



## PRUEBA FORMATIVA

<b>Nombre:</b>	<b>Curso: 8 Básico</b>
<b>Fecha inicio: JULIO</b>	<b>Fecha Término: JULIO</b>

### Descripción Curricular de la Evaluación

<b>Objetivos a evaluar</b>	<b>OA2</b>
<b>Habilidades a evaluar</b>	.-Relacionar—Reconocer--Comprender

### INSTRUCCIONES:

Queridos alumnos la presente Prueba Formativa debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzar los aprendizajes que les han presentado dificultades

Esta prueba la debes venir a dejar al colegio en lo posible antes del 24 de Julio si las condiciones sanitarias lo permiten o enviarla a mi correo: [m.rojo@colegiodomingoeyzaguirre.cl](mailto:m.rojo@colegiodomingoeyzaguirre.cl)

**I.-SELECCIÓN ÚNICA: marca con una X sobre la letra que tiene la respuesta correcta.**

1.-En cuál de los siguientes alimentos es posible encontrar una mayor cantidad de proteínas?  
A) Pera                      B) Agua                      C) Carne                      D) Mantequilla

2.-Qué función cumplen en el organismo los Carbohidratos?  
A. Regular procesos metabólicos  
B. Suministrar energía inmediata.  
C. Proporcionar energía de reserva  
D. Llevar a cabo funciones enzimáticas.

3.-"Polímeros formados por unidades estructurales más pequeñas llamadas aminoácidos"  
¿A qué tipo de nutrientes corresponde la descripción?  
A. Lípidos                      B. Proteínas                      C. Carbohidratos                      D. Sales Minerales

4.-¿Qué conducta corresponde a una alimentación saludable?  
A. Beber poca agua  
B. Comer pocas frutas  
C. Ingerir muchas grasas  
D. Disminuir la ingesta de azúcar

5.-¿Qué se considera una dieta equilibrada?  
A. Comer dos veces al día  
B. Consumir alimentos de un solo tipo.  
C. Comer muchos alimentos ricos en azúcar y grasas.  
D. Ingerir variedad de alimentos en porciones adecuadas.

6.-¿Cuál de las siguientes enfermedades se asocia con un consumo excesivo de alimentos?  
A. Anemia                      B. Anorexia                      C. Obesidad                      D. Desnutrición

7.-¿Cuál es la principal característica de las personas que padecen anorexia?  
A. Tener un aumento de la masa corporal  
B. Percibir una imagen distorsionada de su cuerpo.  
C. Provocar el vómito o tomar laxantes después de comer  
D. Tener deseos de consumir alimentos aunque no sientan hambre.

8.-Son funciones del agua como nutriente:  
I.- Mantener la temperatura      II.-Entregar energía      III.-Facilita el transporte de nutrientes.  
A. I y III                      B. I y II                      C. I, II y III                      D. II y III

9.-¿Cuál de estos cuidados no corresponde en el etiquetado? :  
A. Fecha de vencimiento      B. Ingredientes      C. Aditivos      D. cómo se fabrica

10.-¿A quién corresponden las siguientes funciones: "Polímero, que brinda protección, Tienen funciones enzimáticas, permiten la contracción muscular".  
A. Vitaminas                      B. Lípidos                      C. proteínas                      D. Carbohidratos

11.- ¿A qué reino perteneces?

- A. Hongo      B. Animal      C. Protista      D. Vegetal.

12 ¿Qué característica permite diferenciar a un ser vivo unicelular de uno pluricelular?

- A. El número de células.  
B. Las funciones vitales.  
C. El contacto con el medio externo.  
D. La presencia de membrana celular.

13. ¿En qué categoría de clasificación de los seres vivos solo existen organismos unicelulares?

- A. Fungi.      B. Eucarya.      C. Plantae.      D. Archaea.

14. ¿A cuál de los siguientes conceptos corresponde la definición “unidad estructural y funcional de la vida”?

- A. Dominio.      B. Célula.      C. Órgano.      D. Ser vivo.

