



BIOLOGIA I GEOLOGIA

ESTIU 2017

3r ESO



Nom:

Cognoms:

Data:

1. Digues quins d'aquests exemples són àtoms, molècules, cèl·lules, teixits, òrgans, sistemes o aparells.

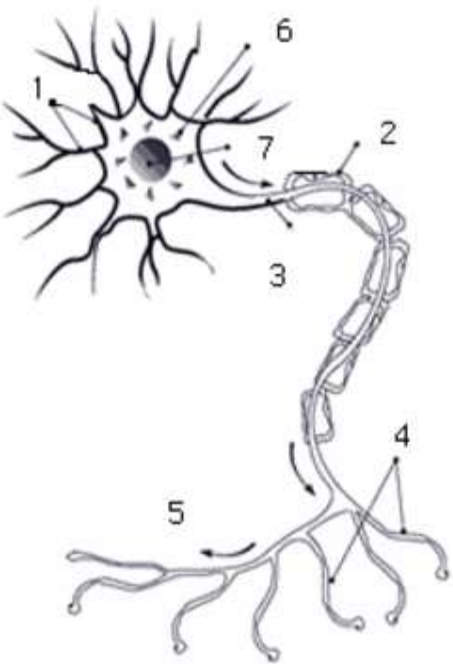
- Ferro:
- Neurona:
- Tendó:
- Glòbul vermell:
- Pulmó:
- Proteïna:
- Bíceps:
- Cor:
- Diòxid de carboni:
- Digestiu:

2. Escriu els nivells d'organització del cos humà de menor a major complexitat i escriu un exemple de cadascun.

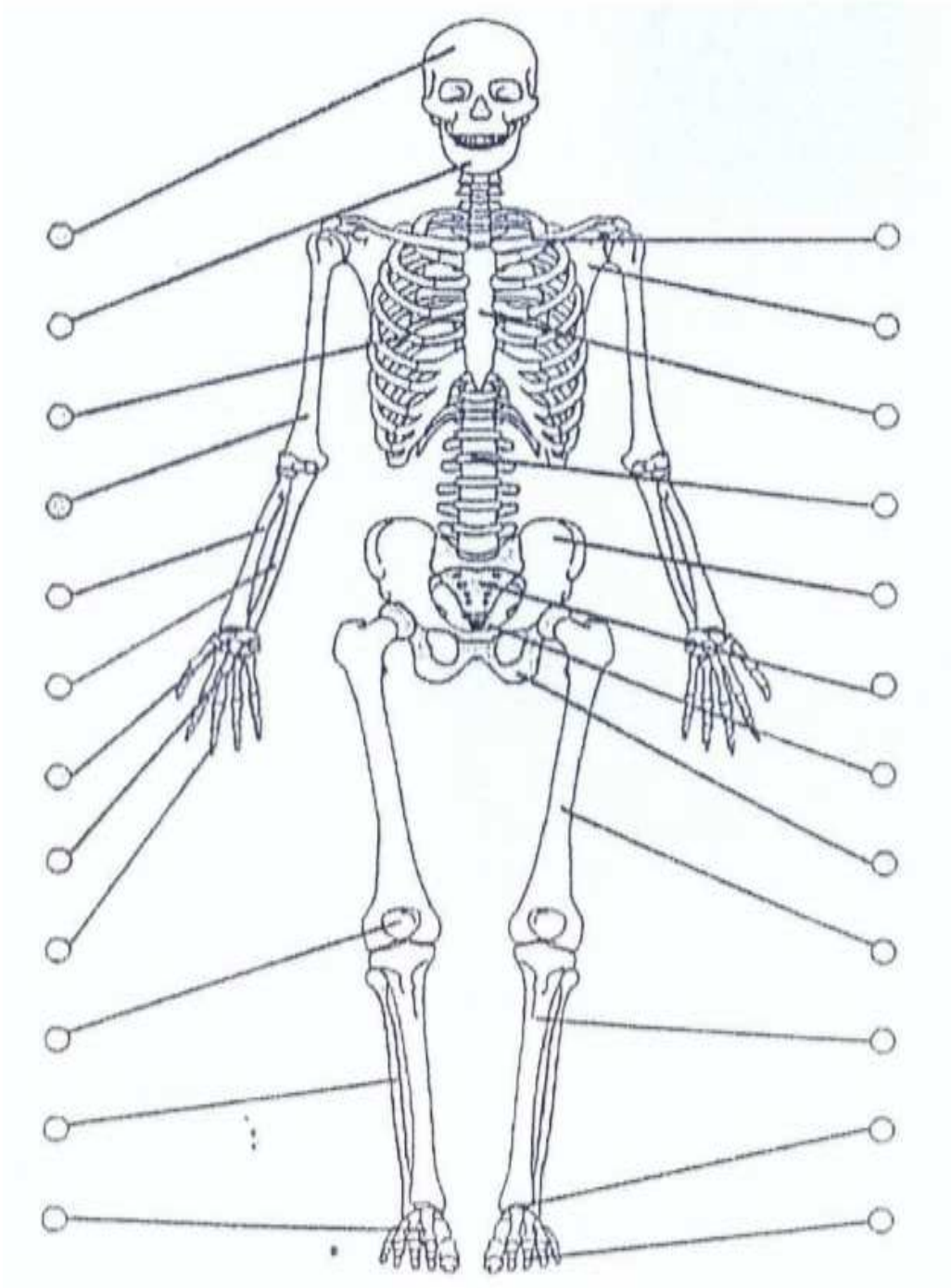
3. Digues el nom d'una malaltia i explica a quins sistemes o aparells afecta.

