

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي الإلكتروني بريدج

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج الإماراتية](#) ⇨ [الصف التاسع المتقدم](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:10:30 2024-03-15

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة علوم في الفصل الثاني

[حل تجميعية أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري انسابير](#)

1

[حل مراجعة نهائية وحدات الفصل](#)

2

[مراجعة نهائية وحدات الفصل](#)

3

[مراجعة امتحانية وفق الهيكل الوزاري](#)

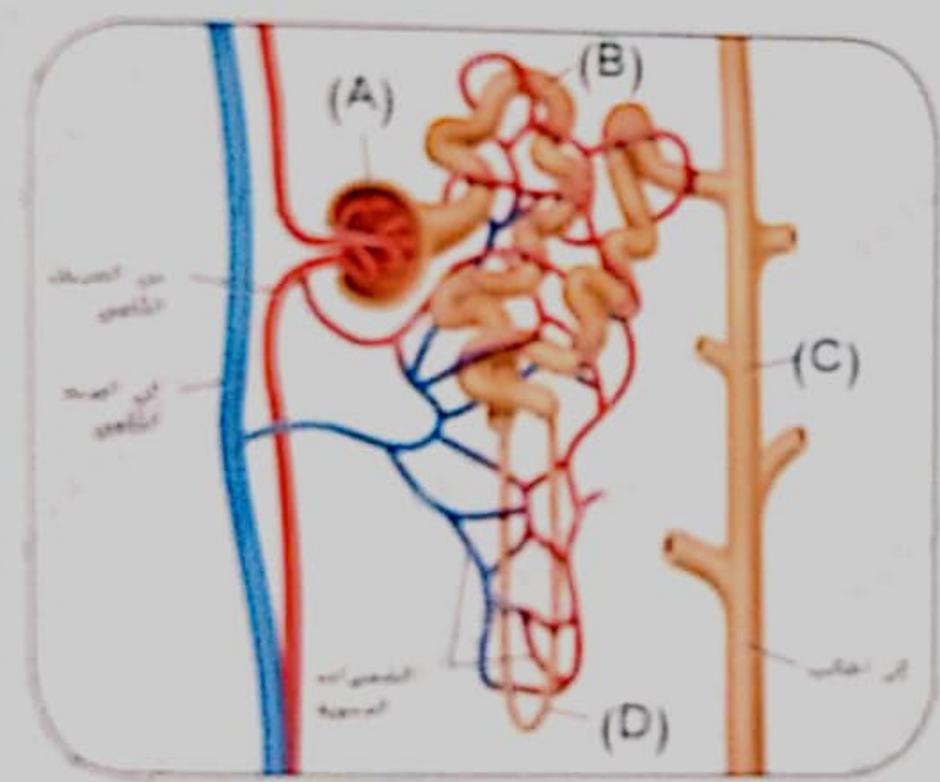
4

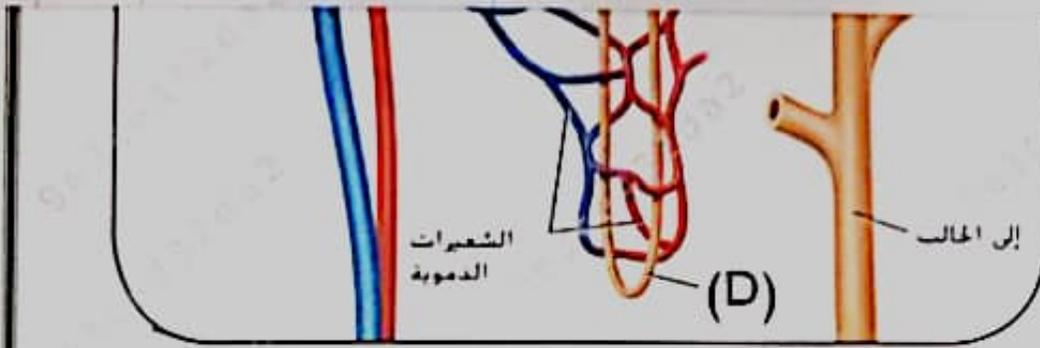
[مراجعة اختبار من متعدد مع الحلول](#)

5

الوحدة الوظيفية للكلى

يعتبر النيفرون الموضح في الشكل أبناؤ الوحدة الوظيفية للكلى.
علامت (A) والأحرف (D) ؟





(A) الكلية و (D) الأنيوب الجامع

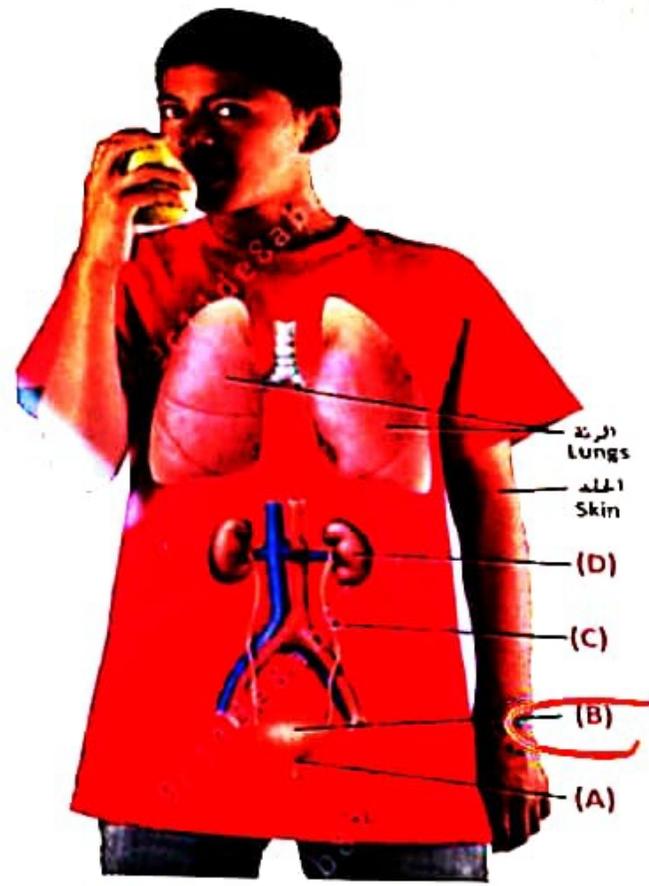
(A) الكلية و (D) التواء هنلي

(A) محفظة بومان و (D) التواء هنلي

(A) محفظة بومان و (D) الأنيوب الجامع

وظائف أعضاء الإخراج في الإنسان

الشكل أدناه يوضح أعضاء الإخراج في الإنسان، أي حرف مما يلي يشير إلى العضو المسؤول عن تخزين البوا



الرئة
Lungs

الجلد
Skin

(D)

(C)

(B)

