

Prueba 2021 Ciencias  
Naturales 7° Básicos  
Noviembre

Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: 7 \_\_\_\_\_  
N° de lista \_\_\_\_\_ Puntaje Ideal: 20 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 elección en la hoja de Respuestas.

OA 12

Demostrar, por medio de modelos, que comprenden que el clima en la Tierra, tanto local como global, es dinámico y se produce por la interacción de múltiples variables, como la presión, la temperatura y la humedad atmosférica, la circulación de la atmósfera y del agua, la posición geográfica, la rotación y la traslación de la Tierra

OA 04

Desarrollar modelos que expliquen las barreras defensivas (primaria, secundaria y terciaria) del cuerpo humano, considerando: Agentes patógenos como escherichia coli y el virus de la gripe. Uso de vacunas contra infecciones comunes (influenza y meningitis, entre otras). Alteraciones en sus respuestas como en las alergias, las enfermedades autoinmunes y los rechazos a trasplantes de órganos.

**Recuerda:**

Es común pensar que el clima y tiempo atmosférico, son lo mismo, sin embargo, el tiempo atmosférico es el estado de la **ATMOSFERA**, en un momento y lugar determinados. En cambio, el **CLIMA** es el tiempo atmosférico promedio de un lugar



1. ¿Cómo se llama la ciencia que estudia el clima?

- a) Presión atmosférica
- b) Tiempo atmosférico
- c) Climatología
- d) Meteorología

2. ¿Qué es el clima?

- a) Es el promedio de las condiciones meteorológicas durante al menos 30 años
- b) Es el estado de la atmosfera
- c) Es el promedio de las condiciones de las precipitaciones
- d) son fenómenos o magnitudes físicas de la atmosfera

3. ¿Cuáles son los factores del clima?

- a) Temperatura, humedad, precipitación, viento.
- b) Altitud, circulación oceánica, latitud, relieve, cercanía al mar
- c) Altitud, precipitación, viento, radiación, presión atmosférica.
- d) Latitud, radiación, temperatura, humedad.

<p>4. ¿Qué es la meteorología?</p> <p>a) La ciencia que estudia los viajes en el tiempo  b) La ciencia que estudia los meteoritos  c) La ciencia que estudia el tiempo  d) La ciencia que estudia el clima</p>	<p>5. ¿Cuáles son los elementos del clima?</p> <p>a) Temperatura, humedad, precipitación, radiación, viento, presión atmosférica  b) Altitud, cercanía al mar, relieve, latitud  c) Temperatura, cercanía al mar, relieve, latitud  d) circulación oceánica, latitud, altitud</p>
--	---

<p>6. Sebastián quiere medir la temperatura de su casa y para ello utilizará un anemómetro. ¿Crees que usará el instrumento adecuado?</p> <p>a) Sí, ya que el anemómetro permite medir la temperatura ambiental.  b) No, ya que para medir la temperatura del ambiente se utiliza un pluviómetro.  c) No, ya que para medir la temperatura del ambiente se usa un termómetro ambiental.  d) No, ya que para medir la temperatura se necesita un olígrafo</p>	<p>7. Se produce por la interacción de múltiples factores, lo que da origen a diferentes zonas climáticas. Esta definición corresponde a:</p> <p>a) El clima terrestre es dinámico  b) El clima terrestre es autentico  c) El clima terrestre es seco  d) El clima terrestre es templado</p>
--	--

<p>8. La temperatura media del mes más frío varía entre <math>-3^{\circ}\text{C}</math> y <math>18^{\circ}\text{C}</math> y las precipitaciones son moderadas. ¿A qué clima nos referimos?</p> <p>a) Clima frío  b) Clima seco  c) Clima tropical  d) Clima templado</p>	<p>9. Se caracteriza por temperaturas en promedio superiores a los <math>18^{\circ}\text{C}</math> y precipitaciones constantes. Esta definición corresponde a:</p> <p>a) Clima seco  b) Clima tropical  c) Clima continental  d) Clima frío</p>
--	--

<p>10. Las formas en que se dan las precipitaciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Lluvia, nieve, huracán</li> <li>b) Lluvia, granizo, brisa</li> <li>c) Brisa, vendaval, huracán</li> <li>d) Lluvia, granizo, nieve</li> </ul>	<p>11. ¿Cuál es la función del sistema inmune?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Identificar agentes patógenos que amenazan nuestro organismo</li> <li>b) Identificar células con capacidad fagocítica</li> <li>c) Protegernos de caídas a través del sistema locomotor</li> <li>d) Promover enfermedades en nuestro cuerpo</li> </ul>
<p>12. ¿cuáles son los componentes del sistema inmune?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Amígdalas, timo, ganglios linfáticos, bazo, medula ósea</li> <li>b) Intestino grueso, páncreas, corazón, piernas</li> <li>c) Hígado, bazo, huesos, cerebro, laringe</li> <li>d) Piel, glóbulos rojos, linfocitos T, timo</li> </ul>	<p>13. La piel, la mucosidad y el microbiota corresponde a que barrera defensiva</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Barrera terciaria</li> <li>b) Barrera secundaria</li> <li>c) Barrera primaria</li> <li>d) Inflamación y fiebre</li> </ul>
<p>14. Dentro de las características de la segunda barrera defensiva es correcto decir que:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Son innatas y se activan cuando las barreras primarias han sido traspasadas</li> <li>b) Son artificiales y nunca se activan</li> <li>c) Implica dilatación de los vasos sanguíneos</li> <li>d) Desencadena una respuesta inmunitaria</li> </ul>	<p>15. Órgano más grande del cuerpo que está formado por diferentes capas y que es de la primera barrera defensiva</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Pelo</li> <li>b) Piernas</li> <li>c) Piel</li> <li>d) Antebrazo</li> </ul>
<p>16. Sí las células fagocitarias no vencen a los patógenos, se estimulan otras respuestas defensivas estas son:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) La fiebre y la inflamación</li> <li>b) Los neutrófilos y macrófagos</li> <li>c) Se vuelve a activar la primera barrera defensiva</li> <li>d) El microbiota se inactiva</li> </ul>	<p>17. La última barrera defensiva se llama:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Sistema inmune</li> <li>b) Barrera terciaria</li> <li>c) Barrera secundaria</li> <li>d) Barrera primaria</li> </ul>

18. ¿Quién depende de los linfocitos B encargados de producir anticuerpos?

- a) Inmunidad celular
- b) Inmunidad humoral
- c) Permeabilidad vascular
- d) Agentes patógenos

19. ¿Cuál es la barrera que desencadena una respuesta inmunitaria altamente específica?

- a) Barrera primaria
- b) Barrera secundaria
- c) Barrera terciaria
- d) Barreras psicológicas

20. ¿Los macrófagos son células qué?

- a) Durante una infección son atraídos a las zonas infectadas
- b) Son poblaciones de bacterias que impiden el desarrollo de agentes patógenos.
- c) Recubren estructuras del sistema digestivo
- d) Son células que patrullan los tejidos en busca de patógenos o células dañadas

Nombre		Curso	7°
Asignatura	Ciencias Naturales	Fecha	/ /2021

## Hoja de respuesta Prueba 7°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					