تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر العام ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-06 16:07:14

إعداد: إسراء الدباغ

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف العاشر العام"

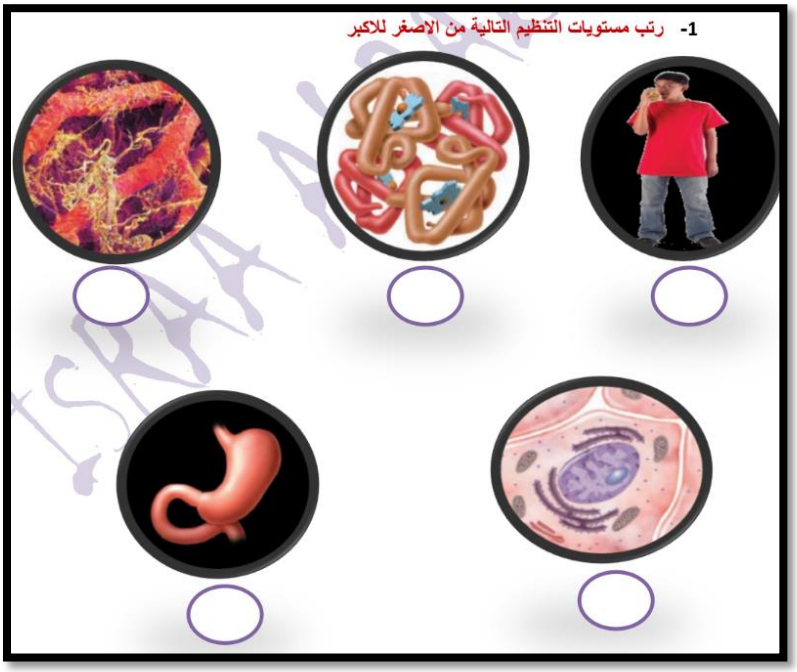
روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة علوم في الفصل الثالث

1	حل مراجعة عامة وأسئلة اختبارات سابقة وفق الهيكل الوزاري
2	حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
3	تجميعة مراجعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري
4	الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج المسار العام
5	حل أسئلة الامتحان النهائي

1- رتب مستويات التنظيم التالية من الاصغر للاكبر



ان المستوى التنظيمي الاول هو :

-الجزيئي -الخلوي

-الانسجة -الاعضاء

ان المستوى الجزيئي يشمل الجزيئات التي اساسها :

-النتروجين -الهيدروجين

-الكربون -الاكسجين

ان مجموعة الخلايا التي تعمل معا لاداء وظيفة معينة هو :

-الخلية -النسيج

-العضو -الجهاز

ان النسيج الذي يتواجد في كل مكان في الجسم ويوفر اماكن تخزين هو :

-الطلائي -الضام

-العصبي -العضلي

ان النسيج الذي يبطن الاعضاء والاوعية والتجاويف هو :

-الطلائي -الضام

-العصبي -العضلي

ان النسيج الذي يستقبل المؤثرات و يرسلها للدماغ هو :

-الطلائي -الضام

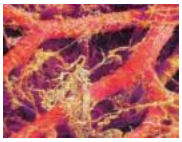
-العصبي -العضلي

ان النسيج الملحق بالعظام وفي جدران الاعضاء هو :

-الطلائي -الضام

-العصبي -العضلي

اي مما يلي يمثل مستوى تنظيمي مختلف :



10- ان مجموعة الاعضاء التي تعمل معا لاداء وظيفة معينة :

-خلية -عضو

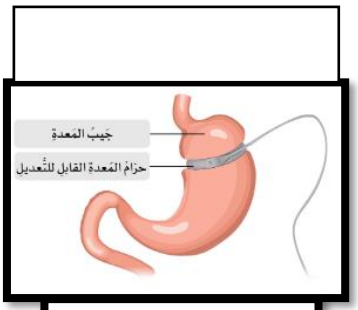
-نسيج -جهاز

من بينِ الأشخاصِ الأربعَةِ الموصوفينَ أدناهُ، من الَّذي تنصحُهُ بالخضوعِ لجراحةِ علاجِ البدانةِ؟

- الفردُ A الَّذي يتمتَّعُ بوزنٍ صحيٍّ لكنَّهُ يريدُ خسارةَ المزيدِ من الوزنِ.
- الفردُ D، وهوَ رياضيٌّ يتمرَّنُ بشكلٍ منتظمٍ.
- الفردُ C الَّذي يُعاني من مرضٍ في القلبِ.
- الفردُ B الَّذي يُعاني منَ السُّمنةِ على مدى السَّنواتِ العشرِ الماضيةِ.

حدِّدْ إحدى سيِّئاتِ جراحاتِ علاجِ البدانةِ.

- هيَ عمليَّاتٌ يمكنُ الرُّجوعُ فيها.
- تؤثِّرُ على البنكرياسِ.
- تقلِّلُ من قدرَةِ الجهازِ الهضميِّ على هضمِ وامتصاصِ الموادِّ الغذائيَّةِ.
- تعكسُ عمليَّةَ الشَّيخوخَةِ.

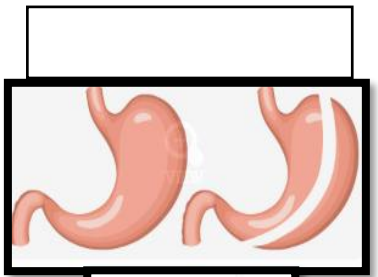


الإجراءُ غيرُ الجراحيِّ

الآثارُ الجانبيَّةُ

يُمكِنُ أَنْ يَنتجَ عَنْ هَذهِ العَمليَّةِ الآثارُ الجانبيَّةُ التَّاليةُ:

- انزلاقُ الحزامِ أَوْ تَآكُلُهُ في المَعدةِ.
- الإصابَةُ بِعُسرِ الهَضمِ.
- إلزامُ المَريضِ بِحميَةٍ غِذائيَّةٍ خاصَّةٍ بَعدَ العَمليَّةِ.

