najah213.com · نجاح 213

السنة الدراسية : 2012 /2011

المستـــــــوى : 1ع و آ

المـــــــــــــــــدة : ساعة

إختبار الثلاثي الثاني في مـادة علوم الطبيعية و الحياة

التمرين الأول:

نرغب في دراسة المناطق المسؤولة عن اللإحساس الواعي و الحركة الإرادية .

الجزء الأول :

سمحت ملاحظت بنية مخ الإنسان من إنجاز الوثيقة(1) .

1- ماذا تمثل الوثيقة (1) ؟

2- تعرف على العناصر المرقمة من 1 إلى 4 ؟

3- عند إصابة المنطقة (5) من العنصر (س)

يتعذر على المصاب تميز الأشكال لكن

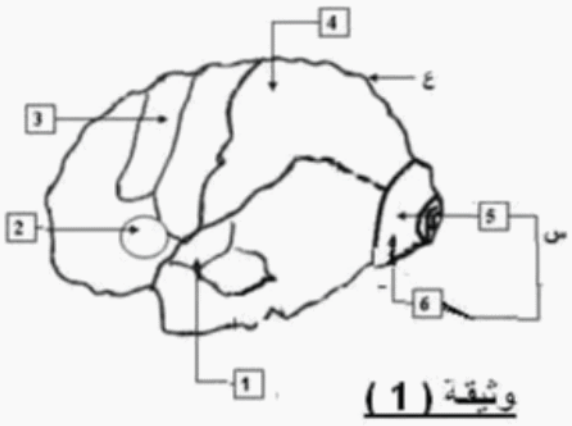
يكون قادرا على رؤيتها .

أ- فسر النتيجة ؟ ماذا تستنتج .

ب- ماذا تتوقع عند إصابة المنطقة (6) ؟

إستخرج دور المنطقة (6) .

ج – تعرف على العنصر (س) و المنطقتين (5) ، (6)؟



وثيقة (1)

الجزء الثاني :

1- لغرض معرفة بنية العنصر (ع) من الوثيقة (1) أنجز مقطعا عرضيا مثل بالوثيقة (2)

أ- تعرف على المنطقتين (1) ، (2) ؟

ب- كيف يكون تموضعهما ؟

ج- أستنتج البنية الأساسية للعنصر (ع) ؟



الوثيقة (2)

التمرين الثاني:

القشرة المخية هي مقر لنوع معين من الحركات ويتم ذلك بفضل سطحين و تتكون من مجموعة كبيرة جدا من الخلايا .

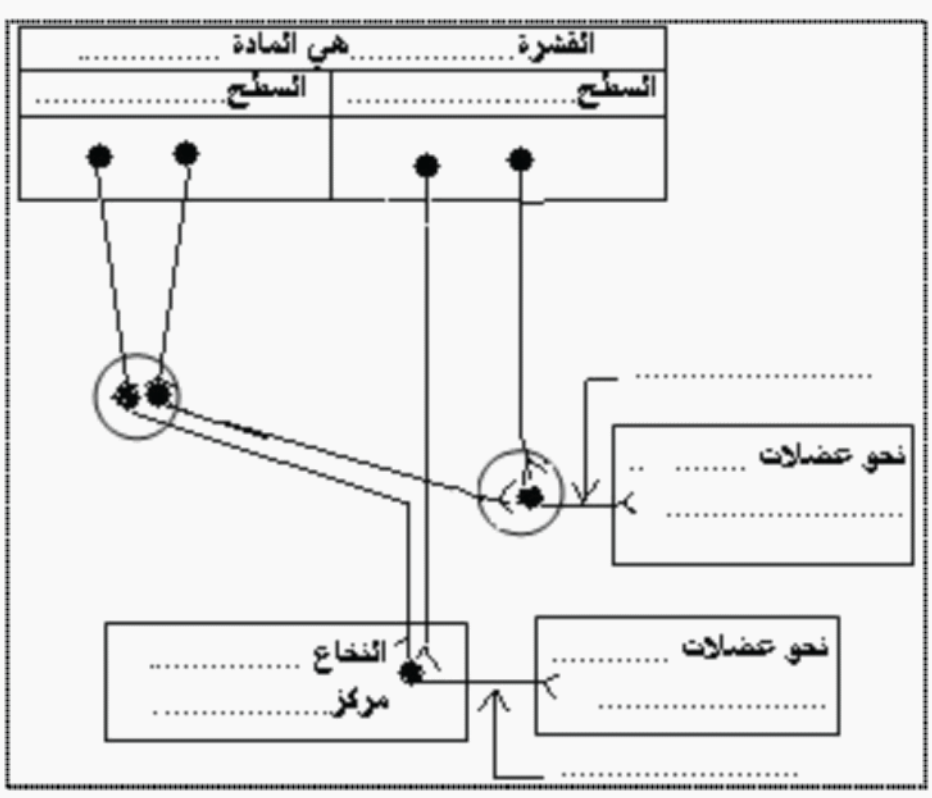
1. ماهي هذه الحركة ؟
2. أذكر هذين السطحين؟
3. يترجم المخطط الممثل بالوثيقة (3) العلاقة بين القشرة المخية و الطرق العصبية للحركة الإرادية .

أ – على المخطط أكمل الفرغات ؟

ب – حدد إتجاه السيالة العصبية الحركية بإستعمال أسهم .

ج- إستنتج الطرق العصبية للحركة الإرادية ؟

د- ماذا يحدث لو قطعنا هذه الطرق.



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المستوى: TCL	تصحيح إختبار الفصل2 في مادة العلوم الطبيعية	العام الدراسي:2011-2012

التمرين الأول:

الجزء الأول :

1- تمثل الوثيقة : رسم تخطيطي لبنية المخ عند الإنسان .

