

جِسْمُ الْإِنْسَانِ: مَصْنَعٌ عَجِيبٌ



يَبْدُو جِسْمُ الْإِنْسَانِ كَأَنَّهُ جِسْمٌ وَاحِدٌ، وَلَكِنَّهُ فِي الْحَقِيقَةِ مَصْنَعٌ مُتَكَامِلٌ يَعْمَلُ بِنَاسِقٍ وَنِظَامٍ مُدْهَلَيْنِ. يَتَكَوَّنُ هَذَا الْجِسْمُ مِنْ أَجْزَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ، كُلُّ مِنْهَا لَهُ وَظِيفَةٌ خَاصَّةٌ.

الْجِهَازُ الْعَصَبِيُّ هُوَ مَرْكَزُ التَّحَكُّمِ فِي الْجِسْمِ. يَتَكَوَّنُ مِنَ الدِّمَاغِ وَالْحَبْلِ الشَّوْكِيِّ، وَهُوَ الَّذِي يُرْسِلُ الْإِشَارَاتِ لِكُلِّ عُضْوٍ فِي الْجِسْمِ. الْجِهَازُ التَّنَفُّسِيُّ يُمَكِّنُنَا مِنَ التَّنَفُّسِ، فَنَأْخُذُ الْأَكْسُجِينَ مِنَ الْهَوَاءِ وَنُخْرِجُ غَازَ ثَانِي أُكْسِيدَ الْكَرْبُونِ.

أَمَّا الْجِهَازُ الْهَضْمِيُّ فَهُوَ مَسْئُولٌ عَنْ تَحْلِيلِ الطَّعَامِ لِيَسْتَفِيدَ

الْجِسْمُ مِنَ الْعُنَاصِرِ الْغِذَائِيَّةِ، وَيَبْدَأُ الْهَضْمُ فِي الْفَمِ وَيَسْتَمِرُّ فِي الْمَعِدَةِ وَالْأَمْعَاءِ. وَلَا نَنْسَى الْجِهَازَ الدَّوْرِيَّ، وَهُوَ الَّذِي يَضَخُّ الدَّمَ فِي الْجِسْمِ كُلِّهِ، وَيَنْقُلُ الْأَكْسُجِينَ وَالْغِذَاءَ إِلَى الْخَلَايَا. كَمَا يُوجَدُ الْجِهَازُ الْعِظْمِيُّ وَالْعِظْمِيُّ، وَهُمَا يُسَاعِدَانِ الْجِسْمَ عَلَى الْحَرَكَةِ وَالِدَّعْمِ وَالْحِمَايَةِ. جِسْمُ الْإِنْسَانِ عَجِيبٌ فِي تَرْكِيبِهِ، وَكُلُّ جُزْءٍ فِيهِ لَهُ دَوْرٌ لَا يَسْتَغْنِي عَنْهُ الْبَقِيَّةُ.

أَسْأَلُهُ الْفَهْمُ: أَوَّلًا: اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ:

١. ما الجهاز الذي يتحكم في وظائف الجسم؟

أ. الجهاز الهضمي ب. الجهاز العضلي ج. الجهاز العصبي د. الجهاز التنفسي

٢. يبدأ الهضم في:

أ. المعدة ب. الفم ج. الأمعاء د. القلب

٣. أي جهاز ينقل الأكسجين والغذاء للخلايا؟

أ. الهضمي ب. العصبي ج. التنفسي د. الدوري

٤. ما وظيفة الجهاز العضلي والعظمي؟

أ. تنقية الدم ب. تسريع الهضم ج. الحركة والدعم د. إرسال الإشارات

ثانيًا: مرادف ومضاد الكلمات:

١. مرادف "مُتَكَامِلٌ":

٢. مضاد "يَسْتَغْنِي":

٣. مرادف "يَضَخُّ":

٤. مضاد "الدَّعْمُ":

ثالثًا: ضع علامة (✓) بجوار العبارة الصحيحة و (X) بجوار العبارة الخاطئة:

١. الجهاز التنفسي يخرج الأكسجين من الجسم . ()
٢. الجهاز العصبي يشمل الدماغ والحبل الشوكي . ()
٣. الجهاز العظمي وحده مسؤول عن الحركة . ()
٤. كل جهاز في الجسم له دور مهم لا يمكن الاستغناء عنه. ()

رابعًا: أكمل الجمل بال كلمات المناسبة:

١. الجهاز الهضمي يبدأ عمله من _____ .
٢. الجهاز _____ ينقل الغذاء والأكسجين للخلايا.
٣. الجهاز _____ يسمح لنا بالتنفس.
٤. يُساعد الجهاز العضلي والعظمي في _____ .

وابعًا: اربط الأسباب بالنتائج، بوضع رمز النتيجة الصحيح بجوار السبب.

السبب	الربط	النتيجة
لا يستطيع الجسم العيش بدون الجهاز العصبي		أ. لتحليل الطعام واستخلاص العناصر الغذائية منه.
نتيجة توقف الجهاز الدوري عن العمل		ب. لأنه يُرسل الإشارات ويتحكم بجميع الأعضاء.
نحتاج إلى الجهاز الهضمي		ج. لن يستطيع الحركة أو الحفاظ على توازنه.
فقدان الإنسان لعضلاته		د. يتوقف نقل الأكسجين والغذاء إلى الخلايا.

خامسًا: أسئلة مقالية:

١. لماذا يُعدّ جسم الإنسان مصنعًا متكاملًا؟

٢. ما رأيك في أهمية الجهاز العصبي؟

٣. ماذا يمكن أن يحدث إذا لم يعمل الجهاز الهضمي بشكل جيد؟

٤. ٤ ما الجهاز الذي تعتقد أنه الأكثر أهمية؟ ولماذا؟
