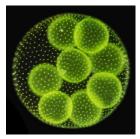


ACTIVIDADES TEMA 1.2 LA ORGANIZACIÓN PLURICELULAR

1- Identifica cada uno de los organismos que se muestran con el tipo de organización (unicelular, colonia, talo, tejido).









Ulva

Volvox

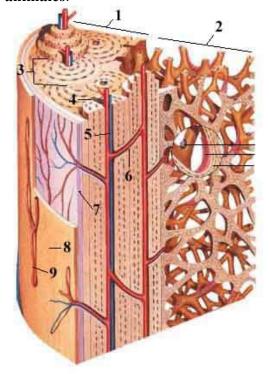
Chlamydomonas

Polypodium

- a) Señala la diferencia entre un organismo colonial y uno pluricelular.
- b) Define talo e indica lo que le diferencia de un tejido.
- c) ¿Por qué las células de un adulto humano sólo tienen entre 7 y 10 años?
- d) ¿Cómo se renuevan las células sanguíneas?
- e) Las células madre adultas son pluripotentes mientras que las embrionarias son totipotentes ¿Qué significa esto?
- f) Explica la frase "la diferenciación celular conduce a la especialización"



2- El siguiente dibujo muestra uno de los tejidos conectivos presentes en algunos animales:



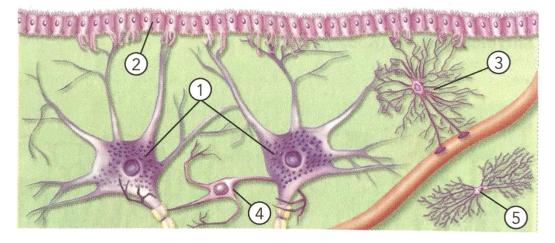
a)	Identifica el tejido de que se trata
b)	Indica el nombre de las estructuras marcadas con un número:
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8

- c) Señala las características comunes a todos los tejidos conectivos ¿Qué relación tienen con los fluidos del medio interno?
- d) ¿Por qué los cartílagos suelen ser de escaso espesor y sus lesiones son más difíciles de curar que las óseas?

- e) ¿Qué células actúan en la regeneración del hueso tras su fractura? _____
- f) ¿Por qué se forman en la piel callos al utilizar habitualmente una herramienta y ampollas cuando se usa por primera vez de forma prolongada?
- g) ¿Por qué los tejidos secretores son de tipo epitelial?



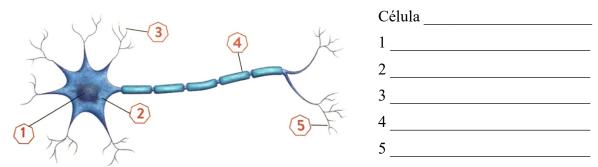
3- El dibujo representa el tejido nervioso:



a) Indica el nombre de las células marcadas y su función:

1_	Función:	
2	Función:	
3	Función:	
4_	Función:	
5	Función:	

- b) ¿Por qué las lesiones cerebrales y medulares son irreversibles?
- c) Identifica la siguiente célula y señala el nombre de sus partes:



- d) Relaciona la forma de esta célula con su función.
- e) Las fibras musculares poseen miofibrillas. Señala el nombre de las dos proteínas que las constituyen: ______ y ______. Explica además cómo actúan.



4- Identifica los tejidos de las microfotografías y realiza un esquema de cada uno de ellos, señalando las estructuras que se puedan reseñar.

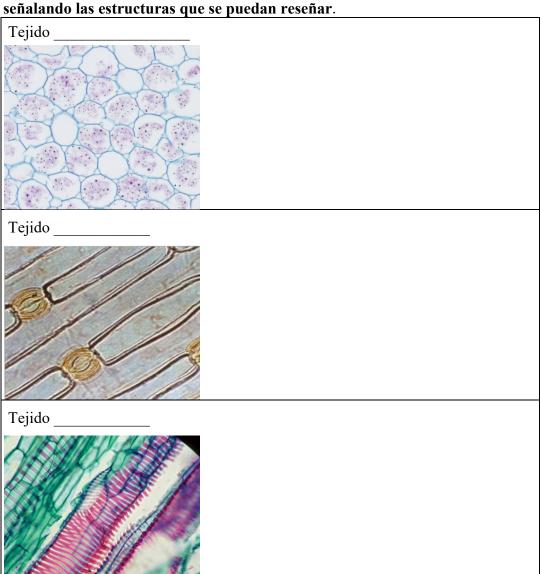
·			
Tejido	Tejido		
Tejido	Tejido		
Tejido	Tejido		
a) Señala qué orgánulos se encuentran más d	esarrollados en las siguientes células:		

