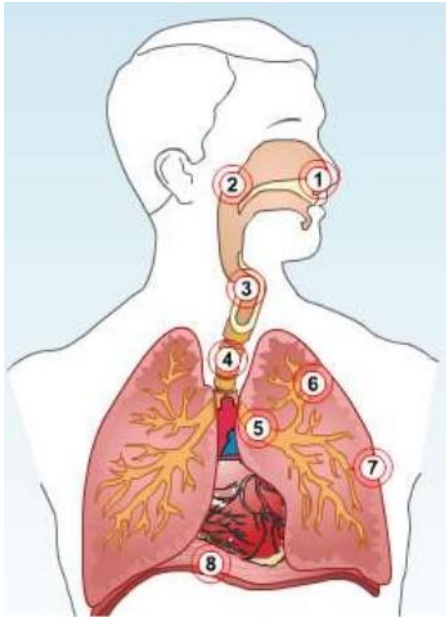


DOSSIER D'ESTIU DE BIOLOGIA I GEOLOGIA CURS 2023-24

INSTITUT ÍTACA

Nom i Cognoms:
3r ESO D

1. Escriu el nom de les parts assenyalades en cada dibuix i posa a sota a quin aparell o sistema pertany cadascun. Utilitza les paraules següents: *bulb raquidi, diafragma, bronquis, urèters, uretra, fosses nasals, tràquea, cerebel, ronyó, bufeta, respiratori, nerviós, vena, excretor, artèria, bronquíols, faringe, laringe, cervell, i alvèols pulmonars.*



APARELL _____

1-

2-

3-

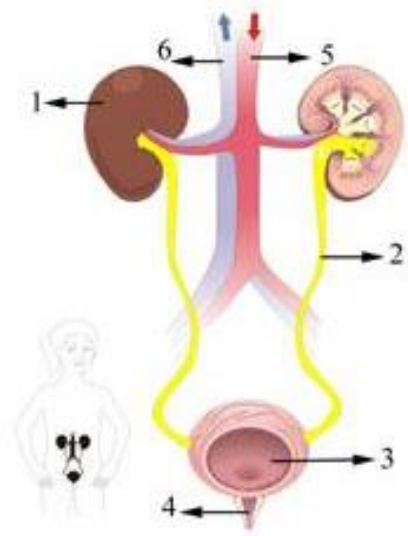
4-

5-

6-

7-

8-



APARELL _____

1-

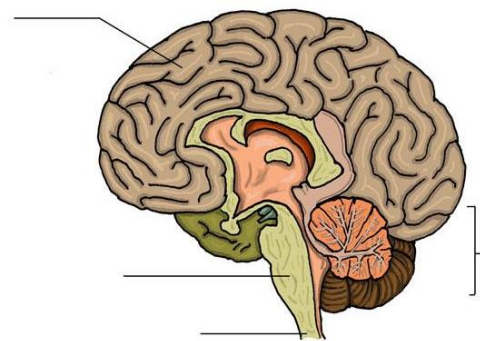
2-

3-

4-

5-

6-



SISTEMA _____

2. Relaciona les malalties següents amb les seves definicions:

Càlcul renal	Disminució de la producció d'orina
Hemodiàlisi	Filtració de la sang
Insuficiència renal	Precipitació de sals (pedres)
Trasplantament	Substitució d'un òrgan

3. Com es forma l'orina?

4. Relaciona:

Fetge	Diòxid de carboni
Glàndules sudorípares	Substàncies de rebuig a la bilis
Pulmons	Suor
Ronyons	Urea

5. Què és l'excreció?

6. Anomena quatre malalties de l'aparell respiratori:

7. Com s'anomena l'entrada d'aire a l'aparell respiratori?

I la sortida?

Quins músculs es contreuen i es relaxen en els moviments respiratoris?

8. Veritat (V) o fals (F):

La respiració cel·lular serveix per produir energia

La respiració pulmonar serveix per eliminar CO₂

Les fosses nasals humitegen i escalfen l'aire que prenem

L'epiglotis evita que l'aliment entri als pulmons

9. Encercla la lletra de la resposta correcta de les següents preguntes:

Quina funció tenen les plaquetes?

- a Transportar oxigen.
- b Fagocitar i digerir microbis.
- c Produir anticossos.
- d Provocar la coagulació de la sang.

Què és la hipertensió?

- a L'augment crònic de la pressió arterial.
- b L'enduriment de les artèries a causa del dipòsit de plaques de colesterol.
- c L'enduriment i engrossiment de les parets arterials a causa de petites lesions produïdes per l'edat.
- d L'increment de la freqüència cardíaca en repòs per damunt dels 100 batecs per minut.

La sang és...

- a L'únic líquid que forma el medi intern.
- b Un teixit en què les cèl·lules estan suspeses en un medi líquid.
- c Un aparell format pel cor, les artèries i les venes.
- d Cap de les respostes anteriors és correcta.

10. Per què la paret del ventricle esquerre és més gruixuda que la del ventricle dret?

11. Omple la següent taula amb les quatre cavitats del cor i els vasos sanguinis que entren o surten de cadascuna:

CAVITAT	VAS SANGUINI CONNECTAT	ENTRA O SURT SANG DEL COR?

12. Digues breument la funció i dibuixa'ls (de front i de perfil):

a) Glòbuls vermells:

b) Glòbuls blancs:

13. Relaciona amb fletxes:

Artèria	Intercanvia substàncies entre la sang i les cèl·lules
Capil·lar	Transporta sang del cor a les cèl·lules
Vena	Transporta sang des de les cèl·lules cap al cor

14. Veritat (V) o fals (F):

El cor és format bàsicament per teixit muscular

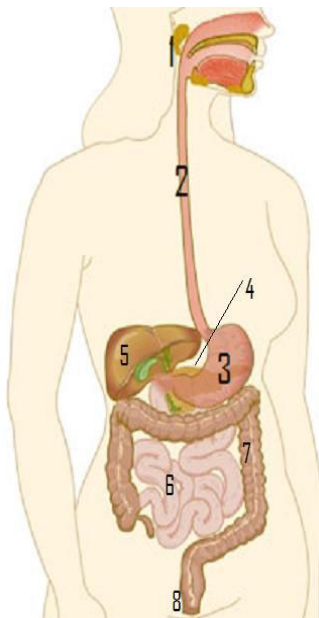
El cor té forma esfèrica

Les aurícules són més petites que els ventricles

Una apoplexia danya una part del cor

Un aneurisma pot trencar una paret arterial

15. Escriu el nom dels elements de l'aparell digestiu:



- 1-
- 2-
- 3-
- 4-
- 5-
- 6-
- 7-
- 8-

16. Per què és bona la fibra vegetal?

17. Per què és necessària una alimentació equilibrada?

18. Per què no és gaire bo menjar molta sal?

19. Per què no és gaire bo menjar molt sucre?

20. Diques a quina part del tub digestiu es realitzen les funcions següents:

FUNCIÓ	PART DEL TUB DIGESTIU
barreja amb els sucs gàstrics	
formació dels excrements	
absorció de nutrients	
baixada del bol alimentari	
masticació	
absorció d'aigua	

21. Què és la digestió?

22. Quina funció tenen les glàndules digestives com la glàndula salival?

23. Col·loca les següents paraules al seu lloc: **àtom, cèl·lula, òrgan, molècula, teixit.**

Component bàsic de la matèria: Conté dos o més àtoms:

Unitat bàsica dels éssers vius: Conjunt de cèl·lules iguals:

Està format per diferents teixits que fan una funció concreta:

24. Omple els forats:

El teixit recobreix superfícies.

El teixit sosté l'estructura del cos i uneix i protegeix els òrgans.

El teixit canvia de forma i longitud i, així, produeix moviment.

25. Quines funcions té el teixit epitelial?

26. Completa:

El teixit muscular està format per cèl·lules de forma

Hi ha de tres tipus: **esquelètic, llis i cardíac**. El teixit

muscular forma els músculs involuntaris. El teixit

muscular forma els músculs voluntaris i el teixit muscular
cardíac forma

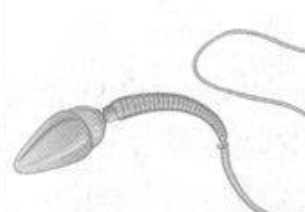
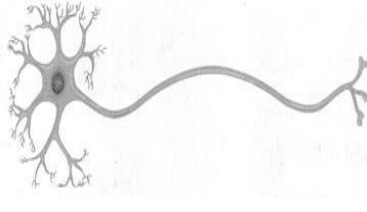
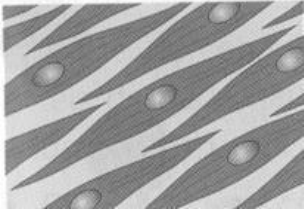
27. Completa:

El teixit està format per cèl·lules anomenades neurones.

Serveixen per conduir informació mitjançant Les
neurones estan formades per un cos cel·lular, una prolongació llarga o i
prolongacions curtes i ramificades anomenades

28. Dibuixa una neurona indicant el nom de les seves parts:

29. Indica, en cada cas, quin tipus de cèl·lula és:



a: _____

b: _____

c: _____

d: _____

30. Escriu el nom de tres òrgans:

Indica el nom de tres aparells o sistemes:

31. Indica si d'aquestes afirmacions sobre les cèl·lules són correctes [C] o falses [F]:

Totes les cèl·lules són iguals.

Les cèl·lules són unitats de vida fonamentals.

Tots els éssers vius estan formats per cèl·lules.

Alguns éssers vius estan formats per una gran quantitat de cèl·lules.

Les cèl·lules realitzen totes les funcions vitals: s'alimenten, es reproduïxen i es relacionen.

32. Contesta aquestes preguntes:

a) De què estan formats els éssers vius?

b) Què és la cèl·lula? Dibuixa una i indica'n les parts:

33. Dibuixa la piràmide alimentària i escriu els noms dels grups d'aliments. A cada grup posa un exemple d'aliment (*exemple: grup d'aliment: cereals, en aquest grup un exemple d'aliment és l'arròs*).

34. Relaciona cada nutrient amb la seva definició i la seva funció:

Glúcids	Ajuden a desenvolupar correctament les funcions del cos	Funció de control
Proteïnes	Carn, peix, ous	
Lípids	Es troben als ossos	Funció de creixement
Minerals	Greixos	
Vitamines	Pa, pasta, sucres,...	Funció energètica

35. Què son els nutrients?