

Prueba 2021 Ciencias  
Naturales 8 ° Básicos

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 8 \_\_\_\_\_

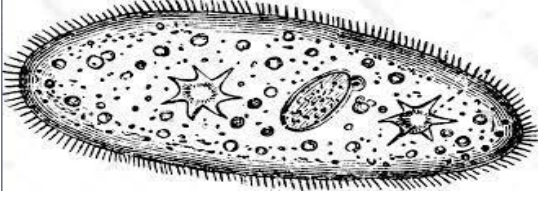
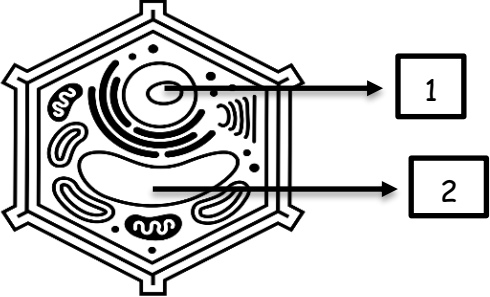
Nº de lista: \_\_\_\_\_ Puntaje Ideal: 22 Puntaje Real: \_\_\_\_\_

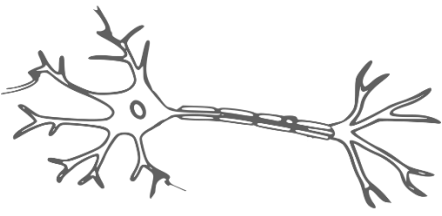
**Instrucciones:**

Usted ha recibido una prueba de 20 preguntas de **Selección Múltiple** con 4 alternativas respectivamente. Una de las cuales y **solo una** es la correcta. Lea atentamente cada pregunta. **Recuerde traspasar** su selección a la hoja de respuestas.

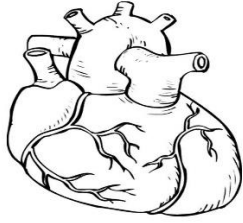
OA 02: Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariotas (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).

<p>1. El concepto célula se define cómo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Es una unidad mínima de la materia viva la que realiza todos los procesos vitales de un organismo.</li><li>b) Es una unidad mínima de la materia que solo están en las células eucariotas animal</li><li>c) Las células son organismos pluricelulares</li><li>d) Todos los seres vivos tienen células y están formados por una o más células</li></ul>	<p>2. Las células pueden constituirse por sí solas o agruparse esto se le llama:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Organismos pluricelulares</li><li>b) Organismos unicelulares</li><li>c) Organismos vivos, con un núcleo</li><li>d) Organismos pluricelulares y unicelulares</li></ul>
<p>3. Una diferencia importante entre los seres vivos y la materia inerte es que solo los seres vivos poseen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Elementos</li><li>b) Compuestos</li><li>c) Organismos</li><li>d) Células</li></ul>	<p>4. La células que forman parte de la estructura de un árbol son:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Procariota animal</li><li>b) Eucariota vegetal</li><li>c) Eucariota animal</li><li>d) Procariota vegetal</li></ul>

<p>5. Quiénes inventaron el microscopio compuesto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Los hermanos Browm</li> <li>b) Los hermanos Corti</li> <li>c) Los hermanos Jansen</li> <li>d) Los hermanos Hocoke</li> </ul>	<p>6. Cómo se llama la estructura exterior que protege a la célula vegetal</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Membrana plasmática</li> <li>b) Pared celular</li> <li>c) El cloroplasto</li> <li>d) El citoplasma</li> </ul>
<p>7. En 1858, Rudolf Virchow, dice qué:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Toda célula proviene de otra célula</li> <li>b) Toda célula proviene de la célula animal</li> <li>c) Toda célula proviene de la célula eucariota</li> <li>d) Toda célula tiene un núcleo</li> </ul>	<p>8. ¿ Qué orgánulos y estructura son exclusivas de las células vegetales</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Membrana plasmática, núcleo y citoplasma</li> <li>b) Pared celular, membrana plástica y núcleo</li> <li>c) Núcleo celular, cloroplastos y citoplasma</li> <li>d) Cloroplastos, pared celular y vacuola central</li> </ul>
<p>9. ¿A qué tipo de célula corresponde la siguiente imagen?</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Eucarionte animal</li> <li>b) Procarionte</li> <li>c) Eucarionte vegetal</li> <li>d) protozoo</li> </ul>	<p>10. La siguiente imagen representa una célula eucariota. ¿ Qué estructuras representa los números 1 y 2</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>a) 1= centriolo 2= vacuola</li> <li>b) 1= núcleo 2 vacuola</li> <li>c) 1= núcleo 2 cloroplastos</li> <li>d) 1= mitocondria 2= vacuola</li> </ul>
<p>11. Estructura presente en todas las células eucariontes, alberga información genética, es el organelo más voluminoso de la célula, en su interior alberga información genética ADN. ¿Esta definición corresponde al organelo llamado?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Núcleo</li> <li>b) Membrana plasmática</li> <li>c) Citoplasma</li> <li>d) Cloroplasto</li> </ul>	<p>12. la función de este organelo es almacenar temporalmente agua y desechos, en la célula vegetal desplaza al núcleo hacia partes más periféricas, ¿Esta definición corresponde al organelo llamado?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Núcleo</li> <li>b) Vacuola</li> <li>c) Lisosomas</li> <li>d) Pared celular</li> </ul>

