

DOSSIER DE RECUPERACIÓ 1r TRIMESTRE

Biologia i Geologia 3r ESO B, C i D

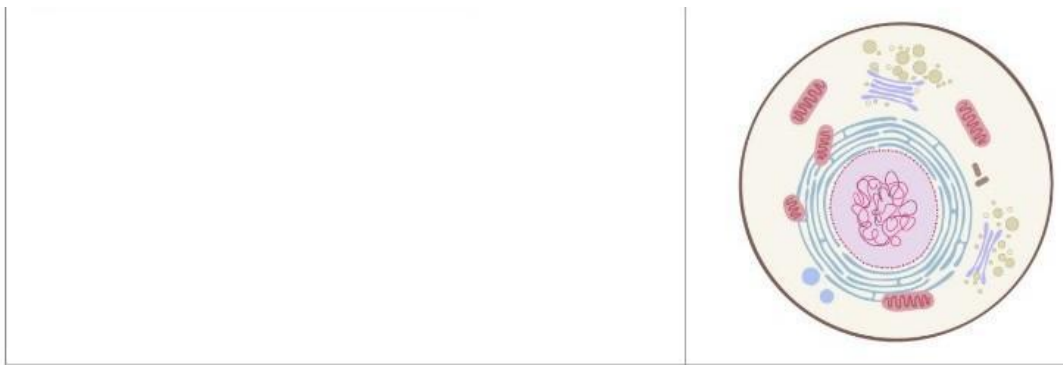
TOT PLEGAT S'HA D'ENTREGAR EL MATEIX DIA DE L'EXAMEN.

	DEPARTAMENT DE CIÈNCIES	
	NOM I COGNOM:	
	CURS ACTUAL:	DATA:
NOTA DE RECUPERACIÓ:		

1. Què són les biomolècules? Descriu els 4 principals tipus de biomolècules.

2. Descriu i dibuixa les tres estructures principals d'una cèl·lula.

3. Dibuixa un bacteri i indica-hi les seves parts. Quin tipus de cèl·lula és? Compara-la amb la cèl·lula eucariota animal següent.



4. Quins elements tenen en comú ambdues cèl·lules? Observa alguna diferència.

5. Relaciona cada orgànel amb la seva funció:

- | | |
|--------------------------|---|
| a) Cili o flagel | 1. Disgrega grans molècules en molècules més senzilles. |
| b) Lisosoma | 2. Respiració cel·lular. |
| c) Ribosoma | 3. Manteniment de la forma i el moviment cel·lular. |
| d) Vacúol | 4. Digestió cel·lular. |
| e) Citoesquelet | 5. Emmagatzema aigua i altres substàncies de reserva. |
| f) Mitocondri | 6. Actua com un apèndix mòbil o sensitiu. |
| g) Aparell de Golgi | 7. Intervé en la síntesi de lípids i proteïnes. |
| h) Reticle endoplasmàtic | 8. Forma vesícules que contenen diferents substàncies. |

6. Raona el significat de la següent afirmació:

“No totes les cèl·lules d'un ésser humà tenen la mateixa forma o els mateixos orgànuls, ni realitzen les mateixes activitats”

7. Defineix teixit. Quin sentit té que les cèl·lules s'agrupin formant teixits?

8. Relaciona el tipus de teixit amb la descripció corresponent.

- | | |
|------------------------|--|
| 1. Teixit epitelial | a) Es considera un tipus de teixit connectiu, la matriu extracel·lular del qual és líquida. |
| 2. Epiteli glandular | b) Està format per feixos de cèl·lules allargades que tenen la capacitat de contraure's i relaxar-se. |
| 3. Teixit muscular | c) És un tipus de teixit epitelial. Forma les glàndules que segreguen substàncies a l'exterior del cos, com les glàndules sudorípares. |
| 4. Teixit cartilaginós | d) Està format per cèl·lules poligonals i petites molt unides entre elles, per tant les envolta poca matriu extracel·lular |
| 5. Teixit ossi | e) Suporta el nostre cos i permet el moviment. |
| 6. Teixit sanguini | f) Es troba a orelles, extrem del nas i articulacions. |

9. Com les nostres cèl·lules obtenen energia? Per què serà utilitzada aquesta energia?

10. Quines diferències hi ha entre nutrients orgànics i inorgànics? Posa exemples.

11. Imagina que només tens pa i pollastre per alimentar-te. Podries cobrir amb aquests aliments les teves necessitats energètiques? Seria una dieta equilibrada?

12. Calcula la quantitat de calci que hi ha en 100 g dels següents aliments. Quin dels dos té un percentatge major d'aquest mineral? Fes els càlculs:

Elements minerals	Concentració (mg/250 g)
Potassi	349
Calci	276
Fòsfor	222
Sodi	98
Magnesi	24

Contingut en minerals d'un got de llet.

Elements minerals	Concentració (mg/200 g)
Potassi	1.750
Calci	210
Fòsfor	732
Sodi	48
Magnesi	230

Contingut en minerals d'una tassa de cigrons crus.

13. Calcula quanta energia poden aportar 60 g de iogurt natural:

	Valors nutricionals per 100 g d'aliment
Greixos	2,7 g
Hidrats de carboni	3 g
Proteïnes	3,3 g
Sal	130 mg

iogurt natural.