(A)

عندما يعتمد الشخص نفسياً وفسولوجياً على عقار ما، فهذا يعتبر مؤشر على

-
-
-
-

a. التوتر

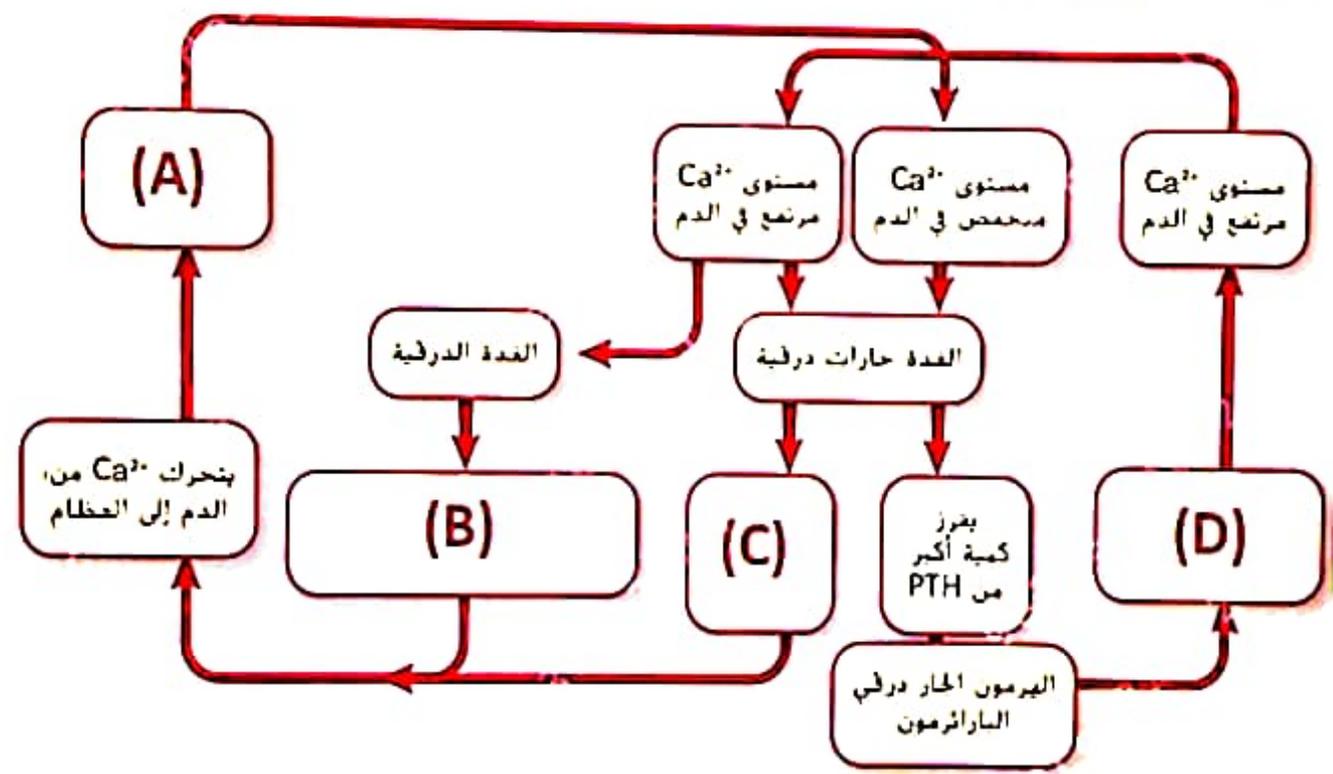
b. الانسحاب

c. التحمل

d. الإيمان



في الشكل أدناه الذي يوضح آلية عمل هرمون الباراثورمون (PTH) وهرمون الكالسيتونين (CT) للحفاظ على الاتزان الداخلي. ما يلي يشير إلى عملية تحرك أيونات الكالسيوم من العظام إلى الدم؟



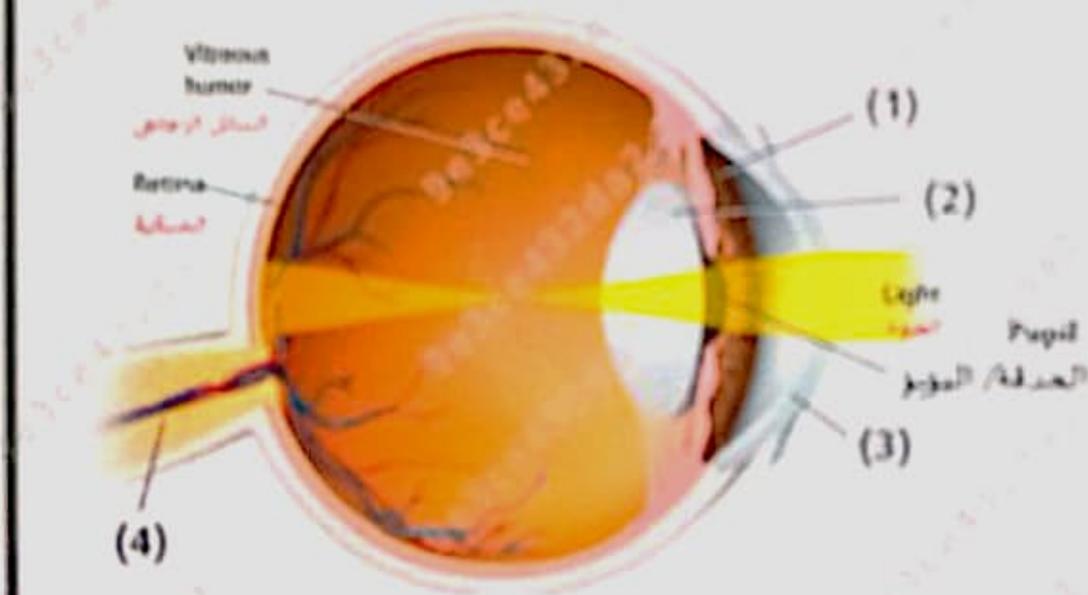
اضطراب الجهاز الإخراجي

يوضح الجدول أدناه وصف مختصر لاضطرابات إخراجية شائعة، أي من الاضطرابات التالية يشير إليها الحرف (C)؟

اضطراب الجهاز الإخراجي	وصف مختصر
(A)	عسارة عن التهاب في الكلى قد يؤدي إلى التهاب في الكلىين بأكملهما وقد يؤدي هذا الاضطراب إلى حدوث فشل كلوي. إذا لم يعالج
(B)	عسارة عن نرسات صلبة تتكون في الكلىين. وقد نخرج من الحصى في البول وقد نسد الحصوات الكلوية الكسرة تدفق البول أو ننتج بظامة المسالك البولية. مما يؤدي إلى التهاب محتمل
انسداد المسالك البولية	قد تؤدي التشوهات الخلقية الموجودة منذ الولادة إلى انسداد التدفق الطبيعي للبول. وإذا لم يعالج هذا الانسداد فقد يؤدي إلى ضرر دائم في الكلىين
(C)	عسارة عن احتلال وراثي يتميز بسمو عدد كبير من الأكياس المملوءة بسوائل في الكلىين. وقد يؤدي هذا الاضطراب إلى قصور في وظائف الكلى وفشل كلوي
(D)	عسارة عن سمو للخلايا غير متحركة. بدأ عالماً في الخلايا التي تحلّل الأسميات الموجودة داخل الكلىين. وقد يؤدي هذا إلى نزول دم في البول أو نحصه في الكلىين أو قد يؤثر في أعضاء أخرى أثناء انتشار السرطان. ما يمكن أن يؤدي إلى الموت.