<p>13. Los científicos han sistematizado la estructura de ser vivos complejos como los seres vivos y las plantas leñosas en seis niveles jerárquicos estos son :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) células, tejidos, órganos, sistemas, y tejido epitelial</li> <li>b) átomos/ moléculas, células, tejido, órganos, organismo, tejido muscular</li> <li>c) átomos/moléculas, células, tejidos, órganos, sistemas, organismos</li> <li>d) tejidos, células, tejido conectivo, organismo, átomos</li> </ul>	<p>14. respecto al tejido epitelial es correcto decir que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) las células epiteliales están muy pegadas y esto permite actuar como barrera, ante el movimiento de líquidos y de microorganismo potencialmente dañinos.</li> <li>b) Las células epiteliales sirven principalmente para sostener, soportar, unir y proteger otros tejidos del cuerpo.</li> <li>c) El tejido compone los distintos músculos de un organismo</li> <li>d) El tejido epitelial compone el encéfalo, la medula espinal y los nervios.</li> </ul>
<p>15. La siguiente estructura corresponde al tejido:</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tejido Muscular</li> <li>b) Tejido conectivo</li> <li>c) Tejido epitelial</li> <li>d) Tejido nervioso</li> </ul>	<p>16. Forma músculos que se unen al hueso y producen el movimiento voluntario, esta afirmación corresponde:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Musculo liso</li> <li>b) Musculo cardiaco</li> <li>c) Musculo estriado esquelético</li> <li>d) Neuronas</li> </ul>

17. La siguiente imagen corresponde a un corazón, el tejido que se encuentra en sus paredes es de tipo:



- a) Musculo esquelético
- b) Musculo liso
- c) Musculo nervioso
- d) Musculo cardiaco

18. La siguiente imagen corresponde a un organismo de tipo:

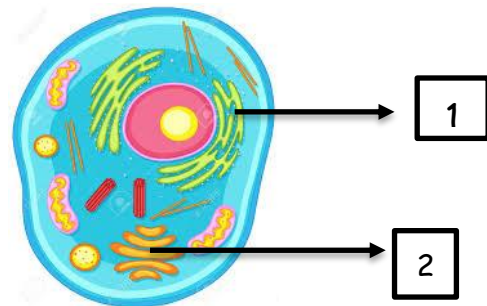


- a) unicelulares
- b) vivos
- c) Pluricelular
- d) inerte

19. Respecto al Citoplasma celular es correcto decir que:

- a) Es la porción entre membrana plasmática y núcleo de la célula
- b) En él está contenido casi la totalidad de los orgánulos celulares
- c) Es un conjunto de sacos y canales membranosos.
- d) Son pequeñas partículas que se encuentran libres

20. La siguiente imagen representa una célula animal que estructuras representan los números 1 y 2



- a) 1= citoesqueleto 2= aparato de Golgi
- b) 1= complejo de Golgi 2 = núcleo
- c) 1= retículo endoplasmático 2= aparato de Golgi
- d) 1= ribosoma 2= nucleolo

Nombre		Curso	8°
Asignatura	Ciencias Naturales	Fecha	/05 / 2021

## Hoja de respuesta Prueba 8° Básicos

Marca solo una alternativa por pregunta.

1	A	B	C	D	17	A	B	C	D
2	A	B	C	D	18	A	B	C	D
3	A	B	C	D	19	A	B	C	D
4	A	B	C	D	20	A	B	C	D
5	A	B	C	D	21	A	B	C	D
6	A	B	C	D	22	A	B	C	D
7	A	B	C	D	23	A	B	C	D
8	A	B	C	D	24	A	B	C	D
9	A	B	C	D	25	A	B	C	D
10	A	B	C	D	26	A	B	C	D
11	A	B	C	D	27	A	B	C	D
12	A	B	C	D	28	A	B	C	D
13	A	B	C	D	29	A	B	C	D
14	A	B	C	D	30	A	B	C	D
15	A	B	C	D					
16	A	B	C	D					