15. ¿A cuál de las funciones vitales hace referencia la siguiente definición?

“Obtención de energía a partir de la transformación de material proveniente del medio externo”

- A. Relación.      B. Nutrición.      C. Respiración.      D. Reproducción.

16. ¿Cuál de los siguientes niveles de organización incluye a los demás?

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

17. ¿Cuál de las siguientes relaciones es correcta?

- A. Hooke – inventó el primer microscopio.  
B. Janssen – observó por primera vez una célula.  
C. Schleiden – postuló que la célula es la unidad estructural de las plantas.  
D. Van Leeuwenhoek – postuló que las células provienen de otra célula.

18. Todas las transformaciones químicas que se producen en un organismo dependen de las actividades celulares. ¿Qué postulado de la teoría celular se desprende de la afirmación anterior?

- A. Las nuevas células son iguales a la original.  
B. Todos los seres vivos están formados por células.  
C. Todas las células existentes provienen de otras preexistentes.  
D. Los cambios de un ser vivo tienen lugar en el interior de sus células.

19. ¿Cuál fue el principal aporte de Robert Hooke al estudio de la célula?

- A. Descubrió las células.  
B. Inventó el microscopio.  
C. Describió los modelos celulares.  
D. Postuló a la célula como un ser vivo.

20. ¿Qué estructura celular está presente tanto en las células vegetales como en las animales?

- A. Pared celular.      B. Mitocondria.      C. Cloroplasto.      D. Vacuola.

21. Está constituido mayoritariamente por agua; diferentes moléculas orgánicas, como carbohidratos; y moléculas inorgánicas, como sales minerales. En él se llevan a cabo

la mayoría de las reacciones químicas de síntesis de moléculas y obtención de energía.

¿A cuál de las siguientes estructuras celulares corresponde la descripción anterior?

- A. Núcleo.      B. Material genético.      C. Citoplasma.      D. Membrana celular.

22. Si a una célula se le administrara una sustancia que inhibiera la acción del REL. ¿Qué actividad celular se vería principalmente afectada?

- A. División celular.  
B. Síntesis de lípidos.  
C. Digestión intracelular.  
D. Eliminación de sustancias tóxicas.

23. ¿Cuál de las siguientes características diferencia a las células procariontes de las eucariontes?

- A. Presencia de pared celular como límite.  
B. Tener un límite celular como la membrana plasmática.  
C. Contar con organelos membranosos como los cloroplastos.  
D. Presencia de una molécula de ADN circular y libre en el citoplasma.