تركيب العين في الإنسان

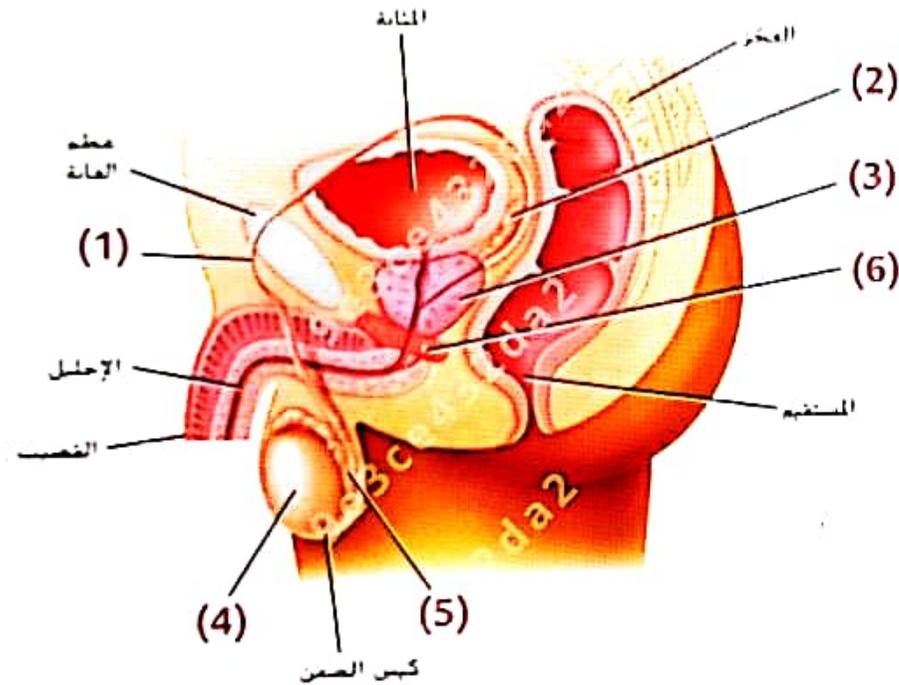
يوضح الشكل أدناه تركيب العين في الإنسان، أدرسه ثم أجب عن السؤال:
أي رقم مما يلي يشير إلى الجزء الذي يتحكم في حجم حشفة العين (البؤبؤ)؟



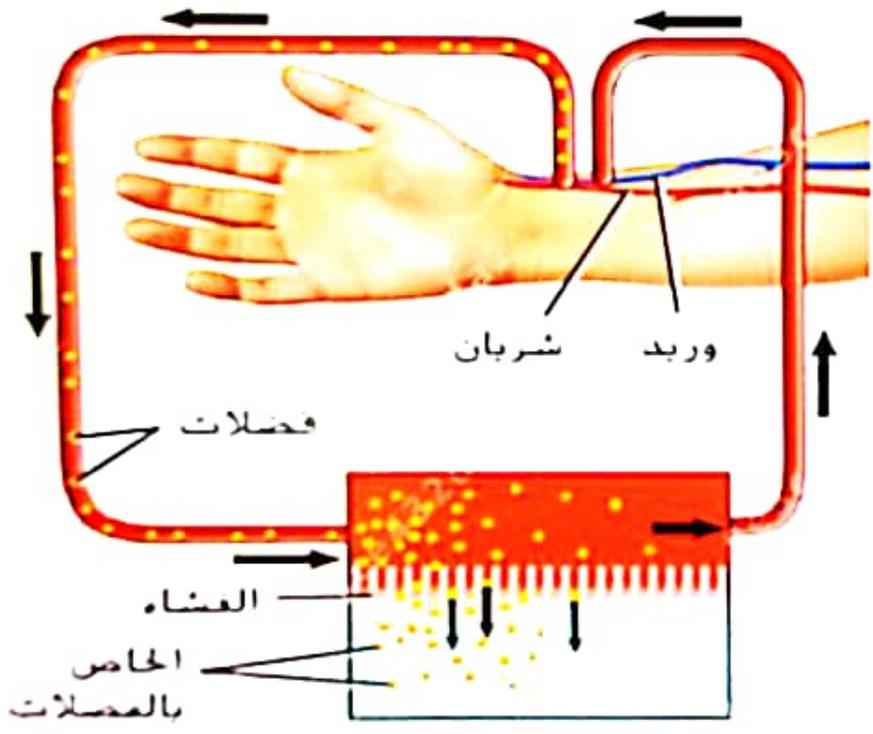
الجهاز التناسلي الذكري

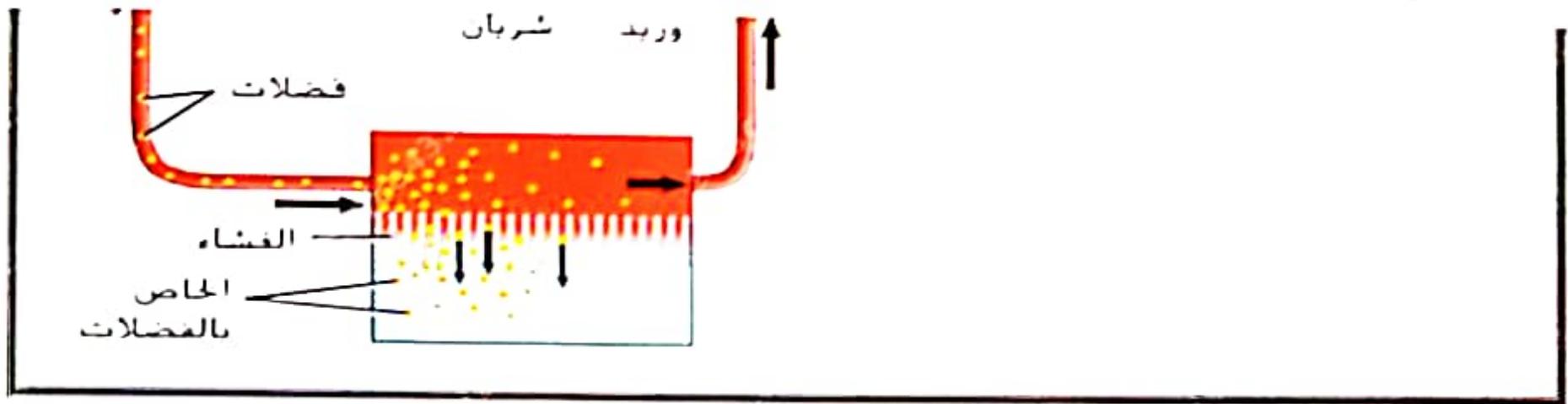
الشكل المجاور يبين تراكيب الجهاز التناسلي الذكري في الإنسان. أدرسه ثم أجب عن السؤال التالي:

