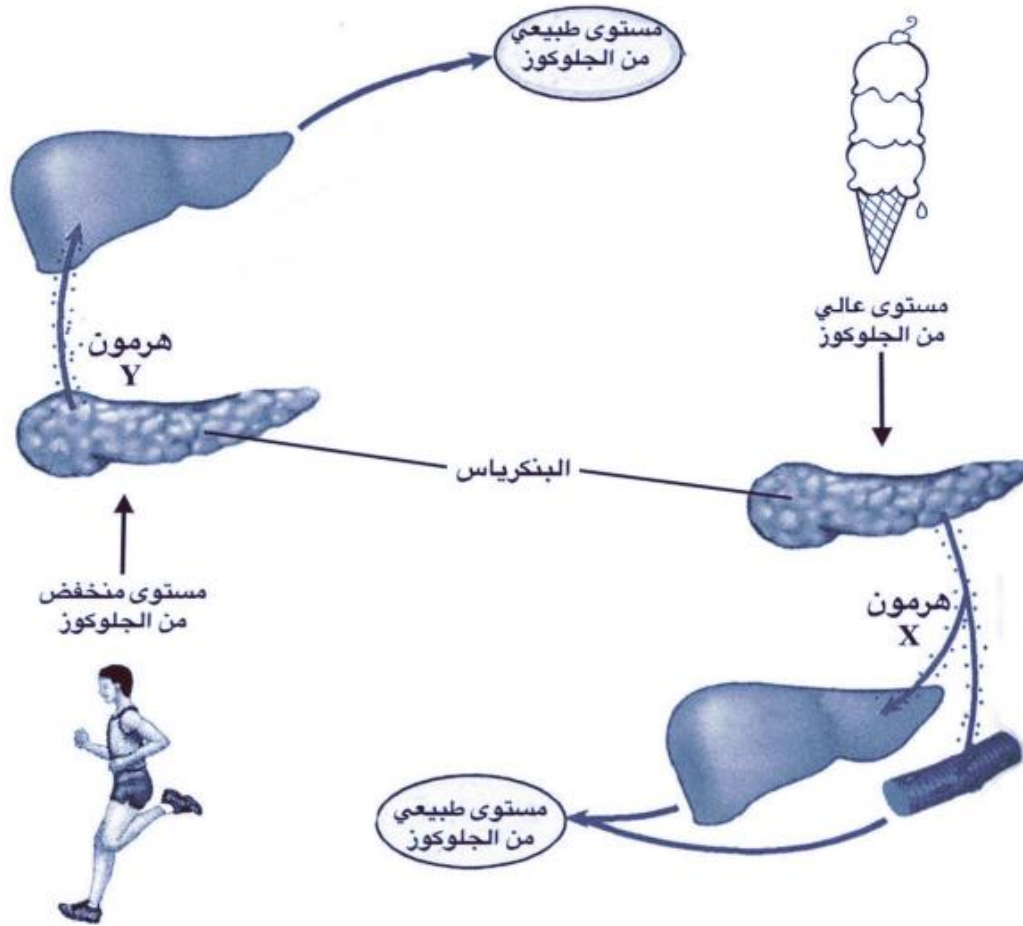
ب - اذكر الأعضاء التي تساعد في تنظيم مستوى الجلوكوز بالدم



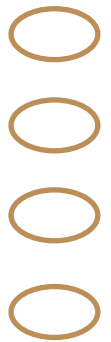
الجلوكوجان - الكبد - البنكرياس - الانسولين

	يحفز الكبد على استخدام الجلوكوز أو تخزينه
	يفرز الجلوكاجون أو الانسولين
	يتفاعل مع الجلوكاجون أو الانسولين
	يحفز الكبد على تفكيك الجلايكوجين إلى جلوكوز

41 - الشكل المقابل يمثل اليه تنظيم الجلوكوز في الدم . اختر ما يناسب الهرمونين X , Y



