ثانـــوية: عبد الحق بن حمودة – سيرات السنة الدراسية: 2021/2020

المدة: 45دقيقة المستوى: س1جمآ 3 (الفوج 1)

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

اللقب :.....

الاسم :.....

20

التمرين الأول : (10 نقاط)

اقرأ العبارات التالية بتمعن ثم أجب بـ (صح) أو (خطأ) مع تصحيح الخطأ إن وجد.

1. الحركة الإرادية هي نشاط عصبي واعي ناتج عن تنبيه مستقبلات حسية.(.....) (1ن)

.....

2. تتلقى المستقبلات الحسية تنبيهات تترجم بنشأة سيالات عصبية حركية.(.....) (1ن)

.....

3. يفصل شق رولاندو بين الفص الجبيني عن الفص الصدغي.(.....) (1ن)

.....

4. يتسبب تخريب الفص الصدغي في فقدان حاسة الرؤية.(.....) (1ن)

.....

5. تحتوي القشرة المخية على سطوح حسية مختلفة تشغل مناطق معينة محددة و ثابتة من سطح المخ.(.....) (1ن)

.....

6. السطح الحسي الارتسامي هو مقر استقبال السيالات العصبية، أما السطح الحسي النفسي هو مقر تشكل الاحساس الواعي.(.....) (1ن)

.....

7. يتسبب تخريب الفص الجبيني لنصف الكرة المخية اليمنى في شلل عضلي نصفي للجهة اليمنى للجسم.(....) (1ن)

.....

8. يتم التحكم في الحركة الإرادية بفضل سطحين هما سطح حسي ارتسامي وسطح حسي نفسي. (.....) (1ن)

.....

9. تتمثل القشرة المخية في الطبقة الداخلية الرفيعة للمادة الرمادية لنصفي الكرتين المخيتين. (.....) (1ن)

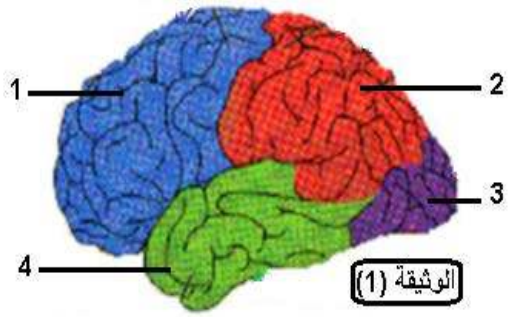
.....

10. القشرة المخية هي مقر التحكم في الحركة الارادية. (.....) (1ن)

.....

التمرين الثاني : (10 نقاط)

تمثل الوثيقة رسم تخطيطي للمخ.



الوثيقة (1)

1 – تعرف على البيانات المرقمة؟ (2ن)

1 –..... 2–.....

3–..... 4– .....

2 – يحتوي الفص 3 على سطحين ما هما؟ (2ن)

- .....
- .....

– ماهو دور كل سطح؟ (4ن)

- .....

.....

- .....

.....

3 – ماذا يحدث عند تخريب الفص 1 لنصف الكرتين المخيتين؟ (2ن)

.....

هناك نوعان من الناس على الأرض: من يبحث عن سبل للنجاح، ومن يبحث عن مبررات للفشل

ثانـــوية: عبد الحق بن حمودة – سيرات السنة الدراسية: 2021/2020

المدة: 45دقيقة المستوى: س1جمآ 3 (الفوج 1)

الاجابة النموذجية للفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

اللقب :.....

الاسم :.....

20

التمرين الأول : (10 نقاط)

اقرأ العبارات التالية بتمعن ثم أجب بـ (صح) أو (خطأ) مع تصحيح الخطأ إن وجد.

1. الحركة الإرادية هي نشاط عصبي واعي ناتج عن تنبيه مستقبلات حسية.(.....خ.....) (1ن)

الاحساس الواعي هو نشاط عصبي واعي ناتج عن تنبيه مستقبلات حسية.....