أي من الأرقام التالية تشير إلى الغدد التناسلية الذكرية؟



أي مريض مما يلي سيحتاج على الأرجح إلى آلة الديليزة الموضحة في الشكل أدناه؟





a. مريض الفشل الكلوي

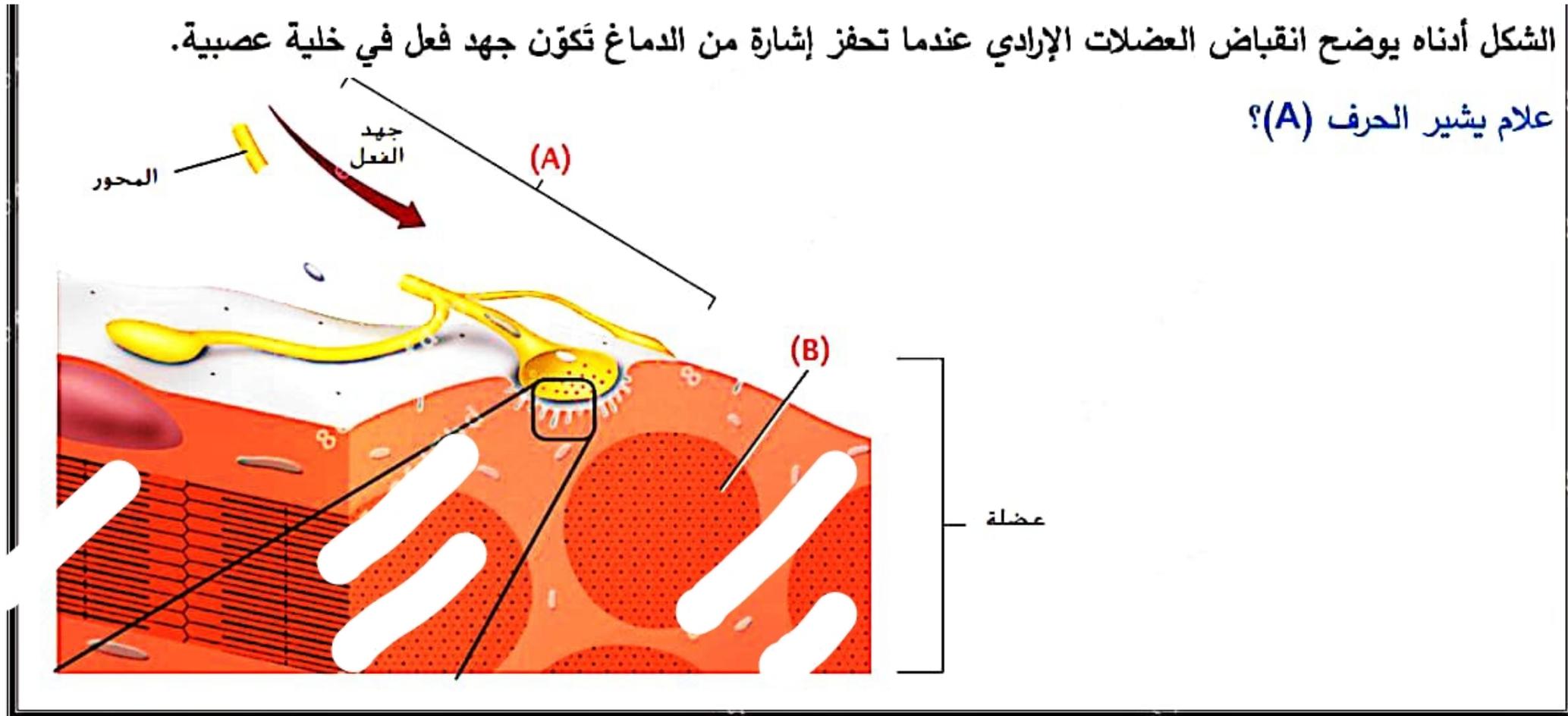
b. مريض انسداد المسالك البولية

c. مريض الحصوات المرارية

d. مريض سرطان الكبد

الشكل أدناه يوضح انقباض العضلات الإرادي عندما تحفز إشارة من الدماغ تكوّن جهد فعل في خلية عصبية.