- 24.** ¿Mediante qué mecanismo de transporte la glucosa ingresa a las células intestinales?  
A. Osmosis .B. Difusión simple. C. Difusión facilitada. D. Transporte en masa.
- 25.** ¿Qué ocurriría si sumergieras una célula de origen animal, cuyo citoplasma tiene una concentración de 1 % de NaCl, en un medio con una concentración de NaCl al 5 %?  
A. Ingresaría agua a la célula.  
B. Saldría agua de la célula.  
C. Se produciría citólisis.  
D. Ocurriría plasmólisis.
- 26.** ¿Mediante qué mecanismo de transporte ingresa a la célula un ion muy concentrado en relación con el medio extracelular?  
A. Fagocitosis. B. Difusión simple. C. Transporte activo. D. Difusión facilitada.
- 27.** ¿Qué ocurriría si pusieras una célula vegetal en agua destilada?  
A. Habría una salida de agua que provocaría la ruptura de la célula.  
B. Entraría y saldría agua hasta que alcanzar el equilibrio.  
C. Habría una expulsión de agua que produciría la crenación de la célula.  
D. Se produciría un ingreso de agua que provocaría un aumento en el volumen de la célula.
- 28.-** ¿Cuál de las siguientes sustancias se difundirá con mayor facilidad por la bicapa lipídica?  
A. Moléculas apolares.  
B. Moléculas de gran tamaño y con carga.  
C. Moléculas polares de pequeño tamaño.  
D. Moléculas polares de pequeño tamaño y con carga.
- 29.** ¿Qué diferencia a la difusión facilitada de la simple?  
I. Requiere del uso de energía.  
II. Participan proteínas transportadoras.  
III. Ocurre a favor del gradiente de concentración.  
A. Solo I.      B. Solo II.      C. Solo III.      D. I y II.
- 30.** Tejido cuyas células están dispuestas formando una o varias capas que recubren diferentes estructuras corporales como la piel y la superficie interna del tubo digestivo. ¿A qué tejido corresponde la descripción anterior?  
A. Cartilaginoso. B. Muscular. C. Nervioso. D. Epitelial
- 31.** ¿Cuál de los siguientes tejidos posee células alargadas, multinucleadas y contráctiles?  
A. Óseo. B. Epitelial. C. Nervioso. D. Muscular
- 32.** Un investigador extrajo algunas células de la piel y las cultivó en un medio apropiado. Al cabo de 7 días encontró cientos de miles de células en el cultivo. ¿Con qué postulado de la teoría celular se relaciona lo descrito?  
A. La célula es la unidad funcional.  
B. La célula es la unidad de origen.  
C. La célula es la unidad estructural.  
D. La célula es la unidad morfológica.
- 33.** ¿Cuál será la principal función de un tejido cuyas células presentan un gran desarrollo del REL?  
A. Replicación celular.  
B. Síntesis de proteínas.  
C. Síntesis de colesterol.  
D. Degradación de sustancias tóxicas.
- 34.** ¿En cuál de los siguientes organelos se lleva a cabo el proceso de respiración celular?  
A. Lisosoma. B. Mitocondria. C. Aparato de Golgi. D. Retículo endoplasmático.
- 35.** ¿Qué criterio se utiliza para clasificar a los organismos en unicelulares y pluricelulares?  
A. El tipo de reacciones químicas que ocurren al interior de la célula.  
B. La presencia de una envoltura nuclear.  
C. El tamaño y diámetro de las células.  
D. La cantidad de células que posee.

- 36.** Al observar un organismo bajo microscopio se distingue la presencia de la pared celular. ¿Cuál de las siguientes estructuras serviría para determinar que se trata de una célula vegetal?  
 A. Ribosomas . B. Citoplasma. C. Cloroplastos. D. Membrana plasmática.
- 37.** ¿Qué estructura comparten todas las células eucariontes y procariontes a modo de límite celular?  
 A. La cápsula. B. La carioteca. C. La pared celular. D. La membrana plasmática.
- 38.** ¿Cuál(es) de los siguientes mecanismos de transporte necesita(n) energía para llevarse a cabo?  
 I. Pinocitosis. II. Fagocitosis. III. Difusión facilitada.  
 A. Solo I. B. Solo III. C. I y II. D. I, II y III.
- 39.** ¿Cuál de los siguientes tejidos tiene como función recoger la información del exterior e interior del organismo y transmitirla a otros lugares para generar una respuesta específica?  
 A. Epitelial. B. Nervioso. C. Muscular. D. Conectivo

**II.-Une con número los conceptos con su significado correspondiente.**

<b>FILA A</b>	<b>FILA B</b>
<b>1.-Nutrientes esenciales</b>	-----Unidad de medición de la energía.
<b>2.-Kilocalorías</b>	-----Son aquellos que contienen Carbohidratos y Lípidos.
<b>3.-Metabolismo Basal</b>	-----Unidad básica de un Carbohidrato
<b>4.-Monosacáridos</b>	-----Son aquellos nutrientes que el organismo No puede producir
<b>5.-Pirámide Alimentaria</b>	-----Son aquellos alimentos que poseen alto Contenido en proteínas.
<b>6.- Alimentos constructores</b>	-----Es la cantidad mínima de energía utilizada por La célula en reposo.
<b>7.-Alimentos energéticos.</b>	-----Representación utilizada para clasificar los Alimentos.