أجهزه الجسم

ترتبط الخلايا المكونة للنسيج بعضها ببعض بواسطه مادة غير حية تعرف بمادة النسيج البينخلوية(الواقعه بين الخلايا)

لمعظم الحيوانات أربعة انواع من الانسجة هي الانسجة الضامة والانسجة العضلية والانسجة الطلائية والانسجة العصبية

النسيج الضام يربط تراكيب الجسم وأعضائه بعضها ببعض موفرا لها الحماية والدعم كما يقوم بتخزين المواد ونقلها ومن امثله على هذا النسيج الأوتار والغضاريف والدهون والدم

النسيج العضلي يتكون من الخلايا التي تنقبض كاستجابة للإشارات الواردة إليها من الحبل الشوكي والدماغ وتتم جميع حركات الجسم بما فيها تلك التي تحدث في الاعضاء الداخلية ويحتوي العديد من الاعضاء الداخلية كالقلب والمعده على النسيج العضلي

النسيج الطلائي يغطي سطح الجسم والاعضاء ويعتبر الجلد احد الاعضاء التي تحتوي على النسيج الطلائي في داخل الجسم يبطن النسيج الطلائي الاعضاء الجوفاء مثل المعدة والامعاء والاوعية الدموية تتكون بعض الانواع من النسيج الطلائي الغدد وهي التراكيب التي تفرز الهرمونات في الجسم منها الغدد المخاطية والهضمية

النسيج العصبي يتكون من نوعين من الخلايا التي تحمل المعلومات إلى جميع أنحاء الجسم ويسمى أحد هذين النوعين الخلايا العصبية وهي توصل النبضات أو الاشارات العصبية في شكل نبضات كهربائية خلال جميع اجزاء الجسم أما النوع الاخر فيسمى خلايا الغراء العصبي وهي تدعم الخلايا العصبية وتحميها وتنسق بينها مثل خلايا الغراء العصبي قليله الفراغات

يتميز الإنسان بدرجه كبيره من الترئيس كالحيوانات ذات التماثل الجانبي ويقصد بالترئيس أن اعضاء الحس والتراكيب التي تضبط الجسم وتتحكم فيه موجوده في الجهة الأمامية للجسم(الرأس)

عللي: ثبات القلب عند ممارسة الرياضة؟

لأن الأعضاء الداخلية تكون مثبتة داخل تجويفي الجسم

التجويف الدماغي: يحتوي على الدماغ

التجويف الشوكي: يحتوي على الحبل الشوكي

تجويف الصدر: يحتوي على الرئتين والقلب

تجويف البطن: يحتوي على الأعضاء الهضمية والبولية والتناسلية

**أجهزه الجسم**

الجهاز الغظائي(الجلدي)

يشمل الجهاز الغطائي الجلد والشعر والأظافر والغدد الموجودة في الجلد.يكون هذا الجهاز طبقة واقية تعزل الجسم عن البيئة الخارجية

الجهاز التنفسي: يتكون الجهاز التنفسي من شبكة من الممرات التنفسية والرئتين تأخذ هذه الاعضاء الاكسجين من الهواء وتخرج ثاني اكسيد الكربون من الجسم

الجهاز الإخراجي:يزيل الجاز الإخراجي الفضلات من الجسم ويشمل الكلي والمثانة يعتبر الجلد والرئتان جزءا من الجهاز الإخراجي

ت

الجهاز العصبي: يكشف عن التغيرات في البيئة الداخلية والخارجية للجسم ويرسل الاشارات العصبية لأعضاء الاستجابة التي تستجيب لهذه التغيرات وهو يتضمن الدماغ والحبل الشوكي والاعصاب التي تنقل المعلومات الى جميع اجزاء الجسم

الجهاز العضلي: عندما تعمل العضلات مع العظام فأنها تحرك أجزاء الجسم بما فيها اليدين والأصابع والساقين والعنق والرأس وتحرك العضلات الموجودة

الجهاز التناسلي: يمكن هذا الجهاز الإنسان من انتاج النسل يتضمن هذا الجهاز بعض الغدد الصماء بالإضافة الى الاعضاء التناسلية

الجهاز المناعي: يدافع عن الجسم ضد الاصابة بالعوامل الممرضة ،يتكون هذا الجهاز من نخاع العظام وخلايا الدم البيضاء وبعض الأعضاء مثل العقد اللمفاوية والغده الصعترية

الجهاز الدوري: ينقل المواد الأساسية مثل الاكسجين والمواد الغذائية الى جميع خلايا الجسم ويزيل منها الفضلات.يتضمن هذا الجهاز القلب وشبكة من الأوعية الدموية والدم

الجهاز اللمفاوي: يقوم بإرجاع السوائل من الفراغات الموجودة بين خلايا الجسم الى الجهاز الدوري وهو يرشح سوائل الجسم ايضا من البكتيريا والجسيمات الضاره

الجهاز الهضمي: يتلقى الطعام بهضمه ويمتص منه المواد الغذائية،يتكون من الفم والبلعوم والمريء والمعده والامعاء والكبد والحويصله الصفراوية والبنكرياس

جهاز الإفراز الداخلي: يفرز المواد الكيميائية المعروفة بالهرمونات،يتضمن هذا الجهاز الغدد الدرقية والنخامية والكظرية وغيرها

الجهاز العظمي: يتألف من العظام والمفاصل والغضاريف يساعد على الحركة ؛يخزن المعادن يصنع خلايا الدم ويحمي الاعضاء الداخلية