علام يشير الحرف (A)؟





عضلة

٢٥

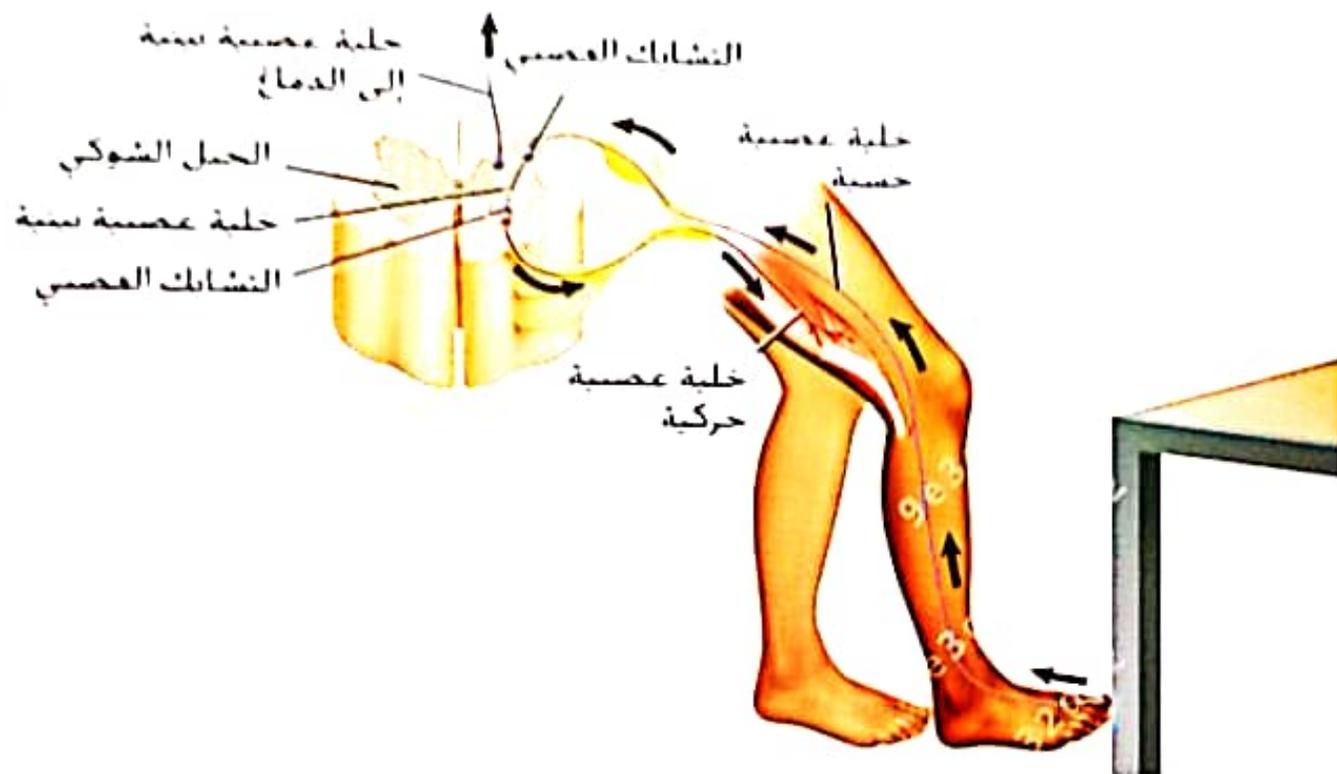
a. زائدة شجيرية

b. ليفة عضلية

c. خلية عصبية حركية

d. خلية عصبية حسية

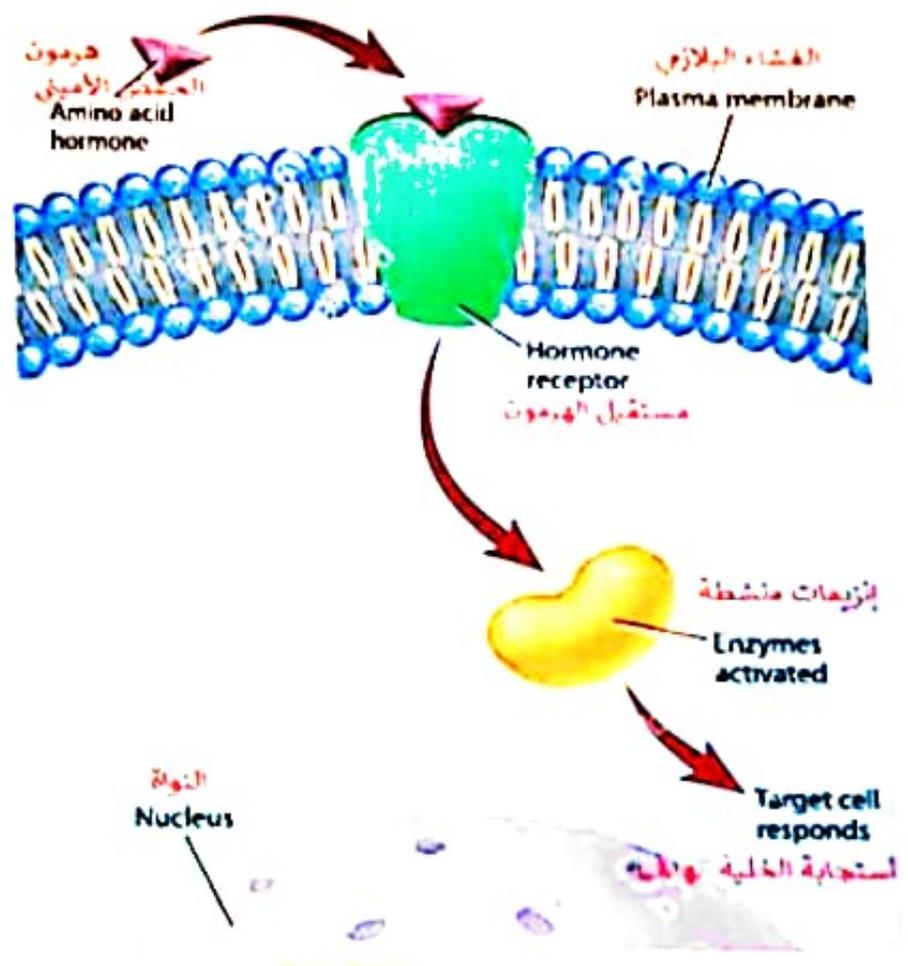
أي مما يلي **المسار الصحيح** لانعكاس لا إرادي بسيط والذي يوضحه الشكل أدناه؟



- a. الدماغ ← خلية عصبية حركية ← خلية عصبية حركية
- b. خلية عصبية حركية ← خلية عصبية بينية ← الدماغ
- c. خلية عصبية حسية ← خلية عصبية بينية ← خلية عصبية حركية
- d. خلية عصبية حسية ← خلية عصبية حركية ← الدماغ

آلية عمل الهرمونات

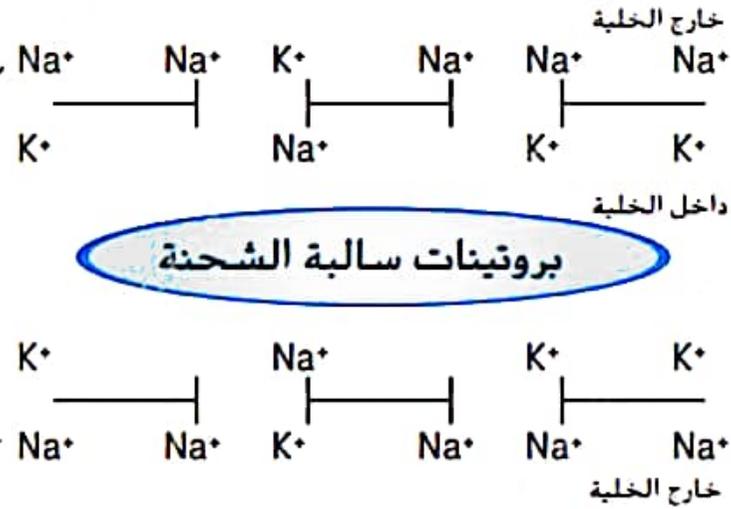
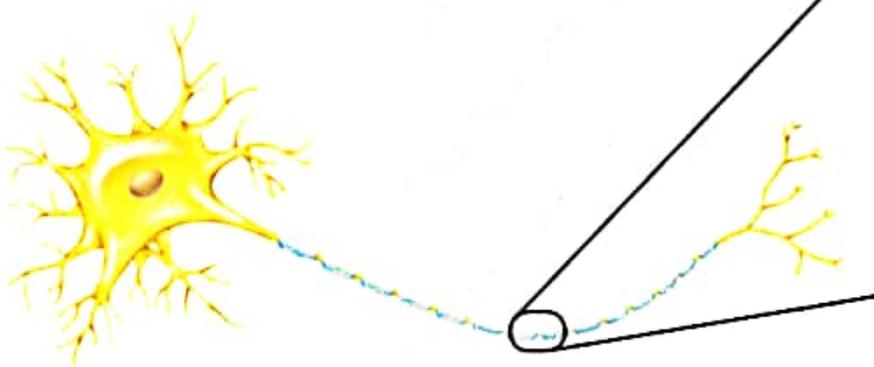
الشكل أدناه يبين آلية عمل هرمون الحمض الأميني أدرسه ثم أجب عن السؤال:
أي مما يلي مساراً صحيحاً لآلية عمل الهرمون؟

