

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف إجابة الرسومات التعليمية أداة أساسية لاستيعاب المفاهيم المعقدة

موقع المناهج ⇌ ملفات الكويت التعليمية ⇌ الصف الثاني عشر العلمي ⇌ علوم ⇌ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العلمي



روابط مواد الصف الثاني عشر العلمي على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العلمي والمادة علوم في الفصل الأول

نموذج احابة اختبار الاحياء لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	1
احابة بنك اسئلة ممتاز في مادة الاحياء	2
احابة بنك اسئلة للكورس الاول في مادة الاحياء	3
نموذج احابة اختبار لنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء	4
نموذج احابة اختبار لنهاية الفترة الدراسية الاولى في مادة الاحياء (نموذج 2)	5

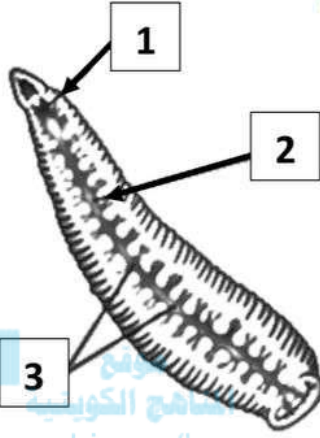


جميعة اسئلة الرسومات احياء
ثاني عشر الفصل الدراسي الأول
2025 🎓 .

لا تشيل هم و روعة بظهرک و
• ربک معاک

<https://t.me/Kuwaitstudents2025>

السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب عن المطلوب :



1-يوضح الشكل المقابل الجهاز العصبي في دودة العلق الطبي.

والمطلوب: ص15

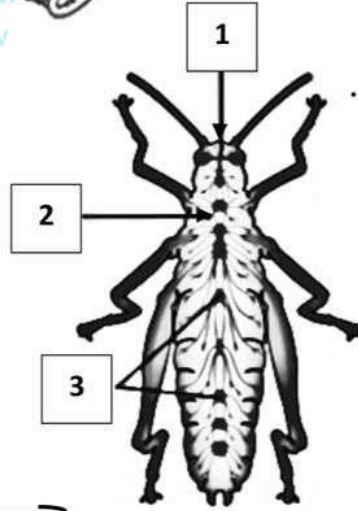
اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

يشير رقم (1) إلى:

يشير رقم (2) إلى:

يشير رقم (3) إلى:

www.almanahj.com/kw



2-يوضح الشكل المقابل الجهاز العصبي في حشرة الجراد.

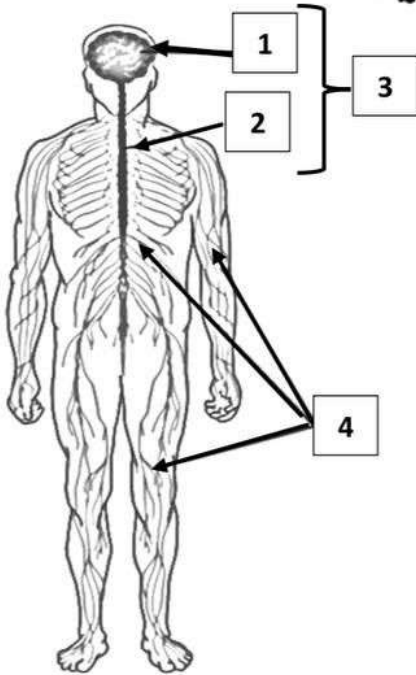
والمطلوب: ص15

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

يشير رقم (1) إلى:

يشير رقم (2) إلى:

يشير رقم (3) إلى:



3-يوضح الشكل المقابل الجهاز العصبي لدى الانسان.

والمطلوب: ص16

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

يشير رقم (1) إلى:

يشير رقم (2) إلى:

يشير رقم (3) إلى:

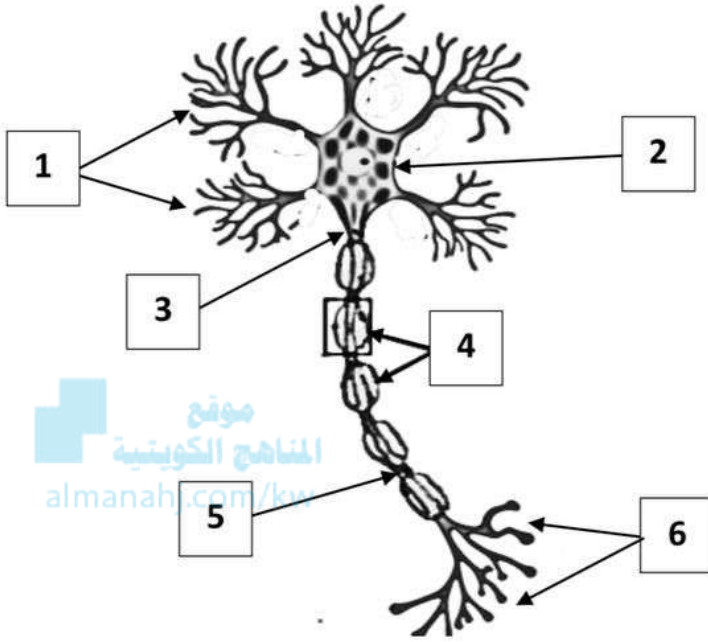
يشير رقم (4) إلى:

4- يوضح الشكل المقابل الخلية العصبية.

والمطلوب: ص 17

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم (1) إلى:
- يشير رقم (2) إلى:
- يشير رقم (3) إلى:
- يشير رقم (4) إلى:
- يشير رقم (5) إلى:
- يشير رقم (6) إلى:

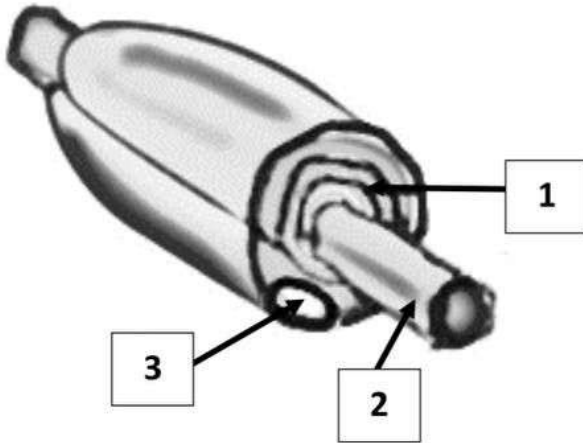


5- يوضح الشكل المقابل جزء من الخلية العصبية.

والمطلوب: ص 17

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم (1) إلى:
- يشير رقم (2) إلى:
- يشير رقم (3) إلى:

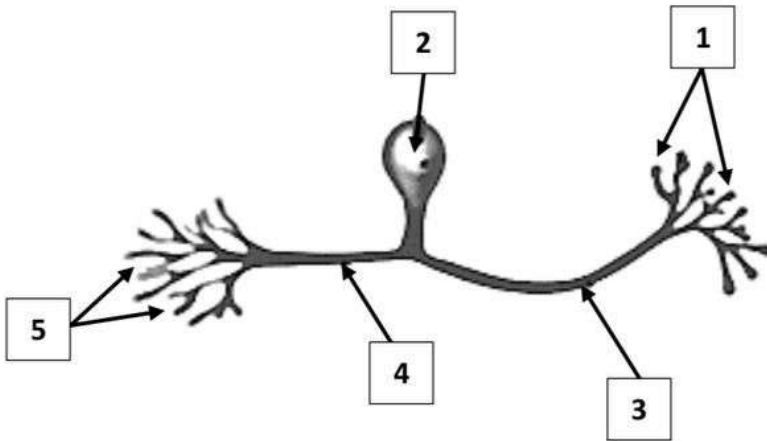


6- يوضح الشكل المقابل خلية عصبية وحيدة القطب.

والمطلوب: ص 19

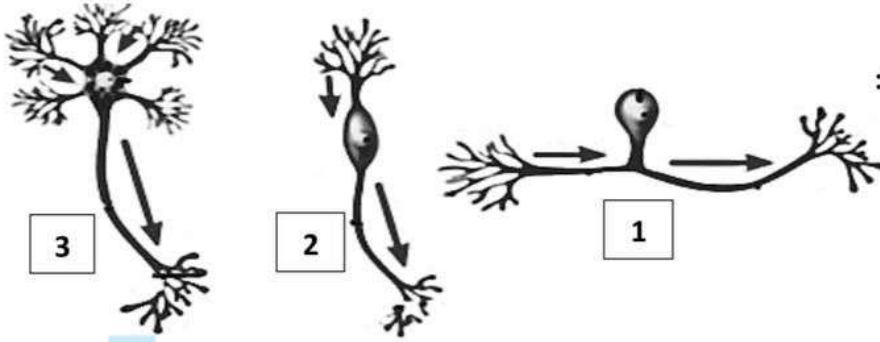
اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم (1) إلى:
- يشير رقم (2) إلى:
- يشير رقم (3) إلى:
- يشير رقم (4) إلى:
- يشير رقم (5) إلى:



7- يوضح الشكل المقابل أنواع الخلايا العصبية من حيث الشكل وعدد الاستطالات.

والمطلوب: ص 19



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم (1)

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم (2)

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم (3)

8- يوضح الشكل المقابل أنواع الخلايا العصبية من حيث الوظيفة.

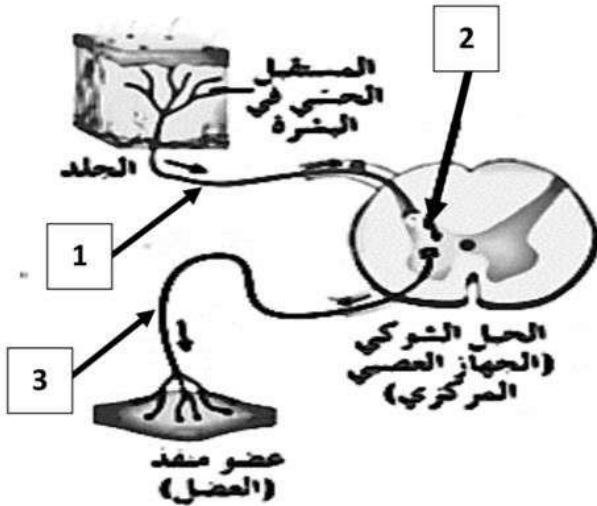
والمطلوب: ص 19

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم (1)

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم (2)

- نوع الخلية العصبية في الشكل رقم (3)



9- يوضح الشكل المقابل أنواع خلايا الغراء العصبي.