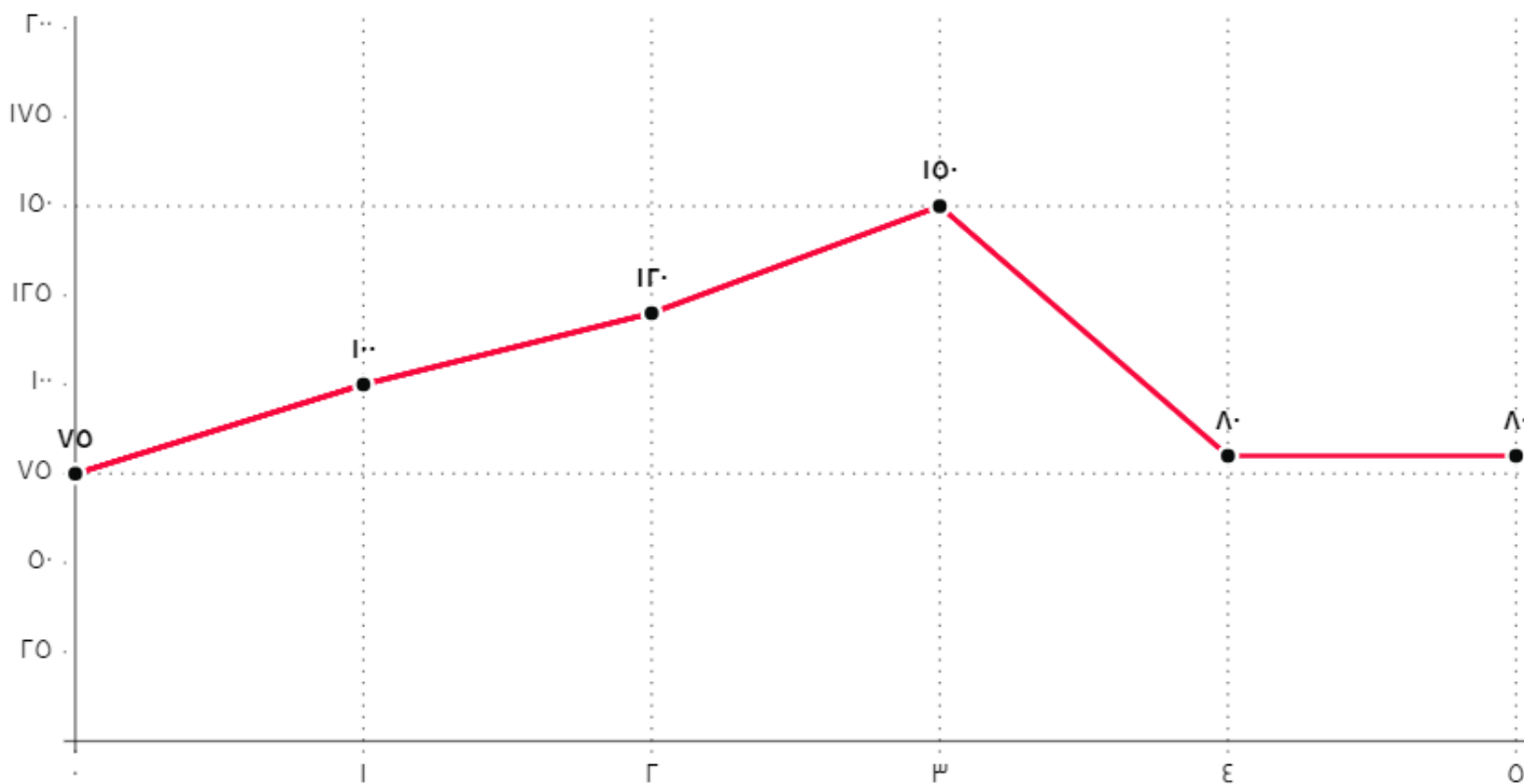
الهرمون Y	الهرمون X
جلوكوجان و يفرز من البنكرياس	انسولين و يفرز من الكبد
انسولين و يفرز من البنكرياس	جلوكوجان و يفرز من البنكرياس
جلوكاجون و يفرز من البنكرياس	انسولين و يفرز من البنكرياس
انسولين و يفرز من البنكرياس	جلوكاجون و يفرز من البنكرياس





42 - يمثل الرسم البياني التالي تركيز الجلوكوز في الدم لـاحد مرضى السكري خلال خمس ساعات

تركيز الجلوكوز بالدم | ملليجرام | 100 مل



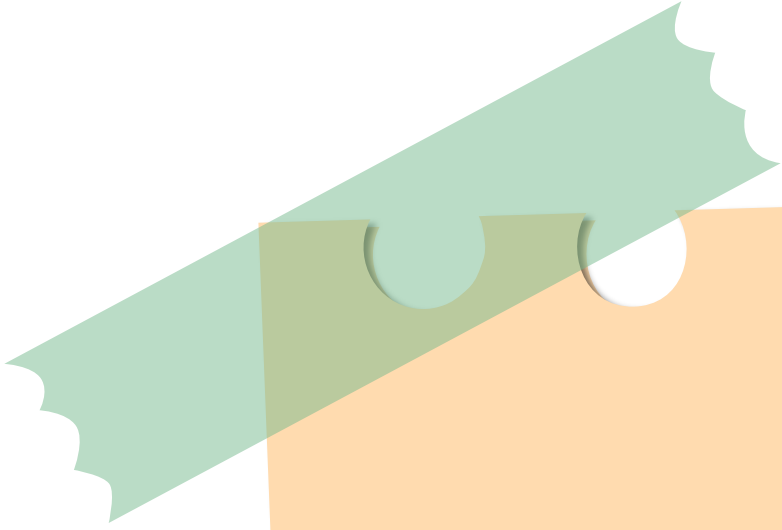
التوقيت بالساعات

أ - حدد من الرسم البياني أعلى تركيز للجلوكوز لدى المريض

ب - اختر النشاط الذي أدى إلى ارتفاع مستوى الجلوكوز بالدم اذا علمت ان هذا المريض ركض لمسافة 100 متر ثم تناول وجبة خفيفة من الحلويات و مشروب غازي

ج - حدد من الرسم البياني الوقت الذي تناول جرعته من الانسولين

د- اشرح دور الانسولين في خفض مستوى الجلوكوز بالدم



انتهى الإصدار الثالث من
سلسلة المعلم المبدع

خالص الامنيات بالتوفيق