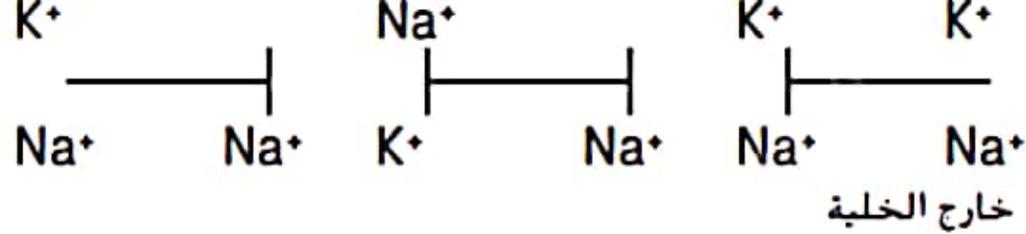




- أ. يمر جو غذاء الخلية ← يورثها مستقبل داخل الخلية ← يحفز إنتاج البروتين
- ب. يورثها مستقبل على الغشاء البلازمي ← يده مدار كيميائي حوي ← يانشط المستقبل لإزواج
- ج. يمر جو غذاء الخلية ← يحفز إنتاج البروتين ← يورثها مستقبل داخل الخلية
- د. يورثها مستقبل على الغشاء البلازمي ← يانشط المستقبل لإزواج ← يده مدار كيميائي حوي

الشكل أدناه يبين خلية عصبية في وضع الراحة، أي من العبارات التالية **غير** صحيحة؟





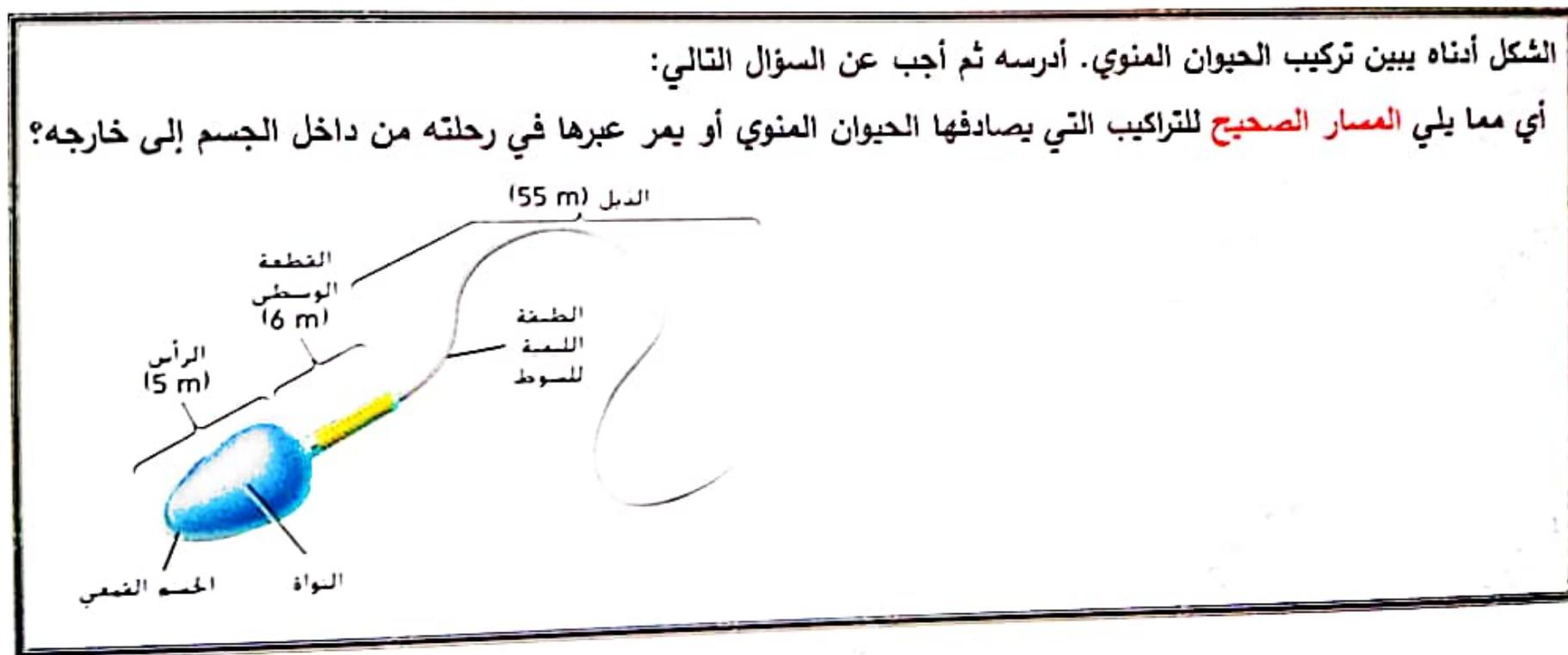
خارج الخلية مشحوناً بشحنة سالبة أكثر من داخلها .

داخل الخلية مشحوناً بشحنة سالبة أكثر من خارجها .

أيونات الصوديوم (Na^+) خارج الخلية أكثر مما في داخلها .

أيونات البوتاسيوم (K^+) داخل الخلية أكثر مما في خارجها .