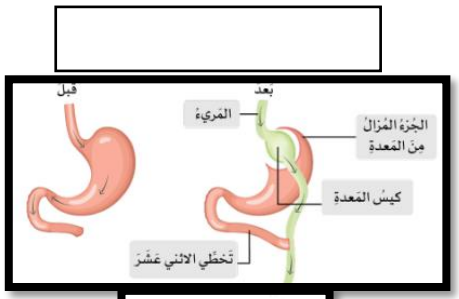


تَدَخُّلٍ جراحيٍّ.

الآثارُ الجانبيَّةُ

هَذهِ العَمليَّةُ الجراحيَّة لا يمكن الرُّجوعُ بعدها إلى الحالة الأولى، ويَنتجُ عَنها:

- نَقصٌ في فيتاميناتِ D2 و D3 و B12.
- زيادةُ خَطرِ الإصابَةِ بـ**فَتقِ** المَعدةِ.



تَدَخُّلٍ جراحيٍّ.

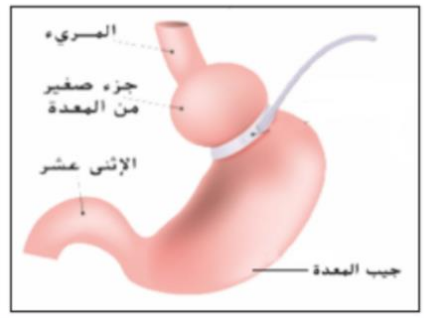
الآثارُ الجانبيَّةُ

هَذهِ العَمليَّةُ هي إجراءٌ يُمكِنُ الرُّجوعُ مِنهُ بِصُعوبةٍ كبيرةٍ، ويَنتجُ عَنها:

- حُدوثُ مُضاعفاتٍ بَعدَ العَمليَّةِ.
- نَقصٌ طَويلُ المَدى في الفيتامينات مِثل فيتامينِ D و B12، والبروتيناتِ، والمَعادنِ مِثل الحَديدِ والكالسيوم والزِّنكِ.

هيَ تَقنيةُ تحديدِ الطَّعامِ معَ تدخُّلٍ جراحيٍّ، حيثُ يتمُّ إزالةُ جزءِ المعدَةِ المسؤولِ عن إفرازِ هرمونِ جريلين.

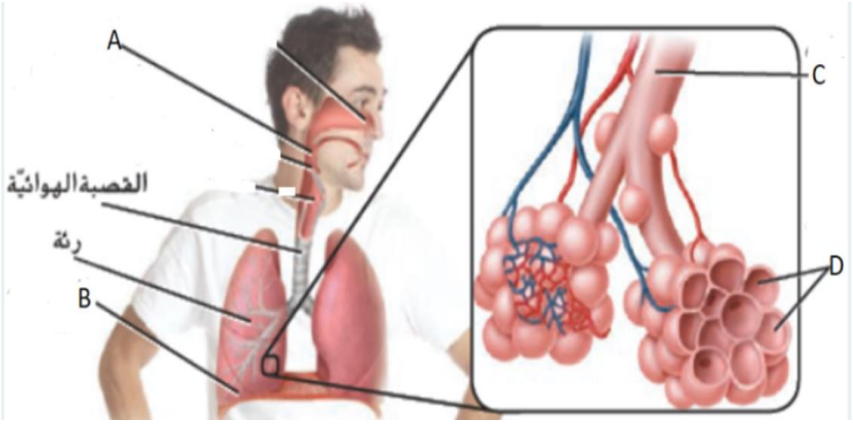
ما الذي يعبر عنه الشكل أدناه؟



- عملية تغير المسار للامعاء
- عملية تكميم المعدة
- عملية حزام المعدة
- عملية تحويل المسار للمعدة

عملية تكميم المعدة تؤثر علي أنزيم

- الببسين
- التربسين
- جريلين
- الاميليز



ما هو الحرف الذي يشير الي الممر المشترك بين الهواء و الطعام

الحرف الذي يشير الي الشعيبات الهوائية علي الرسم هو

يتم تبادل الغازات بين الرئتين و الشعيرات الدموية من خلال التركيب

- **يساعد الجهاز التنفس في المحافظة على الاتزان الداخلي من خلال :**
  - **تبادل الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون** - **إنتاج ATP**
  - **توفير الأكسجين للخلايا** - **جميع ما سبق**
- **أي مما يلي لا يتعلق بعملية الشهيق:**
  - **انقباض عضلات الجاب الحاجز و الأضلاع** - **انبساط عضلات الحجاب الحاجز و الأضلاع**
  - **انقباض عضلات الحجاب الحاجز و انبساط عضلات الأضلاع** - **خروج الهواء و اطلاقه**

- ما هي وظيفة الصفائح الدموية؟

- مقاومة الأمراض - تخثر الدم - جعل حرارة الجسم ثابتة - توزيع الحرارة عبر الجسم

- يتكون الجهاز الإخراجي من :

- الكليتين - الرئات - الجلد - جميع ما سبق

- تحافظ الرئة على الاتزان الداخلي من خلال:

- التخلص من الماء و الأملاح - التخلص من ثاني أكسيد الكربون

- إخراج أيونات الهيدروجين و إعادة امتصاص الصوديوم - الحفاظ على الرقم الهيدروجيني للدم

- يتكون الجهاز البولي من :

- الكليتان - الحالبان - المثانة و الإحليل - جميع ما سبق

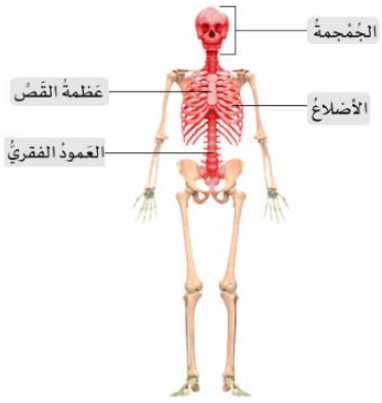
- تعتبر حركة الجسم إحدى وظائف الجهاز:

- الهيكلي و العضلي - الجهاز العصبي - جهاز الغدد الصماء - جميع البدائل

- يتطلب تنسيق أجهزة الجسم استجابة :

