



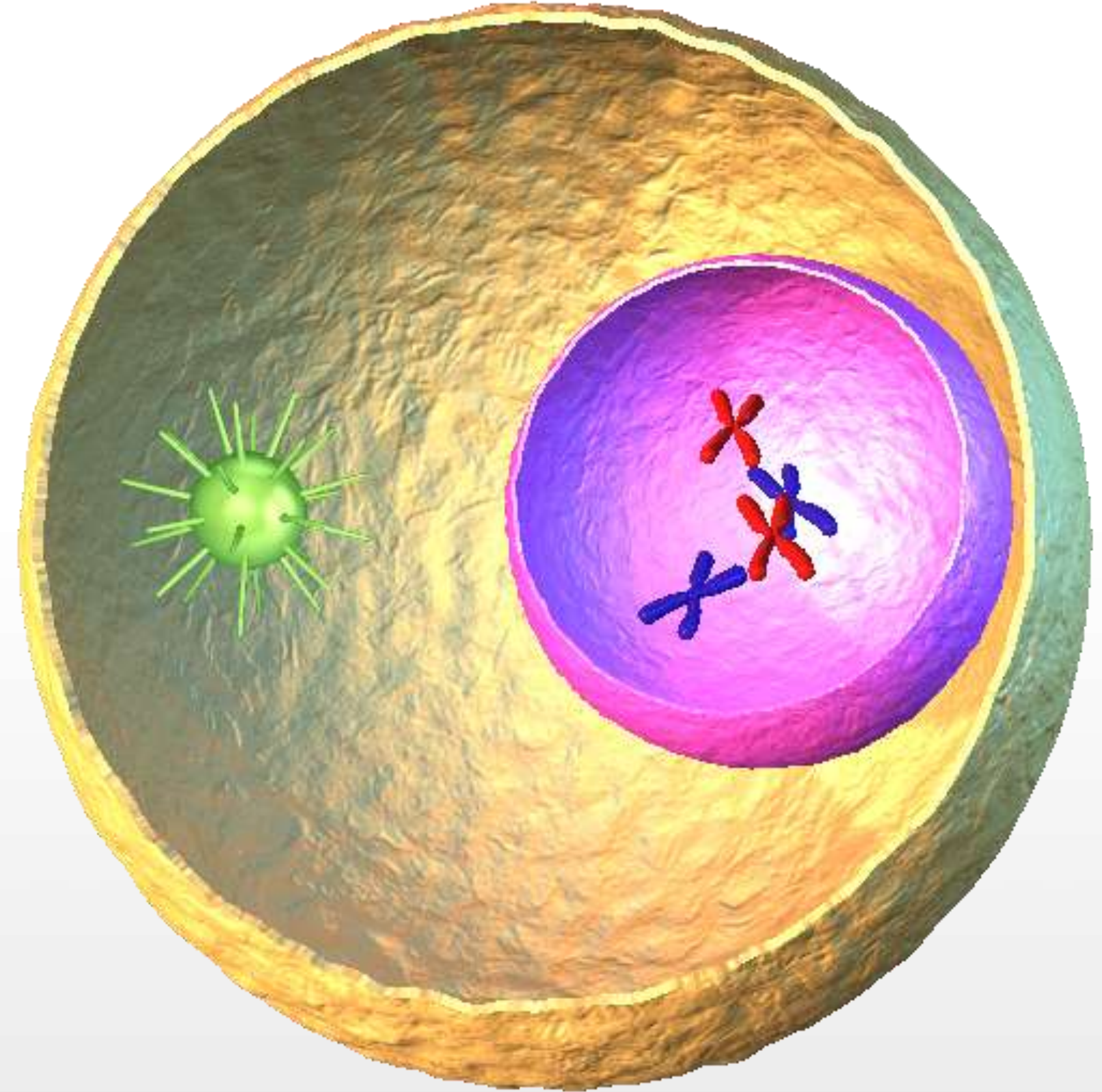
أكاديمية بوابة الرواد للتدريب العالي



المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني
Technical and Vocational Training Corporation

دبلوم تقنيات الأجهزة الطبية

مادة الاحياء
محاضرة تقديمية



جسم الإنسان :

جسم الإنسان هو نظام حيّ معقد يعمل كوحدة واحدة، مكوّن من أجزاء صغيرة جدًا تتعاون معًا لتبقيك حيًا، تتحرك، تفكر، وتشعر.

من ماذا يتكون جسم الإنسان ؟

(1) الخلايا (Cells)

- أصغر وحدة في الجسم.
 - كل جسم الإنسان مكوّن من مليارات الخلايا.
- مثال: خلايا الدم، خلايا العضلات، خلايا الأعصاب.

