

طريق MY Way مع أنس أحمد

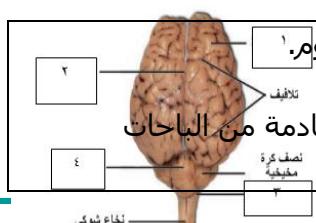
100 درجة: لكل خبار 10 درجات)

السؤال الأول: اخت الاختبارات الصحيحة :

- | | |
|---|---|
| 1. احدى العبارات الآتية لا تتعلق بالمهادين: | أ- على جانبي البطين |
| د- ضروريان لتوازن الجسم | ب- تنظيم الفعالities
القشرية الحسية |
| ج- مركز الشعور بالألم | أ- الثالث |
| 2. يقع بين المخيخ والبصلة والحدبة الحلقية ويملاً بالسائل الدماغي الشوكي الداخلي: | أ- الحيز تحت العنكبوتى |
| د- البطين الرابع | ب- البطين الثالث |
| ج- البطين الجانبي | أ- الحيز تحت العنكبوتى |
| 3. باحة يؤدي تخربيها إلى العجز عن إنشاء الكلمات وتلفظها: | أ- فيرنيكا |
| د- البصرية الثانوية | ب- بروكا |
| ج- السمعية الثانوية | أ- فيرنيكا |
| 4. لدينا الجدول الآتي لتجربة على عصب وركي ، ما قيمة الزمن المفيد الأساسي : | أ- شدة المنبه |
| 25 | 20 |
| 0,9 | 1,9 |
| 2,7 | 1,9 |
| د - 2,7 | ج - 1,9 |
| 2.3 | ب- 2.3 |
| 10 | أ- 0.9 |
| 14 | |
| 2,1 | |
| 2.3 | |
| 10 | |
| زمن التأثير ms | |
| أ- تعمل مضخة الصوديوم في مرحلة فرط الاستقطاب | أ- تفتح قنوات الصوديوم |
| عند فرق الكمون +30 ملي فولت | ج- خروج شوارد البوتاسيوم عبر قنوات التبويب الفولطية |
| د- تفتح قنوات الصوديوم | ب- بفاذية الغشاء منخفضة لشوارد الصوديوم |
| 5. ليس صحيحاً أثناء كمون العمل: | أ- ليس صحيحاً أثناء كمون العمل: |
| أ- تفتح قنوات الصوديوم في مرحلة فرط الاستقطاب | أ- تفتح قنوات الصوديوم |
| ج- خروج شوارد البوتاسيوم عبر قنوات التبويب الفولطية | ب- بفاذية الغشاء منخفضة لشوارد الصوديوم |
| د- ينظم توازن الماء في الجسم | ج- مركز البلع والسعال |
| ج- التحكم بالجهاز العصبي الذاتي . | ب- التحكم بالجهاز العصبي الذاتي . |
| 6. احدى الوظائف ليست من وظائف الوطاء: | أ- تنظيم حرارة الجسم |
| أ- خلايا شولتز | ب- القاعدية |
| ج- نقصان توتر الأربطة المعلقة | ج- التاجية |
| د- ينبع من التأثير المترافق | د- الداعمة |
| أ- نقصان تحدب الوجه للأمامي للجسم البلوري | أ- خلايا شولتز |
| ج- نقصان القوة الكاسرة للجسم البلوري | ب- زباده توتر الأربطة المعلقة |
| د- يصغر البعد المحرقي للجسم البلوري . | ج- نقصان توتر الأربطة المعلقة |
| 7. احدى الخلايا الآتية لا توحد في البطانة الشمية: | أ- في النواة |
| أ- في النواة | ب- في الجسيمات الكوندرية |
| ج- في الهيولى | ج- في الجسيمات |
| د- في الغشاء الهيولي | أ- في النواة |
| 8. احدى العبارات الآتية صحيحة عند اقتراب الجسم المرئي من العين: | أ- في النواة |
| أ- نقصان تحدب الوجه للأمامي للجسم البلوري | ب- في الجسيمات الكوندرية |
| ج- نقصان القوة الكاسرة للجسم البلوري | ج- في الهيولى |
| د- يصغر البعد المحرقي للجسم البلوري . | د- في الغشاء الهيولي |
| 9. يوجد المستقبل النوعي لهرمون الكورتيزول في: | أ- في النواة |
| أ- صماوية | ب- عصبية صماوية |
| ج- نظيرية صماوية | ج- نظيرية صماوية |
| د- منشكة | د- منشكة |
| 10. يفرز هرمون GH من النخامة الأمامية وينتقل عبر الدم ليؤثر في النسج الظهارية وتعتبر الإشارة: | أ- صماوية |

السؤال الثاني: (38 درجة)

- 1- وضع المسميات أمام الأرقام في الشكل المجاور: **8 درجات**: لكل تسمية درجتان/
ج: ① نصف كرة مخية - ② شق أمامي خلفي - ③ بصلة سيسائية - ④ فص دودي
2- أجب عن سؤالين من الأسئلة الآتية:
أ- اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:



- WWW.MYWAY.EDU.SY
TEL/WHATSAPP: 0947050592

ب- حدد موقع الأقسام الآتية:

- ج: *
- الكوة القوقعية: ذروة الحلزون.
 - الجسم المخطط: قاعدة البطين الجانبي.
 - النوى القاعدية: مستوى الدماغ البيني إلى الجانب الوحشى لكل مهاد.

