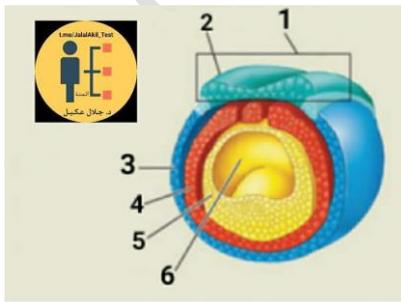


1- يتشكل من انفصال مجموعة من الخلايا العصبية عن الوريقة الجنينية الخارجية:							
أ	العرف العصبي	ب	الطية العصبية	ت	الميزابة العصبية	ج	كل ماسبق خاطئ
2- من التراكيب التي تحمي الدماغ:							
أ	السحايا	ب	عظام القحف	ت	السائل الدماغي الشوكي	ج	كل ماسبق صحيح
3- يربط النهاية السفلية للنخاع الشوكي بنهاية القناة الفقرية:							
أ	الخيوط الابتدائي	ب	الخيوط الانتهائي	ت	البصلة السيسائية	ج	الخيوط العجزية
4- يتم الكشف عن نشاط الدماغ بالتصوير الرنيني المغناطيسي الوظيفي من خلال التغيرات في:							
أ	تراكيز ثنائي أكسيد الكربون في تلك المنطقة	ب	تراكيز النتروجين في تلك المنطقة	ت	تراكيز الأكسجين في تلك المنطقة	ج	تراكيز الآزوت في تلك المنطقة
5- يتنشط خلال سماع الموسيقى الحزينة:							
أ	النواة المتكئة	ب	اللوزة	ت	الجسم المخطط	ج	الوطاء
6- ما الحبال التي تعبرها الألياف الحسية الصاعدة في النخاع الشوكي؟							
أ	الخلفيان	ب	الجانبين	ت	الأماميان	ج	كل ماسبق
7- مانوع تصالب العصب القوقعي؟							
أ	جزئي	ب	تام	ت		ج	
8- موقع النوى القاعدية في:							
أ	مستوى الدماغ البيني وإلى الجانب الوحشي لكل مهد	ب	عمق المادة البيضاء	ت	الوطاء	ج	أ + ب
9- مركز حركة القلب والتنفس والبلع والسعال والضغط الدموي:							
أ	المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ب	المادة الرمادية للبصلة السيسائية	ت	الحدبات التوئية الأربعة	ج	الوطاء
10- يكون تأثير الدوبامين في الجسمين المخططين:							
أ	مثبط	ب	منبه	ت	لا تأثير له	ج	كل ماسبق خطأ

ثانياً: أجب عن الاسئلة الآتية:

1- لاحظ الشكل المجاور وانقل الأرقام المحددة عليه إلى ورقة اجابتك ثم اكتب المسمى المناسب لكل منها.



شكل اللويحة العصبية

2- اجب عن سؤالين فقط من الأسئلة الثلاثة الآتية:

أ - اذكر وظيفة واحدة لكل مما يأتي:

فرجتا مونرو - الخيوط الانتهائي - باحة الترابط الحافية - باحة فيرنكة - العصبونات النجمية - الحصين - البصلة السيسائية بمادتيها (البيضاء والرمادية) - المهاد - الجسمان المخططان.

ب - ماذا ينتج عن:

الاستسقاء الدماغي - تخريب باحة فيرنكة - تخريب الباحة المحركة الأولية - تخريب التشكيل الشبكي - تخريب الباحة الحسية الجسمية الأولية - ضرر في تلفيف الحصين - موت العصبونات في المادة السوداء.

ت - حدد بدقة موقع مايلي:

الغدة صنوبرية - السائل الدماغي الشوكي الداخلي - الباحة الحسية البصرية الأولية - باحة الفراسة - التشكيل الشبكي - الباحة الترابطية الجدارية القفوية - السبيل القشري النخاعي - الجسمان المخططان - الحدبات التوئية الأربعة - المخيخ.

ثالثاً: اعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي:

- 1- تنكمش هيدرية الماء العذب بأكملها عند اللمس المفاجئ للوامسها.
- 2- تبدو المادة البيضاء للنخاع الشوكي مقسومة لقسمين متناظرين.
- 3- تسمية الفص المتوسط للمخ بالفص الدودي.
- 4- أهمية النوم في تشكيل الذكريات.
- 5- تعد المرونة العصبية أساسية في تشكيل الذكريات.
- 6- أهمية وجود مشبك واحد فقط على طول السبيل القشري النخاعي.
- 7- تسمية المادة السوداء الموجودة بالدماغ بهذا الاسم.
- 8- لعلاج داء باركنسون يتم استخدام طليعة الدوبامين عوضاً عن الدوبامين.

رابعاً: أكمل المخطط الآتي:



خامساً: قارن بين البصلة السيسائية والنخاع الشوكي من حيث وظيفة المادة الرمادية والبيضاء.

سادساً: رتب ما يأتي:

- 1- مراحل تشكل كل من الأنبوب العصبي والعرف العصبي بدءاً من اللويحة العصبية.
- 2- العصبونات التي تشكل المسلك الناقل لحس الحرارة.

سابعاً: تفكير ناقد:

تعرض جدك لاصابات رضية جراء حادث سير بعد اجراء الاختبارات ونتيجة لهذه الاصابات قال الاطباء ان الحصين قد تضرر لديه والمطلوب:

- 1- عرف الحصين.
- 2- ماهي وظيفة الحصين.
- 3- ماذا ينتج عن تضرر الحصين.

< انتهت الأسئلة >

قناتي على التلغرام لشرح كتاب علم الأحياء : https://t.me/Jalal_Akil