(2) الأنسجة (Tissues)

مجموعة من الخلايا المتشابهة تعمل معًا.

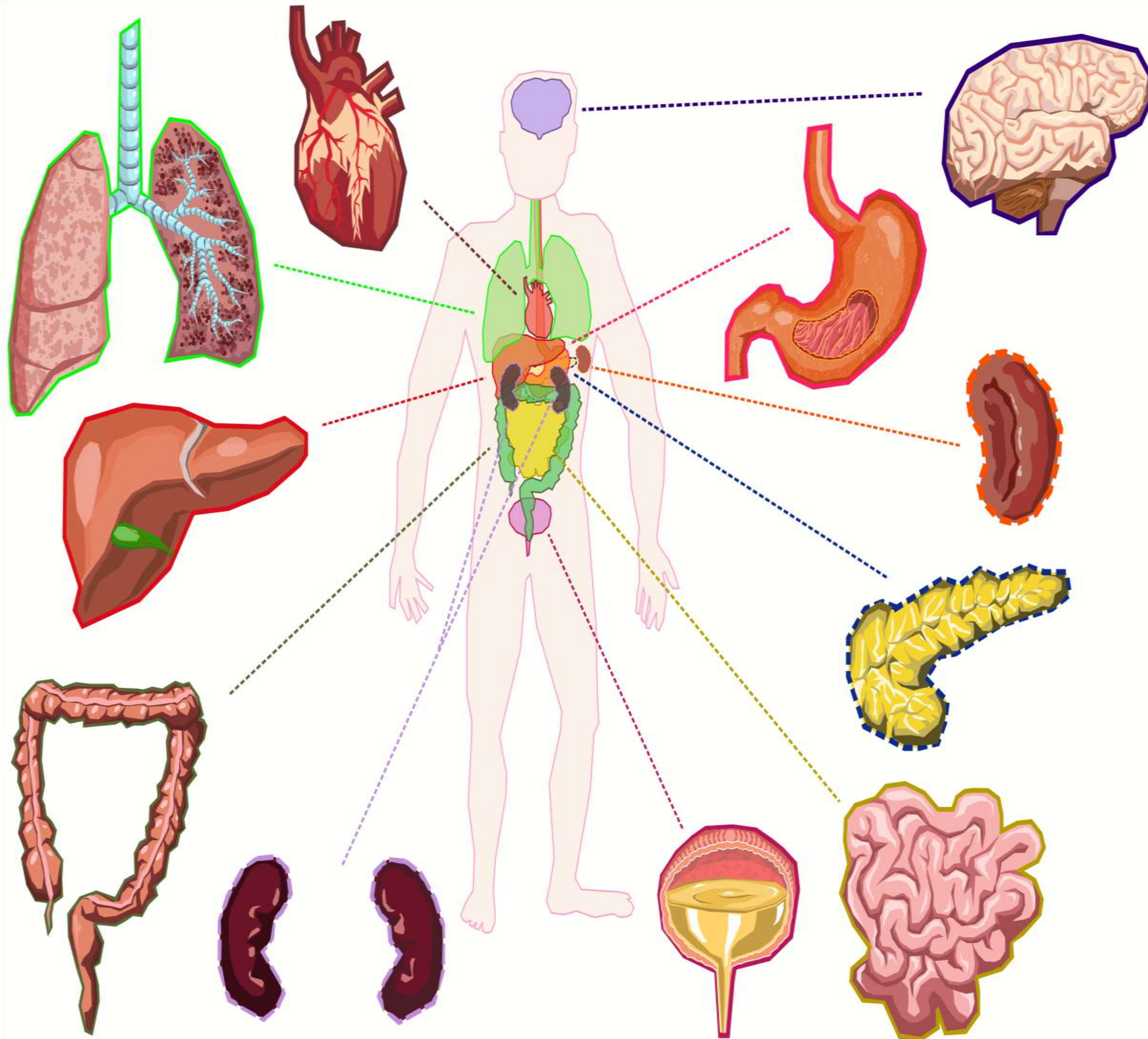
(3) الأعضاء (Organs)

تتكوّن من عدة أنسجة.
كل عضو له وظيفة محددة.

(4) الأجهزة (Systems)

مجموعة من الأعضاء تعمل معًا.
مثل الجهاز الهضمي أو التنفسي.





