

		<p><b>Departament de Biologia i Geologia.</b></p> <p><b>Qüestionari de 1r ESO pendents</b></p> <p><b>Curs 22/23</b></p>
---	---	---

Per a aprovar l'assignatura pendent de Biologia i Geologia de 1r ESO deus realitzar correctament totes les qüestions EN UN FULL A PART, en el que constarà nom, cognoms i grup actual.

**DATA D'ENTREGA: setembre 2023**

### UNITAT 1: ELS ECOSISTEMES

**1-Copia al teu quadern i completa el següent text.**

Un ecosistema és un conjunt d'\_\_\_\_\_, juntament amb el \_\_\_\_\_ en el que habiten i les interaccions que existeixen entre ells.

Els factors \_\_\_\_\_ són les propietats químiques i físiques del \_\_\_\_\_.

Els factors \_\_\_\_\_ inclouen el conjunt de tots els \_\_\_\_\_ i les \_\_\_\_\_ que estableixen entre ells.

**2-Realitza una cadena tròfica amb els següents organismes. Digues a quin nivell tròfic pertanyen( productors, consumidors primaris, consumidor secundari.....)**



**3-Relaciona les associacions del bloc A amb les funcions del bloc B**

#### BLOC A

- Associació familiar
- Mutualisme
- Associació estatal
- Associació gregària
- Associació colonial
- Comensalisme

#### BLOC B

- Ajuda mútua
- Cura de la prole
- Benefici d'una espècie
- Cura de grup
- Divisió del treball
- Protecció grupal formant un sol ésser viu

**UNITAT 2: LA GEOSFERA: ELS MINERALS**

**4-Intenta fer una xicoteta història per contar com es va formar la Terra i les seues capes amb les següents paraules:**

4600 m.a.      atmosfera      hidrosfera      Protoplanetes o planetesimals  
                          gasos      Sol      aigua      ferro      nebulosa

Fa \_\_\_\_\_ en una nebulosa van ocórrer unes reaccions que donaren lloc a la formació del \_\_\_\_\_. Al voltant d'aquest, el xoc de \_\_\_\_\_ va originar la Terra.

En aquell moment la Terra estava molt calenta i part dels seus elements eren \_\_\_\_\_ que formaren l' \_\_\_\_\_ mentre que els elements més pesats com el \_\_\_\_\_ quedaren al seu interior.

Quan es va refredar part dels gasos de l'atmosfera es condensaren i van caure en forma d' \_\_\_\_\_ líquida formant la \_\_\_\_\_.

**5-Defineix el concepte de mineral.**

**6-Relaciona cada propietat dels minerals amb la seua definició:**

Duresa	Aspecte que presenten els minerals
Tenacitat	Resistència al trencament
Densitat	Forma en què és retornada la llum en reflectir-se en una superfície
Lluïssor	Relació entre la massa i el volum
Forma	Resistència a ser ratllat

**7-Les capes de la geosfera són:**

- A) escorça, mantell i nucli
- B) biosfera, atmosfera i hidrosfera
- C) astenosfera, biosfera i atmosfera
- D) estratosfera, troposfera i ionosfera

**UNITAT 3: LA GEOSFERA: LES ROQUES**

**8-Defineix el que és una roca.**

### 9-Completa les frases següents amb les paraules que s'indiquen a continuació:

mineralògica

temperatures

metamorfisme

sedimentàries

metamòrfiques

Les roques [ ] es formen per la transformació de roques [ ] i magmàtiques sotmeses a altes pressions i [ ], que en canvien la composició [ ] i química. El procés de formació de roques metamòrfiques s'anomena [ ].

### 10-Relaciona cada definició amb la paraula corresponent:

Desgast i trencament dels materials de l'escorça.

erosió

Roques formades per la consolidació de magma.

sediments

Materials procedents de l'erosió, que es dipositen.

roques magmàtiques

Solució complexa de materials geològics fosos.

roques sedimentàries

Roques formades per la transformació de roques sedimentàries i magmàtiques sotmeses a altes pressions o a altes temperatures.

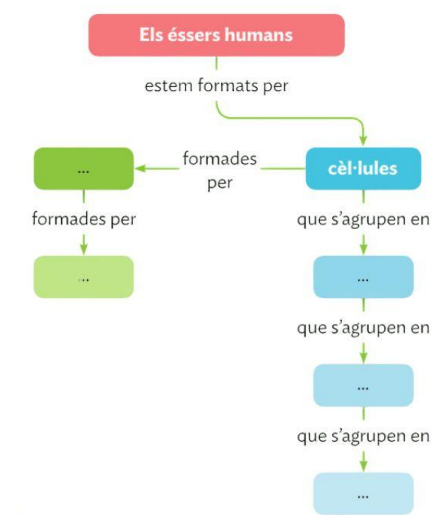
magma

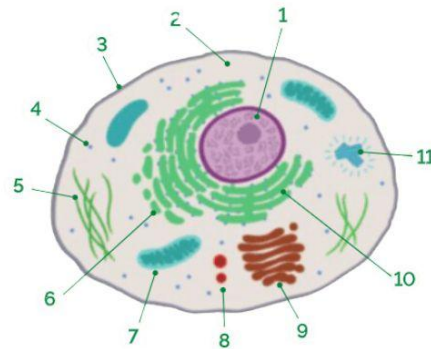
Roques formades per la compactació i la consolidació de sediments.

roques metamòrfiques

## UNITAT 4: EL COS HUMÀ

### 11-Copia i completa al teu quadern el següent mapa conceptual. Posa un exemple de cada nivell.



**12-Identifica cada número amb l'element de la cèl·lula.****13-Relaciona cada orgànul amb la seua funció.****ORGÀNULS**

mitochondris – aparell de Golgi – lisosomes  
 ribosomes – reticle endoplasmàtic llis  
 reticle endoplasmàtic rugós

**FUNCIONS**

digestió cel·lular – síntesi de proteïnes  
 obtenció d'energia – síntesi de lípids  
 emmagatzemament i secreció de substàncies  
 emmagatzemament i transport de proteïnes

**UNITAT 5: APARELL DIGESTIU I CIRCULATORI****14-Respon a les següents preguntes:**

- Com es diuen els vasos pels quals arriba la sang al cor?
- Com es diuen els vasos pels quals ix la sang del cor?
- Com es diuen els vasos que comuniquen les venes i les artèries?