- الجهاز الهيكلي و العضلي - الجهاز العصبي

- جهاز الغدد الصماء - الجهاز العصبي و جهاز الغدد الصماء



- يتكون الجهاز الهيكلي من :

- الهيكل المحوري و الطرفي - الهيكل المحوري فقط

- الهيكل الطرفي فقط - الجهاز المركزي

- ما هي وظائف الجهاز الهيكلي؟

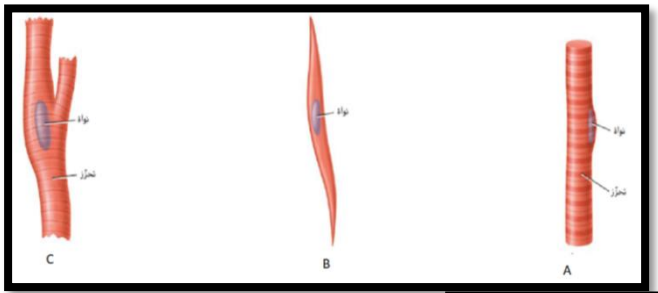
- تدعيم الجسم و حماية الأعضاء - انتاج خلايا الدم - تخزين الكالسيوم و الفسفور - جميع ما سبق

- أي أجزاء الهيكل تحمي الحبل الشوكي:

- الجمجمة - العمود الفقاري - الأضلاع - عظمة القص

- أشرطة متينة مكونة من النسيج الضام تربط عظام المفصل معا؟

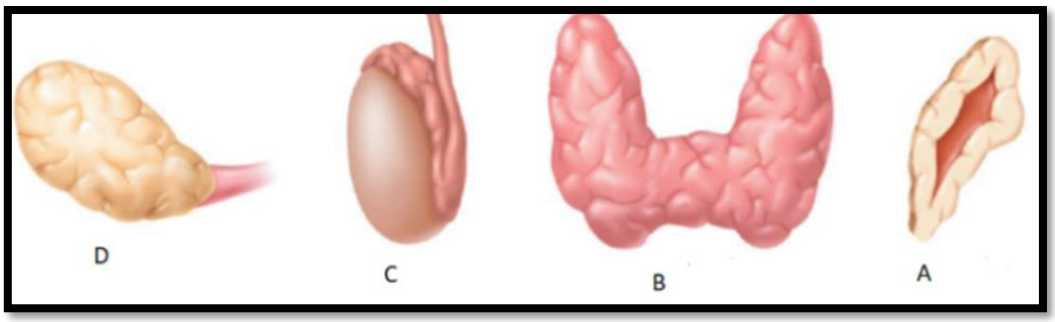
- الأوتار - الأربطة - النسيج الضام - مادة لاحمة



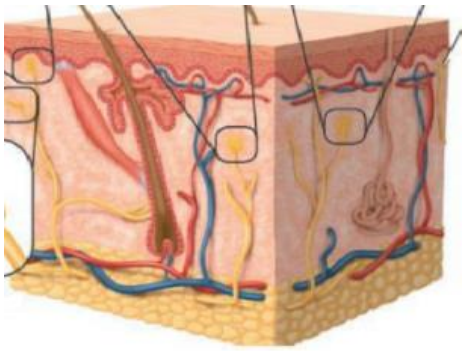
في الشكل أدناه، أي حرف (أحرف) مما يلي يشير إلى عضلة تتصل مباشرة مع الهيكل العظمي؟

في الشكل المرفق اي حرف (أحرف) يشيرالي عضلة توجد في قلب الانسان

في الشكل المرفق اي حرف (أحرف) يشيرالي عضلة توجد في الامعاء الدقيقة للانسان

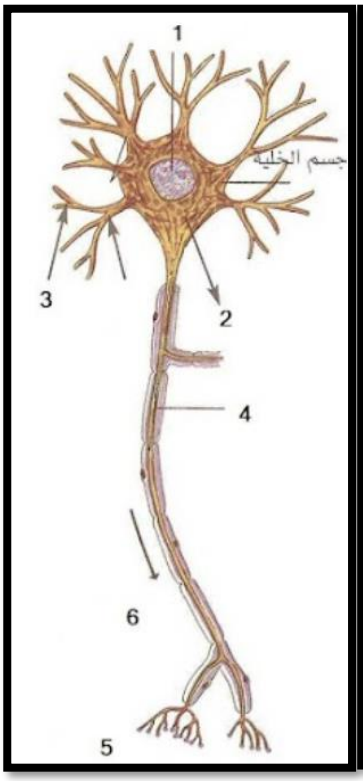


- الحرف الذي يشير إلى الغدة الكظرية؟
- الحرف الذي يشير إلى الغدة الدرقية؟
- أي من التالي صحيح بالنسبة للهرمونات :
  - تفرز استجابة للمعلومات الواردة من حلقات التغذية الراجعة - تفرز من جهاز الغدد الصماء
  - تساعد في تنظيم الاتزان الداخلي - جميع ما سبق
- أي من الأعضاء التالية تفرز الهرمون الخاص بتنظيم سرعة الأيض في جسم الإنسان:
  - الطحال - المخ - الغدة الدرقية - الكلية
- هرمون النمو:
  - يحافظ على تبات مستوى الكالسيوم في الدم - يحفز انقسام خلايا العضلات و العظام
  - يحافظ على تبات مستوى الجلوكوز في الدم - جميع ما سبق
- إشارة أن المثانة ملأى ترسل إلى الجهاز العصبي المركزي عن طريق :
  - حلقة التغذية الراجعة - مستقبلات عصبية حسية - أنابيب النفرون - مستقبلات بروتين
- من أمثلة وسائل الدفاع اللانوعية :
  - جهاز المناعة - خلايا جهاز المناعة - الجهاز الغشائي - الجهاز العصبي
- المكون الرئيس للجهاز الغشائي هو:
  - الجلد - الشعر - الأظافر - لا يوجد البديل الصحيح
- ما هي وظائف الجلد ؟