أعضاء الجسد :

أولاً: أعضاء التحكم والتفكير

الدماغ (Brain)

- مركز التحكم في الجسم
- مسؤول عن التفكير، الذاكرة، والحركة

ثانياً: أعضاء التنفس

الرئتان (Lungs)

- إدخال الأوكسجين
- إخراج ثاني أكسيد الكربون

ثالثاً: أعضاء الدورة الدموية

القلب (Heart)

- يضخ الدم
- الأوعية الدموية (Blood vessels)
- أنابيب تنقل الدم في الجسم

رابعاً: أعضاء الجهاز الهضمي

• الفم (Mouth)

بداية الهضم (المضغ)

• المعدة (Stomach)

تهضم الطعام

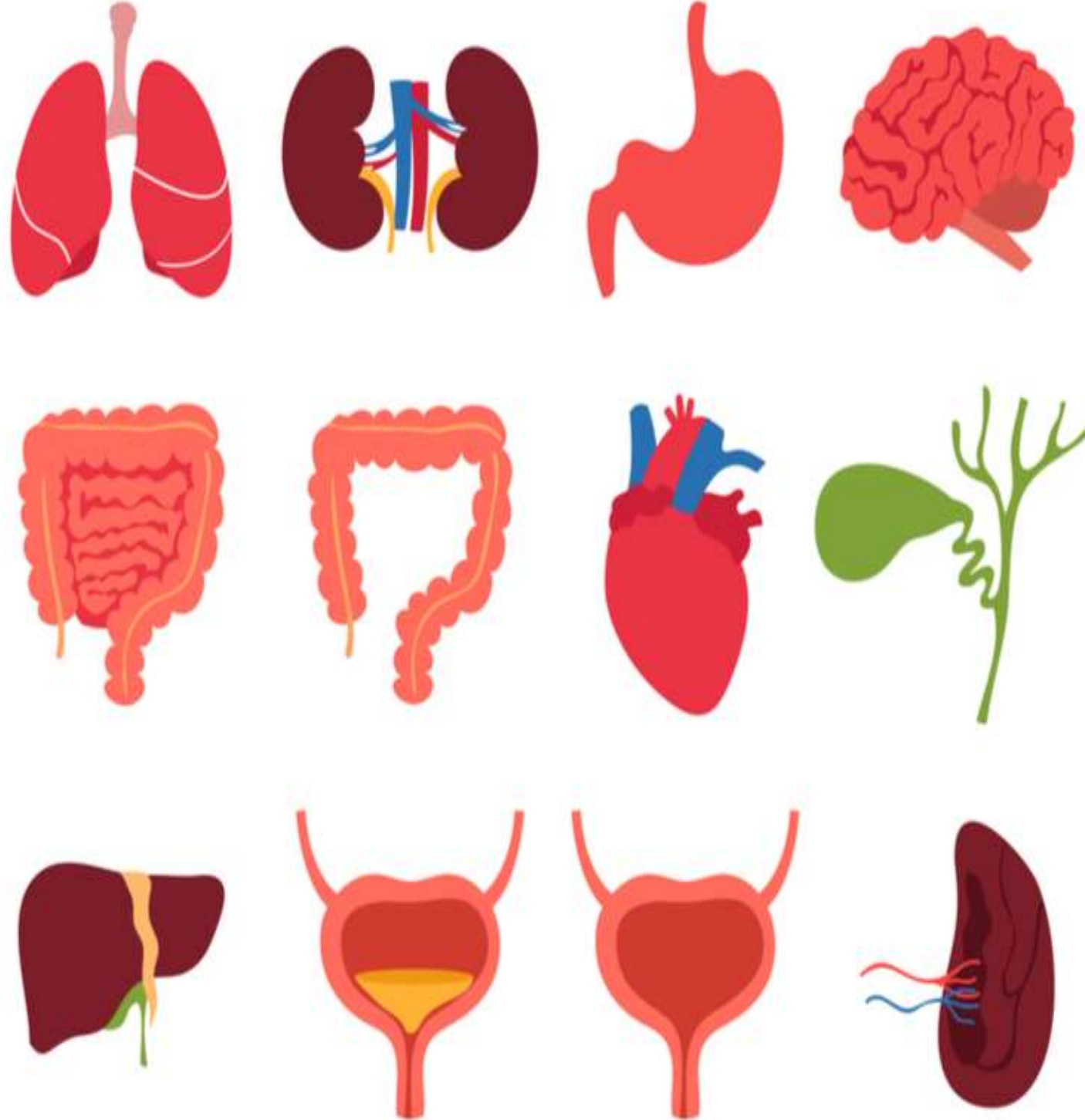
• الأمعاء (Intestines)

تمتص الغذاء

• الكبد (Liver)

ينظف الدم

يساعد في الهضم



خامساً: أعضاء الإخراج

• الكليتان (Kidneys)

تنقي الدم من الفضلات

• المثانة (Bladder)

تخزن البول

سادساً: أعضاء الحركة والدعم

• العظام (Bones)

تعطي الجسم شكل

تحمي الأعضاء

• العضلات (Muscles)

تساعدنا على الحركة