



NOMBRE DE ESTUDIANTE:	
GRADO Y SECCIÓN	

Indicación general. La siguiente guía se ha realizado de los temas desarrollados en la clase, solo se puede mandar la respuesta 1 vez.

Indicaciones: Lee cuidadosamente cada pregunta y selecciona la opción que consideres correcta. Escribe la letra en el espacio correspondiente.

1. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones forma parte de la teoría celular?

- A. Todos los organismos están formados por tejidos.
- B. Todos los seres vivos están formados por una o más células.
- C. Todas las células poseen núcleo.
- D. Las células solamente se encuentran en animales.

Respuesta: _____

2. ¿Cuál científico observó estructuras semejantes a pequeñas habitaciones en una lámina de corcho?

- A. Anton van Leeuwenhoek
- B. Matthias Schleiden
- C. Robert Hooke
- D. Theodor Schwann

Respuesta: _____

3. ¿Cuál es una característica de las células procariotas?

- A. Poseen núcleo definido.
- B. Presentan numerosos organelos membranosos.
- C. Su material genético se encuentra en una región llamada nucleóide.
- D. Siempre forman organismos multicelulares.

Respuesta: _____

4. ¿Cuál de las siguientes estructuras está presente en las células eucariotas y contiene el material genético?

- A. Ribosoma
- B. Núcleo
- C. Citosol
- D. Pared celular

Respuesta: _____



5. ¿Cuál es una diferencia importante entre una célula procariota y una eucariota?

- A. La procariota posee núcleo y la eucariota no.
- B. La eucariota posee núcleo definido y la procariota no.
- C. Ambas carecen de material genético.
- D. Ambas poseen exactamente los mismos organelos.

Respuesta: _____

6. ¿Cuál es el orden correcto de algunos niveles de organización biológica?

- A. Órgano → célula → tejido → sistema
- B. Célula → tejido → órgano → sistema
- C. Sistema → órgano → célula → tejido
- D. Tejido → célula → sistema → órgano

Respuesta: _____

7. Un conjunto de células semejantes que realizan una función determinada constituye un:

- A. Órgano
- B. Sistema
- C. Tejido
- D. Organismo

Respuesta: _____

8. El corazón está formado por diferentes tejidos que trabajan conjuntamente. Por ello, el corazón es un:

- A. Organelo
- B. Órgano
- C. Sistema
- D. Tejido

Respuesta: _____

9. ¿Cuál es una función principal de la membrana biológica?

- A. Controlar el intercambio de sustancias entre la célula y su entorno.
- B. Producir directamente todas las proteínas.
- C. Almacenar toda la información genética.
- D. Formar los cromosomas.

Respuesta: _____



10. La membrana biológica está formada principalmente por:

- A. Lípidos y proteínas.
- B. ADN y ARN.
- C. Agua y ADN.
- D. Glucosa y almidón.

Respuesta: _____

11. ¿Qué característica permite que la membrana celular regule qué sustancias entran y salen de la célula?

- A. Permeabilidad selectiva.
- B. Rigidez absoluta.
- C. Ausencia de proteínas.
- D. Producción de ADN.

Respuesta: _____

12. El citosol es:

- A. El material genético de la célula.
- B. La parte líquida del citoplasma donde se encuentran diversas sustancias y estructuras celulares.
- C. La membrana que rodea al núcleo.
- D. Una estructura exclusiva de las células procariotas.

Respuesta: _____

13. ¿Cuál de las siguientes funciones se relaciona con el citoesqueleto?

- A. Mantener la forma celular y participar en el movimiento celular.
- B. Almacenar exclusivamente ADN.
- C. Producir oxígeno.
- D. Formar la membrana nuclear.

Respuesta: _____

14. ¿Cuál estructura celular participa directamente en la síntesis de proteínas?