1- خط الدفاع الأول ضد العدوى
2- حماية الجسم من الأشعة فوق البنفسجية
3- مقاوم دخول الماء للجسم
4- عضو حسي يحتوى على مستقبلات للألم و الضغط و الحرارة
5- انتاج فيتامين D
6- الحفاظ على درجة حرارة الجسم ضمن المعدل الطبيعي حيث :
   - افراز العرق لتبريد الجسم عن ارتفاع الحرارة
   - تضييق الشعيرات الدموية عند انخفاض درجة الحرارة

زوائد شجيرية	
نهايات المحور	
النواة	
السيتوبلازم	
اتجاه انتقال السيال العصبي	
المحور	



أي مما يلي ليس جزءاً من الخلية العصبية؟

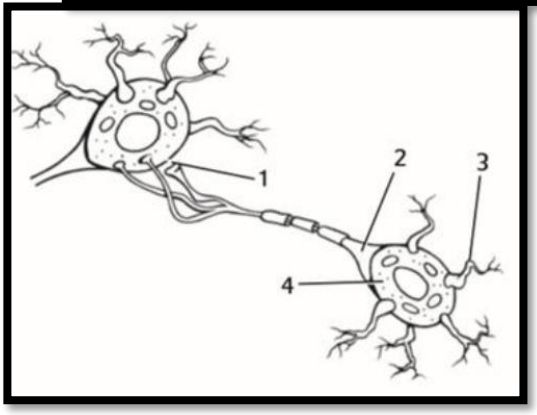
- المحور
- الزوائد الشجيرية
- القوس الانعكاسي
- الغمد المايليني

امتداد لإحدى زوائد جسم الخلية العصبية و ينقل السيال العصبي باتجاه جسم الخلية العصبية

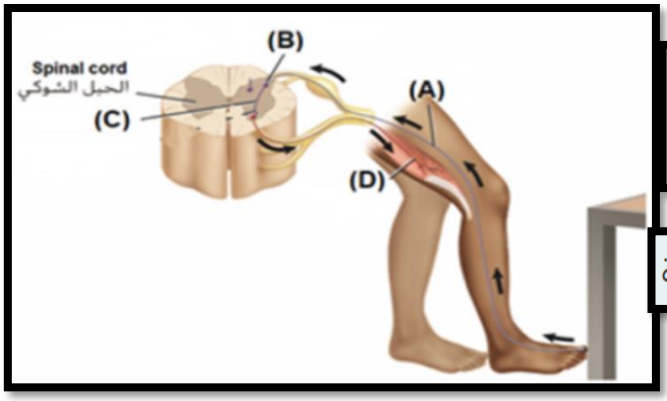
امتداد لإحدى زوائد جسم الخلية العصبية و ينقل السيال العصبي بعيداً عن جسم الخلية العصبية

في أي جزء من الرسم تتوقع وجود النواقل العصبية عندما يصل جهد الفعل إلى نهاية الخلية العصبية؟

في أي جزء من الرسم تتوقع وجود المايلين؟



- **تركيب يحمل السيال العصبي من جسم الخلية إلى الخلايا العصبية الأخرى و العضلات:**
  - **الزائدة الشجيرية** - **المحور**
  - **المايلين** - **العقد**



في الشكل أدناه، أي حرف مما يلي يشير إلى الخلية العصبية الحسية؟

في الشكل ادناه اي حرف مما يلي يشير الي خلية عصبية بينية

الخلية العصبية الحسية: *

- تقع في الحبل الشوكي
- مادة كيميائية تنتشر عبر التشابك العصبي و ترتبط بالمستقبلات الموجودة على الزوائد الشجيرية
- تنقل السيال العصبي من الجلد إلى الجهاز العصبي المركزي
- تنقل السيال العصبي من الجهاز العصبي المركزي إلى العضلات

الخلية العصبية البينية: *

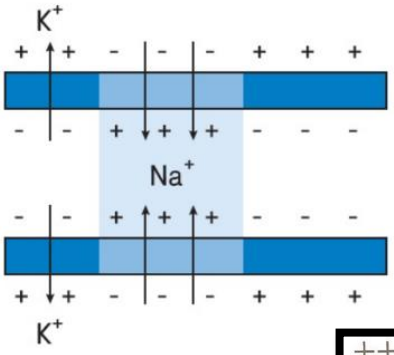
- تنقل السيال العصبي من الجهاز العصبي المركزي إلى العضلات
- مادة كيميائية تنتشر عبر التشابك العصبي و ترتبط بالمستقبلات الموجودة على الزوائد الشجيرية
- تنقل السيال العصبي من الجلد إلى الجهاز العصبي المركزي
- تقع في الحبل الشوكي

الخلية العصبية الحركية: *

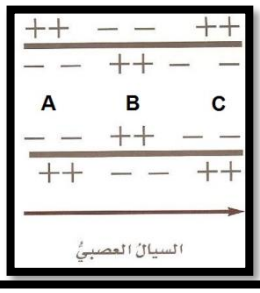
- تنقل السيال العصبي من الجهاز العصبي المركزي إلى العضلات
- تقع في الحبل الشوكي
- تنقل السيال العصبي من الجلد إلى الجهاز العصبي المركزي
- مادة كيميائية تنتشر عبر التشابك العصبي و ترتبط بالمستقبلات الموجودة على الزوائد الشجيرية

- **ما المسار الصحيح الذي يمر فيه السيال العصبي في القوس الإنعكاسي؟**
  - **خلية حركية – خلية بينية – خلية حسية - خلية بينية – خلية حركية - خلية حسية**
  - **خلية حركية – خلية حسية – خلية بينية - خلية حسية خلية بينية – خلية حركية**
- **مسار السيال العصبي من خلية حسية إلى بينية إلى حركية يسمى:**
  - **جهد الراحة - جهد الفعل - الفعل المنعكس - القوس الإنعكاسي**
- **شحنة كهربائية تنتقل عبر الخلية العصبية نتيجة وجود مؤثر:**
  - **الإشارة العصبية - السيال العصبي - جهد الراحة - جهد الغشاء**
- **انتقال لجهد الفعل من مكان تكونه المنطقة التي المجاورة عبر محور العصبون:**
  - **جهد الراحة - السيال العصبي - عتبة التنبيه - القوس الانعكاسي**