رحلة الحيوان المنوي من داخل الجسم إلى خارجه



a. الوعاء الناقل ← البربخ ← الإحليل ← الأنتستينا ← القناة



a. الوعاء الناقل ← البربخ ← الإحليل ← الأنبيبات الناقله

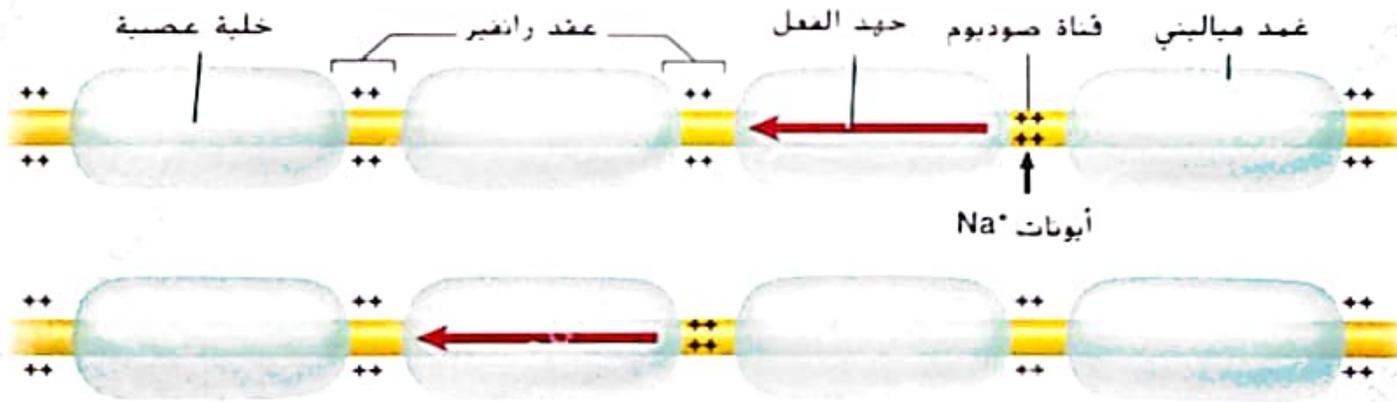
b. الإحليل ← الأنبيبات الناقله ← البربخ ← الوعاء الناقل

c. الأنبيبات الناقله ← البربخ ← الوعاء الناقل ← الإحليل

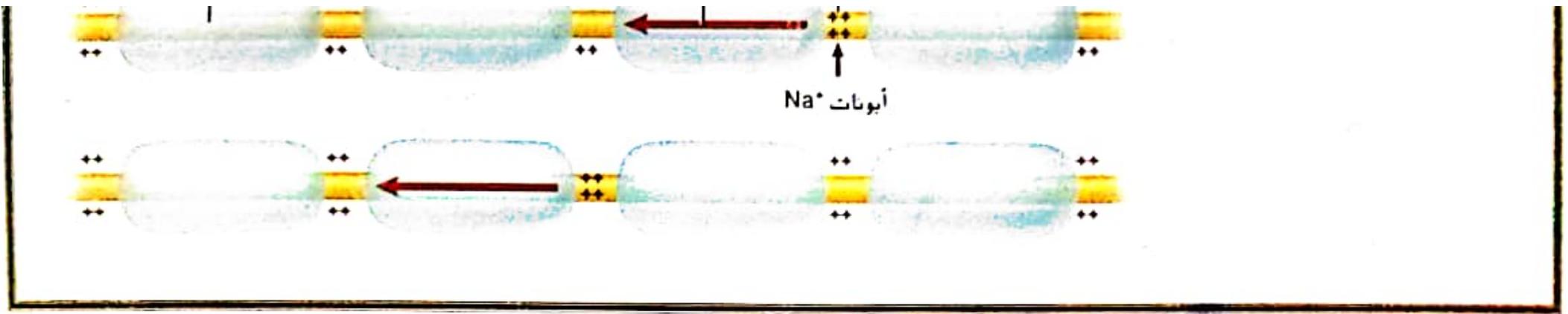
d. البربخ ← الوعاء الناقل ← الأنبيبات الناقله ← الإحليل

انتقال سيال عصبي عبر محور مايليني

الشكل أدناه يبين انتقال السيال العصبي عبر محور مايليني، أدرسه ثم أجب عن السؤال:
أي مما يلي عبارة **خاطئة** عند انتقال السيال العصبي عبر ذلك المحور؟



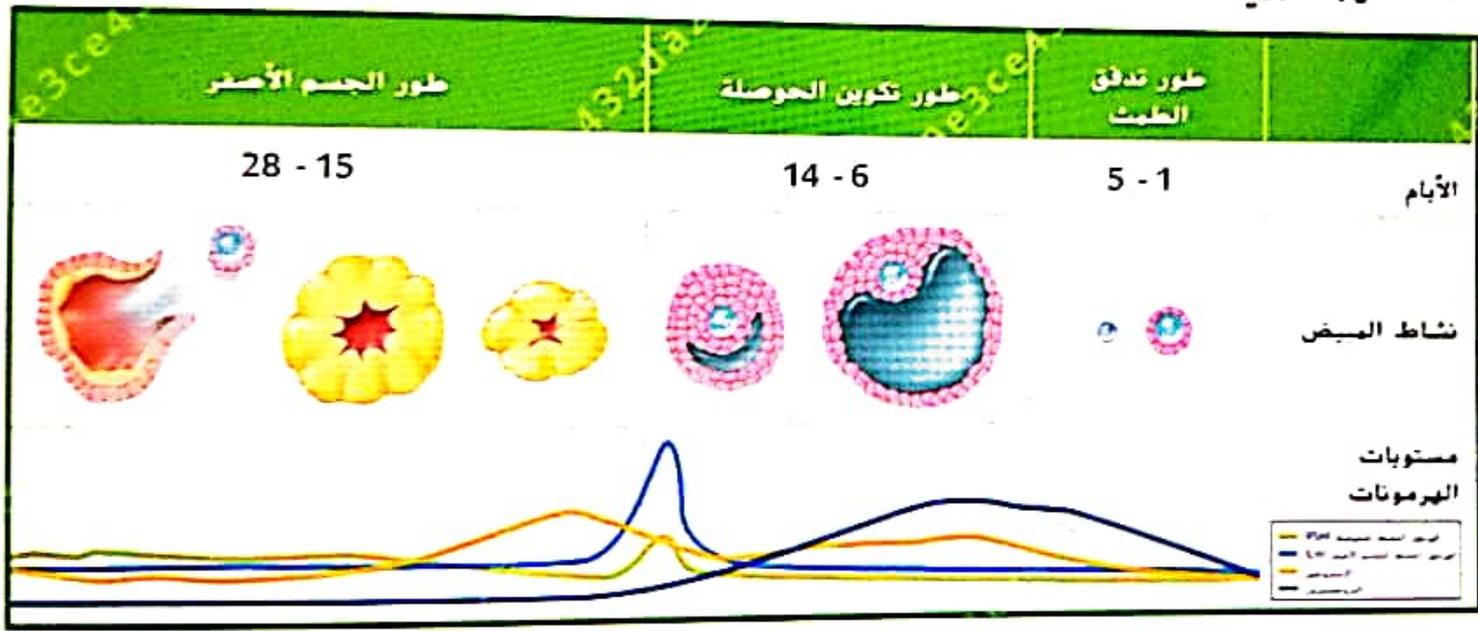
a. يسمح لجهد الفعل بالانتقال القفزي من عقدة لأخرى