والمطلوب: ص 20

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير الشكل رقم (1) إلى نوع من خلايا الغراء

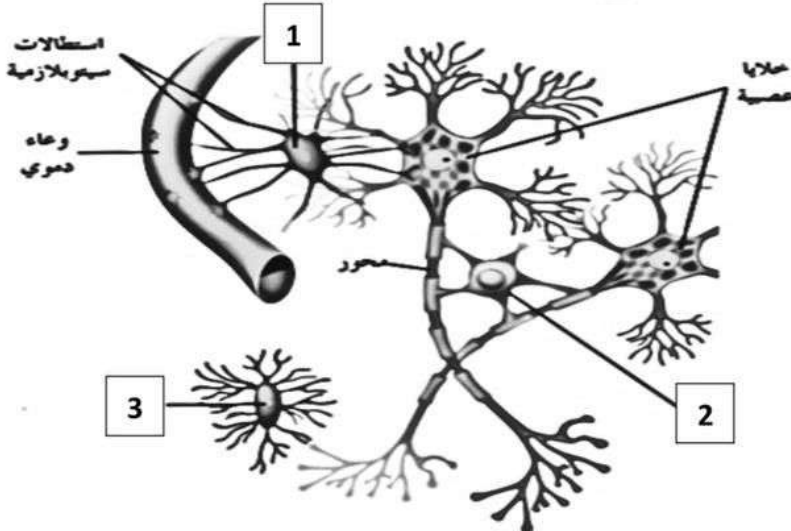
العصبي الكبيرة

- يشير الشكل رقم (2) إلى نوع من خلايا الغراء

العصبي الكبيرة

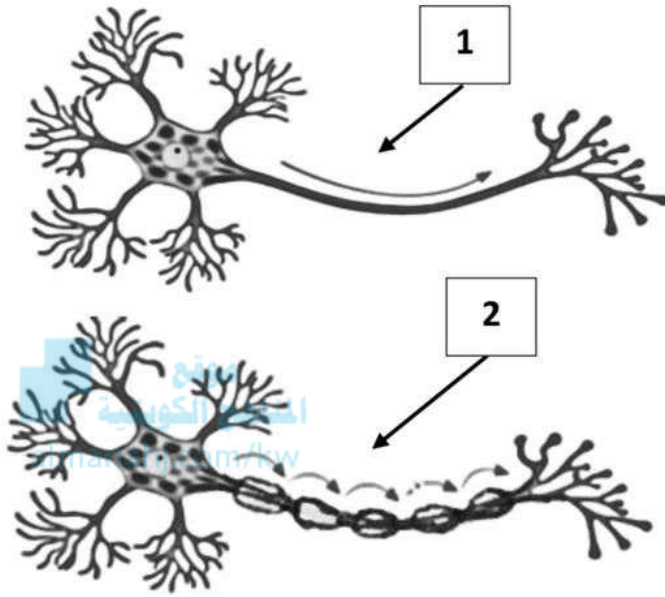
- يشير الشكل رقم (3) إلى نوع من خلايا الغراء

العصبي



10- يوضح الشكل المقابل انتقال السيال العصبي في الخلية العصبية.

والمطلوب: ص 22



-يشير الشكل رقم (.....) إلى انتقال السيال

العصبي في ليف عصبي عديم الميلين.

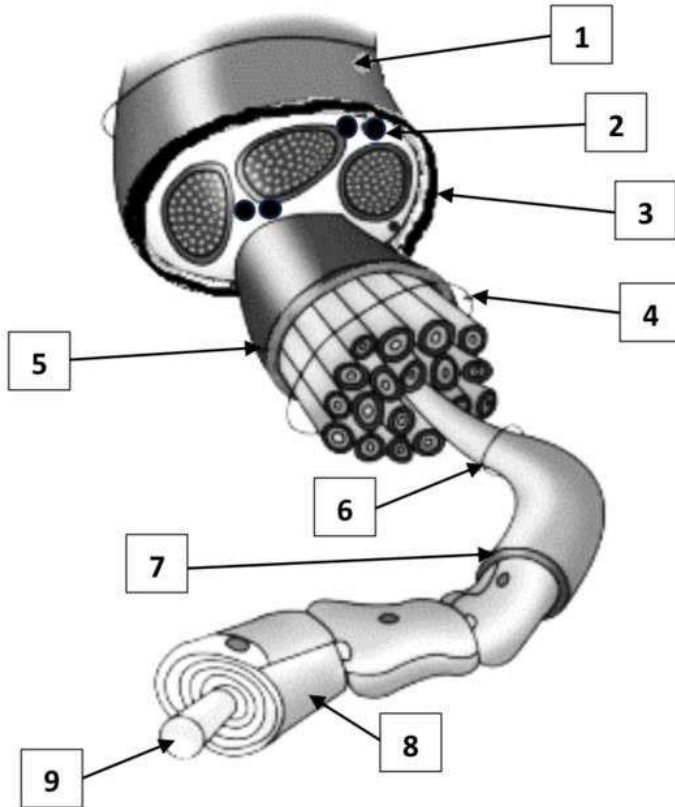
-يشير الشكل رقم (.....) إلى انتقال السيال

العصبي في ليف عصبي ميليني.

11- يوضح الشكل المقابل تركيب العصب.

والمطلوب: ص 22

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:



-يشير رقم (1) إلى:

-يشير رقم (2) إلى:

-يشير رقم (3) إلى:

-يشير رقم (4) إلى:

-يشير رقم (5) إلى:

-يشير رقم (6) إلى:

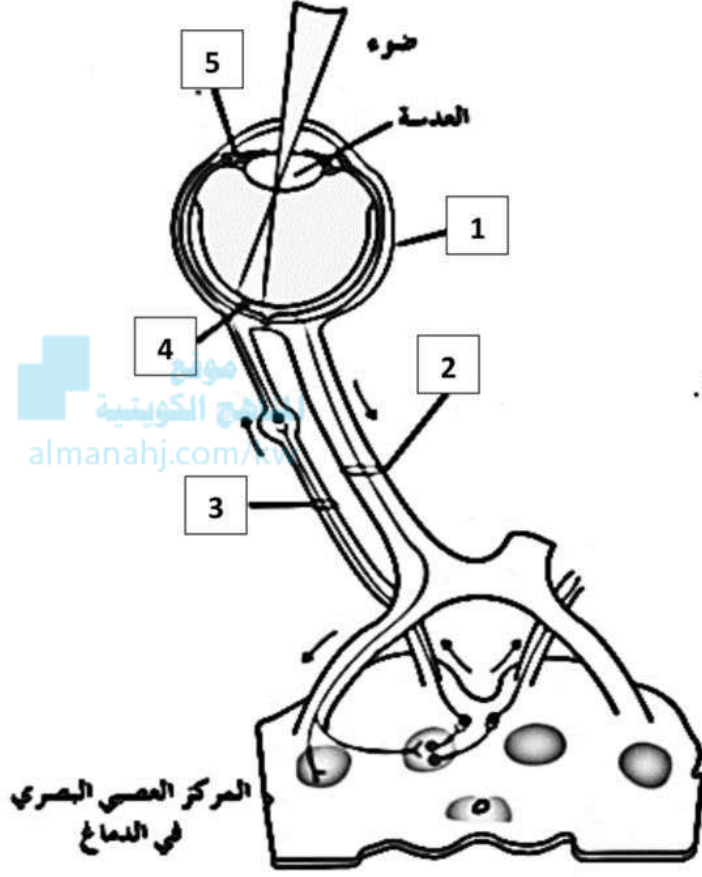
-يشير رقم (7) إلى:

-يشير رقم (8) إلى:

-يشير رقم (9) إلى:

12- يوضح الشكل المقابل انتقال السيالات العصبية في العين ونوع الألياف العصبية من حيث وظيفتها.

والمطلوب: ص 23

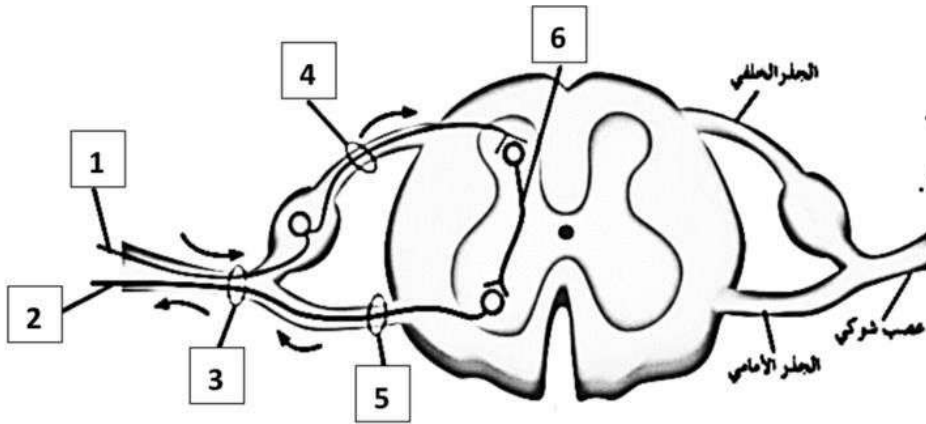


اكتب الرقم المناسب لكل عبارة:

- الرقم (.....) يشير إلى العضو الحسي.
- الرقم (.....) يشير إلى عصب وارد.
- الرقم (.....) يشير إلى عصب صادر.
- الرقم (.....) يشير إلى خلية عصبية حسية بصرية.
- الرقم (.....) يشير إلى عضو منفذ.

13- يوضح الشكل المقابل انتقال السيالات العصبية في الحبل الشوكي ، لاحظ اتجاه انتقال السيالات العصبية .

والمطلوب: ص 23



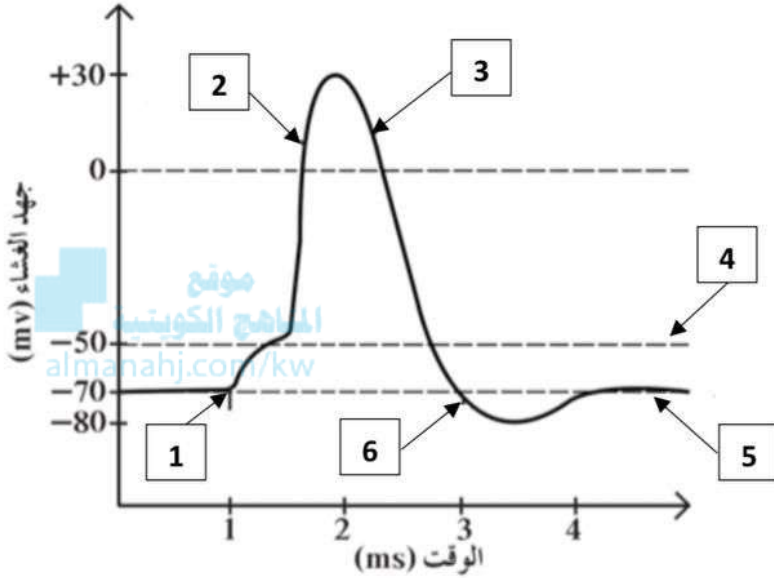
اكتب الرقم المناسب لكل عبارة:

- الرقم (.....) يشير إلى خلية عصبية حسية.
- الرقم (.....) يشير إلى خلية عصبية حركية.
- الرقم (.....) يشير إلى عصب مختلط.
- الرقم (.....) يشير إلى عصب وارد.
- الرقم (.....) يشير إلى عصب صادر.
- الرقم (.....) يشير إلى الخلية العصبية الرابطة.

السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب عن المطلوب :

1- يوضح الرسم البياني المقابل المراحل المختلفة التي يمر بها غشاء الخلية أثناء جهد العمل .

والمطلوب: ص 28-29

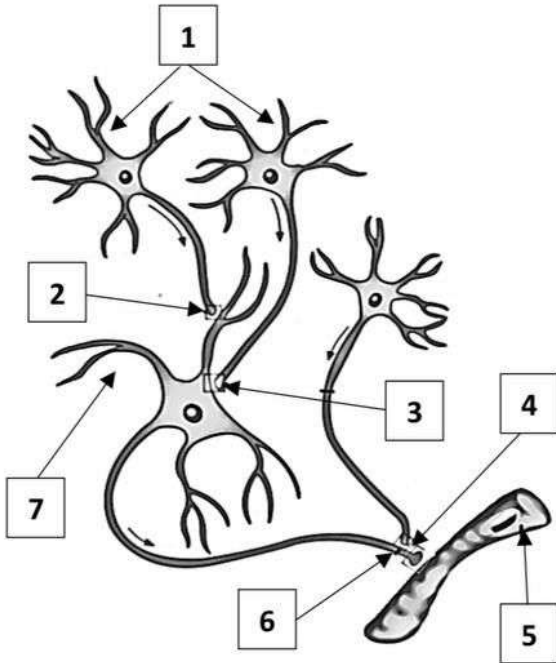


اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم (1) إلى :
- يشير رقم (2) إلى :
- يشير رقم (3) إلى :
- يشير رقم (4) إلى :
- يشير رقم (5) إلى :
- يشير رقم (6) إلى :

2- يوضح الشكل المقابل مواقع المشتبكات العصبية واتجاه انتقال الرسائل العصبية بين الخلايا.

والمطلوب: ص 32



اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

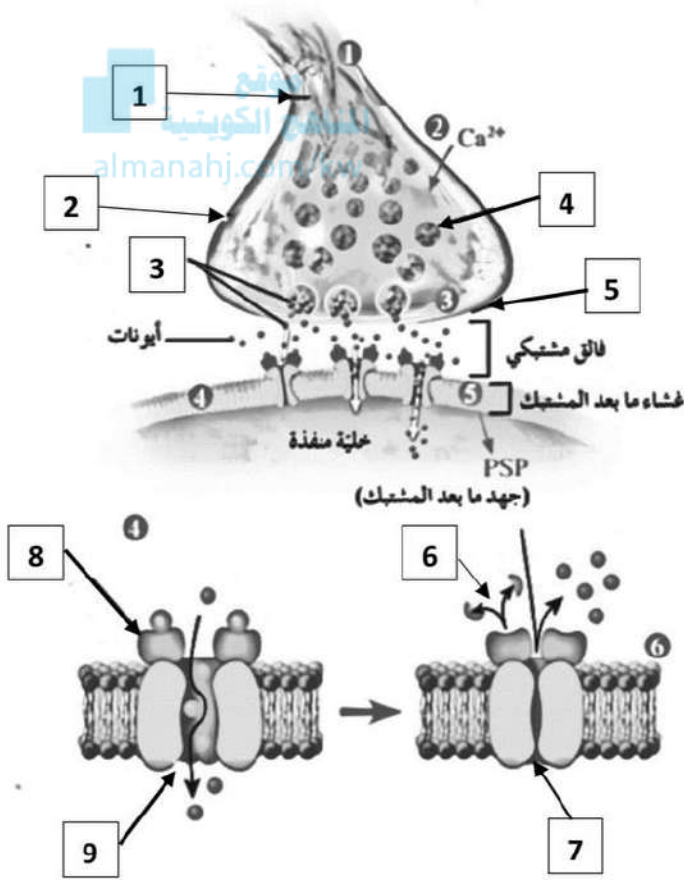
- يشير رقم (1) إلى :
- يشير رقم (2) إلى :
- يشير رقم (3) إلى :
- يشير رقم (4) إلى :
- يشير رقم (5) إلى :
- يشير رقم (6) إلى :
- يشير رقم (7) إلى :

3- يوضح الشكل المقابل مراحل انتقال الرسائل العصبية عبر المشبك الكيميائي.

والمطلوب: ص 33

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

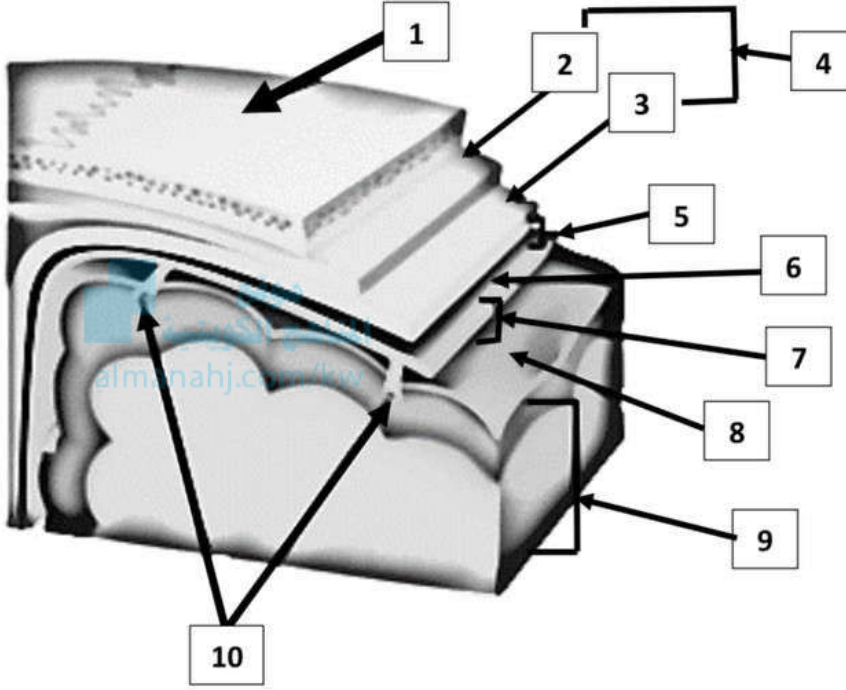
- يشير رقم (1) إلى :
- يشير رقم (2) إلى :
- يشير رقم (3) إلى :
- يشير رقم (4) إلى :
- يشير رقم (5) إلى :
- يشير رقم (6) إلى :
- يشير رقم (7) إلى :
- يشير رقم (8) إلى :
- يشير رقم (9) إلى :



السؤال الخامس : ادرس الأشكال التالية جيدًا ثم أجب عن المطلوب :

1- يوضح الشكل المقابل الأغشية السحائية التي تحيط بالدماغ.

والمطلوب: ص 38

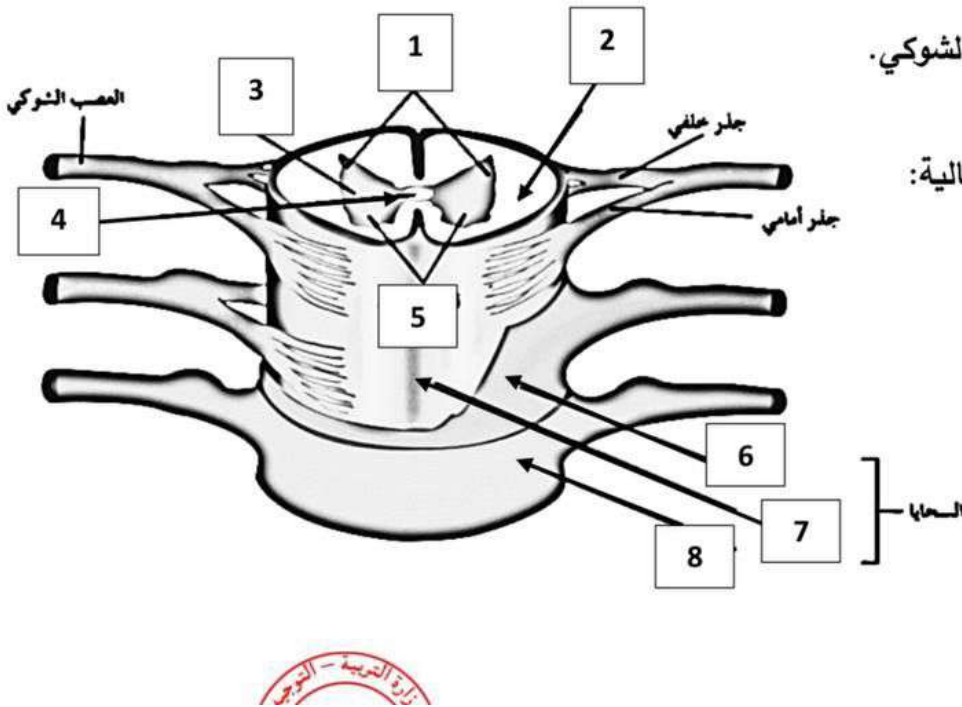


اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم (1) إلى:
- يشير رقم (2) إلى:
- يشير رقم (3) إلى:
- يشير رقم (4) إلى:
- يشير رقم (5) إلى:
- يشير رقم (6) إلى:
- يشير رقم (7) إلى:
- يشير رقم (8) إلى:
- يشير رقم (9) إلى:
- يشير رقم (10) إلى:

2- يوضح الشكل المقابل تركيب النخاع الشوكي.

والمطلوب: ص 39



اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

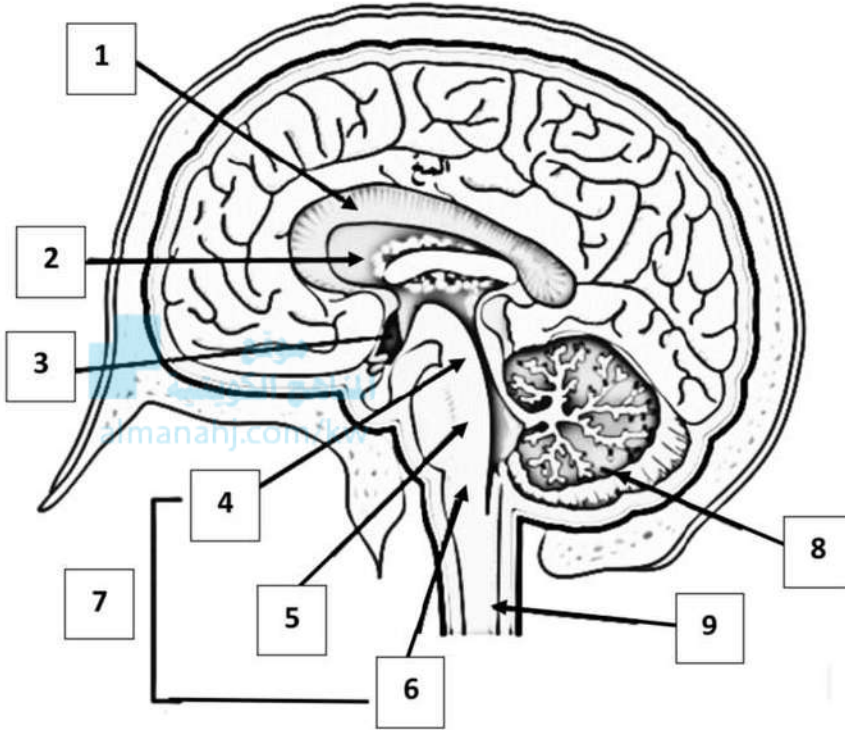
- يشير رقم (1) إلى:
- يشير رقم (2) إلى:
- يشير رقم (3) إلى:
- يشير رقم (4) إلى:
- يشير رقم (5) إلى:
- يشير رقم (6) إلى:
- يشير رقم (7) إلى:
- يشير رقم (8) إلى:

3- يوضح الشكل المقابل مقطع طولي جانبي يُبين تركيب الدماغ.

