

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



مطوية درس تركيب الجهاز العصبي

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني الثانوي ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-20 23:06:50

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات و تقارير ا مذكرات و بنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة علوم في الفصل الثاني

مطوية درس الجهاز التنفسي

1

مطوية درس الغدد الصم

2

مطوية درس التغذية

3

مطوية درس تنظيم الجهاز العصبي

4

مشاريع أحياء للفصل الثاني

5

مطوية

تركيب الجهاز العصبي

1. تعريف الخلايا العصبية ووظيفتها.

الجواب: هي خلايا متخصصة أبداعها الخالق جل وعلا لكي تساعد على جمع المعلومات عن البيئة من حولنا، وتفسيرها، والاستجابة لها. توصل الخلايا العصبية السوائل التي تمكن الخلايا والأنسجة والأعضاء من تمييز المنبه، والاستجابة له.

2. مكونات الخلايا العصبية.

الجواب:

- **الزوائد الشجرية**: تستقبل إشارات تسمى السوائل من الخلايا العصبية. وتحتوي الخلية العصبية أكثر من مجموعة من الزوائد الشجرية.

- **جسم الخلية**: يحوي النواة والكثير من العضيات.

- **المحور**: ينقل السوائل العصبية من جسم الخلية إلى خلايا عصبية أخرى وإلى الغدد والعضلات.

3. أنواع الخلايا العصبية ووظائفها.

الجواب: حسية، بينية، حركية.

- الحسية ترسل إشارات من المستقبلات الموجودة في الجلد وأعضاء الحس إلى الدماغ والحبل الشوكي.

- ترسل الحسية إشارة إلى البنية الموجودة في الدماغ والحبل الشوكي

- تنقل البنية إشارات إلى الحركية، ثم إلى الغدد والعضلات، بعيداً عن الدماغ والحبل الشوكي؛ لتتم الاستجابة لها.

4. تعريف رد الفعل المنعكس.

الجواب: هو مسار عصبي يتكون من خلايا عصبية حسية، وأخرى بينية، وثالثة حركية.

5. تعريف السعال العصبي.

الجواب: شحنة كهربائية تنتقل على طول الخلية العصبية.

6. الخلية العصبية وقت الراحة.

الجواب:

- لا توصل السعال العصبي.
- أيونات الصوديوم خارج الخلية أكثر مما في داخلها. والبوتاسيوم العكس.

7. تعريف جهد الفعل وعتبة التنبيه.

الجواب: جهد الفعل هو اسم آخر للسعال العصبي.

عتبة التنبيه هي أقل شدة للمنبه تسبب إنتاج جهد الفعل.

8. سرعة جهد الفعل.

الجواب: تختلف سرعة جهد الفعل بحسب الميلين، كلما زاد الميلين زادت السرعة.

الميلين هو مادة دهنية تغلف محاور الخلايا العصبية، تشكل طبقة عازلة تسمى الغمد الميليني.

- خلايا عصبية ميالينية: تنقل السعال العصبي المتعلق بالألم الحاد.

- خلايا عصبية غير ميالينية: تنقل السعال العصبي المتعلق بالألم

الخفيف الناابض.

9. تعريف العقد.

الجواب: هناك العديد من الاختناقات على طول المحور.

10. تعريف التشابك العصبي.

الجواب: هو الفراغ الصغير بين محور خلية عصبية وشجيرات خلية عصبية أخرى.

11. تعريف النواقل وعددها وماذا تؤدي.

الجواب: هي مواد كيميائية تنتشر عبر التشابك العصبي، وترتبط بالمستقبلات

الموجودة على الزوائد الشجيرية لخلية عصبية مجاورة.

يؤدي ذلك إلى فتح القنوات في الخلية المجاورة مسببة جهد فعل جديدًا.

هناك أكثر من 25 نوعًا من مواد النواقل العصبية.

