



♥ سلسلة التجمع التعليمي ♥

القناة الرئيسية: T.me/BAK111

بوت الملفات العلمي @Ob\_Am2020bot



للتواصل

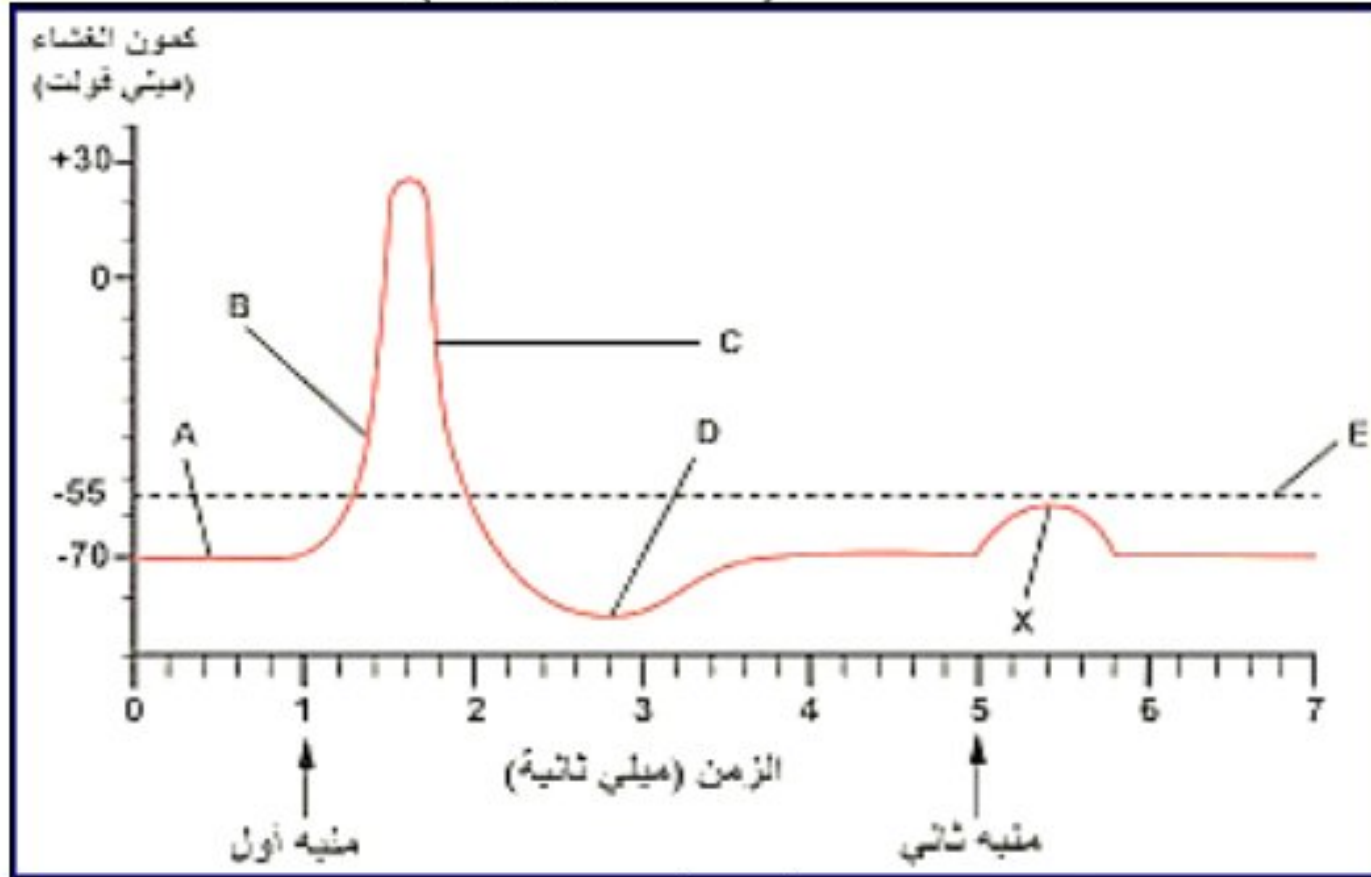
T.me/BAK117\_BOT



مؤسسة الأمين التربوية- المذاكرة الأولى- الفصل الدراسي الأول- دورة عام ٢٠٢١- الشعبة الأولى- ذكور الياة- نموذج A

(١٠٠ درجة)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :



