

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الجهاز العصبي وصحته

أفكر وأجيب صفحة (54):

التلخيص. ما أقسام الجهاز العصبي؟

• يقسم الجهاز العصبي على الجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي المحيطي.

التفكير الناقد. هل يوجد تشابه بين عمل الجهاز العصبي وعمل الحاسوب؟ أوضح إجابتي.

• نعم، يتكون الجهاز العصبي من دماغ يرسل الإيعازات إلى الجسم عن طريق الأعصاب، وكذلك الحاسوب الذي يتكون من شبكة كبيرة من الأسلاك تنقل الإيعازات من الدوائر الإلكترونية إلى باقي أجزاء الحاسوب كالشاشة وغيرها.

سؤال صفحة (55):

ما أكبر أجزاء الدماغ؟

• المخ.

أفكر وأجيب صفحة (55):

التلخيص. مم يتكون الدماغ؟

• يتكون الدماغ من المخ والمخيخ والنخاع المستطيل.

التفكير الناقد. يمكن تشبيه وظيفة الحبل الشوكي بعمل أسلاك الهاتف. أوضح ذلك؟

• تربط أسلاك الهاتف أجهزة الهاتف بمركز التحكم، كذلك النخاع الشوكي يربط الدماغ بالأعصاب.

اقرأ الصورة صفحة (56):

ما الخطوات التي يمر بها الإيعاز العصبي في الصورة؟

- يستجيب الدماغ للمؤثر الخارجي فيرسل إيعازاً إلى اليدين والجسم لكي تتحرك وتمنع الكرة من الدخول إلى المرمى.

أفكر وأجيب صفحة (56):

التلخيص. ما أهم العادات الصحية للحفاظ على صحة الجهاز العصبي وسلامته؟

- النوم المبكر وممارسة الرياضة، وتناول الغذاء الصحي، وتجنب ممارسة الألعاب الرياضية العنيفة.

التفكير الناقد. لماذا ينصح راكبو الدراجات النارية بارتداء الخوذة؟

- للوقاية من إصابة الرأس.