

مَلَاسِ الْفُائِ الْمُونِ جَيِّتُمُ ورقت عمل ١ - مادة العلوم - العام الدراسي ٢٠١٩/٢٠١٨

الثالسث الثانوي العلمي

أولاً: أجيبي عن الأسئلة الآتية: (٥٠ د)

١- ما الأجزاء الرئيسة للعصبون؟ ومن أين ينشأ ؟ وما أنواعه من الناحية الشكلية (دون شرح)، ولماذا يعد مستقطبا وظيفياً؟

٢- ماذا ينتج عن كل من:

ب) تنبيه العصب المجهول للقلب.

أ) تقارب طرفا الميزابة العصبية والتحامهما.

ج) التخريب ثنائى الجانب للباحة الحسية البصرية الثانوية.

٣- ما التراكيب التي تعمل على حماية الدماغ والنخاع الشوكي (دون شرح)

ثانياً: أجيبي عن الأسئلة الآتية: (٥٠ د)

١- اذكري وظيفة واحدة لكل مما يأتى:

(باحة بروكا – الألياف الارتسامية - الفرع الواصل الأبيض والفرع الواصل الرمادي – فرجتا مونرو – الحاجز الدماغي الدموي)

٢- حدّدي بدقة موقع كل مما يأتي:

(النوى القاعدية – الحيز تحت العنكبوتي – المراكز العصبية الودّية – البصلة السيسائية – خلايا الدبق الصغيرة)

٣- ما المصطلح العلمي الموافق لكل مما يأتي:

أ) ثخانة خلوية في القسم الظهري من الوريقة الجنينية الخارجية تنخمص من وسطها نحو الداخل.

ب) تعدّ سعتها دليلاً على رقي الدماغ وتطوره.

ج) تبارز مستعرض بين الدماغ المتوسط في الأعلى والبصلة السيسائية في الأسفل.

د) حبال بيض صدفية اللون مختلفة الأطوال و الأقطار.

ثالثاً: أجيبي عن السؤالين الآتيين: (٥٠ د)

١- اكتبي على ورقة إجابتك الأرقام المحددة على الشكل المجاور مع المسمى المناسب لكل منها.

٢- اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقليها إلى ورقة إجابتك:

تغطى سطوح الضفائر المشيمية:

ب) الخلايا الدبقية الظهارية المشيمية.

ج) خلايا بينية

أ) الخلايا الدبقية النجمية.

د) الخلايا الدبقية الظهارية السيسائية.

ج) خلايا دبقية قليلة الاستطالات.

2 واحدة من هذه الخلايا لا تشاهد في المادة السنجابية للمخ:

ب) خلايا متعددة الأشكال أ) خلايا هرمية العقد الشوكية تقع:

ب) على الجذور الخلفية للأعصاب الشوكية.

أ) على جانبي العمود الفقري.

ج) بالقرب أو داخل الأحشاء.

د) في الأعصاب القحفية. ابعاً: أعطى تفسيراً علمياً لخمس فقط مما يأتى: (٥٠ د)

ا - استئصال الباحة الحسية الجسمية الأولية يؤدي إلى الخدر في الجهة المعاكسة لجهة الاستئصال. الجهاز العصبي المركزي يتكون

٢- تكون الألياف بعد العقدة طويلة في القسم الودّي وقصيرة في القسم نظير الودّي.

٣- تصبح خلايا الدبق الصغيرة فعالة مناعياً في الحالات الالتهابية. الدماغ يتكون ٤- يعدّ غشاء الأم الحنون مغذياً للمراكز العصبية.

> ٥- تعدّ الأعصاب الشوكية أعصاب مختلطة. ٦- يشغل اللسان والوجه واليد باحات واسعة.

نسبياً من الباحة القشرية الحسية الجسمية.

خامساً: أجيبي عن الأسئلة الآتية: (٥٠ د)

١- ممّ يتركب العصب؟

٢- ما الناقل العصبي في المشابك بين الخلايا العصبية والخلايا المستجيبة في القسم الودّي والقسم نظير الودّي؟

٣- انقلى الأرقام المحددة على خارطة المفاهيم

إلى ورقة إجابتك واكتبي المفهوم العلمي المناسب لكل رقم.

سادساً: أجيبي عن السؤالين الآتيين: (٥٠ د)

أ- الأعصاب والمادة البيضاء من حيث تشكل غمد النخاعين حول محاوير ها. ب- المادة البيضاء و المادة الرمادية من حيث : بنية الألياف العصبية التي تكونها.

٢- صححى ما تحته خط لكل من العبارات الأتية:

أ) يعمل غمد شوان على عزل الألياف العصبية كهربائياً.

ب) تسمى المنطقة الموجودة في مكان تباعد السويقتين المخيتين <u>بالمهاد</u> والتي تعلق بها الغدة النخامية.

ج) <u>الجهاز العصبي الجسمي</u> ينقل الأوامر بالحركة من الجهاز العصبي المركزي إلى العضلات اللا إرادية الملساء.

يتكون من

الدماغ

المهادي يتكون

المهادين

الحدبات التوأمية الأربعة السويقتان المخيتان

البصلة السيسائية

الحلقية

د)خلايا إعاشية

انتهت الأسئلة