4. Cita 5 hàbits saludables, un per cada sistema.

5. Indica els noms de les parts de l'esquema de la neurona.

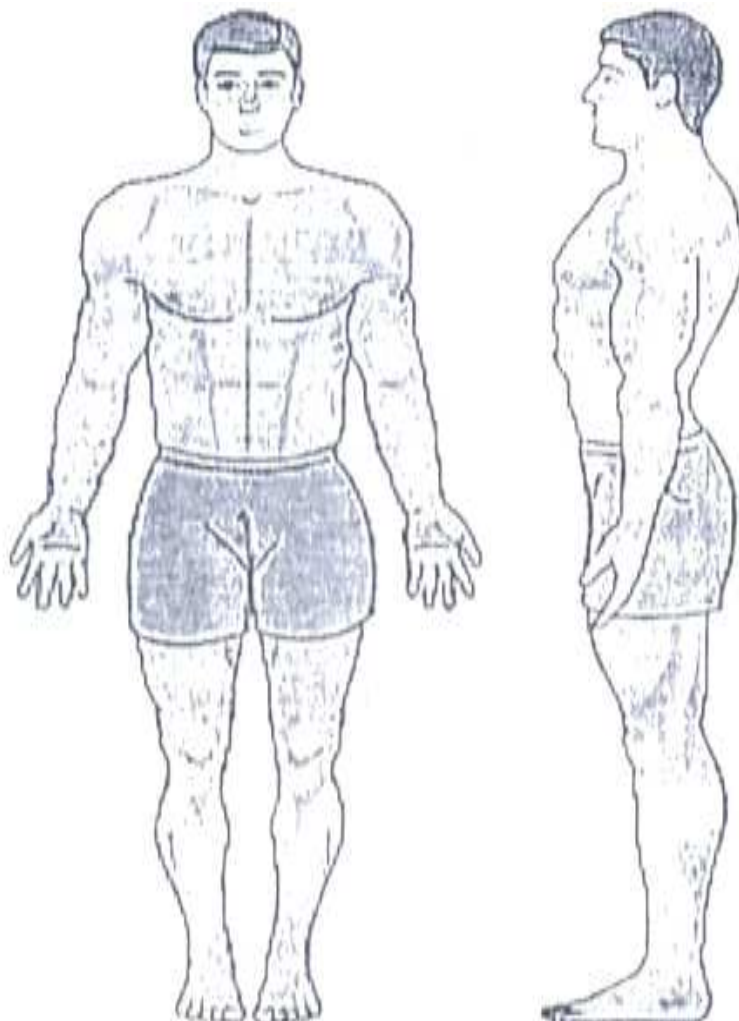
 <p>The diagram shows a multipolar neuron. Part 1 points to the cell body (soma). Part 2 points to the myelin sheath covering the axon. Part 3 points to the axon hillock. Part 4 points to the axon terminals. Part 5 points to the dendrites. Part 6 points to the nucleus. Part 7 points to the rough endoplasmic reticulum (Golgi apparatus) within the cell body.</p>	<ol style="list-style-type: none">1.2.3.4.5.6.7.
---	--