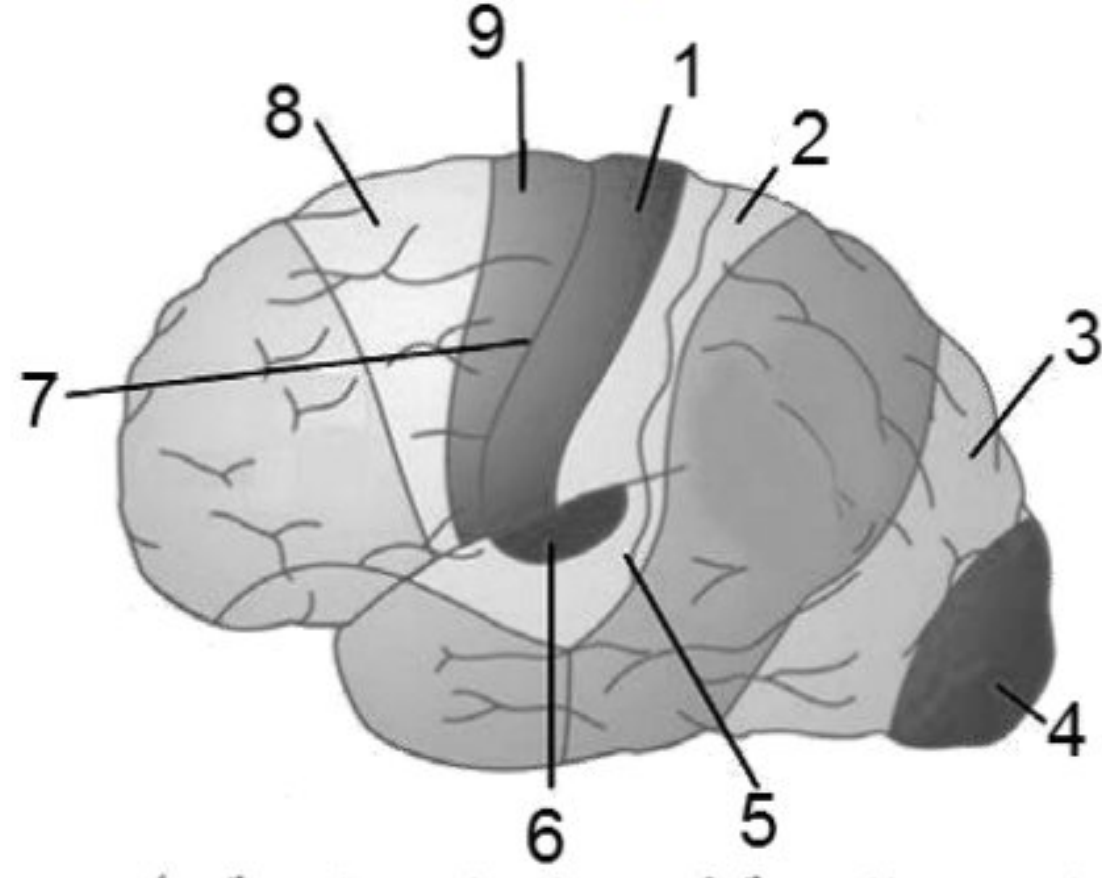
ألاحظ الرسم البياني المجاور، وأجيب عن الأسئلة :  
أ- يحدث زوال للاستقطاب في

أ	أ	ب	ب	ج	د	د
٢	يكون استقطاب غشاء الليف في المرحلة (D) في حالة:					
أ	فرط استقطاب.	ب	عودة استقطاب	ج	إزالة استقطاب	د
٣	هو زمن محدد لا يحدث دونه أي تنبيه مهما ارتفعت شدة المنبه					
أ	زمن الاستنفاد	ب	المقوية العصبية	ج	الكروناكسي	د
٤	باحة تتلقى السيالات العصبية من جميع الباحات الحسية وتقوم بتحليلها و إدراكها، وترسل سيالات عصبية نحو الباحات المحركة إذا كان الأمر يتطلب إنجازاً حركياً					
أ	الترابط أمام الجبهية	ب	الترابط الحافية	ج	الترابطية الجدارية القفوية الصدغية	د
٥	إحدى هذه العصبونات ليست من المسلك الحسي اللمسي الدقيق الصاعد					
أ	عصبون جسمه يقع في المادة الرمادية للنخاع الشوكي	ب	عصبون جسمه يقع في العقدة الشوكية.	ج	عصبون جسمه يقع في البصلة السيسانية.	د
٦	أ-عصبون حسي ب-نهايات حسية باللسان ج- غدد لعابية و إفراز اللعاب د-عصبون مفرز و- مركز الإفراز بالبصلة السيسانية أي من هذه الترتيبات صحيح لإفراز اللعاب:					
أ	ج-ب-د-ا-و	ب	ب-و-د-ا-ج	ج	ب-ا-و-د-ج	د
٧	بينما كنت في عملي ظهر يوم الأحد تلقيت اتصالاً يخبرني أن أبي نقل إلى المشفى وعند وصولي توجهت الى غرفة الإنعاش وشاركت الأطباء بصعقه كهربائياً لكنه فارق الحياة فشعرت بحزن شديد وبالتالي يكون مركز إحساسي بالحزن هو:					
أ	النواة المتكئة	ب	اللوزة الدماغية	ج	المهاد	د
٨	يتشكل غمد النخاعين في الجهاز العصبي المحيطي بدءاً					
أ	خلايا شوان	ب	خلايا النجمية	ج	خلايا الدبق قليلة الاستطالات	د
٩	توسع فرع أو أكثر من الشريان السباتي يؤدي إلى تنبيه النهايات العصبية في هذا الشريان					
أ	الزهايمر	ب	الشقيقة	ج	الصداع الوعائي	د
١٠	أحد الخواص التالية ليست من خواص المشبك الكيميائي:					
أ	القطبية	ب	الابطاء	ج	محول للطاقة	د