Células glandulares ______
Osteoclastos ______
Fibras musculares estriadas ______
Adipocitos ______
Macrófagos _____
b) Relaciona la forma y función de las siguientes células:
Neurona _____
Célula epitelial _____
Fibra muscular lisa _____
c) Indica la función de:
Los cilios del epitelio de la tráquea _____



Las vellosidades del epitelio intestinal _	
Las fibras del tejido conjuntivo	
Los cilios del epitelio del oviducto	
Los eritrocitos	

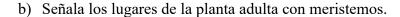
5- Identifica los tejidos de las microfotografías y realiza un esquema de cada uno de ellos, señalando las estructuras que se puedan reseñar.

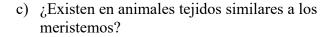


- b) La conquista del medio terrestre obligó a las plantas a desarrollar unas estructuras específicas para no desecarse, mantenerse erguidas y repartir las sustancias nutritivas por el organismo. Indica los tejidos vegetales responsables de llevar a cabo estas tres funciones.
- c) Señala la diferencia entre epidermis y rizodermis.
- d) ¿En qué se diferencian las tráqueas de las traqueidas?



- 6- Los vegetales tienen, a diferencia de los animales, la característica de crecer a lo largo de toda su vida gracias a la presencia de los meristemos que les hacen crecer en longitud y en grosor:
 - a) ¿Por qué a los meristemos se les llaman también tejidos embrionarios?





g) Indica qué tejidos vegetales tienen interés industrial.



a)	Señala los tejidos vegetales formados por:			
Cé	ulas vivas			
	ulas muertas			
	¿Por qué la epidermis de la raíz no tiene cutícula?			
c)	c) Señala la diferencia entre estomas y lenticelas.			
d)	Señala el tipo de parénquima que hay en:			
	Cactus	Patata		
	Nenúfar	Cebolla		
	Ноја	Tallo de gramínea		
e)) Indica el tipo de tejido glandular que hay en:			
	Tallo de amapola	Hoja de eucalipto		
	Tronco de pino	Cáscara de lima		
	Tomillo	Tronco del caucho		
f)	Indica las similitudes y diferencias entre	el colénquima y el esclerénquima.		



7- Completa las tablas siguientes, relacionadas con los tejidos:

Célula	Tejido al que pertenece	Función que desempeña
Osteocito		
Adipocito		
Células pétreas		
Condrocitos		
Tráqueas		
Fibrocitos		
Células caliciformes		
Linfocitos B		
Melanocitos		
Células de Schwann		

Estructura	Tejido que predomina	Función que desempeña
Tendón		
Superficie articular		
Tuétano		
Vasos liberianos		
Piel		
Corazón		
Intestino delgado		
Yema apical		
Capilares sanguíneos		
Páncreas		
Tubo laticífero		
Médula espinal		
Huesos del brazo		

Sustancia	Tejido en que está presente	Función que desempeña
Colágeno		
Lignina		
Osteína		
Actina		
Suberina		
Queratina		



8- El dibujo muestra la morfología de una planta espermatofita:

a)	Señala lo que indica cada número:	(15)
	1 2	
	3	
	4	(14) (13)
	5	
	6	
	7	
	8	(10)
	(4)	
	3) 5	2
	1/2/2019	
بر برج	7	
71	MI	9
	MAN	
		= 72
		-8
	\\	
	0	
	9 10	13
		14
	12	15 16
	14	- ~

b) ¿Qué diferencia hay entre el parénquima cortical de la raíz y el del tallo?

- c) ¿Para qué sirven los huecos del parénquima lagunar de las hojas?
- d) ¿Qué es la cofia de la raíz y para qué sirve?