اختبار شامل أعصاب / علم الأحياء / للثالث الثانوي العلمي منهاج حديث (٢٠٢٠ / ٢٠٢١) للمدرسة : لمى نصيرات

اولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- احد البنى التالية لها دور في تنظيم حركات التنفس بمادتها الرمادية:

أ- البصلة السيسائية	ب - الحدبة الحلقية	ج - السويقتان المخيتان	د - الوطاء

٢- يكون كمون الغشاء ثابتاً في الخلية

أ- البيضية الثانوية	ب - العضلية	ج - العصبية	د - الدبقيه

٣- ينتهي العصب العاشر المجهول إلى عضله هيكليه و يحرر ناقلا عصبيا يرتبط بمستقبلات نوعية تؤدي إلى فتح قنوات

أ- الكلور.	ب - البوتاسيوم.	ج - الصوديوم.	د - الهيدروجين

٤- يؤدي تحرير الاستيل كولين إلى تشكيل IPSP في:

جـ. عضله رباعية الرؤوس.	أ- عضله القلب.	د - عضلة الساق.	و- عضله العضد

٥- زمن محد[illegible] لا يحدث دونه تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه ؟

أ- العتبة الدنيا	ب - زمن الاستنفاد.	ج - الريوباز.	د - كل من أ و ج صحيحتان

ثانياً: اجب عن الأسئلة الآتيه :

١- ارسم شكلاً يوضح [illegible] الشوكي [illegible] مقطعه العرضي موضحاً عليه المسميات المناسبة

٢- ماذا ينتج عن كل مما يلي : أ - [illegible] وتقب[illegible] ب - قطع الألياف العصبية الواردة إلى التشكيل الشبكي

ج - قرع الركبة بمطرقة د - تلف بعض الليفات العصبية في الباراسمبثاوي

٣- حدد بدقه موقع كل مما يلي : الجسم المخطط - باحة الفراسة - [illegible] العصبية الاوليه في الهيدرا

ثالثا : أعط تفسيرا علميا لكل مما يلي :

١- لا يحيط غمد النخاعين في القطعة الاولية للمحوار

٢- أهميه النوم في تشكيل الذكريات

٣- القوس الانعكاسي وحيد المشبك أسرع من القوس الانعكاسي ثنائي المشبك

٤- يبقى العصبون في حاله راحة رغم وصول عدة منبهات إليه

٥- سبب ظاهره كمون الراحة في الليف العصبي

رابعاً: اجب عن الأسئلة التالية :

١- اذكر وظيفة واحده لكب مما يلي : جسم الخلية العصبية - الخلايا التابعة - السبيل القشري النخاعيني - الحس العميق

٢- قارن بين كل مما يلي : أ- بين ألياف العصب القوقعي و الالياف اللمسية من حيث نوع التصالب ومكان حدوث التصالب

ب - بين الانكيفالينات والسفينغوميلين من حيث الوظيفة

خامساً : رتب تبدلات استقطاب الغشاء العصبي بدءاً من لحظة الوصول إلى حد العتبة.

سادساً: ابو سامر رجل مُسن خرج من بيت ابنه دون علمه وعندما قرر الرجوع لم يتذكر طريق العودة فاخذ يسير في الطرقات وإذ بسيارة تصطدم به،،،، بدا عليه الارتباك واخذ يسير بصعوبة وتوقفت يده عن الحركة ثم لم يلبث أن سقط على الأرض فاقداً وعيه

والمطلوب :

١- لما لم يتذكر أبو سامر طريق العودة؟

٢- برأيك ما الحاله التي أصيب بها بعد اصطدامه بالسيارة وما سببها ؟

انتهت الاسئله ....مع تمنياتي بالتوفيق .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner