

## حل ورقة العمل الثالثة :

### السؤال الأول :

- 1- أ - النوى القاعدية .
- 2- ب- التشكيل الشبكي .
- 3- د- الباحة الترابطية أمام الجبهية ش.
- 4- أ - المس الدقيق .
- 5- أ- الحدبات التوعيمية
- 6- 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- المهد
- 2- اللوزة
- 3- النوى القاعدية
- 4- المادة السوداء .
- 2- الحصين : ضروري لتخزين الذكريات الجديدة طولية الأمد .
- الباحة المحركة الثانوية : تنسيق النقلات العضلية وتوجيهها نحو حركة هادفة .
- السويقتان المحيتان : طريق لنقل السيالات العصبية المحركة الصادرة عن الدماغ .
- 3- مكان تصالب العصبين القوقيين : في جذع الدماغ .
- مركز التنفس : المادة الرمادية للبصلة السيسانية .
- المادة السوداء : في الدماغ المتوسط في جذع الدماغ .
- 4- لا يستطيع المصاب تشكيل ذكريات جديدة دائمة ويذكر الاحداث التي جرت قبل الإصابة .
- ب- تلتقط المستقبلات الحسية في العضلة التبيهات وترسلها عبر العصبون الحسي إلى النخاع الشوكي ( حدوث المنعكس الداخسي ) .
- ج- الإصابة بمرض التصلب اللويحي المتعدد .

### السؤال الثالث :

- 1- موت العصبونات في المادة السوداء يؤدي إلى نقص الدوبامين الواصل إلى الجسمين المخاطفين .
- 2- لأن الذاركتين طويلة الأمد وقصيرة الأمد تتشاءم عند المشابك .
- 3- بسبب نفاد النواقل العصبية من الغشاء قبل المشبك نتيجة الاستعمال الزائد وعدم وجود آليات سريعة لتعويضها .
- 4- بسبب تراكم لويحات من بروتينين بيتا النشواني ( الأميلوئيد ) حول العصبونات في قشرة المخ والحسين .
- 5- لأن قسمًا من السيالات الحسية يصل إلى قشرة المخ .

### السؤال الرابع :

- 1- العصبونات الهرمية في قشرة المخ
- 2- السويقتان المحيتان في الدماغ المتوسط .
- 3- الأهرامات في البصلة السيسانية
- 4- الحبلان الأمامييان والحبالان الجانبيان للنخاع الشوكي
- 5- مستويات مخففة من القرون الأمامية 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 الصدغين .
- 4- لها علاقة بسلوك الشخص وانفعالاته ودراوئه نحو عملية التعلم .
- 5- تتلقى الفكر من باحة فيرنكه وتقوم بتحويلها إلى كلمات(النطق والتصوير) .

السؤال السادس :

-1

الذاكرة طويلة الأمد	الذاكرة قصيرة الأمد
<ul style="list-style-type: none"> <li>1- تستمر لمدة طويلة جداً .</li> <li>2- سعتها غير محدودة</li> <li>3- مشابك دائمة في قشرة المخ</li> </ul>	<p><b>1- البقاء ( مدة استمرارها ) :</b> تستمر 20 ثانية أو أكثر ، يمكن أن تزول أو تتحول إلى ذاكرة طويلة الأمد</p> <p><b>2- السعة :</b> سعتها محدودة .</p> <p><b>3- المشابك :</b> مشابك مؤقتة في تلقيف الحصين</p>

-2

الفعل المنعكس الشرطي	الفعل المنعكس العصبي	
1- فعل مكتسب متعلم .	1- فعل غريزي فطري .	<b>نوع السلوك</b>
2- يكون المخ رابطة بين المنبه الشرطي والاستجابة .	2- لا تتدخل قشرة المخ في قوسيه الانعكاسية	<b>دور المخ</b>
3- يتم بتأثير منبه ثانوي محايد أو تربط فترة مع منبه أولى طبيعى	3- يتم بتأثير منبه أولى طبيعى	<b>المنبه</b>

السؤال السابع :

- 1- يلمس الأشياء ولا يدرك ما هيّتها : تخريب الباحة الحسية الجسمية الثانوية .
- 2- لا يستطيع تخزين ذكريات جديدة دائمة : تضرر تلقيف الحصين .
- 3- عدم إدراك معاني الكلمات المقرؤة والمسموعة : تخريب باحة فيرنكه .
- 4- يقوم بإجراء المنعكس الداخلي للمريض .