**15-Uneix amb fletxes les dues columnes segons les característiques de les cèl·lules sanguínies.**

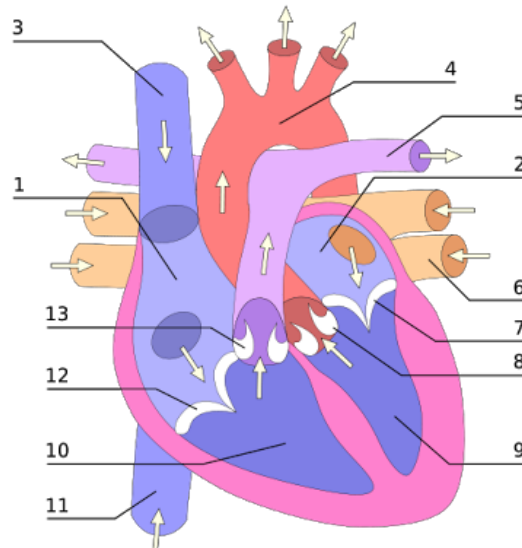
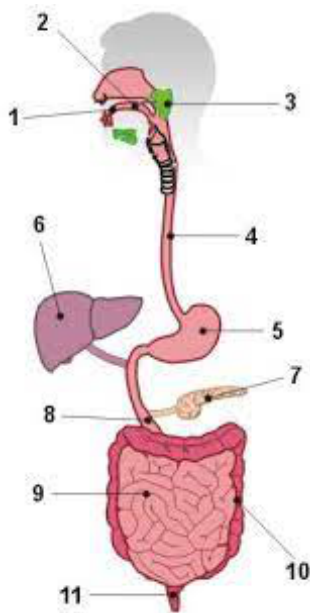
- |                  |   |
|------------------|---|
| Glòbuls rojos •  | • Ajuden a formar coàguls.                |
| Glòbuls blancs • | • Transporten oxigen i diòxid de carboni. |
| Plaquetes •      | • Són cèl·lules sense nucli.              |
|                  | • Són fragments de cèl·lules.             |

- Combaten les infeccions.

**16-Uneix amb fletxes els vasos sanguinis i la cambra del cor a la que arriben o de la que ixen.**

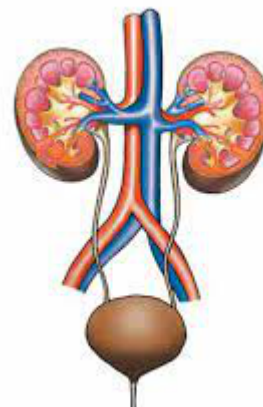
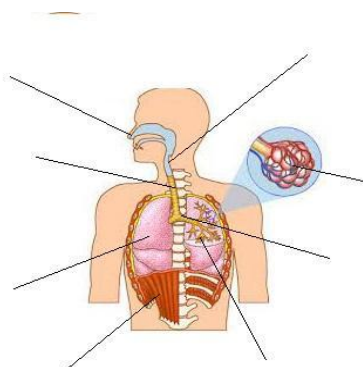
- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Artèria pulmonar • | • Aurícula dreta     |
| Venes pulmonars •  | • Aurícula esquerra  |
| Artèria aorta •    | • Ventricle dret     |
| Venes caves •      | • Ventricle esquerre |

**17-Posa noms als òrgans de l'aparell digestiu i a les parts del cor:**



**UNITAT 6: APARELL RESPIRATORI I EXCRETOR**

**18-Posa noms als òrgans de l'aparell respiratori . Dibuixa tu l'aparell excretor i posa-li els noms.**



**19--Contesta a les següents preguntes:**

- a)Quina és la funció de l'aparell digestiu?
- b)Quina és la funció de l'aparell respiratori?
- c)Quins tres processos tenen lloc a la boca. Explica'ls?
- d)Què és l'absorció intestinal i on té lloc?
- e)Quins moviments es realitzen en la ventilació pulmonar.? Explica'ls
- f)On té lloc l'intercanvi de gasos?
- g)Explica una malaltia de l'aparell digestiu i una malaltia de l'aparell respiratori

**20-Contesta de les següents característiques o definicions relacionades a l'aparell circulatori, la paraula corresponent.**

- Tenen una paret molt prima i es on es realitza l'intercanvi de substàncies i gasos.....
- Són vasos sanguinis gruixuts i elàstics.....
- Porten la sang des dels òrgans fins al cor.....
- S'encarreguen de defensar el cos davant de les infeccions.....
- Quan es produeix una hemorràgia, ajuden a tancar ferides.....
- Transporten l'oxigen per la sang.....
- És el pigment que li dona color roig a la sang.....
- És una malaltia produïda per falta de glòbuls rojos i ferro.....
- Són els òrgans que actuen com a filtre netejant la sang i formant l'orina.....
- Components de la sang format per un líquid groguenc bàsicament aigua i sals minerals.....