



Apellidos:

Nombre:

Documento de identificación n.:

Calificación	
--------------	--

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

Convocatoria mayo de 2013

Parte específica: Biología

Cada pregunta contestada correctamente vale 1 punto.

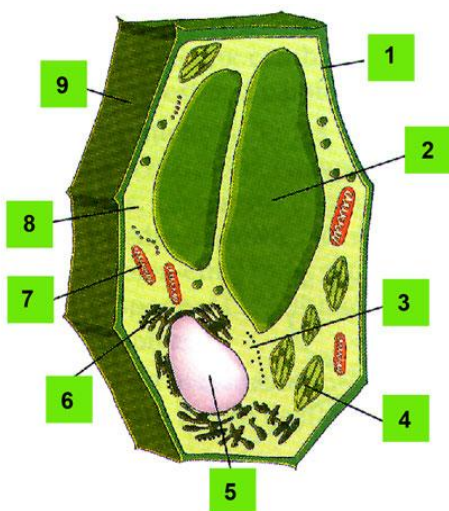
1. Define bioelemento y biomolécula. Escribe cuatro ejemplos de bioelementos y cuatro ejemplos de biomoléculas.
2. El almidón y el glucógeno son moléculas de reserva. Indica su composición y su estructura. Explica dónde llevan a cabo su función.
3. Relaciona las funciones de la columna de la derecha con los nombres de proteínas de la columna de la izquierda.

a) Tripsina	1. Estructural del tejido conjuntivo
b) Elastina	2. Enzimática
c) Tiroxina	3. Reserva energética de la leche
d) Actina	4. Estructural en el tejido óseo
e) Queratina	5. Estructural en el tejido epidérmico
f) Inmunoglobulina	6. Transporte de oxígeno
g) Hemoglobina	7. Reserva energética de la sangre
h) Caseína	8. Hormonal
i) Seroalbúmina	9. Contracción muscular
j) Colágeno	10. Defensa delante de microbios infectantes
4. Dibuja la estructura del DNA y explica los diferentes niveles de complejidad estructural que presentan.
5. Define la mitosis. Nombra y explica brevemente las fases en que se divide.
6. Las mutaciones producen cambios en el material genético y pueden ser de diversos tipos.
 - a) ¿Qué es la mutación?
 - b) Diferencias entre mutación génica y cromosómica
 - c) Explica qué son los agentes mutágenos.



7. Observa el dibujo de esta célula.

- a) Relaciona el nombre de todas las estructuras y orgánulos siguientes con el número indicado en el dibujo: *citoplasma, núcleo, cloroplasto, vacuola, ribosomas, mitocondria, membrana plasmática, retículo endoplasmático.*
- b) Di cuál es la función de cada estructura (u orgánulo).
- c) ¿Cuál de estos orgánulos son exclusivos de la célula vegetal?



8. ¿Qué se entiende por enfermedad infecciosa? Explica en qué consisten las enfermedades de transmisión sexual, y nombra y explica brevemente tres tipos de enfermedades de transmisión sexual.

9. Contesta las siguientes preguntas:

- a) ¿Qué es un antibiótico?
- b) ¿Qué tipo de organismos producen antibióticos?

10. Explica qué son los linfocitos y qué tipos de linfocitos hay.