تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



مطوية درس تنظيم الجهاز العصبي

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-20 22:24:09

المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	بنك أسئلة علوم الأرض والفضاء مع الإجابة
2	تجميعات اختبار تحصيلي أحياء
3	مطوية الصخور المتحولة 2 علم الأرض والفضاء
4	مطوية الصخور الرسوبية 2 علم الأرض والفضاء
5	مطوية الصخور الرسوبية علم الأرض والفضاء

مطوية

تنظيم الجهاز العصبي

1. عدد مكونات الجهاز العصبي.

الجواب:

- الجهاز العصبي المركزي: الدماغ والحبل الشوكي
- الجهاز العصبي الطرفي: الجهاز العصبي الجسمي والذاتي.

2. ماهي الوحدات الأساسية للجهاز العصبي المركزي والطرفي مع وظيفتها.

الجواب:

- المركزي: خلايا عصبية موصلة (بينية)، وظيفتها تنسيق جميع نشاطات الجسم.
- الطرفي: خلايا عصبية حسية وحركية، تنقل المعلومات من الجهاز العصبي المركزي وإليه.

3. اذكر وظيفة الدماغ ومكوناته.

الجواب: يحافظ على الاتزان الداخلي ويؤدي دورًا في جميع نشاطات الجسم.

مكوناته هي المخ والمخيخ وجذع الدماغ ومنطقة تحت المهاد.

- المخ: أكبر جزء في الدماغ ويقسم إلى جزأين. مسؤول عن عمليات التفكير.
- المخيخ: يقع في الجهة الخلفية أسفل المخ. يسيطر على اتزان الجسم، ويحافظ على وضعه وتنسيق حركاته. ينظم المهارات الحركية البسيطة التلقائية.

Almanahj.com

- جذع الدماغ: يربط الدماغ بالحبل الشوكي ويتكون من جزأين هما
- النخاع المستطيل: يوصل الإشارات بين الدماغ والحبل الشوكي، يساعد على تنظيم سرعة التنفس، وسرعة ضربات القلب أو ضغط الدم.
- القنطرة: توصل الإشارات بين المخ والمخيخ، وتسيطر على معدل التنفس.
- منطقة تحت المهاد: بين جذع الدماغ والمخ. وهي تحافظ على الاتزان الداخلي وتنظم أيضًا درجة حرارة الجسم، والعطش، والشهية، والتوازن المائي، والنوم، والخوف، والسلوك الجنسي.

4. عرف الحبل الشوكي وما هي وظيفته.

الجواب: يمتد من الدماغ إلى أسفل الظهر، وتحميه الفقرات. يعالج ردود الفعل المنعكسة.

5. اذكر تصنيف الخلايا العصبية في الجهاز العصبي الطرفي.

الجواب: جزء من الجهاز العصبي الجسمي أو جزء من الجهاز العصبي الذاتي.

6. الجهاز العصبي الجسمي.

الجواب: توصل الأعصاب المعلومات من المستقبلات الحسية الخارجية إلى الجهاز العصبي المركزي. وتوصل الأعصاب الحركية المعلومات من الجهاز العصبي المركزي إلى العضلات الهيكلية. وهذه عملية إرادية.

لا يتطلب رد الفعل المنعكس فكرًا واعيًان وهي لا إرادية.

7. الجهاز العصبي الذاتي.

الجواب: يحمل السيال العصبي من الجهاز العصبي المركزي إلى القلب والأعضاء الداخلية الأخرى. ويستجيب الجسم لإراديًا.

- السمبثاوي: يعمل في حالات الطوارئ والإجهاد.
- جار السمبثاوي: يعمل عندما يكون الجسم في حالة الراحة؛ إذ يعادل أو يخفض من أثر الجهاز السمبثاوي، ويعيد الجسم إلى حالة الاسترخاء بعد المرور بالضغط النفسي والجسدي والإجهاد.

الجدول 1–2	الجهاز العصبي الذاتي	
التركيب	المنبه السمبثاوي	المنبه جار السمبثاوي
القزحية (عضلة العين)	تتسع القزحية	تضيق القزحية
الغدد اللعابية	يقل إفراز اللعاب	يزداد إفراز اللعاب
مخاط الفم والأنف	ينخفض إفراز المخاط	يزداد إفراز المخاط
القلب	يزداد معدل نبض القلب	يقل معدل نبض القلب
الرئة	تنبسط عضلات القصيبات	تنقبض عضلات القصيبات
المعدة	يقل انقباض العضلات،ويقل افراز العصارة الهضمية	يزيد انقباض العضلات، ويزيد افراز العصارة الهضمية
الأمعاء الدقيقة	يقل انقباض العضلات، ويقل افراز العصارة الهضمية	يزيد انقباض العضلات، ويزيد افراز العصارة الهضمية
الأمعاء الغليظة	يقل انقباض العضلات	يزيد انقباض العضلات