

الاسم:		
الدرجة:	٢٠٢٢	امتحان الفصل الدراسي الأول
المدة: ساعتين	علم الأحياء	الصف الثالث الثانوي العلمي



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل من:

- ١- يؤدي تحرير الاستيل كولين إلى تشكيل كمون مشبكي تثبيطي IPSP في:
أ) عضلة العضد ب) العضلة الساقية البطينية ح) عصبة القلب د) العضلة رباعية الرؤوس
- ٢- يدل الترتيب التالي: (الحفيزة المركزية - اللطخة الصفراء - الشبكية المحيطة - الشبكية الأكثر محيطاً) على:
أ) ازدياد عدد المخاريط ب) تزايد حدة الإبصار ح) تناقص حدة الإبصار د) تناقص عدد العصبيات
- ٣- جميع الحالات صحيحة في حالة الراحة عدا:
أ) زيادة إفراز اللعاب ب) تضيق الحدقة ح) استرخاء المثانة د) تخزين الغلوكوز
- ٤- تكون محاوير الخلايا العقبية:
أ) مغمدة بالنخاعين وشوان ب) عارية ح) مغمدة بالنخاعين فقط د) مغمدة بشوان فقط
- ٥- أحد الهرمونات الآتية لا يفرز من الوطاء:
أ) TRH ب) TSH ج) ADH د) OXT
- ٦- تكون مستقبلات التوازن في القوتوس الهلالية الثلاث نشطة عندما يكون الجسم:
أ) ساكن فقط ب) متحرك فقط ح) ساكن ومتدرك د) كل ما سبق خطأ
- ٧- ينتهي مسلك حس الألم في الباحة الحسية الجسدية الأولى بعد أن:
أ) يتصلب في النخاع الشوكي ب) يتصلب في البصلة الميسانية ح) يمر في التشكيل الشبكي د) كل من أ+ج
- ٨- أحد الهرمونات الآتية يتطلب عمله تنشيط بروتين G:
أ) الغلوكاغون ب) الدسترون ح) التيروكسين د) التستوستيرون
- ٩- مادة تنسيق نباتية تؤدي لإغلاق المسام خلال الجفاف:
أ) الجيريلينات ب) الإيتيلين ح) السايتوكونينات د) حمض الأبيك
- ١٠- ليس لها علاقة بحس الحرارة:
أ) جسم رويفيني ب) نهايات عصبية في البشرة ح) أقراص ميركل د) جسم كراوس

ثانياً: اعط تفسيراً علمياً لخمس مما يلى

- ١- المستقبلات الحسية محوّلات بيولوجية نوعية
- ٢- المنعكّرات عرضة للتعب
- ٣- تختلف أصباغ المخاريط في حساسيتها لأطوال الأمواج الضوئية المختلفة
- ٤- يتحقق الوطاء اتصالاً عصبياً بالنخامة الخلفية
- ٥- يمكن أن يكون الناقل منها أو مثبطاً
- ٦- السرعة العالية للسائلة العصبية في جسم باشيني

ثالثاً: اجب عن سؤالين مما يلى :

- ١- انكر وظيفة واحدة لكل من:
لطخة القرية - الأندروفينات - الكالسيتونين - المادة البيضاء للحديبة الخلفية
- ٢- حدد بدقة موقع كل من:
نبق ماجندي - صباغ الروبيسين - القناة القوقعية - مكان إفراز الإيتيلين في النبات
- ٣- ماذا ينتج عن كل من:
تكلّص العضلة الشادة الركابية - تضرر الحصين عند بعض الأشخاص - الوسط الحمضي في جدار الخلية النباتية - تنشيط الترانسيبوسين في غشاء العصبية

رابعاً: أجب عن السؤالين الآتيين :

أ) ضع المسميات المناسبة المناسبة حسب ارقامها



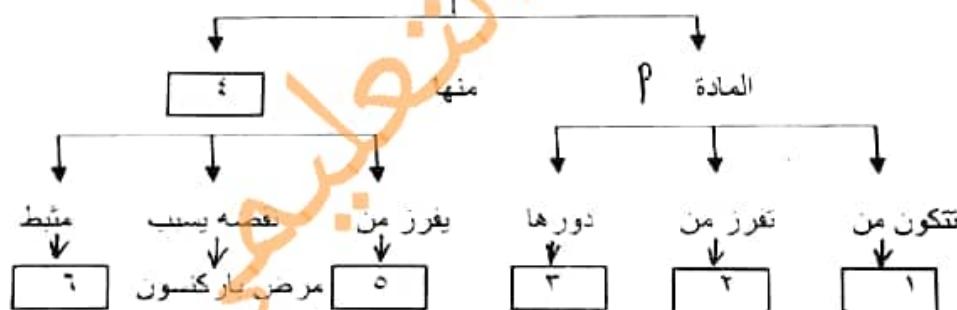
- ب) قارن بين كل من : ١- الإحساس بالطعم المر و الإحساس بالطعم الحامض من حيث : العامل المسبب لازالة الاستقطاب
٢- التورانينيلين و هرمون النمو G من حيث : الطبيعة الكيميائية و نوع الإشارة

خامساً: أجب عن سؤالين الآتيين :

١) رتب مراحل المطابقة عند اقتراب الجسم المرنى من العين أقل من ٦ متراً

٢) أكمل خريطة المفاهيم بالمصطلحات العلمية المناسبة

التوافق العصبية



سادساً: ادرس الحالة التالية:

شخص لا يعاني من أعراض الخدر لكنه عاجز عن تمييز ماهية الأشياء التي يلمسها والمطلوب:

١- كيف تشخيص هذه الحالة وما سببها

٢- ما المستقبل المسؤول عن حس اللمس الدقيق وأين يوجد وكيف يصنف حس البنية

٣- أين يتم التصالب في هذا المسلك الحسي وما نوع التصالب

انتهت الأسئلة