

تمّ تحميل هذا الملف بواسطة:

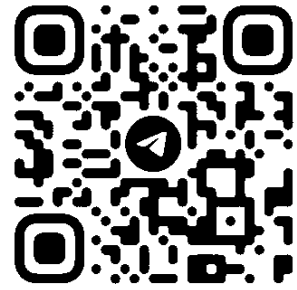
فريق بكسل التعليمي

رابط قناة بكسل التعليمية:

<https://t.me/B1R4Z5O8R10>

رابط قناة بكسل للعلوم:

https://t.me/science_team_2024



QR قناة بكسل التعليمية



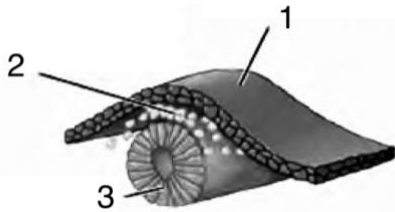
QR قناة بكسل للعلوم





دورة النماذج	امتحان شهادة الثانوية العامة دورة عام 2027 م	الاسم :
فريق بكسل	الدرس الأول : الجهاز العصبي	الدرجة : 300

أولاً : اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك (١٠٠ درجة)

١- بنية عصبية تقع إلى الخلف من البصلة السيسائية والحدبة الحلقية:					
أ	المهاد	ب	السويقتان المخيتان	ج	المخيخ
د	الوطاء				
٢- القرنان الخلفيان للمادة الرمادية للنخاع الشوكي:					
أ	ضيقان وطويلان	ب	عريضان وطويلان	ج	ضيقان وقصيران
د	عريضان وقصيران				
٣- يتصل البطين الرابع من الأعلى بـ :					
أ	قناة سيلفيوس	ب	فرجة مونرو	ج	قناة السيساء
د	ثقب ماجندي				
٤- الشق الذي يفصل بين الفص الجبهي والفص الجداري:					
أ	الشق الأمامي الخلفي	ب	شق رولاندو	ج	شق سيلفيوس
د	الشق الخلفي (القائم)				
٥- البنية التي تتحول إلى أنبوب عصبي هي:					
أ	العرف العصبي	ب	الحويصلات الدماغية	ج	الميزابة العصبية
د	الوريقة الجنينية الخارجية				
٦- نشاهد على الوجه الظهري للدماغ المتوسط:					
أ	الحدبة الحلقية	ب	الحدبات التوئية الأربع	ج	السويقتان المخيتان
د	المهادان				
٧- المادة التي تأخذ شكل تغصنات شجرية:					
أ	الرمادية للنخاع الشوكي	ب	البيضاء للنخاع الشوكي	ج	الرمادية للمخيخ
د	البيضاء للمخيخ				
٨- لاحظ الشكل المجاور، ما رقم البنية التي ستغطي العقد العصبية؟					
					
أ	(1)	ب	(2)	ج	الجزء الأمامي من (3)
د	الجزء الخلفي من (3)				
٩- كتلتان عصبيتان كبيرتان شكلهما بيضوي يتكونان من مادة رمادية:					
أ	السويقتان المخيتان	ب	البطينان الجانبيان	ج	الفصان الشميان
د	المهادان				
١٠- عند أجزاء البزل القطني نسحب السائل الدماغي الشوكي من:					
أ	البطين الرابع	ب	قناة سيلفيوس	ج	قناة السيساء
د	الحيز تحت العنكبوتي				

ثانياً: أجب عن الأسئلة الآتية : (٣٨ درجة)

- ١- لاحظ الشكل المجاور ، وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك ، ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.
٢- أجب عن سؤالين اثنين فقط من الأسئلة الثلاثة الآتية:

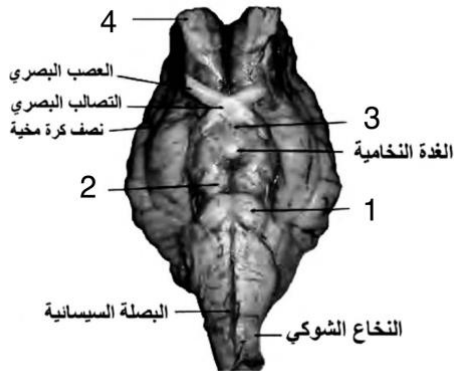
(١) حدّد بدقة موقع كلّ ممّا يأتي:

أ- السائل الدماغي الشوكي الداخلي ب- البطين الرابع

ج- الدماغ المتوسط

(٢) اذكر وظيفة واحدة لكلّ ممّا يأتي:

أ- فرجتا مونرو ب- الخيط الانتهائي ج- السائل الدماغي الشوكي



يتبع في الصفحة الثانية



٣) ماذا ينتج عن كل مما يأتي:

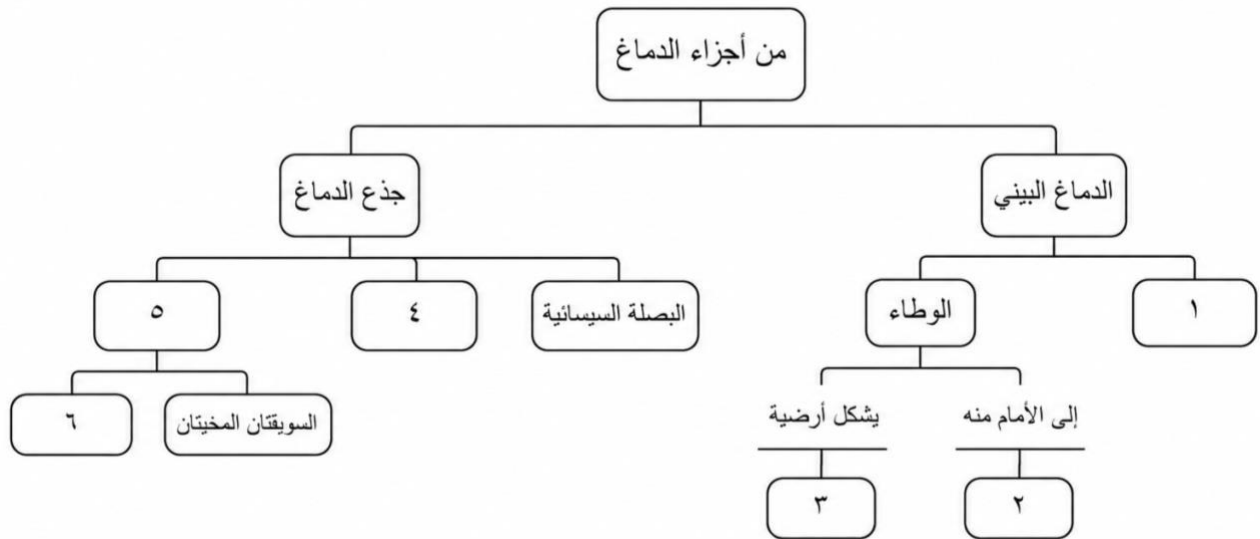
- زيادة ثخانة الوريقة الجنينية الخارجية على طول الوجه الظهري الأوسط للجنين.
- تلف بعض اللييفات العصبية لدى البارامسيوم.
- انسداد ثقب ماجندي وثقبا لوشكا.

ثالثاً: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي: (٥٠ درجة)

- ١- تتحرك الأهداب جميعها سوياً وبانتظام في البارامسيوم.
- ٢- قد يؤدي الاستسقاء إلى تلف أنسجة الدماغ.
- ٣- تبدو المادة البيضاء مقسومة إلى قسمين متناظرين.
- ٤- تمكنت الحشرات من التكيف مع البيئات المختلفة.
- ٥- ينفذ إجراء البزل القطني عادة بين الفقرات القطنية الثالثة والرابعة.
- ٦- يعد الجهاز العصبي لدى دودة الأرض أكثر تطوراً من الجهاز العصبي لدى الهيدرية.

رابعاً: رتب بدقة: البنى التي تظهر على الوجه البطني للدماغ من الخلف للأمام. (٥٠ درجة)

خامساً: لاحظ المخطط المجاور ، وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة إجابتك .
ثم اكتب المفاهيم العلمية المناسبة لكل منها . (٣٠ درجة)



سادساً: قارن بين: (١٦ درجة)

- أ- الجسم المخطط والمخروط النخاعي من حيث: الموقع
- ب- الغدة النخامية والغدة الصنوبرية من حيث: الموقع

سابعاً: لديك الحالة الآتية: (١٦ درجة)

- أثناء المناوبة في الإسعاف وردتك حالة لرجل مسن يعاني من عدم القدرة على تحريك اليد اليمنى، أثناء الفحص تبين لدينا وجود جلطة دموية في شريان دماغي، **والمطلوب:**
- ١- لماذا تموت خلايا الدماغ بهذه الحالة؟ وماذا تسمى هذه الحالة المرضية؟
 - ٢- إذا علمت أن هذه الحالة تحدث بسبب الجلطات الدموية، ما السبب الآخر لها؟
 - ٣- اذكر اثنين من العوامل التي تؤدي لحدوث هذه الحالة.

