



مذكرات العلوم الحيدرية خطة الطوارئ

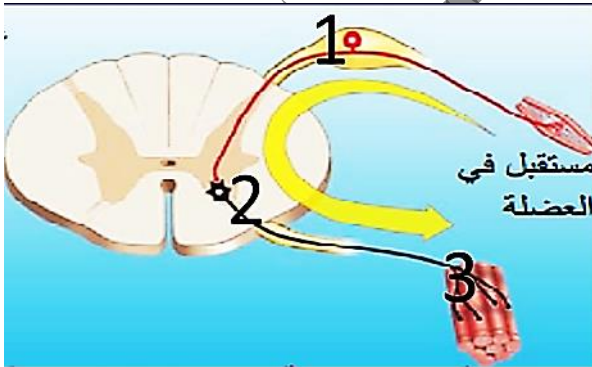
٢٠٢٠/٣/٢٨

العلوم الحيدرية علم الأحياء – نظام حديث دورة (٢٠٢٠) (عصبية ١٠-١١)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

| | | | | | |
|----|--|---|-------------------|---|---------------------|
| ١ | هي مجموعة العصبونات التي تشكل مسار السيالة العصبية في أثناء حدوث الفعل المنعكس | | | | |
| أ | القوس الانعكاسية | ب | منعكس وحيد المشبك | ج | منعكس ثنائي التشابك |
| ٢ | هو تقديم منبه ثانوي محايد (الجرس)، مع منبه أولي طبيعي (اللحم) مرات عدة، يصبح المنبه الثانوي وحده قادراً على إثارة السلوك والاستجابة التي يثيرها المنبه الأولي عادة | | | | |
| أ | الفعل المنعكس الشرطي | ب | الفعل المنعكس | ج | أ+ب |
| ٣ | مرض يصيب المتقدمين بالعمر نتيجة تلف الخلايا العصبية في المادة السوداء مع التقدم بالعمر | | | | |
| أ | داء باركنسون | ب | الشلل الرعاشي | ج | أ+ب |
| ٤ | مرض يصيب بعض المتقدمين في العمر نحو سن الستين غالباً ويعاني المريض في تذكر الأحداث القريبة: | | | | |
| أ | المادة السوداء | ب | الزهايمر | ج | الخرف المبكر |
| ٥ | توسع فرع أو أكثر من الشريان السباتي يؤدي إلى تنبيه النهايات العصبية في هذا الشريان | | | | |
| أ | مرض الشقيقة | ب | الزهايمر | ج | الصداع الوعائي |
| ٦ | أحد الأمراض التالية يعد مرضاً مناعياً ذاتياً: | | | | |
| أ | التصلب اللويحي المتعدد | ب | باركنسون | ج | الشلل الرعاشي |
| ٧ | اختلال ناجم عن اضطرابات عصبية وفعالية مفرطة بشكل نوبات خارجة عن التحكم من النشاط الكهربائي الدماغي المشوش | | | | |
| أ | الصرع | ب | الزهايمر | ج | الشقيقة |
| ٨ | أحد الخيارات التالية يستخدم للتأكد من سلامة النخاع الشوكي و الأعصاب الشوكية | | | | |
| أ | المنعكس الداغصي | ب | المنعكس الأقمصي | ج | أ+ب |
| ٩ | فعل استجابته سريعة تلقائية من الجسم لا ارادية: | | | | |
| أ | النخاع الشوكي | ب | البصلة السيسانية | ج | الفعل الانعكاسي |
| ١٠ | أحد قوانين التجارب التالية صحيحة لتفسير جوانب كثيرة من عملية التعلم وتكوين العادات عند الانسان والحيوان: | | | | |
| أ | تجربة بافلوف | ب | تجربة بفلوجر | ج | تجربة أفري |
| ١١ | أ-عصبون حسي ب-نهايات حسية باللسان ج- غدد لعابية وأفراز اللعاب د-عصبون مفرز و- مركز الإفراز بالبصلة السيسانية أي من هذه الترتيبات صحيح لأفراز اللعاب: | | | | |
| أ | ب-أو-د-ج | ب | ب-و-د-ا-ج | ج | ج-ب-د-أ-و |