والمطلوب: ص 40

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم (1) إلى:
- يشير رقم (2) إلى:
- يشير رقم (3) إلى:
- يشير رقم (4) إلى:
- يشير رقم (5) إلى:
- يشير رقم (6) إلى:
- يشير رقم (7) إلى:
- يشير رقم (8) إلى:
- يشير رقم (9) إلى:

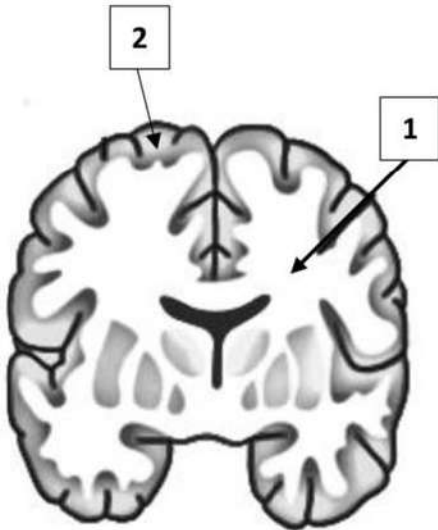


4- يوضح الشكل المقابل مقطع طولي أمامي للدماغ.

والمطلوب: ص 40

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم (1) إلى المادة:
- يشير رقم (2) إلى المادة:

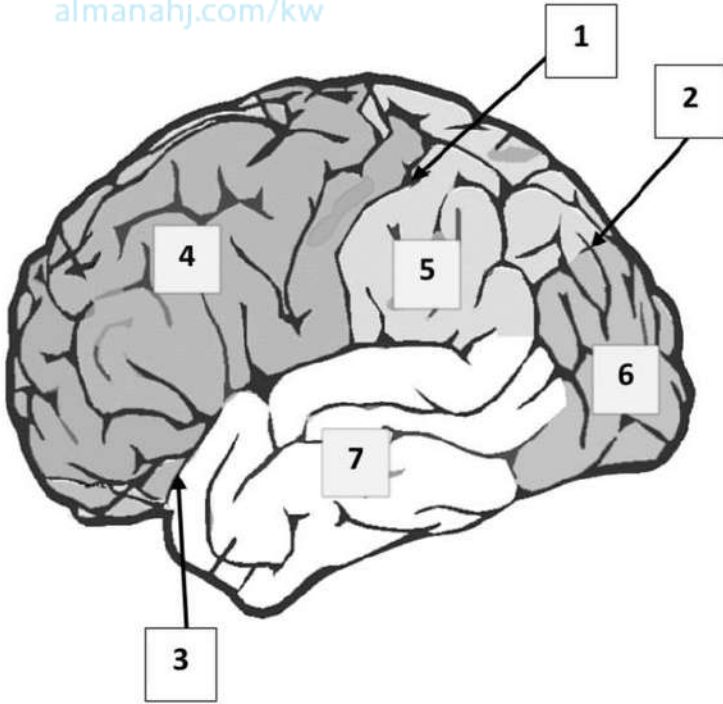


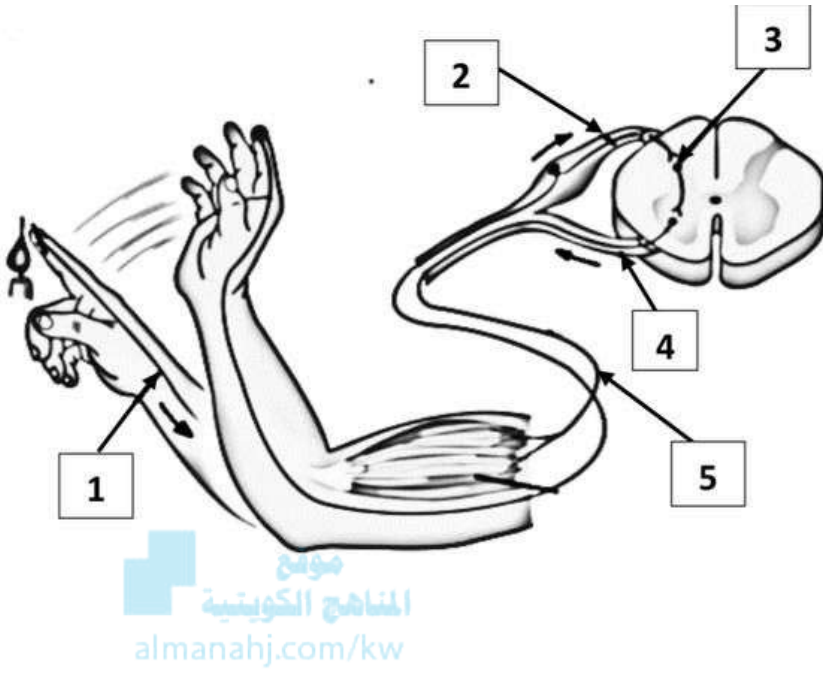
5- يوضح الشكل المقابل كل نصف كرة مخية يُقسَم إلى أربعة فصوص.

والمطلوب: ص 42

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم (1) إلى شق:
- يشير رقم (2) إلى شق:
- يشير رقم (3) إلى شق:
- يشير رقم (4) إلى فص:
- يشير رقم (5) إلى فص:
- يشير رقم (6) إلى فص:
- يشير رقم (7) إلى فص:





1- يوضح الشكل المقابل القوس الانعكاسي.

والمطلوب: ص 46

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم (1) إلى:

- يشير رقم (2) إلى:

- يشير رقم (3) إلى:

- يشير رقم (4) إلى:

- يشير رقم (5) إلى:

2- يوضح الشكل المقابل الخلايا العصبية في الجهاز العصبي الذاتي.

والمطلوب: ص 48

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

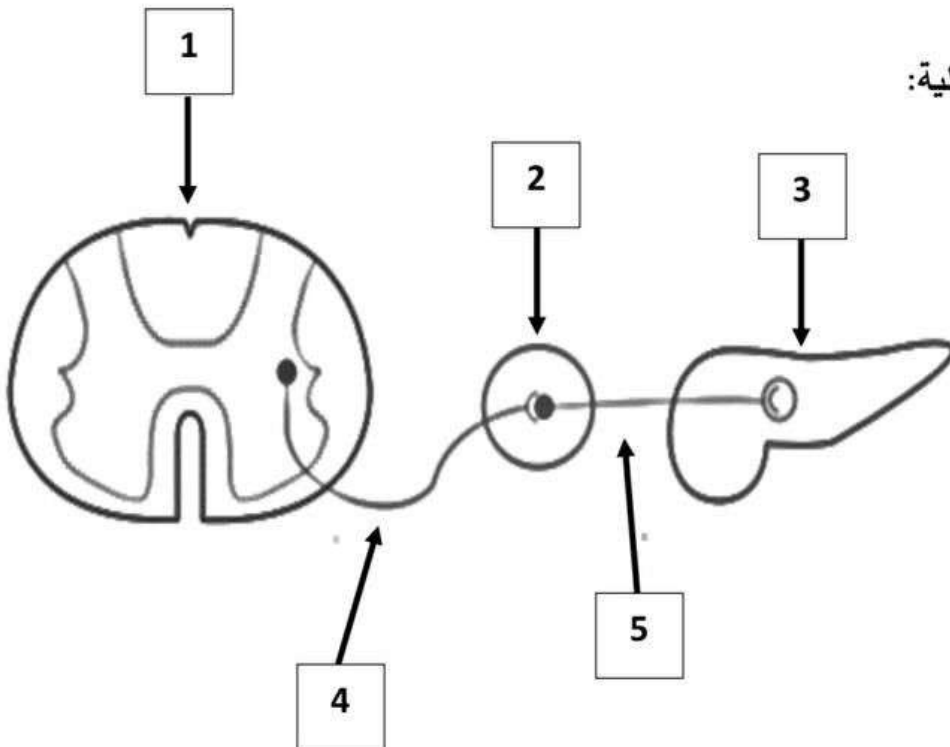
- يشير رقم (1) إلى:

- يشير رقم (2) إلى:

- يشير رقم (3) إلى:

- يشير رقم (4) إلى:

- يشير رقم (5) إلى:

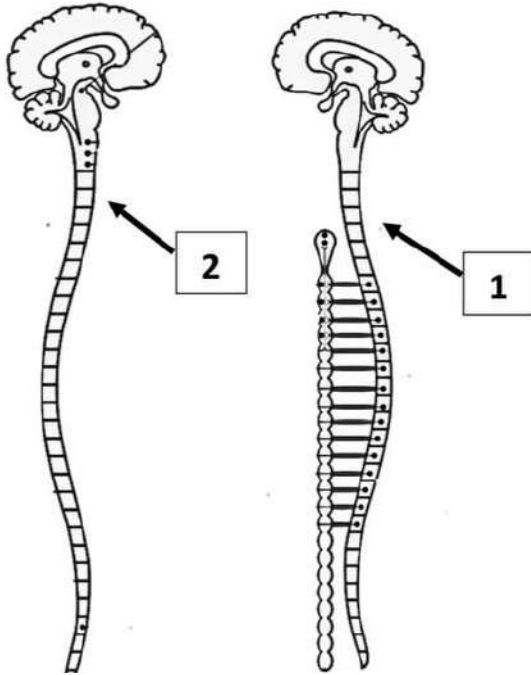


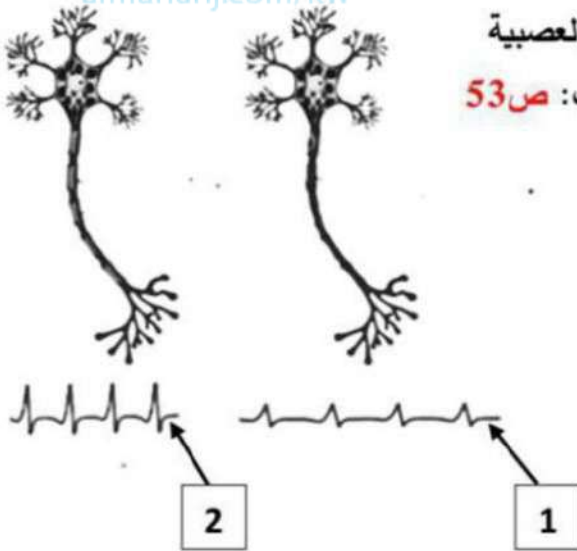
3- يوضح الشكل المقابل الجهاز العصبي السمبثاوي ونظير السمبثاوي، والمطلوب: ص 49

اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير رقم (1) إلى:

- يشير رقم (2) إلى:





يوضح الشكل المقابل الفرق في انتقال السيالات العصبية في الخلايا العصبية الطبيعية والخلايا العصبية المصابة بمرض التصلب المتعدد، والمطلوب: ص 53
أ- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير الرقم () إلى خلية عصبية مصابة بمرض التصلب المتعدد.

