

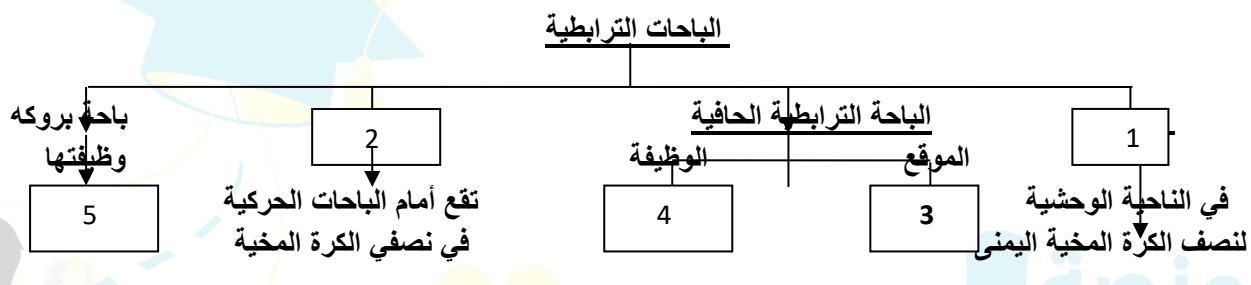


**السؤال الثالث : أعط تفسيرا علمياً لكل مما يلى :**

- 1- يحدث في داء باركنسون زيادة فعالية الجسمين المخاطبين .
- 2- تعد المرونة العصبية أساسية في تشكيل الذكريات ،
- 3- الفعل المنعكس عرضة للتعب .
- 4- موت الخلايا العصبية في المخ في مرض الزهايمير .
- 5- تترافق المنعكسات أحياناً باحساسات شعورية .

**السؤال الرابع : رتب مراحل النقل في السبيل القشري النخاعي بدءاً من العصبونات الهرمية في قشرة المخ وحتى العضلات المستجيبة :**

**السؤال الخامس : أكمل خارطة المفاهيم الآتية :**



**السؤال السادس :**

- 1- وازن بين الذكرتين قصيرة الأمد وطويلة الأمد من حيث : مدة استمرارها - نوع المشابك المتتشكلة - مكان تشكل المشابك .
- 2- وازن بين الفعل المنعكس العصبي والفعل المنعكس الشرطي من حيث : نوع السلوك - دور المخ - المنبه الذي أحدث الاستجابة

**السؤال السابع :**

- أصيب شخص بسكتة دماغية وظهرت عنده الأعراض الآتية : يلمس الأشياء ولا يدرك ما هيها ، لا يستطيع تخزين ذكريات جديدة دائمة - عدم إدراك معاني الكلمات المفروعة والمسموعة .
- 1- أي جزء من الدماغ تخرّب في كل من الحالات السابقة ؟ .
  - 2- كيف يمكن للطبيب أن يتأنّد من سلامته النخاع الشوكي والأعصاب الشوكية .