

Nivel: 1 EM Unidad 1 La Célula

EVALUACIÓN SUMATIVA

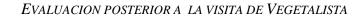
- El organelo responsable de la producción de energía en la célula eucarionte animal es el/la:
- a) cloroplasto
- b) aparato de Golgi
- c) mitocondria
- d) núcleo
- e) retículo endoplasmático rugoso
- 2. El nucléolo se encuentra en el/la:
- a) citoplasma
- b) cloroplasto
- c) mitocondria
- d) retículo endoplasmático liso
- e) núcleo
- 3. El (los) padre(s) de la Teoría Celular es (son):
- a) Robert Brown.
- b) Rudolf Virchow y Robert Brown.
- c) Theodor Schwann.
- d) Theodor Schwann y Matthias Schleiden.
- e) Theodor Schwann y Robert Hooke.
- 4. El movimiento de cualquier sustancia desde un área de mayor concentración a una de menor concentración a través de un poro o canal proteico se llama:
- a) difusión simple.
- b) ósmosis.
- c) expansión.
- d) difusión facilitada.
- e) cotransporte.
- 5. Al observar con un microscopio óptico un glóbulo rojo que se coloca en agua de mar, se le vería a éste:
- a) aumentar su volumen.
- b) reducir su volumen.
- c) mantener constante su volumen.
- d) incorpora más oxígeno.
- e) ninguna de las anteriores.

PROYECTO DE DIVULGACIÓN Y VALORACIÓN DE LA CYT











- 6. El transporte activo se diferencia del pasivo en que el activo:
- I. requiere energía.
- II. puede ocurrir en contra de la gradiente de concentración.
- III. no requiere proteínas.

Es (son) correcta (s)

- a) Sólo I
- b) Sólo I y III
- c) Sólo II y III
- d) Sólo I y II
- e) I, II y III
- 7. ¿Cuál de los siguientes organelos celulares se relaciona con síntesis de proteínas?
- a) Ribosoma
- b) Núcleo
- c) Nucléolo
- d) Mitocondria
- e) Cloroplasto
- 8. La importancia biológica de las proteínas reside en que son:
- I. parte de la organización estructural de la célula.
- II. biocatalizadores o enzimas.
- III. la principal fuente de energía inmediata para la célula.

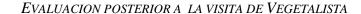
Es (son) correcta (s)

- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) Sólo III
- d) Sólo I y II
- e) I, II y III
- 9. Las células vegetales se diferencian de las células animales en que las primeras poseen:
- a) Pared celular y vacuola central.
- b) Vacuolas centrales, ribosomas y mitocondrias.
- c) Ribosomas, mitocondrias y membranas celulares.
- d) Membrana celular y vacuolas centrales.
- e) Cloroplastos y ribosomas.











- 10. Al construir una dieta equilibrada para una persona determinada, se debe(n) tomar en cuenta la (las) siguientes variables:
 - I. Edad
 - II. Sexo
 - III. Peso corporal
 - IV. Actividad física diaria
- a) Sólo II y IV
- b) Sólo II, III y IV
- c) Sólo I, II y III
- d) Sólo I, III y IV
- e) I, II, III y IV
- 11. Se entiende por Metabolismo Basal a:
- a) el conjunto de reacciones catabólicas del organismo.
- b) el conjunto de reacciones químicas del citoplasma.
- c) el conjunto mínimo de reacciones químicas necesarias para mantener vivo al organismo.
- d) la ingesta mínima de alimento de una dieta equilibrada.
- e) el conjunto de reacciones anabólicas del organismo.
- 12. El Índice de Masa Corporal (IMC) permite ver si una persona tiene una:
- a) altura adecuada para su edad.
- b) masa corporal adecuada para su edad.
- c) masa corporal adecuada para su estatura.
- d) deficiencia de vitaminas en la dieta.
- e) actividad física de acuerdo a su masa.
- 13. Indique cuál de los siguientes alimentos es más rico en proteínas
- a) 100 g de carne de vacuno.
- b) 100 g de tallarines.
- c) 100 g de naranja.
- d) 100 g de lechuga.
- e) 100 g de crema de leche.
- 14. Las vitaminas se caracterizan generalmente por:
- I. no ser sintetizadas en el organismo.
- II. ser fuente de energía.
- III. actuar en bajas concentraciones.
- a) Sólo I
- b) Sólo II
- c) Sólo III
- d) Sólo I y II
- e) Sólo I y III

PROYECTO DE DIVULGACIÓN Y VALORACIÓN DE LA CYT







EVALUACION POSTERIOR A LA VISITA DE VEGETALISTA



15.	Una persona c	con problemas o	de visión	nocturna	podría tener	una dieta	pobre en	vitami	na

- a) A
- b) B
- c) C
- d) D
- e) E
- 16. Los alimentos ricos en fibra se obtienen de:
- a) carnes rojas
- b) vegetales
- c) lácteos
- d) pescados
- e) huevos
- 17. Se observa en una célula una gran cantidad de retículo endoplasmático rugoso. Esto puede llevar a la conclusión que la célula está activamente involucrada en:
- a) Replicación de ADN.
- b) Metabolismo de lípidos.
- c) Síntesis de proteínas.
- d) Hidrólisis.
- e) Síntesis de carbohidratos.
- 18. ¿Cuál de las siguientes moléculas NO es un polímero?
- a) ADN
- b) Almidón
- c) Glucosa
- d) ARN
- e) Glicógeno
- 19. Si se priva a una célula de su aparato de Golgi, ésta tendrá dificultad para:
- a) secretar proteínas.
- b) sintetizar ADN.
- c) sintetizar proteínas.
- d) sintetizar lípidos.
- e) mantener su forma.
- 20. Las siguientes estructuras pueden ser observables con un microscopio óptico **EXCEPTO**:
- a) Núcleo eucarionte
- b) Virus
- c) Vacuola
- d) Bacteria
- e) Grano de polen

PROYECTO DE DIVULGACIÓN Y VALORACIÓN DE LA CYT