- يشير الرقم () إلى خلية عصبية طبيعية.

ب- الشكل رقم () يوضح تباطؤ انتقال السيالات العصبية.

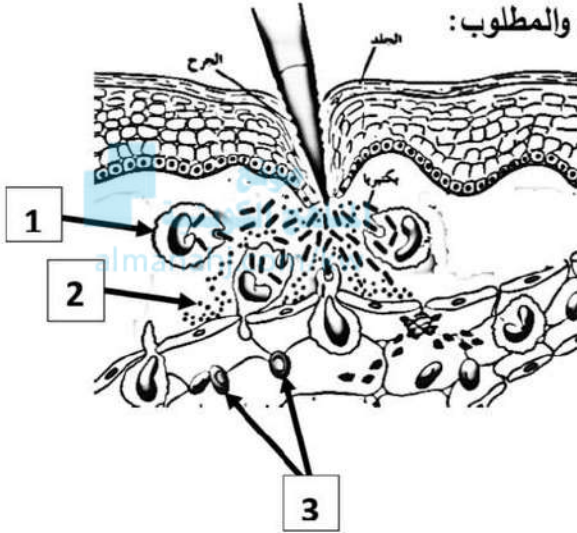
1- يوضح الشكل المقابل الاستجابة بالالتهاب ضد الكائنات الممرضة، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 106

- يشير الرقم 1 إلى:

- يشير الرقم 2 إلى:

- يشير الرقم 3 إلى:



2- يوضح الشكل المقابل أنواع خلايا الدم البيضاء، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 107

- يشير الرقم 1 إلى خلية:

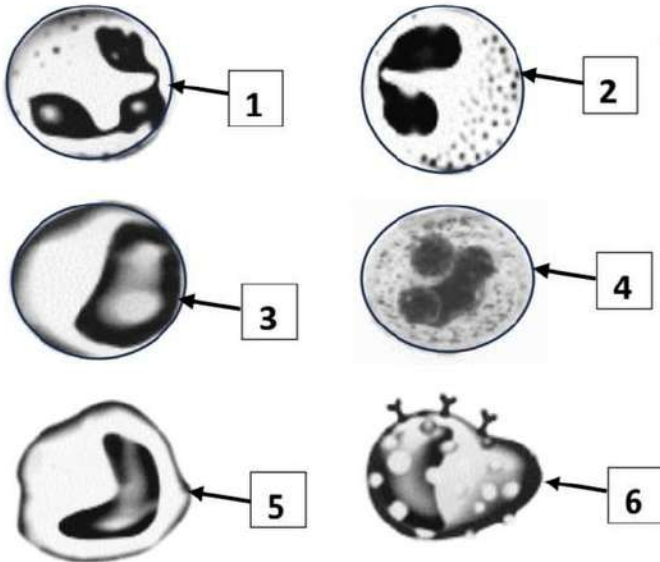
- يشير الرقم 2 إلى خلية:

- يشير الرقم 3 إلى خلية:

- يشير الرقم 4 إلى خلية:

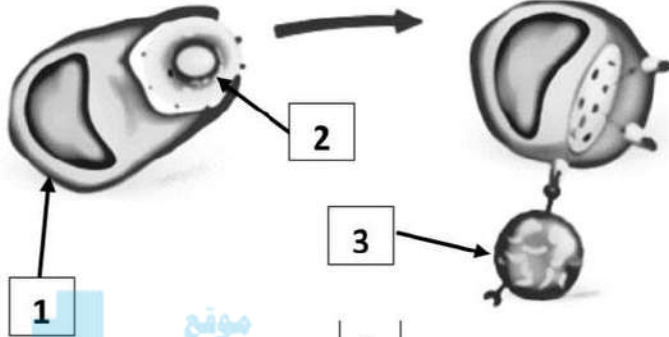
- يشير الرقم 5 إلى خلية:

- يشير الرقم 6 إلى خلية:



1- يوضح الشكل المقابل طريقة عمل أحد أنواع الخلايا البيضاء في الدفاع عن الجسم، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 109



- يشير الرقم 1 إلى:

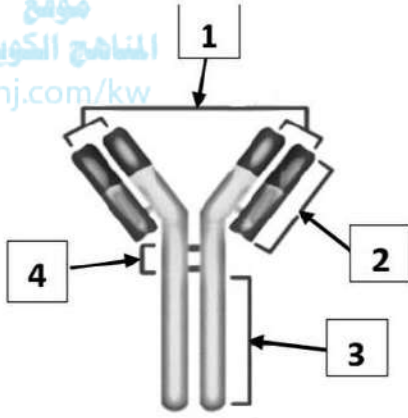
- يشير الرقم 2 إلى:

- يشير الرقم 3 إلى:

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

2- يوضح الشكل المقابل تركيب الجسم المضاد، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 111



- يشير الرقم 1 إلى:

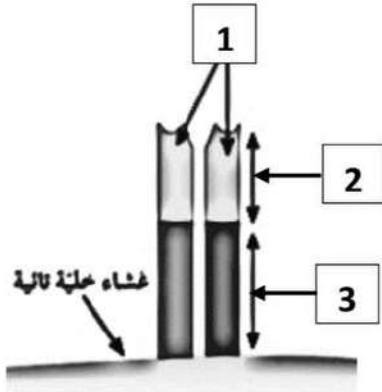
- يشير الرقم 2 إلى:

- يشير الرقم 3 إلى:

- يشير الرقم 4 إلى:

3- يوضح الشكل المقابل تركيب مستقبل الخلية التائية، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 112

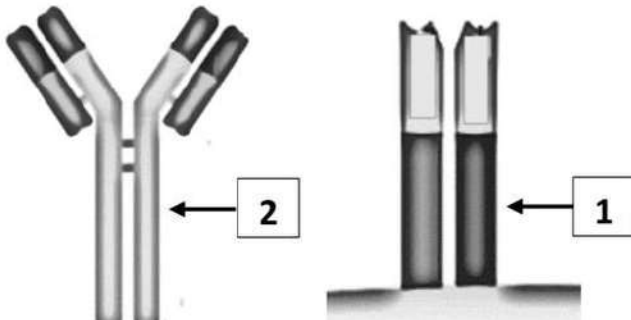


- يشير الرقم 1 إلى:

- يشير الرقم 2 إلى:

- يشير الرقم 3 إلى:

4- لاحظ الأشكال التي أمامك وأجب عن المطلوب: ص 111



أ- الشكل رقم (....) يوضح تركيب

ب- الشكل رقم (....) يوضح تركيب

5- يوضح الشكل المقابل التعرف المزدوج لمستقبل الخلية التائية، والمطلوب:

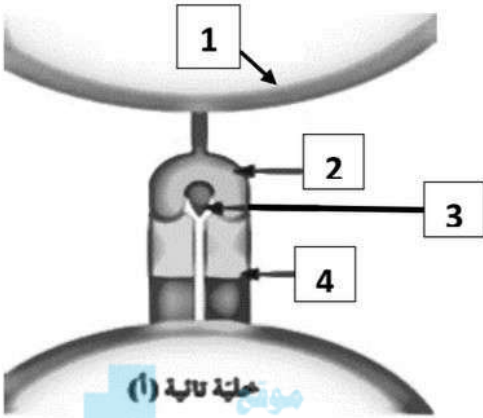
- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 112

- يشير الرقم 1 إلى:

- يشير الرقم 2 إلى:

- يشير الرقم 3 إلى:

- يشير الرقم 4 إلى:

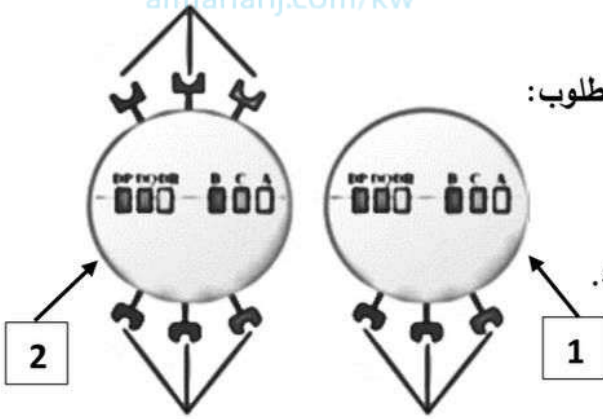


6- يوضح الشكل المقابل تعبير جزيئات HLA على أغشية الخلايا، والمطلوب:

- اختار الرقم من الشكل واكتبه أمام العبارة المناسبة: ص 112

- الرقم (.....) يظهر على أغشية جميع الخلايا التي تمتلك نواة.

- الرقم (.....) يظهر على بعض خلايا الجهاز المناعي وبخاصة البلعمية.



7- يوضح الشكل المقابل آلية عمل المناعة الخلوية، والمطلوب:

- اختار الرقم من الشكل واكتبه أمام العبارة المناسبة: ص 114

- يشير الرقم (.....) إلى خلية بلعمية كبيرة.

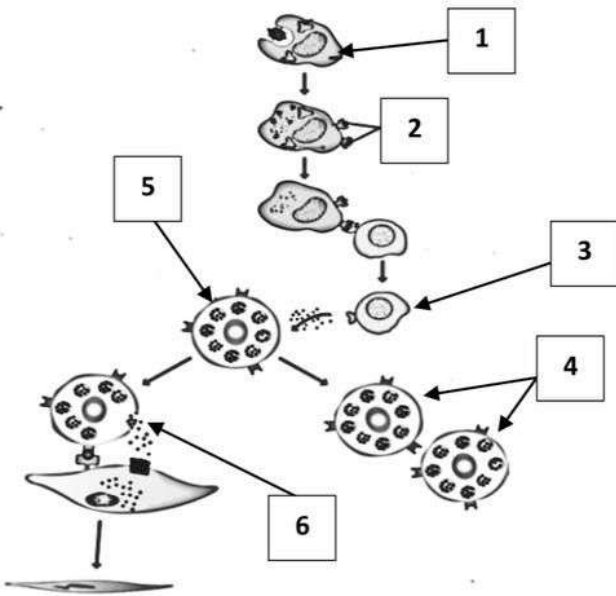
- يشير الرقم (.....) إلى خلية تائية قاتلة ذاكرة.

- يشير الرقم (.....) إلى مركب ببتيد HLA-2.

