

٧. إصابة بعض المتقدمين بالعمر نحو سن الستين بالشيخوخة المبكرة للدماغ
٨. موت الخلايا العصبية في المخ في حالة الإصابة بالزهايمر
٩. فقدان الوعي و السقوط أرضاً في حالة الصرع

**خامساً قارن بين :**

١. عناصر القوس الانعكاسي وحيد المشبك و القوس الانعكاسي ثنائي المشبك
٢. قارن بين أنواع الأقواس من حيث عدد العصبونات البيئية

**سادساً : خارطة المفاهيم :**

١. عناصر القوس الانعكاسية
٢. عناصر القوس الانعكاسية الغريزية
٣. عناصر القوس الانعكاسية الشرطية
٤. أمراض الجهاز العصبي
٥. مرض باركنسون سببه و أعراضه

**أولاً أجب عن الأسئلة التالية :**

١. ما المقصود بداء باركنسون الشلل الرعاشي و ماهي أعراضه
٢. ماذا ينتج عن فقدان خلايا الدبق قليلة الاستطالات
٣. ماذا ينتج عن توسع فرع أو أكثر من الشريان
٤. ما هو سبب مرض داء باركنسون
٥. ما هو مرض الزهايمر و ما أعراضه
٦. ما أعراض الصرع عصبونات في القشرة المخية
٧. ماذا ينتج عن اختلال ناجم عن نوبات من النشاط لجذع الدماغ
٨. رتب عناصر القوس الانعكاسية الغريزية
٩. رتب عناصر القوس الانعكاسية الشرطية
١٠. أحد التراكيب التالية لا يتضمنه القوس الانعكاسي وحيد المشبك (عصبون جاذب - عصبون نابذ - عصبون بيني - مستقبل حسي)

**ثانياً عرف ما يلي :**

١. الضفدع الشوكي
٢. الفعل الانعكاسي
٣. القوس الانعكاسية
٤. الرتابة
٥. المنعكس الفطري الغريزي
٦. الفعل المنعكس الشرطي
٧. داء باركنسون
٨. المادة السوداء
٩. مرض الزهايمر
١٠. مرض الشقيقة (الصرع الوعائي)
١١. التصلب اللويحي
١٢. الصرع

**ثالثاً موقع ووظيفة :**

١. موقع المركز العصبي للفعل الانعكاسي
٢. المركز العصبي المسؤول عن المنعكس الداغصي
٣. المستقبيلات الحسية في المنعكس الداغصي
٤. العصبون الحركي في المنعكس الداغصي
٥. العصبون البيئي في المنعكس الداغصي
٦. موقع وتر العضلة رباعية الرؤوس
٧. من أين يفرز الدوبامين
٨. وظيفة و موقع خلايا المادة السوداء

**رابعاً أعط تفسيراً :**

١. يتمتع الفعل المنعكس بالرتابة
٢. الفعل المنعكس عرضة للتعب
٣. تترافق المنعكسات أحياناً بإحساسات شعورية
٤. للمخ علاقة بالمنعكس الشرطي
٥. اعطاء المصاب داء باركنسون طليعة الدوبامين
٦. إصابة المتقدمين بالعمر بداء باركنسون