- أدنى قيمة لشدة المؤثر التي تتسبب في حدوث جهد الفعل:
  - الشحنة العصبية - المؤثر - عتبة التنبيه - الفعل المنعكس
- أي من التالي يصف الخلية العصبية وقت الراحة:
  - وجود أيونات البوتاسيوم خارج الخلية أكثر من داخلها
  - وجود أيونات الصوديوم خارج الخلية أكثر من داخلها
  - وجود بروتينات سالبة في سيتوبلازم الخلية
  - جميع ما سبق يصف الخلية العصبية وقت الراحة
- ما هي وظيفة مضخة صوديوم بوتاسيوم:
  - ادخال الصوديوم - إخراج البوتاسيوم
  - اخراج صوديوم و ادخال بوتاسيوم - اخراج بوتاسيوم و إدخال صوديوم
- " أن يكون السيال العصبي قويا بما يكفي لتكوين سيال عصبي أو لا يكون قويا بدرجة كافية" يعرف بقانون:
  - جهد الفعل - السيال العصبي - شدة المؤثر - الكل أو العدم
- ما الذي يبينه الرسم :



  - تدخل أيونات البوتاسيوم إلى الخلية العصبية
  - تخرج بروتينات سالبة من الخلية الحصبية
  - تدخل أيونات الصوديوم إلى الخلية العصبية
  - تحلل الغشاء المايليني لعبور الشحنات
- أي مما يلي يمثل منطقة جهد الفعل؟



  - A - B - C - A و C

ما الذي يؤدي إلى تكون جهد الفعل؟ *

- فتح قنوات أيونات الصوديوم و خروج أيونات الصوديوم عند وصول شدة المؤثر إلى عتبة التنبيه
- فتح قنوات أيونات البوتاسيوم و دخول أيونات البوتاسيوم عند وصول شدة المؤثر إلى عتبة التنبيه
- فتح قنوات أيونات الصوديوم و دخول أيونات الصوديوم عند وصول شدة المؤثر إلى عتبة التنبيه
- فتح قنوات أيونات البوتاسيوم و خروج أيونات البوتاسيوم عند وصول شدة المؤثر إلى عتبة التنبيه
- عمل مضخة الصوديوم بوتاسيوم

- منطقة التقاء نهايات المحورلخلية عصبية مع زوائد شجيرية لخلية مجاورة:

- التشابك العصبي - النبض العصبي - القوس الانعكاسي - الشق التشابك

- فجوة صغيرة بين محور الخلية العصبية و الزوائد الشجيرية لخلية أخرى:

- التشابك العصبي - النبض العصبي - القوس الانعكاسي - الشق التشابك

النواقل العصبية: *

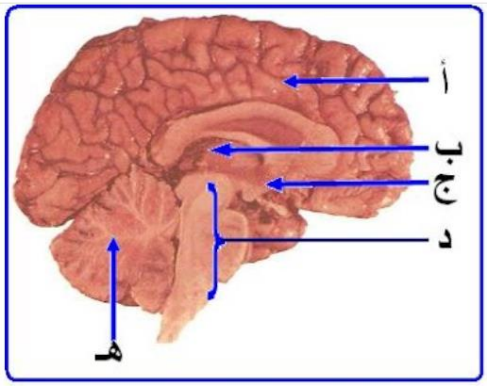
- تنقل السيال العصبي من الجلد إلى الجهاز العصبي المركزي
- تقع في الحبل الشوكي
- تنقل السيال العصبي من الجهاز العصبي المركزي إلى العضلات
- مادة كيميائية تنتشر عبر التشابك العصبي و ترتبط بالمستقبلات الموجودة على الزوائد الشجيرية

- كيف يمكن التخلص من النو اقل العصبية في منطقة التشابك العصبي؟

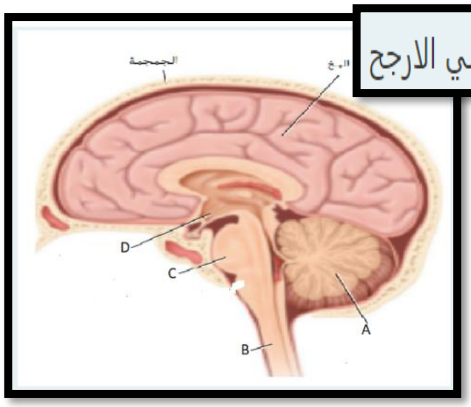
- تنتشربعيدا عن التشابك العصبي - يحللها أحد الإنزيمات
- يعاد امتصاصها لاستخدامها ثانية - جميع ما سبق

- يبلغ طول العصب الوركي 0.914 متروسرعة جهد الفعل 107 مترلكل ثانية احسب المدة الزمنية التي يستغرقها السيال العصبي لينتقل علي طول العصب الوركي (الزمن = المسافة ÷ السرعة)

- 0.8 S - 85 S - 0.0085 S - 0.085 S



- جذع الدماغ
- المهاد
- تحت المهاد
- المخيخ



اذا تضرر الجزء المشار اليه بالحرف A نتيجة صدمة ماأثر ذلك في الشخص علي الارجح

- فقدان الذاكرة الكلي او الجزئي
- تغير في درجة حرارة الجسم
- سرعة التنفس
- صعوبة في الحفاظ علي التوازن

- أكبر أجزاء الدماغ و هو مسئول عن الذاكرة و التفكير

- المخ - تحت المهاد - جذع الدماغ - المخيخ

- أحد أجزاء الدماغ و هو ضروري للحفاظ على الاتزان الداخلي و مسؤول جزئياً عن تنظيم ضغط الدم و النوم و العنف و الخوف و السلوك الجنسي

- المخ - تحت المهاد - القنطرة - النخاع المستطيل

- أحد أجزاء الدماغ ينقل الإشارات بين المخ و المخيخ و يساعد في السيطرة على سرعة التنفس:

- المخ - تحت المهاد - القنطرة - النخاع المستطيل

- أحد أجزاء الدماغ ينقل الإشارات بين الدماغ و الحبل الشوكي و يساعد في تنظيم سرعة التنفس و معدل ضربات القلب و ضغط الدم :