ج: ماذا ينتج عن كل مما يلي:

- أ- إزالة الاستقطاب في الغشاء قبل المشبكى.

ج: فتح قنوات التبوب الفولطية لشوارد الكالسيوم فتنفذ إلى الداخل.

ب- انتقال هرمونات (T3 - T4) إلى النواة وارتباطها مع المستقبلات فيها.

ج: تنشيط مورثات محددة مسؤولة عن تركيب أنظيمات استقلابية جديدة.

ج- تأثير النورأدرينالين على المثانة.

ج: استرخاء المثانة.

(50 درجة: يكفى بـ 5 أجوبة لكل جواب 10 درجات)

السؤال الثالث: أعط تفسيرا علمياً لخمسة مما يلي:

1- لا ينطبق مبدأ الكل أو اللا شيء على العصب.

ج: لأن زيادة شدة المنبه تؤدي زيادة عدد الألياف العصبية المنبهة وبالتالي زيادة شدة الاستجابة.

2- تترافق المنعسكات أحياناً بإحساسات شعورية.

ج: لأن قسماً من السيالات العصبية الحسية يصل إلى قشرة المخ.

3- عدد الخلايا العصبية عند الإنسان في تناقص مستمر.

ج: لأن التالف منها لا يعوض إذ أنها فقدت قدرتها على الانقسام لغياب الجسيم المركزي.

4- للكبد دور في نمو الغضاريف والعظام.

ج: لأن الكبد يحرر عوامل النمو (السوماتوميدين) والتي تحفز بشكل مباشر نمو العظام والغضاريف.

5- انتشار شوارد البوتاسيوم إلى الداخل لدى فتح قنواتها في أهداب الخلايا الحسية السمعية.

ج: لأن اللمف الداخلي يحوي تراكيز مرتفعة من شوارد البوتاسيوم وتراكيز منخفضة من شوارد الصوديوم بخلاف اللمف الخارجي.

6- الرؤية المجسمة.

ج: لأن المخ يقوم بدمج الخيالين المنطبيتين على منطقتين متناظرتين من الشبكتين.

(50 درجة)

السؤال الرابع: اجب عن السؤالين الآتيين:

1- عدد العناصر التي تتألف منها القوس الإنعكاسية الغيرية لإفراز اللعاب. (30 درجة)

ج: نهايات حسية في اللسان ← عصبون حسي جاذب ← مركز عصبي في البصلة السيسائية ← عصبون مفرز ← غدد لعابية وإفراز اللعاب.

2- ما هي تواترات الأصوات المسموعة عند الإنسان ؟ كيف تتوزع الحساسية للإهتزازات الصوتية على طول الحلزون من القاعدة إلى القمة . (20 درجة)

ج: من 20 إلى 20 ألف هرتز (5)، التواتر المنخفضة في المنطقة القريبة من ذروته (5)، و التواترات المرتفعة في قاعدة الحلزون (5)، بينما تتوزع الحساسية للتواترات الوسطية بين القاعدة و المنطقة القريبة من الذروة. (5)

السؤال الخامس: أكمل خارطة المفاهيم الآتية: (30 درجة: لكل بند 5 درجات)

ج: ① رويفيني - ⑤ تقع في أدمية الجلد و المفاصل. ② باشيني - ③ راحة اليد أو رؤوس الأصابع - ④ الشفاه (يجوز التبديل بين ③ و ④) - ⑥ مستقبلات للبرودة.

(16 درجة)

السؤال السادس: حل السؤالين الآتيين: 1- وازن بين العصي والمخاريط من حيث: (تركيب الأصيحة البصرية فيها - توزعها في الشبكة المحيطية)

المخاريط	العصي	
ريتينال + فوتوبسين	ريتينال + سكوتوبسين	6 درجات: لكل إجابة
تغزير العصي وتقل المخاريط		2 درجات

2- وازن بين العصب البصري والعصب القوقي من حيث:

العصب السمعي	العصب البصري	
خلايا ثنائية القطب أجسامها في العقدة الحلزونية	الخلايا العقدية	الخلايا التي تشكل محاورها ألياف كل عصب
يتصالب في جذع الدماغ	يتصالب أمام الوطاء	مكان تصالب كل عصب

(16 درجة)

السؤال السابع: خلايا عصبية تفرز هرمون ADH الذي ينتقل عبر محاورها إلى النخامة الخلفية:

1- أين توجد هذه الخلايا العصبية ؟

ج: أجسامها في الوطاء، و محاورها تنقل الهرمونات إلى النخامة الخلفية (4 درجات)

2- كيف ينتقل هذا الهرمون عبر الدم إلى الكلى؟ ما نوع الإشارة بين الخلوية لهرمون ADH ؟

ج: عبر الشريان الكلوي إلى الخلايا الهدف (إشارة عصبية صماء) (4 درجات)

3- أين يؤثر هرمون ADH في الأنابيب البولية؟ وكيف يخفض ضغط الدم؟

ج: نهاية الأنابيب البولية، عندما يوسع الأوعية الدموية يخفض ضغط الدم. (4 درجات)

4- ماذا ينتج عن نقص إفراز ADH عن المستوى الطبيعي ؟ (4 درجات)

ج: زيادة كمية الماء المطروحة مع البول أو (السكري الكاذب)

انتهت الأسئلة