

الدرس الثاني النسيج العصبي المدربة رهنف تسابحي

أولاً: أجب عن الأسئلة التالية

1. مما يتركب العصبون ؟
2. مما يتألف النسيج العصبي ؟
3. ما هي أقسام جسم الخلية؟
4. ما التراكيب الخاصة بالخلية العصبية
5. من اين تنتج جسيمات نيسل
6. في العصبون ثنائي القطب كيف نميز الاستطالة الهيولية من المحوار
7. كيف تصنف الخلايا العصبية ؟
8. مانوع الخلايا العصبية داخل الدماغ
9. مانوع و شكل العصبونات التي توجد في القشرة المخيخية
10. صنف الالياف العصبية تبعا لنوع الغمد الخاص بها
11. ما أنواع العصبونات من الناحية الشكلية و مكان كل نوع ؟
12. عدد أنواع العصبونات من الناحية الوظيفية؟ و مكان كل نوع ؟
13. ما الليف العصبي؟ 2018
14. مما يتركب غمد النخاعين و كيف يتشكل؟ 2019 (محافظة حماه)
15. ما أنواع الألياف العصبية ؟
16. مما يتركب العصب؟
17. ما هي أنواع خلايا الدبق العصبي و ما دور كل منها ؟
18. مما يتألف الحاجز الدماغي الدموي ؟
19. أجزاء من الخلية العصبية مسؤولة عن تركيب البروتين و يتركب من RNA
20. خلايا تسهم في تشكيل الحاجز الدماغي الدموي (خلايا الدبق قليلة الاستطالات – خلايا البطانة العصبية – خلايا الدبقية النجمية)
21. خلايا تغطي سطوح الضفائر المشيمية (خلايا شوان – خلايا الدبق العصبي – خلايا البطانة العصبية)
22. خلايا تفرز السائل الدماغي الشوكي (خلايا عصبية – خلايا شوكية – خلايا نجمية – خلايا البطانة العصبية)
23. تتميز خلايا الدبق الصغيرة بأنها (تقوم بتغذية العصبونات – تساهم في تجدي الخلايا التالفة تقوم ببلعمة العصبونات التالفة و الخلايا الغريبة)

ثانياً . حدد موقع و اذكر وظيفة

1. وظيفة الخلايا العصبية
2. وظيفة الخلايا الدبقية
3. وظيفة جسم الخلية
4. جسيمات كوندريية
5. موقع ربوة المحوار
6. موقع و وظيفة الأزرار
7. موقع المشابك
8. جسيمات نيسل
9. موقع اللييفات العصبية
10. موقع الضفيرة المشيمية
11. حدد موقع عصبونات متعددة القطبية نجمية
12. عصبونات الهرمية
13. احادية القطب
14. ثنائية القطب
15. وظيفة غمد النخاعين
16. وظيفة غمد شوان
17. موقع ألياف مغمدة بالنخاعين فقط
18. موقع ألياف مغمدة بالنخاعين و غمد شوان
19. ألياف عارية 2016
20. ألياف مجردة من النخاعين و محاطة بغمد شوان فقط
21. خلايا شوان
22. خلايا التابعة السائلة
23. خلايا الدبق الصغيرة
24. خلايا الدبق قليلة الاستطالات
25. خلايا الدبق النجمية
26. خلايا البطانة العصبية
27. الأبواق الوعائية 2018
28. الحاجز الدماغي الدموي 2015-2018
29. الضفيرة المشيمية

ثالثاً. ما المقصود بكل مما يلي : / اكتب المصطلح العلمي :

1. جسم الخلية
2. جسيمات نيسل 2015-2018
3. اللييفات العصبية
4. الليف العصبي 2018
5. غمد النخاعين
6. السفينغوميلين
7. اختناقات رانفيه
8. غمد شوان
9. الأعصاب
10. الضفية المشيمية
11. الحاجز الدماغي الدموي
12. الأبواق الوعائية

رابعاً. أعط تفسيراً علمياً

1. الخلية العصبية غير قادرة على الانقسام ؟
2. عدد العصبونات في تناقص مستمر
3. العصبون مستقطب وظيفياً / يعد النقل مستقطب في الخلية العصبية
4. كيف تتجه السيالة العصبية في العصبون
5. الاستطالات الهيولية كثيرة العدد
6. يأخذ العصبون أحادي القطب شكل T
7. يعد غمد شوان مؤلف من خلايا أو يعد بمنزلة خلايا
8. لا يحيط غمد النخاعين بكامل الليف العصبي
6. تصبح خلايا الدبق العصبي الصغيرة فعالة مناعياً في الحالات الالتهابية؟
11. صعوبة وصول بعض المضادات الحيوية إلى الدماغ

خامساً. قارن بين :

1. الخلايا العصبية و الخلايا الدبقية من حيث (المنشأ – العدد – الحجم – الوظيفة – القدرة على الانقسام- مدة الحياة)

2. الاستطالات و المحوار من حيث
(الثانة، العدد، الطول، الوظيفة، التفرعات ، وجود جسيمات نيسل، وجود ليفات عصبية)
2014ت
 3. جسيمات نيسل و الليفات العصبية من حيث (موقعها)
 4. العصبونات من الناحية الشكلية (التواجد ، عدد الاستطالات ،وجود المحوار،الوظيفة)
 5. العصبونات من الناحية الوظيفية (موقع)
 6. قارن بين عصبونات العقد الشوكية و الأمامية للنخاع الشوكي من الناحيتين الشكلية و الوظيفية
 7. غمد النخاعين و غمد شوان
 8. ألياف عصبية مغمدة بالنخاعين و مجردة من النخاعين ، و عارية (الموقع)
 9. قارن بين عصبونات الموجودة في شبكية العين و عصبونات قشرة المخ
 10. قارن بين تشكّل غمد النخاعين(الجهاز العصبي المركزي و الجهاز المحيطي) من حيث الخلايا التي شكلته
 11. قارن بين خلايا الدبق العصبي في الجهاز العصبي و الجهاز المحيطي
- سادساً. خارطة مفاهيم :

1. أنواع الخلايا العصبية من حيث الشكل
2. أنواع الخلايا العصبية من حيث الوظيفة
3. الألياف العصبية
4. الدبق العصبي (2018)

سابعاً: تفكير ناقد

شاب عمره 25 عاماً بدأ يشعر بالإنهاك و عدم القدرة على المشي و بألم كبير أثناء تحريك عنقه و كأنه يخضع لصدمة كهربائية

ذهب إلى عيادة طبيب عصبية بعد اجراء الفحوصات قرر الطبيب اجراء بزل قطني
شخص الطبيب له المرض و أسبابه ...

ما هو اسم هذا المرض و ما دور خلايا الدبق العصبية ؟
و ماهو سبب الاحساس بالصدمة الكهربائية لدى المريض ؟