

حل ورقة العمل الثالثة :

السؤال الأول :

- 1- أ - النوى القاعدية . 2- ب- التشكيل الشبكي . 3- د- الباحة الترابطية أمام الجبهية ش.
- 4- أ - اللمس الدقيق . 5- أ- الحذبات التوعمية 6- د- داء باركنسون 7- ب- باحة الفراسة .
- 8- د- الوطاء . 9- د- تقع ضمن الباحة الترابطية أمام الجبهية 10- الألياف فيه مغمدة بالنخاعين فقط .

السؤال الثاني :

- 1- الشكل :
- 1- المهاد 2- اللوزة 3- النوى القاعدية 4- المادة السوداء .
- 2- - الحصين : ضروري لتخزين الذكريات الجديدة طويلة الأمد .
- الباحة المحركة الثانوية : تنسيق التقلصات العضلية وتوجيهها نحو حركة هادفة .
- السويقتان المخيتان : طريق لنقل السيلالات العصبية المحركة الصادرة عن الدماغ .
- 3- - مكان تصالب العصبين القوقعيين : في جذع الدماغ .
- مركز التنفس : المادة الرمادية للبصلة السيسانية .
- المادة السوداء : في الدماغ المتوسط في جذع الدماغ .
- 4- أ- لا يستطيع المصاب تشكيل ذكريات جديدة دائمة ويتذكر الاحداث التي جرت قبل الإصابة .
ب- تلتقط المستقبلات الحسية في العضلة التبيهات وترسلها عبر العصبون الحسي إلى النخاع الشوكي (حدوث المنعكس الداعصي) .
ج- الإصابة بمرض التصلب اللويحي المتعدد .

السؤال الثالث :

- 1- موت العصبونات في المادة السوداء يؤدي إلى نقص الدوبامين الواصل إلى الجسمين المخططين .
- 2- لأن الذاكرتين طويلة الأمد وقصيرة الأمد تنشآن عند المشابك .
- 3- بسبب نفاذ النواقل العصبية من الغشاء قبل المشبكي نتيجة الاستعمال الزائد وعدم وجود آليات سريعة لتعويضها .
- 4- بسبب تراكم لويحات من بروتين بيتا النشواني (الأميلويد) حول العصبونات في قشرة المخ والحصين .
- 5- لأن قسماً من السيلالات الحسية يصل إلى قشرة المخ .

السؤال الرابع :

- 1- العصبونات الهرمية في قشرة المخ
- 2- السويقتان المخيتان في الدماغ المتوسط .
- 3- الأهرامات في البصلة السيسانية
- 4- الحبلان الأماميين والحبلان الجانبيين للنخاع الشوكي
- 5- مستويات مختلفة من القرون الامامية للنخاع الشوكي
- 6- العصبونات النجمية
- 7- العضلات المستجيبة

السؤال الخامس :

- 1- باحة الفراسة .
- 2- الباحة الترابطية أمام الجبهية .
- 3- في الناحية السفلية للفصين الجبهيين وإلى الأمام من الفصين الصدغيين .
- 4- لها علاقة بسلوك الشخص وانفعالاته ودوافعه نحو عملية التعلم .
- 5- تتلقى الفكر من باحة فيرنكه وتقوم بتحويلها إلى كلمات (النطق والتصويت) .

السؤال السادس :

-1

الذاكرة قصيرة الأمد	الذاكرة طويلة الأمد
1 - البقاء (مدة استمرارها) : تستمر 20 ثانية أو أكثر , يمكن أن تزول أو تتحول إلى ذاكرة طويلة الأمد 2- السعة : سعتها محدودة . 3- المشابك : مشابك مؤقتة في تلفيف الحصين	1- تستمر لمدة طويلة جداً . 2- سعتها غير محدودة 3- مشابك دائمة في قشرة المخ

-2

نوع السلوك	الفعل المنعكس العصبي	الفعل المنعكس الشرطي
1- فعل غريزي فطري .	1- فعل مكتسب متعلم .	
2- لا تتدخل قشرة المخ في قوسه الانعكاسية	2- يكون المخ رابطة بين المنبه الشرطي والاستجابة .	
3- يتم بتأثير منبه أولي طبيعي	3- يتم بتأثير منبه ثانوي محايد مرتبط فترة مع منبه أولي طبيعي	

السؤال السابع :

- 1- يلمس الأشياء ولا يدرك ما هيها : تخريب الباحة الحسية الجسمية الثانوية .
- لا يستطيع تخزين ذكريات جديدة دائمة : تضرر تلفيف الحصين .
- عدم إدراك معاني الكلمات المقروءة والمسموعة : تخريب باحة فيرنكه .
- 2- يقوم بإجراء المنعكس الداغصي للمريض .