- المخ - تحت المهاد - القنطرة - النخاع المستطيل

- أحد أجزاء الدماغ و يتحكم باتزان الجسم و يحافظ على وضعه و تنسيق حركته

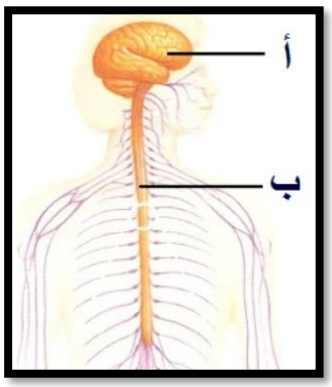
- المخ - تحت المهاد - جذع الدماغ - المخيخ

- من وظائف الحبل الشوكي

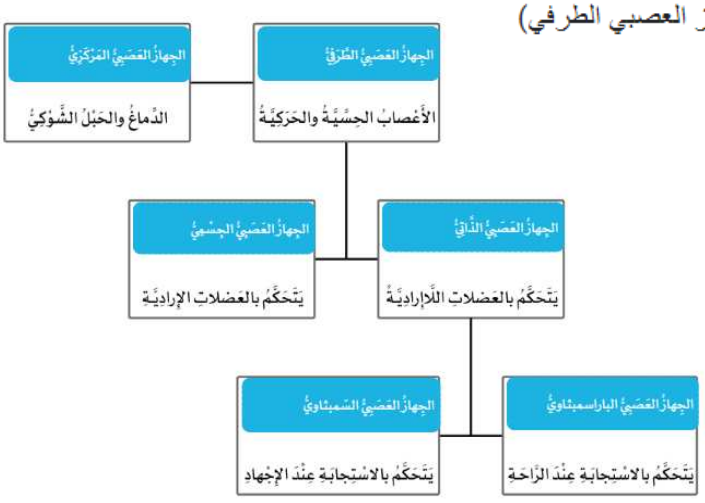
- يسيطر على الأفعال المنعكسة - يساعد على توازن الجسم أثناء الوقوف و المشي

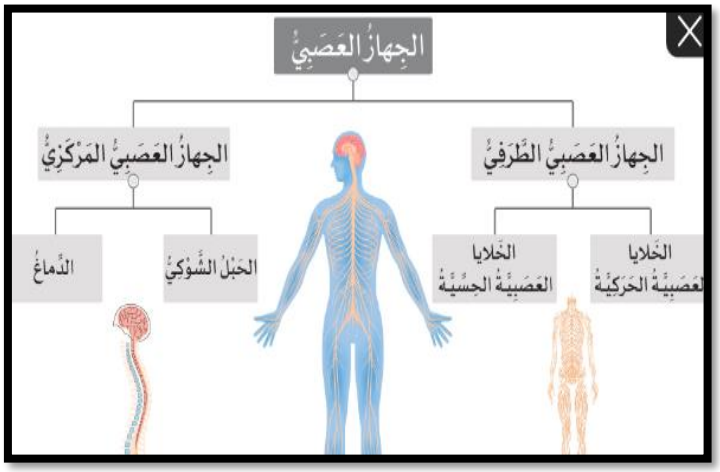
- تنشيط الذاكرة - تنظيم معدل نبضات القلب

- استناداً للشكل التالي: أي مما يلي صحيح؟



- (أ - يتبع الجهاز العصبي الطرفي) ، (ب - يتبع الجهاز العصبي المركزي)
- كل من أ ، ب من مكونات الجهاز العصبي المركزي
- كل من , أ ، ب من مكونات الجهاز العصبي الطرفي
- (أ - يتبع الجهاز العصبي المركزي) ،(ب - يتبع الجهاز العصبي الطرفي)





- ما الجهاز العصبي الذي تسيطر عليه منطقة تحت المهاد؟

- الطرفي - الحسي - الذاتي - الإرادي

- **أي العبارات التالية صحيح؟**

◯ الجهاز العصبي الجسمي يتبع الجهاز العصبي المركزي، أما الجهاز العصبي الذاتي يتبع الطرفي

◯ الجهاز العصبي الجسمي لا إرادي

◯ الجهاز العصبي الذاتي إرادي

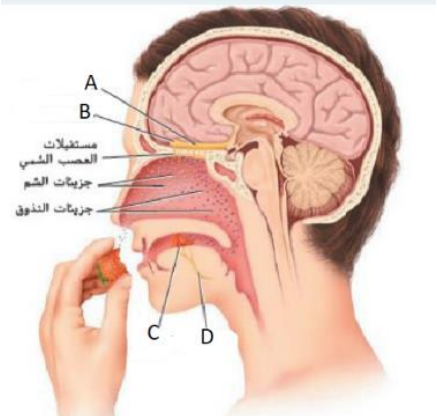
◯ كل من الجهاز العصبي الجسمي و الذاتي يتبع الجهاز العصبي الطرفي

◯ الجهاز العصبي الذاتي يتبع الجهاز العصبي المركزي ، أما الجهاز العصبي الجسمي يتبع الطرفي

- **كم عدد الأعصاب الدماغية؟**

- 12 - 31 - 12 زوج - 43 زوج من الأعصاب

	السمبثاوي	نظير السمبثاوي
انخفاض إفراز العصارة المعدية	☐	☐
زيادة سرعة ضربات القلب	☐	☐
يعمل في حالات الطوارىء والإجهاد	☐	☐
زيادة إفرازات المعدة	☐	☐
زيادة إفراز اللعاب	☐	☐
يعمل عندما يكون الجسم في حالة استرخاء	☐	☐
اتساع حدقة العين	☐	☐