6. Posa el nom dels principals ossos d'aquest esquelet humà



7. Dibuixa la roda dels aliments. Digues a quin **grup** pertany cada secció, quina **funció** principal tenen i quin **tipus** de nutrient es tracta. Digues **dos** exemples de cada grup

8. Situa damunt del dibuix mitjançant fletxes els següents òrgans: **diafragma, cor, pulmons, ronyons, fetge, estómac, vertebres, lumbar, cúbit.**

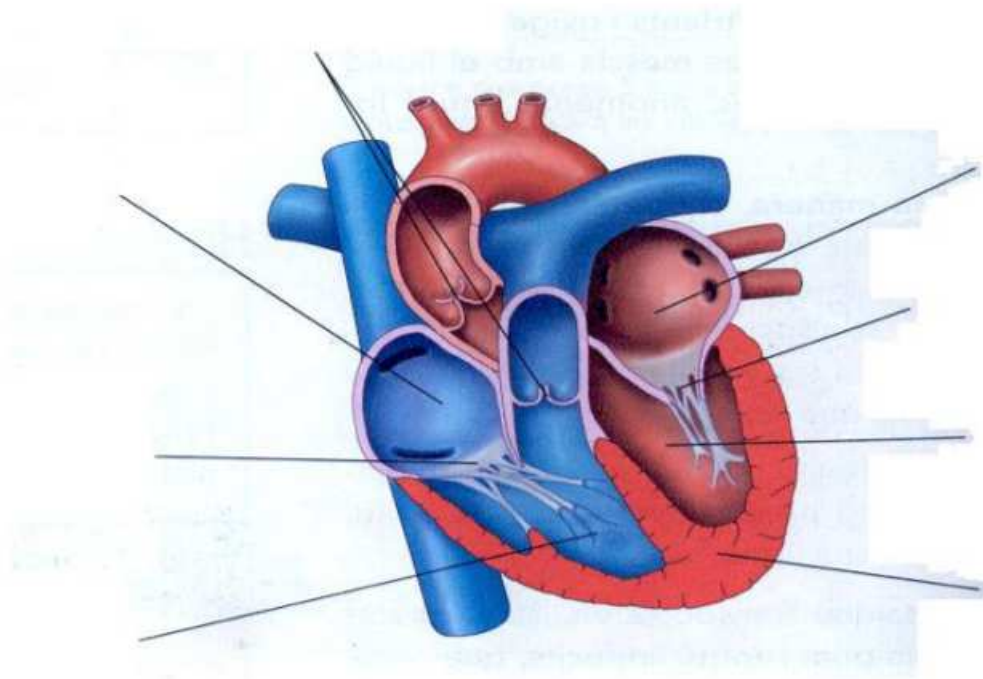


9. Completa la taula següent:

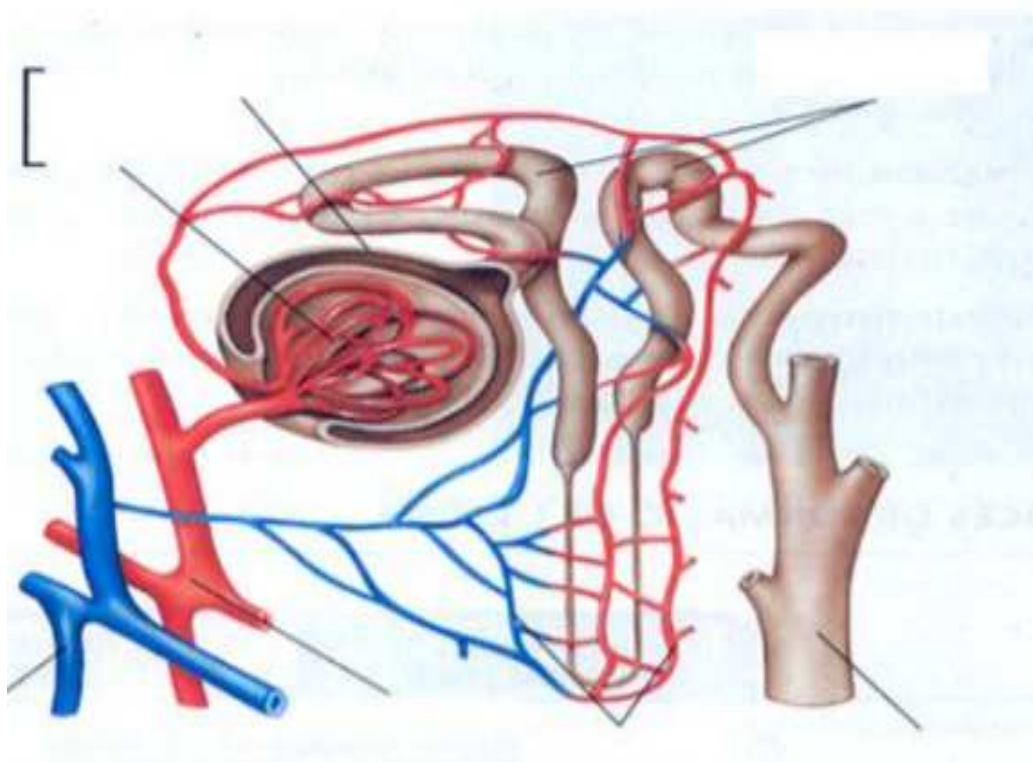
LA SANG ESTÀ FORMADA PER		FUNCIONS

10. Un glòbul vermell surt del ventricle esquerre i torna un altre cop al ventricle esquerre després d’haver recorregut tot el cos. Ordena, segons el recorregut de la sang, els conductes i cavitats del cor per on passarà el glòbul vermell: **1.artèria aorta, 2.vena pulmonar, 3.ventricle esquerre, 4.aurícula esquerra, 5.vena cava, 6.capil·lar sanguini d’un teixit, 7.capil·lar sanguini pulmonar, 8.artèria pulmonar, 9.aurícula dreta, 10.ventricle dret.**

11. Digueu els noms de les parts assenyalades



12. Digueu els noms de les parts assenyalades



13. Explica el procés de formació de l'orina.

14. Tria l'opció més adient.

A) A través dels es porta a terme l'intercanvi de substàncies entre la sang i les cèl·lules.

- a) leucòcits b) capil·lars c) arterioles d) vèdules

B) El plasma intersticial que no torna als capil·lars sanguinis acaba formant

- a) la sang b) el plasma c) la limfa d) l'orina

C) Juntament amb els ronyons hi ha altres 3 òrgans que funcionen com excretors. Marca l'òrgan que **no ho és**.

- a) pulmons b) fetge c) glàndules sudorípares d) pàncrees

15. Respon a les següents preguntes:

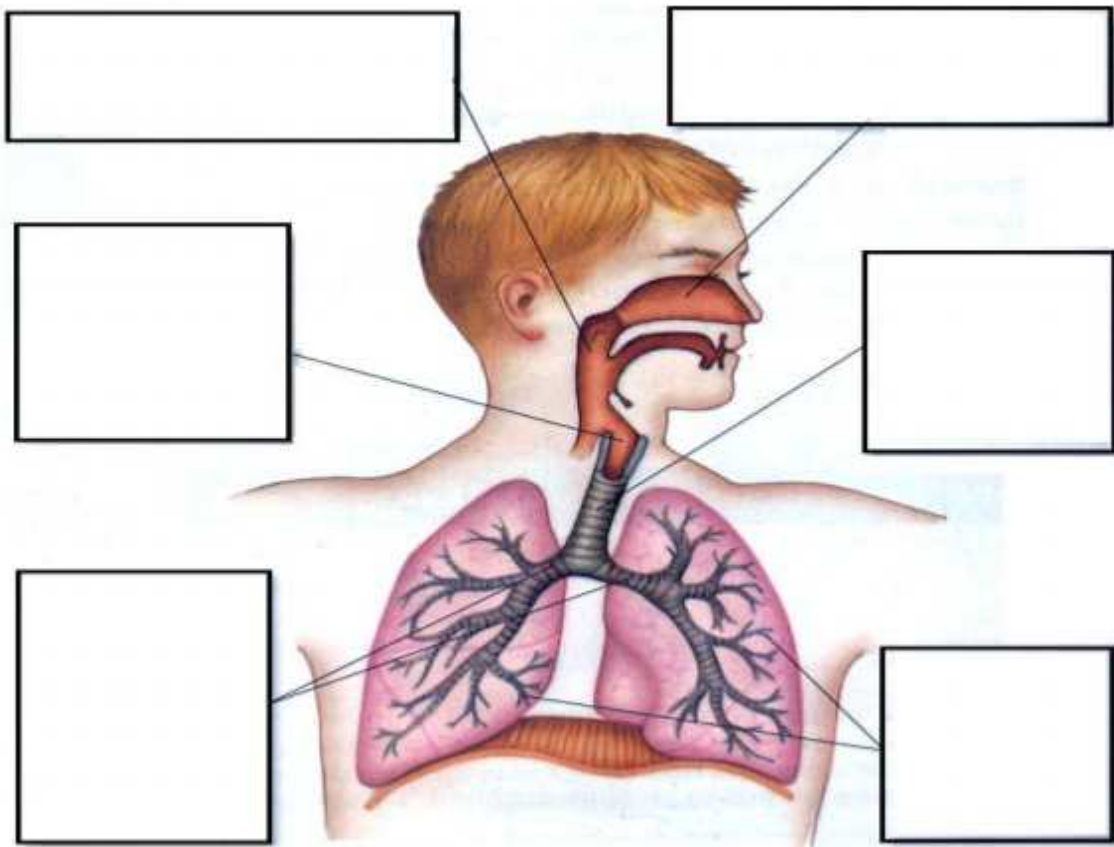
a) La contracció del múscul cardíac s'anomena

b) La relaxació del múscul cardíac s'anomena

c) En quines tres parts del cos abunden els ganglis limfàtics:,
.....,

16. Explica què és la respiració cel·lular i on té lloc.

17. Completa l'esquema de les parts de l'aparell respiratori.



18. Ordena les següents frases tenint en compte que s'ha produït un tro (soroll dels llamps de la pluja).

- S'elabora una resposta.
- La informació és enviada a les cames.
- La persona corre per refugiar-se.
- S'interpreta la informació.
- L'orella d'una persona escolta el tro.
- La informació es dirigeix al cervell.

19. Tria la resposta correcta.

A) Cadascuna de les informacions que ens arriben del medi ambient es tracta d'

- a) un impuls b) un estímul c) una resposta d) una glàndula

B) L'espai de separació molt reduït entre dues neurones s'anomena

- a) sinapsi b) neurotransmissor c) glia d) interneurona

C) Prolongacions molt ramificades que reben impulsos nerviosos i els transmeten al cos cel·lular són

- a) cranials b) cèl·lules de glia c) axó d) dendrites

D) En el sistema nerviós central quina part controla els processos involuntaris.....

- a) la substància blanca b) la substància grisa c) bulb raquidi d) la columna vertebral

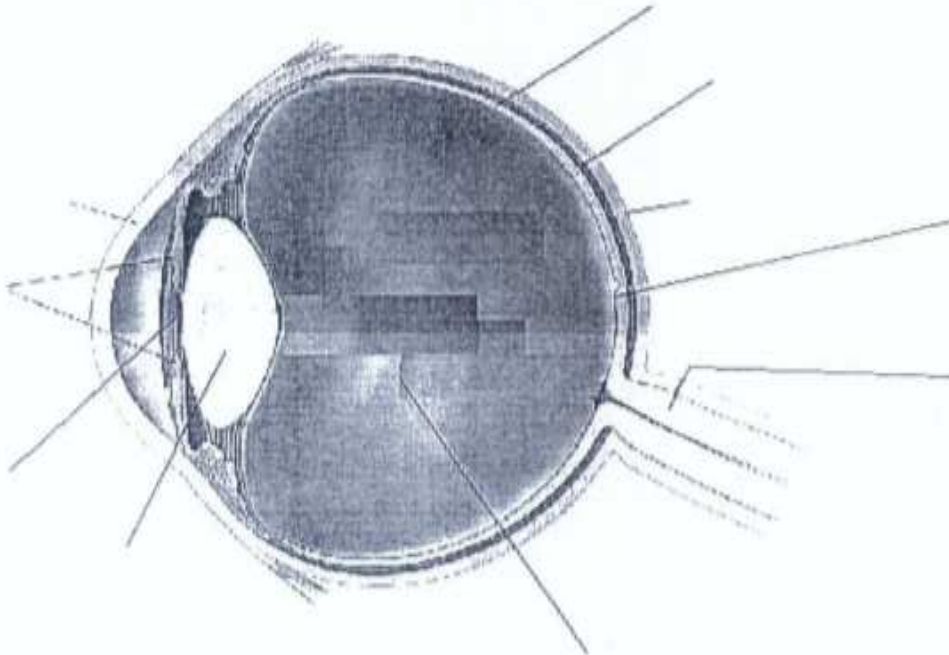
20. Respon:

a) On té lloc l'intercanvi gasós?. Quina forma té i de què són envoltats?.

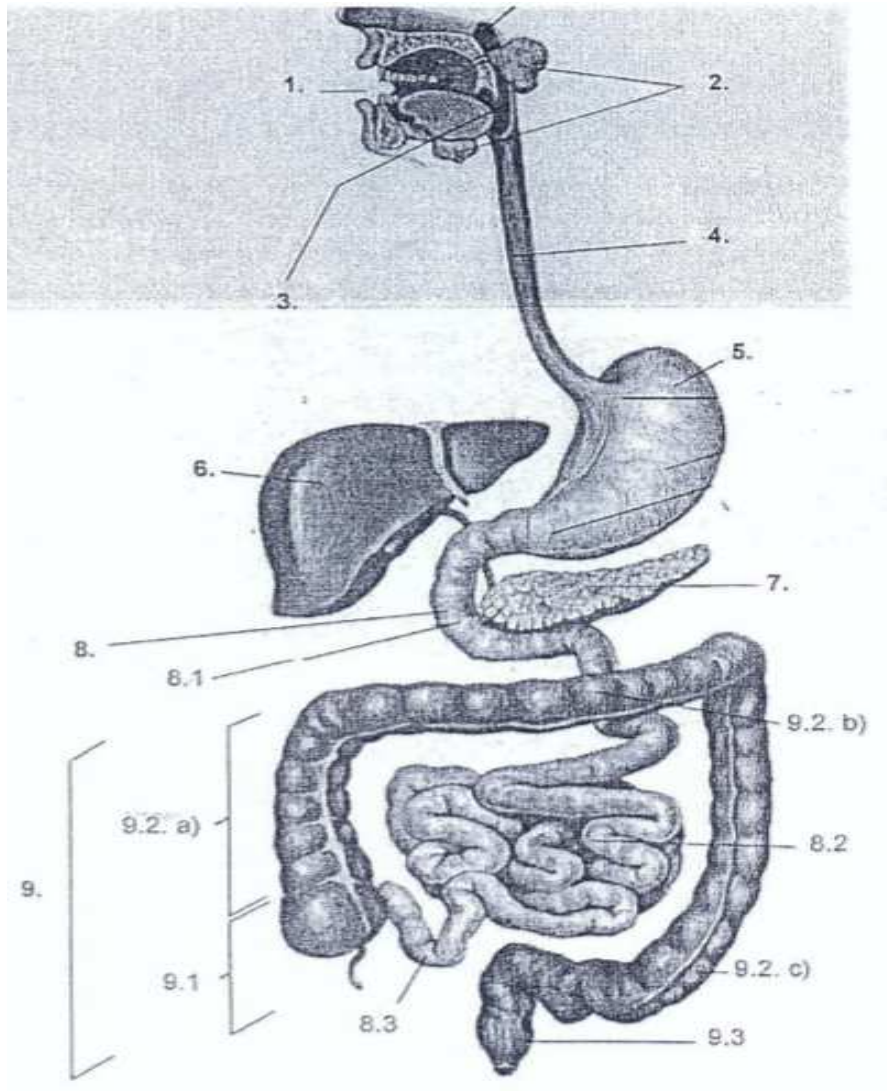
21. Completa aquesta taula i digues les parts del sistema nerviós:

Sistema nerviós central		
Sistema nerviós perifèric		

22. Posa els noms a les parts de l'ull: **nervi òptic, cristal·lí, retina, fòvea de la retina, escleròtica, caroides, iris, còrnia, humor vitri, i pupil·la.**



23. Posa el nom a cada part de l'aparell digestiu:



24. Explica el funcionament del sentit de l'oïda explicant el procés des de que sona una cançó.

25. Fes l'exercici de la pàgina 65 del llibre de text.

∴