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:



- ١- يمثل الشكل المجاور شكلاً لقوس انعكاسية ضع المسميات المناسبة ثم حدد نوع القوس ؟
- ٢- اذكر وظيفة كل مما يلي (١-تأثير الدوبامين على الجسمين المخططين ٢-المادة السوداء ٣-محاوير عصبونات المادة السوداء ٤- العصبون البيئي بالمنعكس الداغصي لعضلة الاوتار المأبضية)
- ٣- حدد بدقة موقع كل مما يلي: (١-مركز الفعل المنعكس ٢- المادة السوداء ٣-مركز إفراز الدوبامين ٤-المركز العصبي للمنعكس الداغصي)

ثالثاً: اعط تفسيراً علمياً لكل مما يلي :

- ١-تترافق المنعكسات الشوكية بإحساسات شعورية ٢-المنعكسات عرضة للتعب ٣- فقدان الوعي والسقوط أرضاً بحالة الصرع

مذكرات العلوم الحيدرية خطة الطوارئ

٤- للمخ علاقة بالمنعكس الشرطي ٥- فقدان غمد النخاعين بمناطق متعددة من المادة البيضاء عند الإصابة بمرض التصلب اللويحي المتعدد ٦- تتمتع المنعكسات بالرتابة ٧- المنعكسات هادفة ٨- يعالج داء باركنسون بطليعة الدوبامين ٩- المصاب بداء باركنسون لديه تقلصات مستمرة بمعظم العضلات الهيكلية ١٠- موت الخلايا العصبية بالمخ في حالة الإصابة بالزهايمر

رابعاً: قارن بين :

١ - القوس وحيد وثنائي وعديد المشابك من حيث عدد العصبونات البينية والسرعة

خامساً: ادرس الحالة التالية

عند زيارتي لجدي وجدتي في عطلة رأس السنة لاحظت أنا وجميع الحضور أن جدي لديه ارتعاش بيديه أثناء اعطائي له كأس من الماء وواجه صعوبة أثناء النهوض والتحرك باتجاه غرفته كما لاحظنا أن جدي لديها ارتباك بالكلام وصعوبة بتذكر ما حدث بالعطلة الماضية عند زواج أحد أبنائها

١- ما اسم المرض المتوقع لكل من جدي وجدتي؟ ٢- ما السبب الذي أدى لحصول هذه الحالة عند كل منهما؟ ٣- هل يمكن

مساعدة كل منهما علاجياً أم أن ذلك صعباً ولماذا؟

لديك التجربة المجاورة اجب عن الأسئلة:

١- ماذا ينتج عن تقديم منبه أولي (اللحم المجفف) للكلب في (١)؟
ماذا أسمي هذه الاستجابة؟ ولماذا؟

٢- لماذا لم يستطع المنبه الثانوي (الجرس) أن يثير الاستجابة (إفراز اللعاب في (٢)؟





٣- ماذا ينتج عن تلازم المنبهين الثانوي والأولي مرات عدة؟ وكيف أفسر النتيجة؟

٤- أكمل القوس الانعكاسية الشرطية الآتية:

صوت الجرس ← الأذن ← ← الغدد اللعابية وإفراز اللعاب.

سادساً: ماذا ينتج عن :

- ١- موت العصبونات بالمادة السوداء لجذع الدماغ
- ٢- ترسب بروتين الأميلويد حول عصبونات في القشرة المخية
- ٣- فقدان خلايا الدبق قليلة الاستطالات

| | |
|--|---|
| <p>1 تقديم المنبه الأولي: اللحم المجفف</p>  <p>الاستجابة: إفراز اللعاب</p> | <p>2 تقديم المنبه الثانوي (الجرس) لوحده.</p>  <p>الاستجابة: لا يوجد، لأن المنبه محايد</p> |
| <p>3 تقديم المنبه الأولي مع المنبه الثانوي عدد من المرات</p>  <p>الاستجابة: إفراز اللعاب</p> | <p>4 المخ كون رابطة بين المنبه الثانوي والاستجابة</p>  <p>الاستجابة: فرغ الجرس وحده يؤدي إلى إفراز اللعاب.</p> |