- يسمح لجهد الفعل بالانتقال القفزي من عقدة لأخرى
- تستطيع أيونات الصوديوم والبوتاسيوم الانتشار عبر الغمد المايليني
- يُنقل السIGNAL العصبي بشكل أسرع من محاور الخلايا العصبية غير المايلينية
- يُنقل السIGNAL العصبي المتعلق بالألم الحاد

أطوار دورة الحيض

الشكل أدناه يوضح أطوار دورة الحيض، أدرسه جيداً ثم أجب عن السؤال التالي:
أي من الأحداث التالية التالية **صحيح** في حالة تخصيب البويضة؟





أي من العبارات التالية صحيحة؟

- 1 - تحول الأموليين الحلويات إلى جلوكوز.
- 2 - يخفض الأموليين مستويات السكر في الدم.
- 3 - تم تعديل الجلوكوز على شكل حلويات في الكبد.
- 4 - يتكسر الحلويات ليطبق الجلوكوز في الدم.



د 1 و 3

هـ 2 و 4

ج 2 و 3

ب 3 و 4



خصائص الكافيين

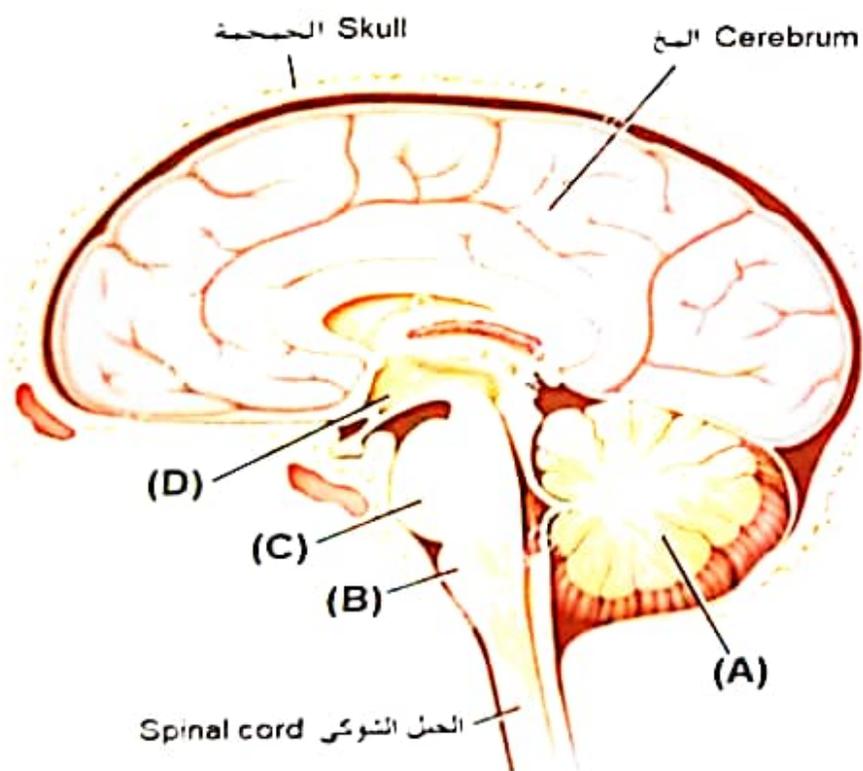
يوضح الشكل أدناه بعض العقاقير المنبهة الشائعة والتي تحتوي على الكافيين .

أي مما يلي من خصائص الكافيين؟



وظائف بعض أجزاء الدماغ

يبين الشكل المرفق أجزاء الدماغ الرئيسية، أدرسه ثم أجب عن السؤال:
أي حرف مما يلي يشير إلى التركيب الذي ينقل الإشارات بين المخ
والمخيخ ويساعد أيضاً في السيطرة على سرعة التنفس؟



عندما يعتمد الشخص نفسياً وفسولوجياً على عقار ما، فهذا يعتبر مؤشر على

٥

a. الإدمان

b. التحمل

c. الانسحاب

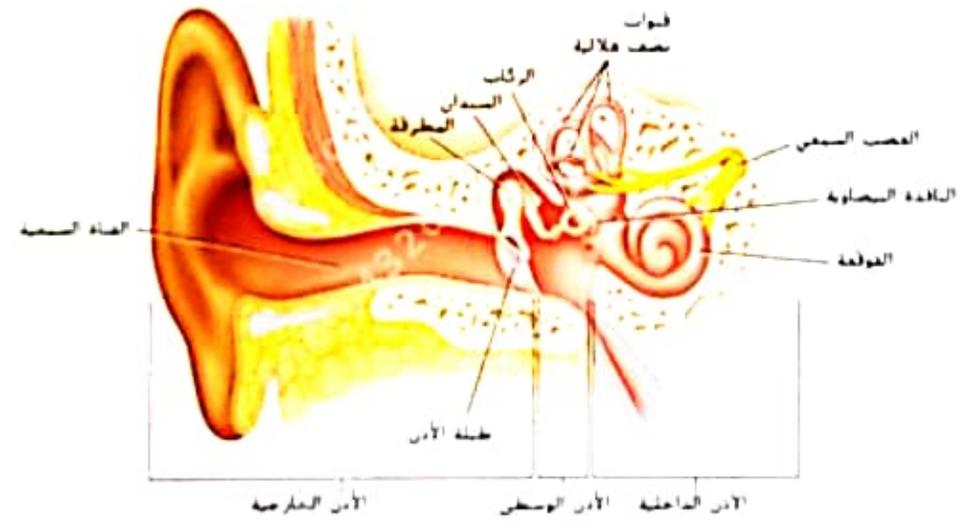
d. التوتر

أي مما يلي يبين تأثير التنبيه **السمبثاوي** للجهاز العصبي الذاتي على التراكيب المختلفة لجسم الإنسان؟

- a. زيادة إفراز اللعاب
- b. ارتخاء عضلات القصبة الهوائية
- c. انخفاض سرعة ضربات القلب وشدتها
- d. زيادة الهضم

تركيب الأذن في الإنسان

يوضح الشكل أدناه تركيب الأذن في الإنسان، أدرسه ثم أجب عن السؤال:
 أي مما يلي **الترتيب الصحيح** لمرور الموجات الصوتية في الأذن، بداية من القناة السمعية حتى تكون السبيل العصبي؟



عظمت الأذن الوسطى ← طبلة الأذن ← القوقعة ← النافذة البيضاوية