2- البيانات : 1-ساحة السمع ، 2- ساحة الكلام المنطوق ، 3-ساحة الحركة ، 4 – الفص الجداري

3- أ- نفسر النتيجة كالتالي :

المصاب قادر على الرؤية إذن الإحساسات الصادرة عن التنبيهات الخارجية (الضوء) اقتبست من طرف منطقة من سطح الرؤية فسمحت برؤية الأشكال دون القدرة على التمييز فيما بينها لأن المنطقة من نفس السطح مصابة . نستنتج من هذا أن المنطقة 5 مسؤولة عن ترجمة الإحساس إلى إدراك .

ب- عند إصابة المنطقة 6 نتوقع عدم الرؤية كليا إذن دور المنطقة 6 : سطح التقاط الإحساس الناتجة عن الضوء : تعتبر السطح البصري الإرتسامي .

ج- العنصر س: سطح الرؤية (الفص القفوي) – لمنطقة 5: السطح البصري النفسي .- المنطقة 6: السطح البصري الإرتسامي .

الجزء الثاني :

أ- المنطقة 1: المادة الرمادية. المنطقة 2: المادة البيضاء.

ب- يكون التموضع كالتالي : المادة الرمادية محيطية ، المادة البيضاء مركزية .

ج- البنية الأساسية للعنصر ع هي المادة الرمادية.

التمرين الثاني :

1- الحركة الإرادية.

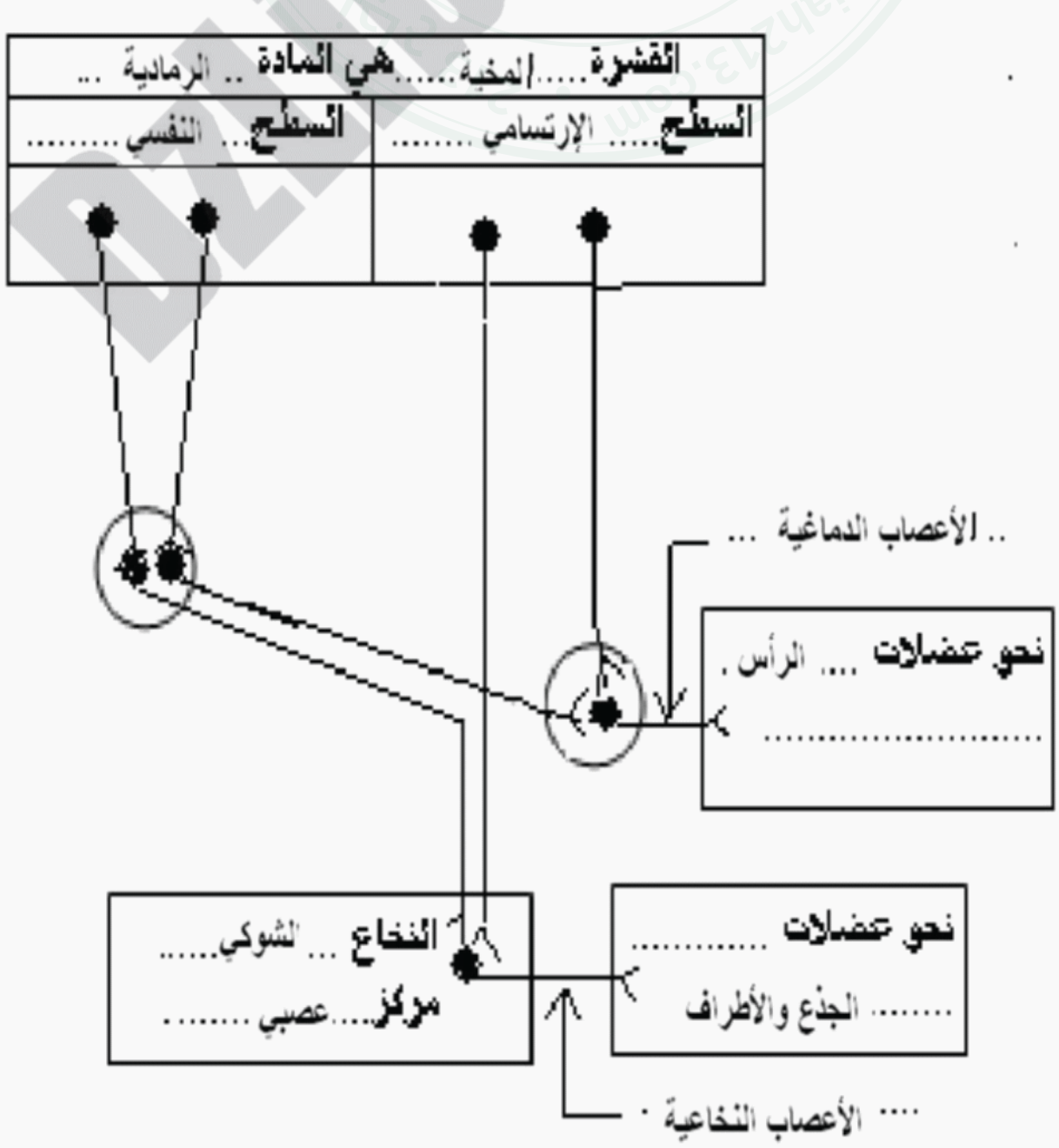
2- السطحين : السطح النفسي والسطح الإرتسامي .

3- أ – أنظر المخطط

ب- الإتجاه :هو الإتجاه النابذ من المركز نحو المحيط .

ج- الطرق العصبية هي العصبونات الحركية (حركي دماغي وحركي نخاعي) .

د-لو تقطع هذه الطرق يفقد الشخص الإحساس الواعي .



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com