2. تتلقى المستقبلات الحسية تنبيهات تترجم بنشأة سيالات عصبية حركية.(.....خ.....) (1ن)

تتلقى المستقبلات الحسية تنبيهات تترجم بنشأة سيالات عصبية حسية.....

3. يفصل شق رولاندو بين الفص الجبيني عن الفص الصدغي.(.....خ.....) (1ن)

يفصل شق سيلفيوس بين الفص الجبيني عن الفص الصدغي.....

4. يتسبب تخريب الفص الصدغي في فقدان حاسة الرؤية.(.....خ.....) (1ن)

يتسبب تخريب الفص القفوي في فقدان حاسة الرؤية.....

5. تحتوي القشرة المخية على سطوح حسية مختلفة تشغل مناطق معينة محددة و ثابتة من سطح المخ.(....ص...) (1ن)

.....

6. السطح الحسي الارتسامي هو مقر استقبال السيالات العصبية، أما السطح الحسي النفسي هو مقر تشكل الاحساس الواعي.(....ص.....) (1ن)

.....

7. يتسبب تخريب الفص الجبيني لنصف الكرة المخية اليمنى في شلل عضلي نصفي للجهة اليمنى للجسم.(.خ..) (1ن)

يتسبب تخريب الفص الجبيني لنصف الكرة المخية اليمنى في شلل عضلي نصفي للجهة اليسرى للجسم.....

8. يتم التحكم في الحركة الإرادية بفضل سطحين هما سطح حسي ارتسامي وسطح حسي نفسي. (.....خ.....) (1ن)

يتم التحكم في الحركة الإرادية بفضل سطحين هما سطح محرك ارتسامي وسطح محرك نفسي.....

9. تتمثل القشرة المخية في الطبقة الداخلية الرفيعة للمادة الرمادية لنصفي الكرتين المخيتين. (.....خ.....) (1ن)

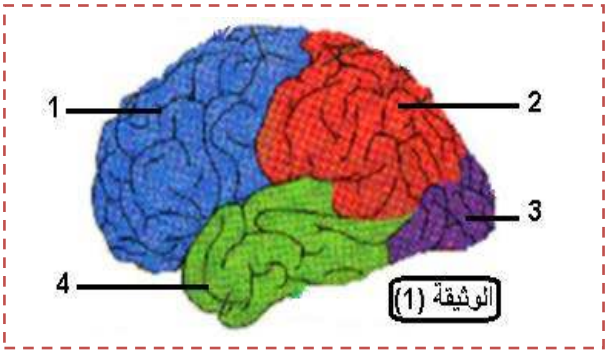
تتمثل القشرة المخية في الطبقة الخارجية الرفيعة للمادة الرمادية لنصفي الكرتين المخيتين.

10. القشرة المخية هي مقر التحكم في الحركة الارادية. (.....ص.....) (1ن)

.....

التمرين الثاني : (10 نقاط)

تمثل الوثيقة رسم تخطيطي للمخ.



الوثيقة (1)

1 – تعرف على البيانات المرقمة؟ (2ن)

1–الفص الجبيني (0.5)　　2–الفص الجداري (0.5)

3–الفص القفوي (0.5)　　4– الفص الصدغي (0.5)

2 – يحتوي الفص 3 على سطحين ما هما؟ (2ن)

- سطح حسي ارتسامي خاص بحاسة الرؤية (1).....
- سطح حسي نفسي خاص بحاسة الرؤية (1).....

– ماهو دور كل سطح؟ (4ن)

- دور السطح الحسي الارتسامي خاص بحاسة الرؤية:

استقبال السيالات العصبية الحسية (1) الاتية من المستقبل الحسي (العين) عبر العصب البصري.(1)

- دور السطح الحسي النفسي خاص بحاسة الرؤية:
- ترجمة السيالات العصبية الى احساسات واعية (1) (نميز الاشياء التي نراها وندركها (1))

3 – ماذا يحدث عند تخريب الفص 1 لنصف الكرتين المخيتين؟ (2ن)

شلل كلي للعضلات (2).....

هناك نوعان من الناس على الأرض: من يبحث عن سبل للنجاح، ومن يبحث عن مبررات للفشل