

الجهاز التنفسي Human Respiratory system



- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| ٤ - شعب هوائية 1-Bronchus | ١ - تجويف الأنف 1-Nasal cavity |
| ٥ - حويصلات هوائية 2-Alveoli | ٢ - البلعوم 2 - Pharynx |
| ٦ - حجاب حاجز 3-Diaphragm | ٣ - قصبة هوائية 3 - Trachea |
| ٧ - رئة يمنى 4-Diaphragm | |
| Right lung | |

الجهاز البولي Human urinary system



- 1- Kidney الكلى
- 2 - Ureters الحالب
- 3 - المثانة البولية
- 3-urinary bladders
- 4 - الشريان الكلوي
- 4-Renal artery
- 5-Renal vein الوريد الكلوي
- 6-Urethra قناة مجري البول



ورشة easy للوسائل التعليمية
واتساب ٠١١١٢١٩٣٢٨

الأوعية الدموية Blood vessels



Vein ↑ وريد

Capillaries ↑ شعيرات دموية

Artery ↑ شريان



شركة easy للخدمات التعليمية

الخلية العصبية Nerve cell



- 1-Nucleus نواة
- 2-Plasma membrane غشاء بلازمي
- 3-Cytoplasm سيتوبلازم
- 4-Dendrites تفرعات
- 5-Axon terminals منتهيات محورية
- 6-Myelin sheath غلاف ميليني

1-Cell body:
 -It contains a nucleus, cytoplasm and a plasma membrane.
 -There are some branches extending from the neuron's body called dendrites.
Function of dendrites.
 They are connected to neighboring neurons composing the synapse.
2-The axon:
 It is a cylindrical axis covered with a fatty layer called myelin sheath.
 The axon ends with nerve endings (Axon terminals)
Function of axon.
 They are connected to muscles or from a synapse with other neurons.

أجزاء الخلية:
 يحتوي على نواة وسيتوبلازم وغشاء بلازمي.
 يوجد بعض التفرعات تمتد من جسم الخلية تسمى بالتفرعات الشجرية.
وظيفة التفرعات الشجرية:
 تربط الخلايا العصبية المجاورة مكونة التشابك العصبي.
المحور:
 هو محور اسطوانى يغطى بطبقة دهنية تسمى غلاف الميلين.
 المحور ينتهي بنهايات عصبية.
وظيفة المحور:
 يربط العضلات من التشابك العصبي مع الخلية العصبية.











ورشة easy للوسائل التعليمية
واتساب ٠١١١٢١٩٣٢٨

الدم The blood

شريان ↓ Artery



Red blood cells(R B C)

*they are red cells without nuclei



خلايا الدم الحمراء

*هي خلايا دم ليس لها نواة

*they carry oxygen from the lungs to all body cells الجسم إلى جميع أجزاء الجسم
*they carry carbon dioxide from all body cells إلى الرئتين الجسم إلى الرئتين
*they carry carbon dioxide from all body cells إلى الرئتين الجسم إلى الرئتين
cells to the lungs

White blood cells(W B C)

*they are white cells with cells with different



خلايا الدم البيضاء

*هي خلايا بيضاء مختلفة

*they defend the body against microbes (attack microbes that enter the body
*they defend the body against microbes (attack microbes that enter the body

Blood platelets



الصفائح الدموية

*they are small cells fragments part
*they help in coagulation of blood so they help in healing wounds
*هي خلايا صغيرة تساعد على وقف النزيف و التئام الجروح
*they help in coagulation of blood so they help in healing wounds

Plasma



البلازما

*سائل مائي أصفر اللون تسيح فيه جميع مكونات الدم
*it is a yellow watery fluid in which all blood components suspended
*تحتل جزيئات الطعام المهضوم إلى جميع خلايا الجسم
*it carries the needed digested food substances to body cells
*تحتل المخلفات الضارة التي تتكونت في الخلايا للتخلص منها
*it carries the harmful wastes that formed in the cells to another cells to get rid of them

الخلية الحيوانية

Animal cell



1- Nucleus

نواة

2 -Cytoplasm

٢ - سيتوبلازم

٣ - غشاء بلازمي

3-plasm membrane

٤ - فجوة صغيرة

4-Small vacuole



ورشة easy للوسائل التعليمية
واتساب ٠١١١١٢١٩٣٢٨

الخلية النباتية

Plant cell



1- Nucleus نواة

2 - Cytoplasm سيتوبلازم

3 - غشاء بلازمي

3-plasm membrane

4 - فجوة عسارية

4-Sap vacuole

5 - بلاستيدات خضراء

5-choroplast

6 - جدار خلوي



ببساطة
للمستقبل

ورشة easy للوسائل التعليمية
واتساب ٠١١١٢١٩٣٢٨

الجهاز العصبي The nervous system

*Central nervous system

1 - The brain

A - Cerebrum

B - Cerebellum

C - The medulla oblongata

2- Spinal cord

*الجهاز العصبي

المركزي

١ - المخ

أ - النصفان الكرويان

ب - المخيخ

ج - النخاع المستطيل

2 - الحبل الشوكي

* Peripheral nervous system

1 - Cranial nerve

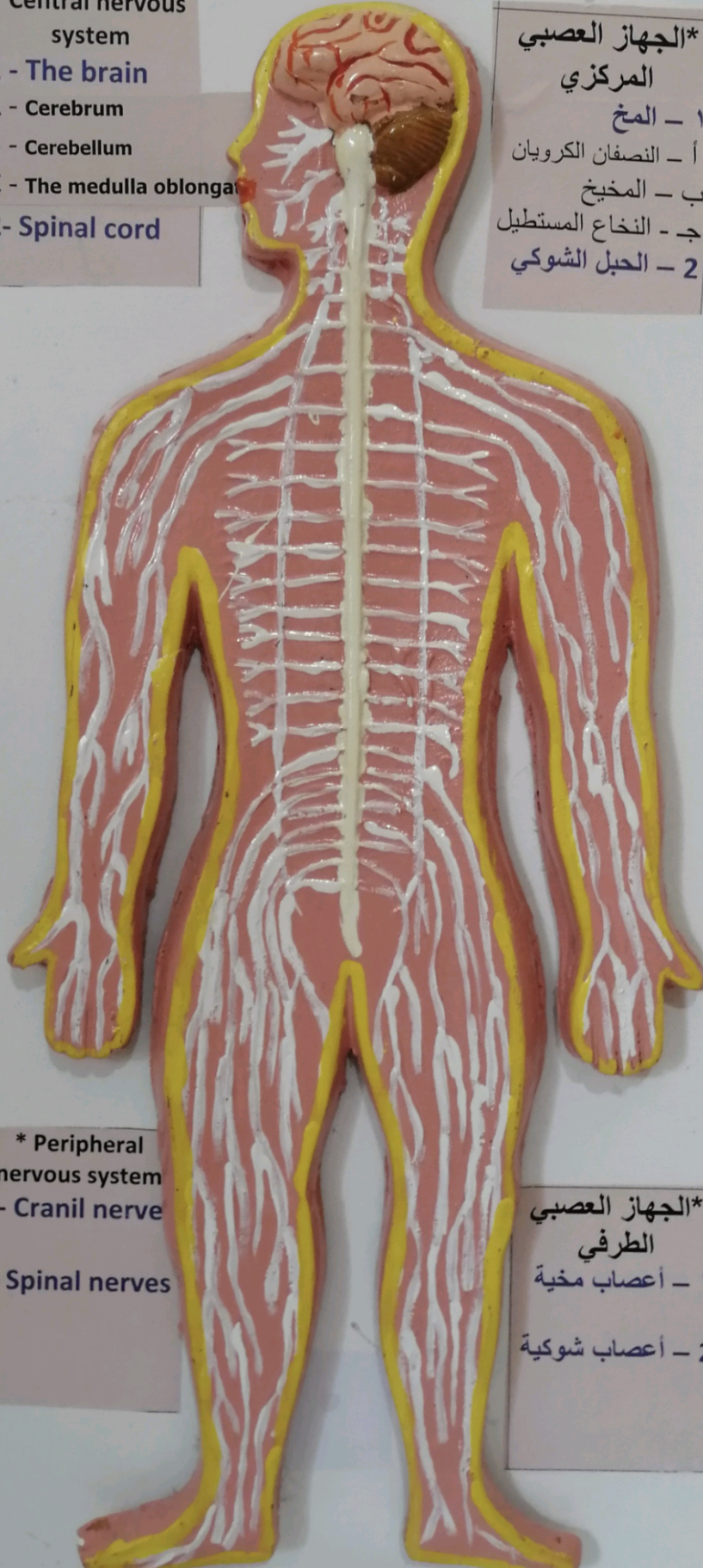
2- Spinal nerves

*الجهاز العصبي

الطرفي

١ - أعصاب مخية

2 - أعصاب شوكية





ببساطة
للمستقبل

ورشة easy للوسائل التعليمية
واتساب ٠١١١٢١٩٣٢٨

الدورة الدموية

Blood circulation