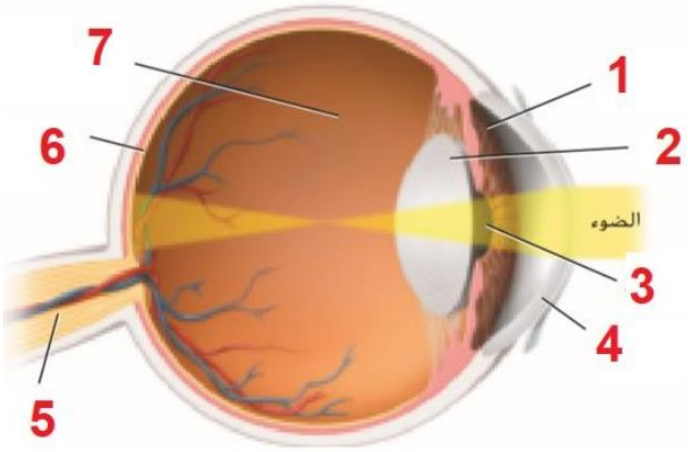


- **في الرسم المرفق الحرف الذي يشير الي العصب الشمي هو**

- A - B - C - D

- **في الرسم المرفق يشير الحرف (C) إلى :**

- خلية عصبية - برعم تذوق - بصيلة شمية - عصب شمي



القزحية ☐

العدسة ☐

الشبكية ☐

السائل الزجاجي ☐

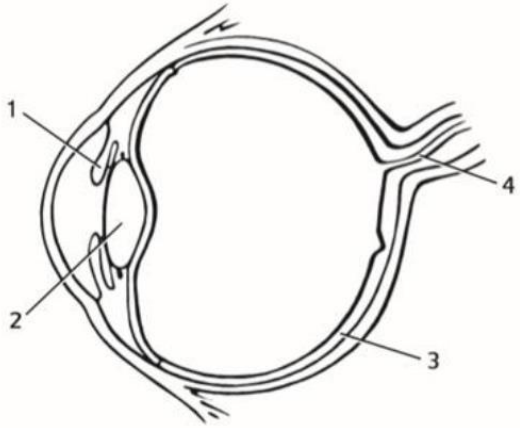
البؤبؤ ☐

القرنية ☐

العصب البصري ☐

إذا انقطعت الكهرباء في إحدى دور السينما ولم تُضَأ سوى بضعة مصابيح طوارئ وكانت إضاءتها خافتة، فما نوع الخلايا الأهم في الشبكية التي تساعدك على رؤية طريق الخروج؟

الخلايا المخروطية - الخلايا العصوية

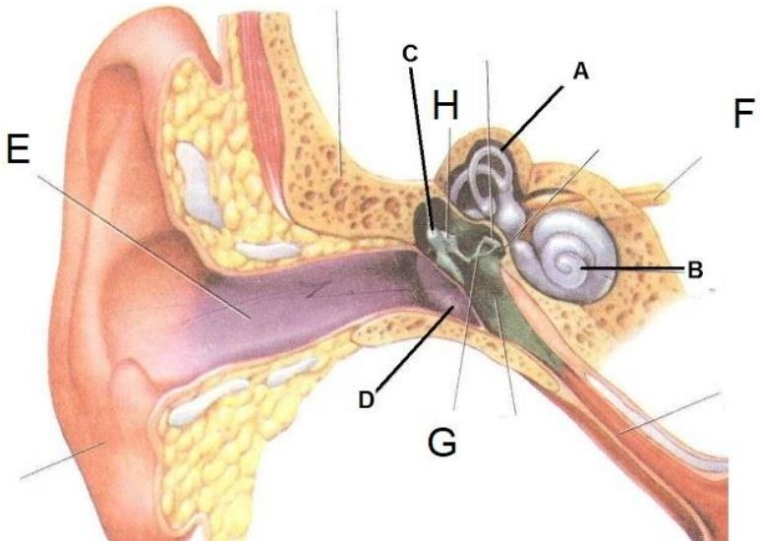


- ما الجزء من العين الذي يحوي عضلات تستجيب للمؤثرات؟

1 - 2 - 3 - 4

- إذا لم يستطع أحد الأشخاص رؤية لون معين فما الجزء المتضرر من عينيه؟

1 - 2 - 3 - 4



الركاب ☐

القناة السمعية ☐

السندان ☐

قنوات نصف هلالية ☐

العصب السمعي ☐

غشاء الطبلة ☐

القوقعة ☐

المطرقة ☐

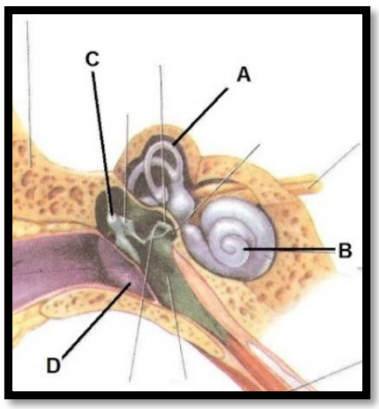
- ما الترتيب الصحيح لمرور الموجات الصوتية في الأذن خلال عملية إرسال سيال عصبي؟

  ◯ طبلة الأذن ثم عظام الأذن الوسطى ثم القوقعة ثم الخلايا الشعرية

  ◯ القناة السمعية ثم طبلة الأذن ثم الخلايا الشعرية ثم القوقعة

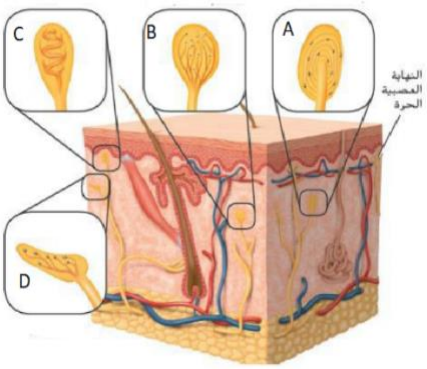
  ◯ الخلايا الشعرية ثم القناة السمعية ثم القوقعة ثم المطرقة

  ◯ القوقعة ثم السندان ثم الركاب ثم طبلة الأذن



- تصيب بعض ألعاب مدينة الملاهي الشخص بالدوار بعد أن تتوقف اللعبة. ما التركيب المسؤول على الأغلب عن الشعور بالدوار، في الرسم؟

  A - B - C - D



- يحوي الجلد العديد من أنواع المستقبلات الحسية يستطيع الشخص ان يحدد ما اذا كان جسم معين ساخنا او بارد او حادا او ناعما