- A. Ribosoma
- B. Lisosoma
- C. Vacuola
- D. Centríolo

Respuesta: _____



15. ¿Qué organelo está relacionado principalmente con la producción de energía utilizable para las actividades celulares?

- A. Núcleo
- B. Mitocondria
- C. Ribosoma
- D. Aparato de Golgi

Respuesta: _____

Indicaciones: Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa. Si es falsa, corrige la afirmación.

N.º	Afirmación	V/F
1	Todos los seres vivos están formados por células.	_____
2	Todas las células poseen un núcleo definido.	_____
3	Las células procariotas carecen de un núcleo delimitado por membrana.	_____
4	Las células eucariotas poseen estructuras internas especializadas.	_____
5	Un tejido está formado por células que realizan funciones relacionadas.	_____
6	Un órgano puede estar constituido por diferentes tejidos.	_____
7	Los sistemas están formados por órganos que trabajan coordinadamente.	_____
8	La membrana biológica permite el paso de cualquier sustancia sin ningún tipo de control.	_____
9	Las proteínas de membrana pueden participar en el transporte y comunicación celular.	_____
10	El citosol forma parte del citoplasma.	_____
11	El citoesqueleto ayuda a mantener la organización y forma de la célula.	_____
12	Los ribosomas participan en la síntesis de proteínas.	_____
13	Las mitocondrias son estructuras relacionadas con la respiración celular y obtención de energía.	_____
14	El aparato de Golgi participa en la modificación y distribución de determinadas moléculas.	_____
15	El núcleo es una estructura presente en todas las células procariotas.	_____

Indicaciones: Completa cada oración utilizando una palabra del banco de términos.

Banco de palabras

célula – núcleo – membrana – citosol – citoesqueleto – tejido – órgano – sistema – procariota – eucariota – ribosomas – mitocondria

1. La _____ es considerada la unidad básica estructural y funcional de los seres vivos.
2. La célula _____ no posee un núcleo delimitado por una membrana.
3. La célula _____ posee un núcleo definido.
4. El _____ contiene el material genético de las células eucariotas.



5. La _____ biológica delimita la célula y regula el intercambio de sustancias.
6. El _____ es el medio acuoso en el que se encuentran diferentes componentes celulares.
7. El _____ contribuye a mantener la forma y organización interna de la célula.
8. Un conjunto organizado de células semejantes forma un _____.
9. Varios tejidos pueden organizarse para formar un _____.
10. Un conjunto de órganos que trabajan coordinadamente constituye un _____.
11. Los _____ participan en la fabricación de proteínas.
12. La _____ participa en procesos relacionados con la obtención de energía celular.

Indicaciones: Las letras de cada palabra están desordenadas. Ordénalas para descubrir el concepto científico relacionado con la célula.

Ejemplo:

LACÉLU → CÉLULA

1. LÉCUAL → _____
2. LECÚON → _____
3. BOSITCO → _____
4. BEARMAMN → _____
5. OJITDE → _____
6. GONORÁ → _____
7. TEMASIS → _____
8. MOBRISOA → _____
9. DRIOTMIONCA → _____



10. TOEQUESLIECTO → _____

11. TOCARIAPRO → _____

12. ROCAEUTIA → _____

Indicaciones: Escribe dentro del paréntesis la letra que corresponde a la definición.

Columna A

Columna B

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Membrana biológica (____) | A. Estructura relacionada con la síntesis de proteínas |
| 2. Citosol (____) | B. Unidad básica de los seres vivos |
| 3. Citoesqueleto (____) | C. Medio acuoso interno de la célula |
| 4. Ribosoma (____) | D. Regula el intercambio de sustancias |
| 5. Mitocondria (____) | E. Conjunto de tejidos organizados |
| 6. Célula (____) | F. Ayuda a mantener la forma celular |
| 7. Tejido (____) | G. Participa en la obtención de energía |
| 8. Órgano (____) | H. Conjunto de células semejantes con funciones relacionadas |