مؤسسة الأمين التربوية- المذاكرة الأولى- الفصل الدراسي الأول- دورة عام ٢٠٢١- الشعبة الأولى- ذكور الـراية- نموذج A

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية: ( ٣٨ درجة )



الباحات القشرية في نصف الكرة المخية الأيسر

- ١- يمثل الشكل المجاور شكلاً للباحات القشرية ضع المسميات المناسبة للأرقام (٨-٦-٣-٢)
- ٢- اذكر وظيفة كل مما يلي (١- المادة السوداء ٢- السبيل القشري النخاعي ٣- باحة الفراسة ٤- العقد العصبية ٥- الاندروفينات)
- ٣- حدد بدقة موقع كل مما يلي: (١- السويقتان المخيتان ٢- الألياف العصبية المغمدة بالنخاعين فقط ٣- قنوات التبويب الفولطية بليف مغمدة بالنخاعين ٤- النوى القاعدية ٥- التشكيل الشبكي)

ثالثاً: اعط تفسيراً علمياً لخمسة مما يلي (٥٠ درجة)

- ١- لا يحيط غمد النخاعين بكامل الليف العصبي ٢- الألياف قبل العقدة قصيرة في القسم الودي وطويلة في القسم نظير الودي؟ ٣- ملامسة جسم ساخن بسرعة لا تجعلنا نشعر بسخونته؟ ٤- ينطبق مبدأ الكل أو اللاشيء على الليف ولا ينطبق على العصب؟ ٥- أهمية النوم في تشكيل الذكريات؟ ٦- شخص يسمع محدثه بشكل جيد لكنه عاجزاً عن تمييز ما يسمع؟

رابعاً: قارن بين كل مما يلي (١٦ درجة)

- ١- الباحة البصرية و الباحة السمعية من حيث (مكان تصالب العصبين الواصل لكل منهما - موقع كل منها)
- ٢- القسم الودي و القسم نظير الودي من حيث (طول الألياف قبل وبعد العقدة - الناقل الكيميائي بين العصبونات و الخلايا المستجيبة)

خامساً: أجب عن الأسئلة التالية: (٣٠ درجة)

- 1- أرتب العصبونات التي تشكل المسلك الناقل لحس الحرارة / الألم / اللمس الخشن؟
- 2- إلى أين ينتهي كل من مسلك حس اللمس الخشن وحس الاهتزاز؟
- 3- أين يقع جسم العصبون الثاني في مسلك حس اللمس الدقيق؟

سادساً: ادرس الحالة التالية: (٣٠ درجة)

للمشابك العصبية نوعان كيميائية و كهربائية أجب عن الأسئلة التالية:

- ١- بما يتميز الغشاء قبل والغشاء بعد المشبكي بالمشبك الكيميائي
- ٢- أين يتكون الناقل العصبي الكيميائي و ما مصيره بعد أداء دوره و كيف؟
- ٣- كيف ندرك الإحساس بالألم بدلالة إفراز المادة P؟ وما المادتين التي يفرزها الدماغ لإيقاف الإحساس بالألم؟

سابعاً: ماذا ينتج عن: (٣٠ درجة)

- A- تخريب جزء من الباحة المحركة الأولية؟
- B- ارتفاع تركيز  $Ca^{2+}$  في الغشاء قبل المشبكي؟
- C- تخريب (أذية) في تلفيف الحصين؟

مدرس المادة

الأستاذ والباحث. أحمد حيدر الشيخ