=====

انتهت الأسئلة



سَلِّم تصحيح مادة علم الأحياء
أولاً

١- ج أو المخيخ	٢- أ أو ضيقان وطويلان	١٠٠ درجة لكل سؤال ١٠ درجات
٣- أ أو قناة سيلفيوس	٤- ب أو شق رولاندو	
٥- ج أو الميزابة العصبية	٦- ب أو الحديبات التوئية الأربعة	
٧- د أو البيضاء للمخيخ	٨- ب أو (2)	
٩- د أو المهادان	١٠- د أو الحيز تحت العنكبوتي	

ثانياً (١) - الحدة الحلقية أو جسر فارول

٢- السويقة المخية

٣- الوطاء

٤- الفص الشمي

(١-٢) أ- في قناة السيضاء وبطينات الدماغ.

ب- بين البصلة السيسائية والحدة الحلقية والمخيخ.

ج- بين الدماغ البيني من الأعلى والحدة الحلقية من الأسفل.

(٢) أ- تَصْلان البطين الثالث مع البطينين الجانبيين.

ب- يُثَبَّت النهاية السفلية للنخاع الشوكي بنهاية القناة الفقرية.

ج- يشكل وسادة مائية تحيط بالدماغ والنخاع الشوكي وتحميها من الصدمات

أو تحمي المراكز العصبية من الانضغاط

(٣) أ- اللويحة العصبية

ب- تتوقف حركة الأهداب المتصلة بها

ج- الاستسقاء الدماغي

• ملاحظات الحل : بحالة إجابة الطالب على الأسئلة الثلاثة ، يُصحَّح السؤالين الأول و الثاني ويكتب على الثالث زائد .

ثالثاً

١- لأن كل هذب يتصل بحبيبة قاعدية مغمورة في السيتوبلازم وتتصل هذه الحبيبات مع اللييفات

العصبية لتكوّن شبكة عصبية.

٢- بسبب تراكم السائل الدماغي الشوكي في بطينات الدماغ فيزداد حجمها وتضغط على الدماغ.

٣- بسبب وجود الثلمين الأمامي والخلفي.

٤- بسبب قوة إحساسها وتنوّعه وجهازها العصبي الذي تطور بما يلائم تعدد حواسها.

أو لأن الجهاز العصبي لدى الحشرات يتكون من جهاز عصبي مركزي معقد نسبياً مكون من حبل عصبي بطني

وعقد عصبية وأعصاب وجهاز عصبي حشوي

٥- لأنّ النخاع الشوكي يمتد حتى مستوى الفقرة القطنية الثانية وبالتالي لا تتم أذيته عند سحب السائل الدماغي الشوكي.

٦- لأن دودة الأرض تمتلك جهاز عصبي معقد نسبياً مكون من حبل عصبي بطني وعقد وأعصاب

بينما نجد في الهيدرية شبكة من الخلايا العصبية الأولية على جانبي الهلّامة المتوسطة.ملاحظات الحل : بحال أجاب الطالب على التفاسير الستة ، تُصحَّح التفاسير الخمسة الأولى ويُكتَب على الأخير زائد .



رابعاً :

- | | |
|---------------------------------------|---------|
| ١- البصلة السيسائية | ١٠ درجة |
| ٢- الحذبة الحلقية <u>أو</u> جسر فارول | ١٠ درجة |
| ٣- السويقتان المخيتان | ١٠ درجة |
| ٤- الوطاء | ١٠ درجة |
| ٥- التصالب البصري | ٥ درجة |
| ٦- الفص الشمي | ٥ درجة |

خامساً :

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| ١- المهادان | ٥ درجة |
| ٢- التصالب البصري | ٥ درجة |
| ٣- البطين الثالث | ٥ درجة |
| ٤- الحذبة الحلقية <u>أو</u> جسر فارول | ٥ درجة |
| ٥- الدماغ المتوسط | ٥ درجة |
| ٦- الحذبات التوعمية الأربعة | ٥ درجة |

سادساً :

- أ – الجسم المخطط : في قاعدة كل بطين جانبي
المخروط النخاعي : في النهاية السفلية للنخاع الشوكي
- ب – الغدة النخامية : على الوجه السفلي للدماغ وترتبط بالوطاء
الغدة الصنوبرية : أمام الحذبات التوعمية الأربعة

$$٤ \times ٤ = ١٦ \text{ درجة}$$

سابعاً :

- ١- نتيجة عدم وصول الدم المحمل بالأكسجين للدماغ.
- السكتة الدماغية.
- ٢- بسبب النزيف في الدماغ أو حوله
- ٣- السمنة أو ارتفاع في ضغط الدم أو ارتفاع الكوليسترول في الدم
أو نقص في النشاط البدني أو التغذية السيئة أو التدخين (يكتفي باثنين فقط)

انتهى سَلْم التصحيح

للاشتراك بدورة النماذج: تواصل على حساب التلغرام: @science_back