  1- اي من الاحرف التالية يشير الي مستقبلات الضغط الشديد

  A - B - C - D

  2- اي من الاحرف التالية يشير الي مستقبلات الحرارة ؟

  A - B - C - D

  3- اي من الاحرف التالية يشير الي مستقبلات اللمس الخفيف ؟

  A - B - C - D

- ما الحاسة التي ترتبط بها النهايات العصبية الحرة؟

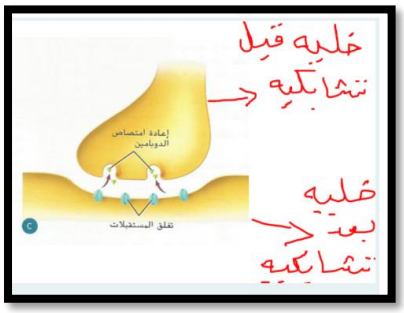
  التذوق - اللمس - السمع - البصر

- أي من التالي غير صحيح حول أماكن توزيع المستقبلات الحسية:

  - أطراف الأصابع و مستقبلات اللمس الخفيف
  - باطن القدم و مستقبلات الضغط الشديد
  - كل أنسجة الجسم و مستقبلات الألم
  - الدماغ و مستقبلات الألم

- اذا عاني شخص ما اكتئابا فما العقار الموصي به لعلاج خلية عصبية قبل تشابكية

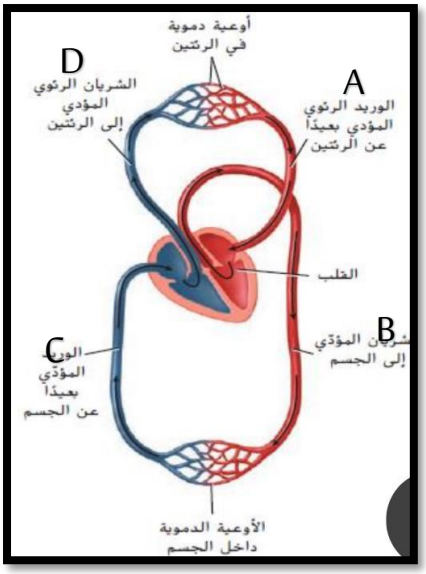
  - عقار يزيد من استرجاع الدوبامين
  - عقار يزيد من انتاج الدوبامين
  - علاج يقلل من استرجاع الدوباين
  - عقار يقلل من عدد مستقبلات الدوبامين



- ما تأثير الدوبامين علي الجهاز العصبي؟

  - يولد مشاعر الألم
  - ينشط الجهاز العصبي
  - يوقف الجهاز العصبي
  - يولد مشاعر السرور

	براعم التذوق	العدسة	الشبكية	العصوية	الشق التشابكي	الناقل العصبي
خلايا في الشبكية حساسة للضوء الضعيف	☐	☐	☐	☐	☐	☐
مستقبلات متخصصة للمواد الكيميائية موجودة على اللسان	☐	☐	☐	☐	☐	☐
فجوة صغيرة بين محور الخلية العصبية والزوائد الشجيرية لخلية عصبية أخرى	☐	☐	☐	☐	☐	☐
تركيب في العين يسقط الصورة على الشبكية	☐	☐	☐	☐	☐	☐
مادة كيميائية تنتشر عبر التشابك العصبي وترتبط بالمستقبلات الموجودة على الزوائد الشجيرية للخلية العصبية المجاورة	☐	☐	☐	☐	☐	☐



1- تشمل الأوعية الدموية :

- الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - جميع ما سبق

2- جميع شرايين الجسم تحمل دما مؤكسجا (غني بالأكسجين) ما عدا:

A0 B - C - D -

3- جميع أوردة الجسم تحمل دما غير مؤكسجا(فقير بالأكسجين)

ما عدا :

A0 B - C - D -

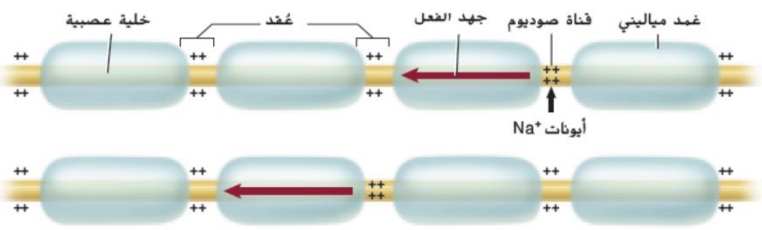
4- الوعاء الدموي الذي يعيد الدم إلى القلب يسمى:

- الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - جميع ما سبق

5- الوعاء الدموي الذي ينقل الدم بعيدا عن القلب (من القلب) يسمى:

- الشرايين - الأوردة - الشعيرات الدموية - جميع ما سبق

- من الشكل أجب عن الأسئلة :



6- مادة دهنية تشكل طبقة عازلة حول المحور(.....)

7- مناطق ضمن محور الخلية العصبية تستطيع الأيونات أن تنتشر خلالها (.....)

8- قارن :

	المحاور المايلينية	المحاور غير المايلينية
سرعة نقل السيال العصبي (سريع – بطئ)		
نوع الألم الذي تنقله (حاد – خفيف)		

- من الشكل أجب :

9- فجوة صغيرة بين محمور الخلية العصبية و الزوائد الشجيرية:

- الشق التشابكي - التشابك العصبي

- الناقل العصبي - الحويصلات التشابكية

10- منطقة التقاء نهايات محور خلية عصبية مع الزوائد الشجيرية لخلية أخرى:

- الشق التشابكي - التشابك العصبي - الناقل العصبي - الحويصلات التشابكية

11 - مادة كيميائية تنتشر عبر التشابك العصبي لترتبط بالمستقبلات البروتينية على الزوائد الشجيرية:

- الشق التشابكي - التشابك العصبي - الناقل العصبي - الحويصلات التشابكية

11- ما سبب أن حجم مخ الإنسان كبيرا مقارنة بحجمه لدى الحيوانات الأخرى؟ .....

12- ما فائدة زيادة حجم مخ الإنسان مقارنة مع الحيوانات الأخرى ؟ .....