- يشير الرقم (.....) إلى خلية لمفاوية تائية مساعدة منشطة.

- يشير الرقم (.....) إلى خلية تائية قاتلة.

- يشير الرقم (.....) إلى خلية تائية قاتلة فاعلة.



8- يوضح الشكل المقابل الاستجابة المناعية الإفرازية، والمطلوب:

- اختار الرقم من الشكل واكتبه أمام العبارة المناسبة: ص 116

- يشير الرقم (.....) إلى خلية بلعمية كبيرة.

- يشير الرقم (.....) إلى الكائن الممرض.

- يشير الرقم (.....) إلى مركب ببتيد HLA-2.

- يشير الرقم (.....) إلى خلية لمفاوية تائية مساعدة.

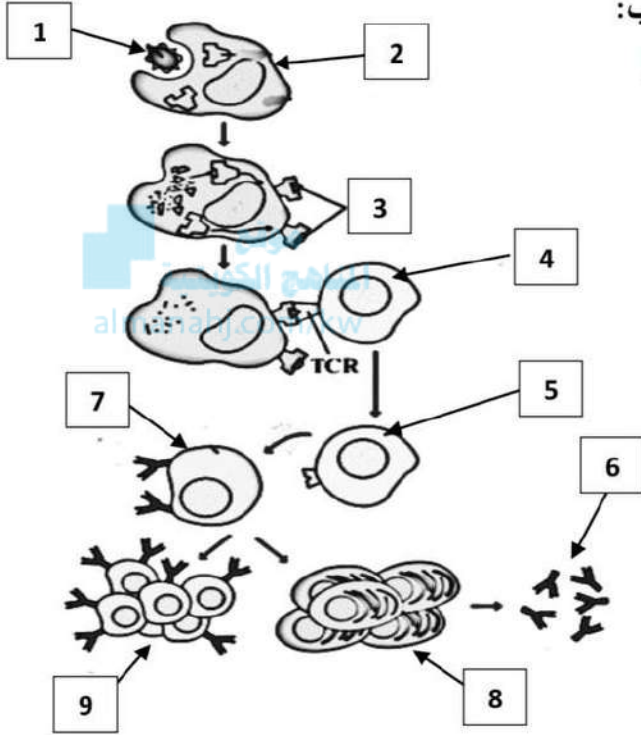
- يشير الرقم (.....) إلى خلية لمفاوية تائية مساعدة منشطة.

- يشير الرقم (.....) إلى خلية بائية.

- يشير الرقم (.....) إلى خلايا بلازمية.

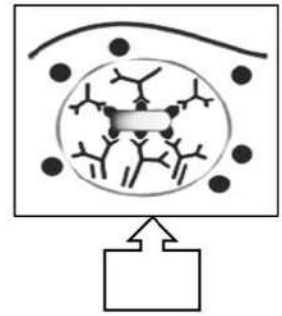
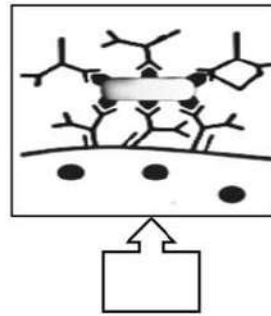
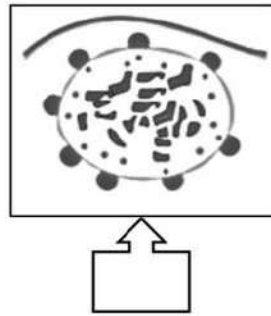
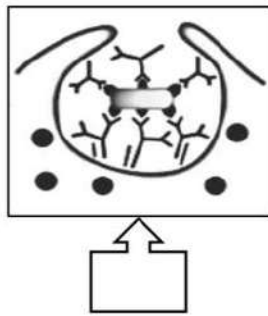
- يشير الرقم (.....) إلى خلايا ذاكرة بائية.

- يشير الرقم (.....) إلى أجسام مضادة.



9- يوضح الشكل المقابل مراحل التخلص من الكائنات الممرضة، والمطلوب:

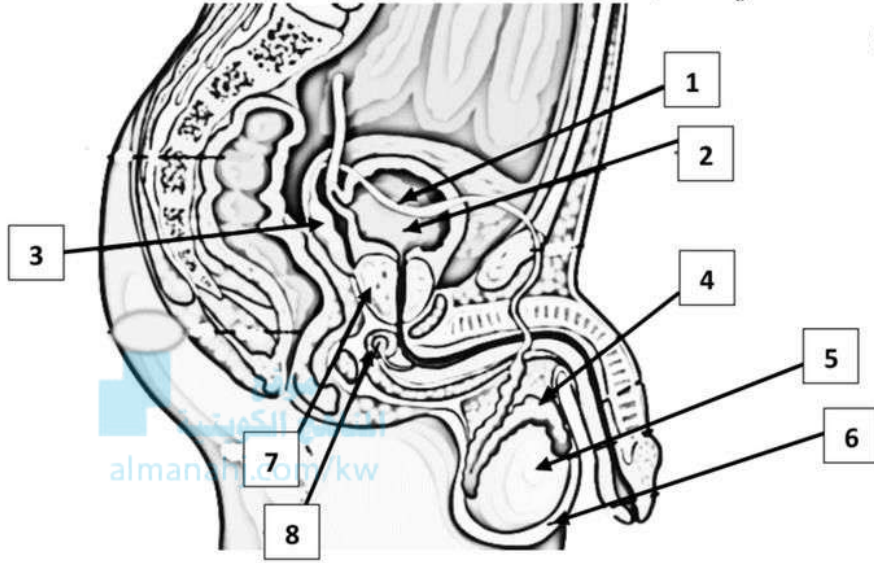
- رتب المراحل من خلال كتابة الرقم تحت الشكل: ص 117



1- يوضح الشكل المقابل التراكيب الرئيسية للجهاز التناسلي الذكري، والمطلوب: ص 79

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

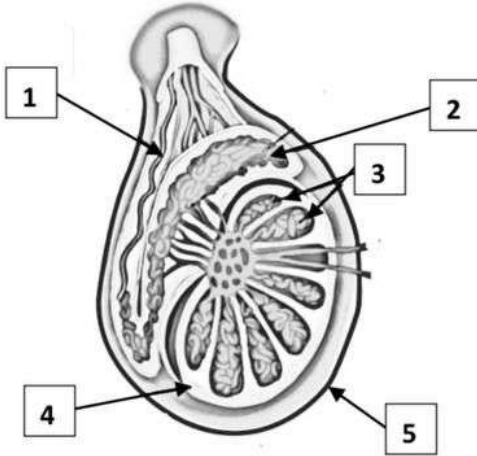
- يشير الرقم 1 إلى:
- يشير الرقم 2 إلى:
- يشير الرقم 3 إلى:
- يشير الرقم 4 إلى:
- يشير الرقم 5 إلى:
- يشير الرقم 6 إلى:
- يشير الرقم 7 إلى:
- يشير الرقم 8 إلى:



2- يوضح الشكل المقابل تركيب الخصية، والمطلوب: ص 81

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

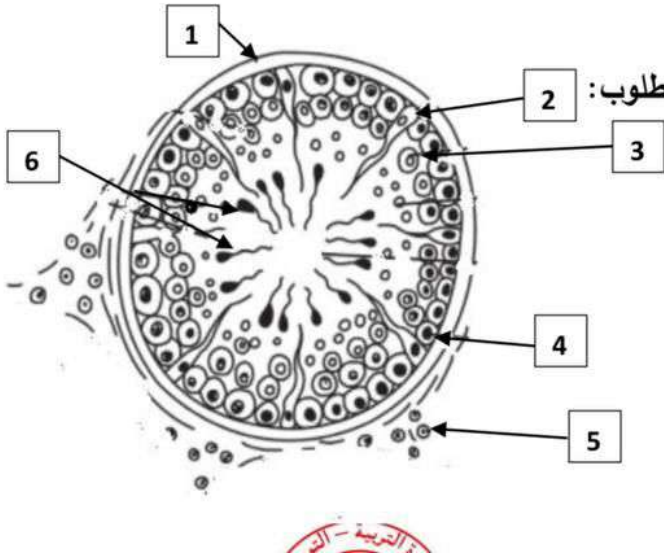
- يشير الرقم 1 إلى:
- يشير الرقم 2 إلى:
- يشير الرقم 3 إلى:
- يشير الرقم 4 إلى:
- يشير الرقم 5 إلى:



3- يوضح الشكل المقابل مقطع عرضي لبعض أنابيب المنى، والمطلوب: ص 82

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

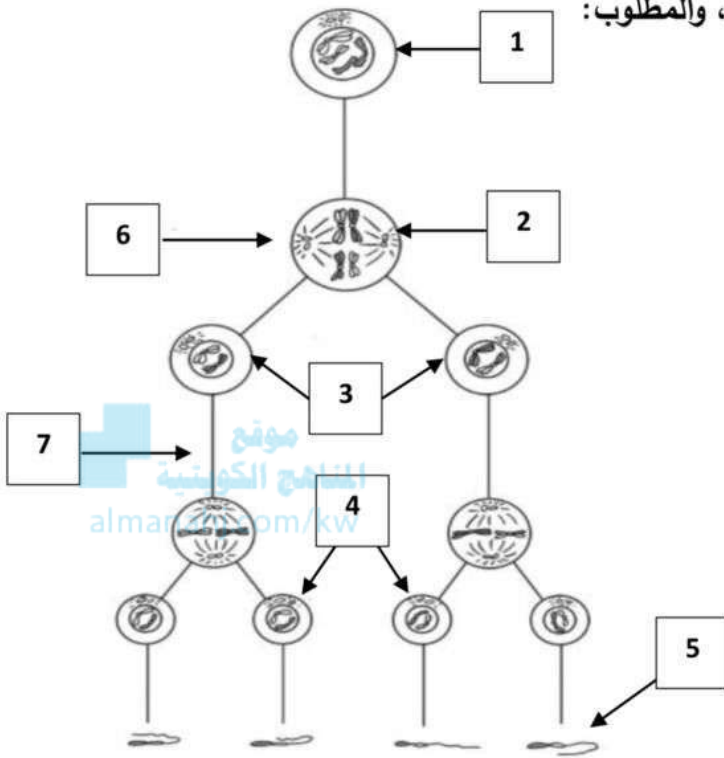
- يشير الرقم 1 إلى:
- يشير الرقم 2 إلى:
- يشير الرقم 3 إلى:
- يشير الرقم 4 إلى:
- يشير الرقم 5 إلى:
- يشير الرقم 6 إلى:



التربية - الذ

4- يوضح الشكل المقابل عملية تكوين الحيوانات المنوية، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 83



يشير الرقم 1 إلى:

يشير الرقم 2 إلى:

يشير الرقم 3 إلى:

يشير الرقم 4 إلى:

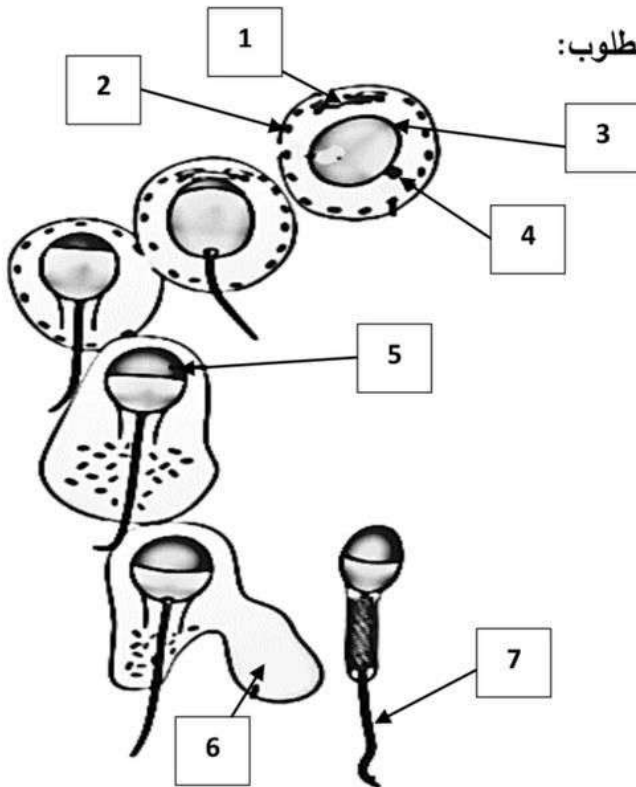
يشير الرقم 5 إلى:

يشير الرقم 6 إلى الانقسام:

يشير الرقم 7 إلى الانقسام:

5- يوضح الشكل المقابل مراحل تكوّن الحيوان المنوي، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 84



يشير الرقم 1 إلى:

يشير الرقم 2 إلى:

يشير الرقم 3 إلى:

يشير الرقم 4 إلى:

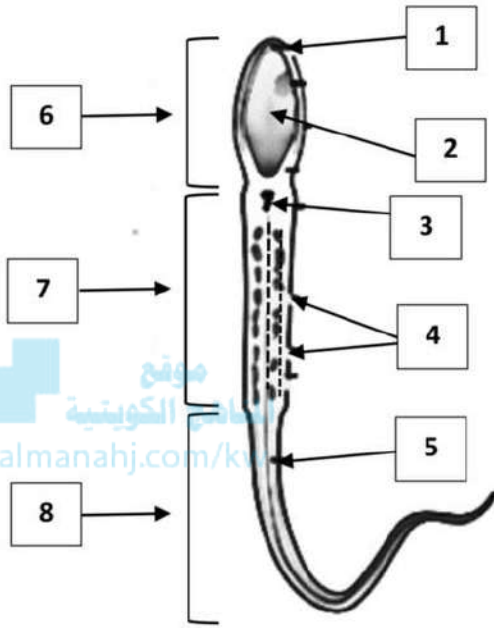
يشير الرقم 5 إلى:

يشير الرقم 6 إلى:

يشير الرقم 7 إلى:

6- يوضح الشكل المقابل تركيب الحيوان المنوي، والمطلوب:

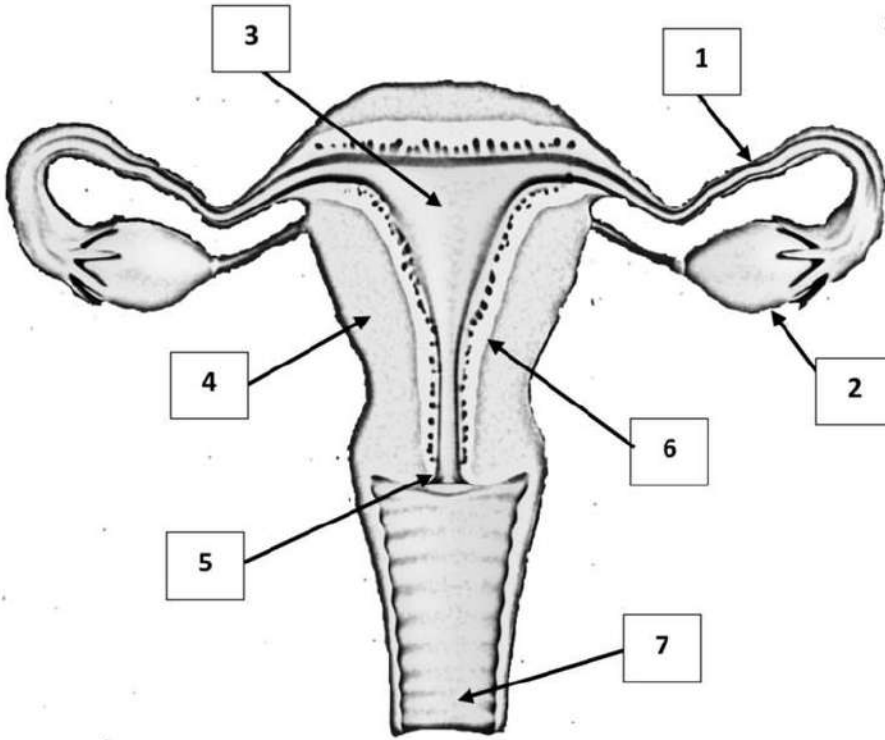
- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 84



- يشير الرقم 1 إلى:
- يشير الرقم 2 إلى:
- يشير الرقم 3 إلى:
- يشير الرقم 4 إلى:
- يشير الرقم 5 إلى:
- يشير الرقم 6 إلى منطقة:
- يشير الرقم 7 إلى منطقة:
- يشير الرقم 8 إلى منطقة:

7- يوضح الشكل المقابل التراكيب الأساسية للجهاز التناسلي الأنثوي، والمطلوب: ص 85

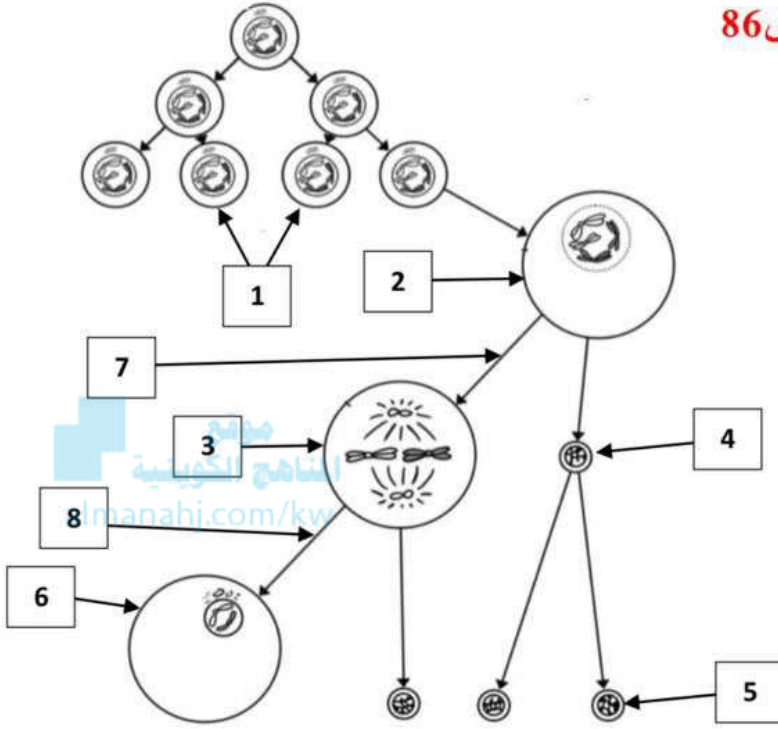
- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:



- يشير الرقم 1 إلى:
- يشير الرقم 2 إلى:
- يشير الرقم 3 إلى:
- يشير الرقم 4 إلى:
- يشير الرقم 5 إلى:
- يشير الرقم 6 إلى:
- يشير الرقم 7 إلى:

8- يوضح الشكل المقابل تكوين البويضة من أمهات البيض، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 86



يشير الرقم 1 إلى:

يشير الرقم 2 إلى:

يشير الرقم 3 إلى:

يشير الرقم 4 إلى:

يشير الرقم 5 إلى:

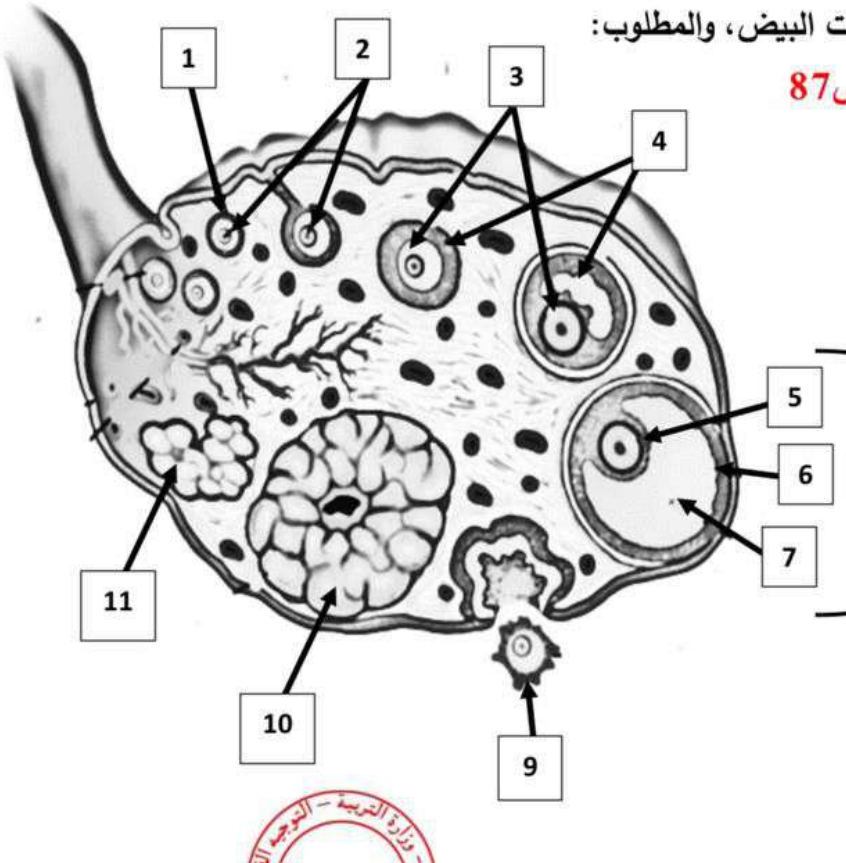
يشير الرقم 6 إلى:

يشير الرقم 7 إلى الانقسام:

يشير الرقم 8 إلى الانقسام:

9- يوضح الشكل المقابل تكوين البويضة من أمهات البيض، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 87



يشير الرقم 1 إلى:

يشير الرقم 2 إلى:

يشير الرقم 3 إلى:

يشير الرقم 4 إلى:

يشير الرقم 5 إلى:

يشير الرقم 6 إلى:

يشير الرقم 7 إلى:

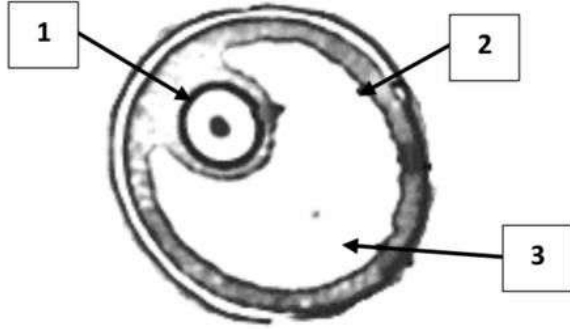
يشير الرقم 8 إلى:

يشير الرقم 9 إلى:

يشير الرقم 10 إلى:

يشير الرقم 11 إلى:

10- يوضح الشكل المقابل تركيب حويصلة جراف، والمطلوب:

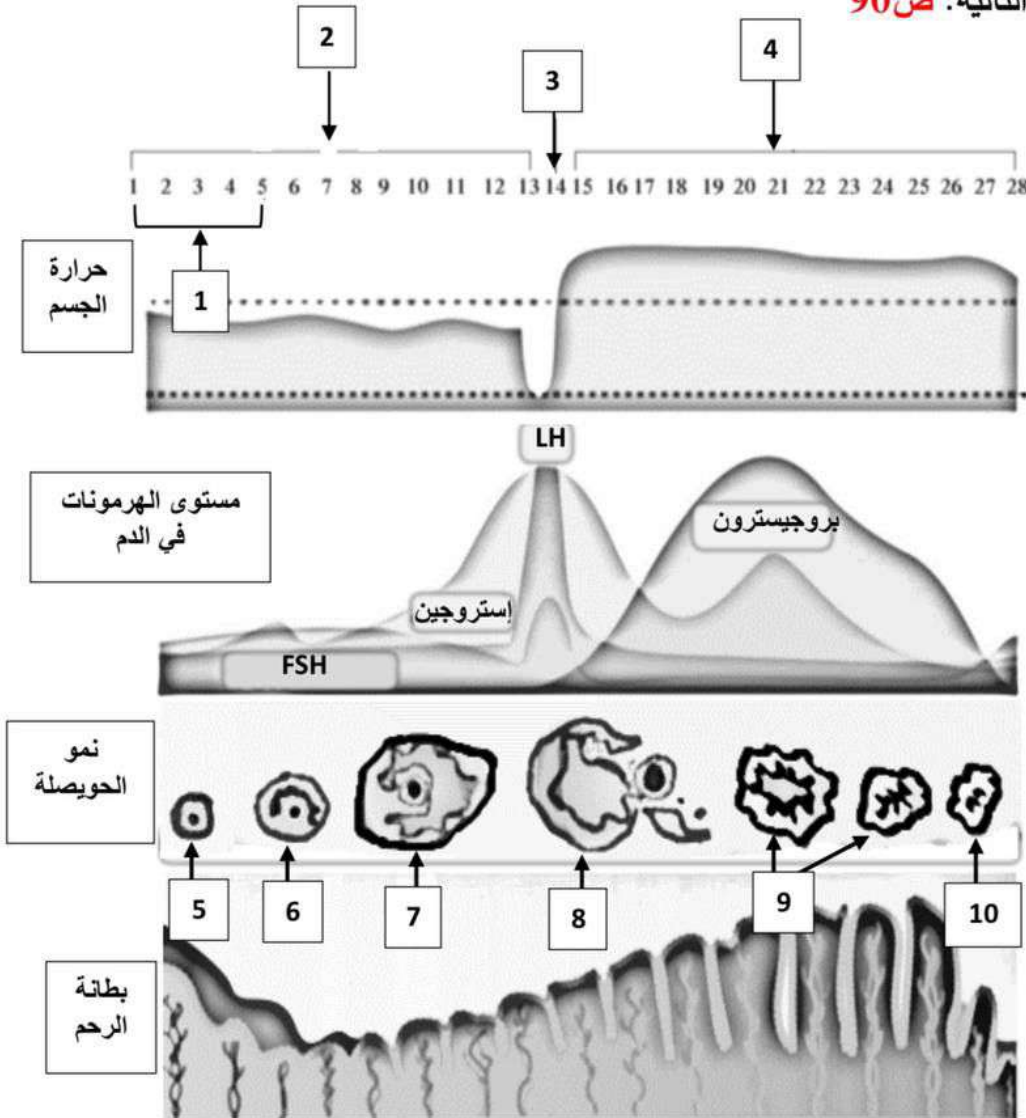


-اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 87

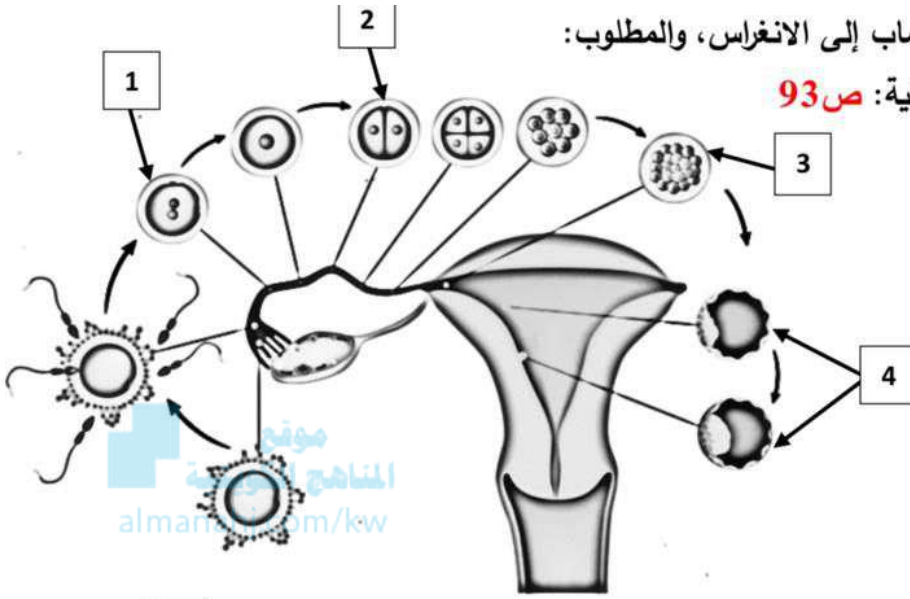
- يشير الرقم 1 إلى:
- يشير الرقم 2 إلى:
- يشير الرقم 3 إلى:

11- يوضح الشكل المقابل مخطط الدورة الشهرية (دورة الحيض)، والمطلوب:

-اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 90



- يشير الرقم 1 إلى:
- يشير الرقم 2 إلى: طور:
- يشير الرقم 3 إلى: طور:
- يشير الرقم 4 إلى: طور:
- يشير الرقم 5 إلى:
- يشير الرقم 6 إلى:
- يشير الرقم 7 إلى:
- يشير الرقم 8 إلى:
- يشير الرقم 9 إلى:
- يشير الرقم 10 إلى:



1- يوضح الشكل المقابل المراحل من الإخصاب إلى الانغراس، والمطلوب:

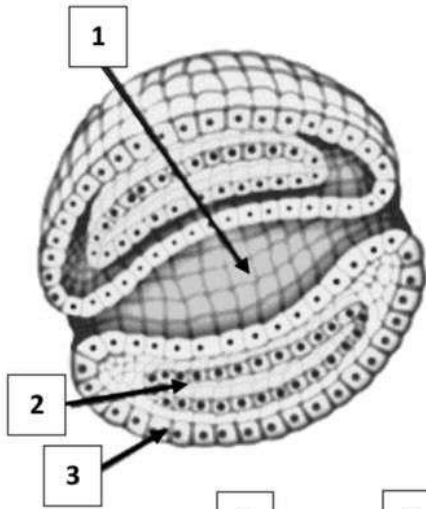
- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 93

- يشير الرقم 1 إلى:

- يشير الرقم 2 إلى:

- يشير الرقم 3 إلى:

- يشير الرقم 4 إلى:



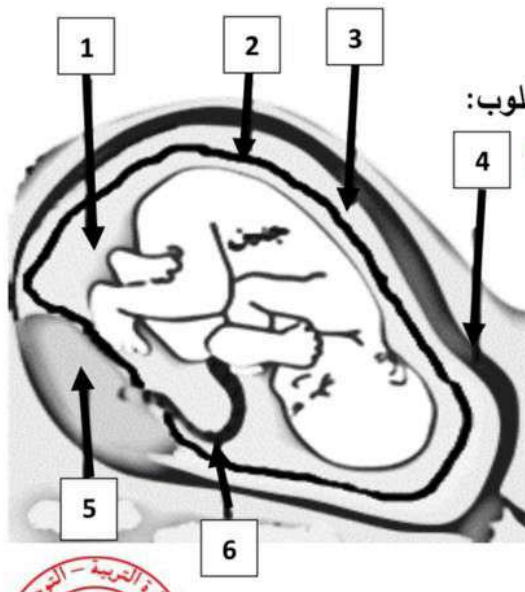
2- يوضح الشكل المقابل مقطع عرضي للجاسترولا، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 94

- يشير الرقم 1 إلى طبقة:

- يشير الرقم 2 إلى طبقة:

- يشير الرقم 3 إلى طبقة:



3- يوضح الشكل المقابل نمو الجنين داخل الرحم، والمطلوب:

- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية: ص 94

- يشير الرقم 1 إلى:

- يشير الرقم 2 إلى:

- يشير الرقم 3 إلى:

- يشير الرقم 4 إلى:

- يشير الرقم 5 إلى:

- يشير الرقم 6 إلى:

4- يوضح الشكل المقابل ولادة الانسان، والمطلوب: ص 95

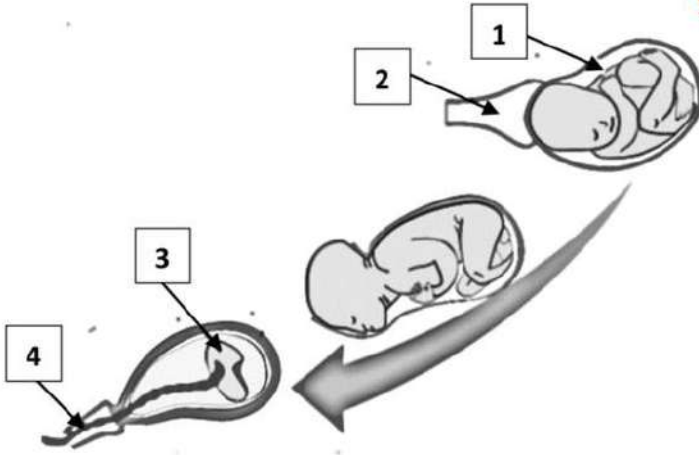
- اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام التالية:

- يشير الرقم 1 إلى:

- يشير الرقم 2 إلى:

- يشير الرقم 3 إلى:

- يشير الرقم 4 إلى:





ما دُمت تُحاول حتماً ستصل .💖🎓

<https://t.me/Kuwaitstudents2025>