

EXAMEN DIAGNÓSTICO
SEXTO GRADO
Ciclo escolar 2022-2023

1. Completa la siguiente definición, elige las palabras de los recuadros.

Las _____ naturales buscan _____ el funcionamiento del _____ y el mundo que nos _____. Se pueden distinguir cinco _____ principales: Física, Química, _____, Geología y Biología.

universo
ciencias
ramas
entender
Astronomía
rodea

2. Uno de los aspectos importantes de las _____ es brindar información sobre el _____ que los _____, desde el cuerpo humano hasta la _____ de un automóvil o el _____.

rodea
mecánica
mundo
Ciencias
Naturales
cuerpo humano
sistema solar

3. Las ciencias naturales se basan en _____ lógicos, en este sentido interactúan con las _____, del mismo modo lo hacen con la _____ cuando experimentan.

ciencia aplicada
razonamientos
ciencias formales

Escribe la respuesta correcta.

4. ¿Cuál es la definición de seres vivos?

5. ¿Qué son los ecosistemas?

6. Los seres vivos se agrupan en 5 reinos, ¿cuáles son?

7. Escribe el nombre de los ecosistemas que hay en México.

8. Relaciona las columnas poniendo las letras en la columna de la derecha del mismo color según corresponda.

A) Es considerado como el padre de la teoría de la evolución.

Teoría evolutiva

B) Marca un cambio significativo en la forma en que era concebidas las especies, y obliga a reflexionar sobre la base de tres cuestiones distintas: el hecho de la evolución, la historia evolutiva y los mecanismos por los que se producen los procesos evolutivos.

El origen de las especies.

C) Defiende la idea de que los seres vivos no somos entes inamovibles que fueron creados así y que han mantenido sus características intactas a lo largo de los años.

Charles Robert Darwin

11. Relaciona las siguientes columnas escribiendo dentro del paréntesis el número según corresponda.

<p>1. Es responsable de descomponer los alimentos, absorber los nutrientes y librar al organismo de los productos de desecho de los alimentos. Es el aparato más grande dentro de nuestro cuerpo, nos da los nutrientes y con ella la energía.</p>	<p>() Sistema nervioso</p>
<p>2. Está formado por vasos sanguíneos que transportan sangre desde el corazón y hacia el corazón. Las arterias transportan la sangre desde el corazón al resto del cuerpo, y las venas la trasportan desde el cuerpo hasta el corazón. Debemos hacer ejercicio y comer bien para mantenernos sanos.</p>	<p>() Aparato locomotor</p>
<p>3. Nos permiten respirar. Permiten la entrada de oxígeno en nuestros cuerpos (inspiración o inhalación) y expulsan el dióxido de carbono (expiración o exhalación). Este intercambio de oxígeno y dióxido de carbono recibe el nombre de "respiración". Debemos evitar exponer a temperaturas extremas y expuestos a la contaminación ambiental.</p>	<p>() Aparato Circulatorio</p>
<p>4. Es el conjunto de estructuras que permite a nuestro cuerpo realizar cualquier tipo de movimiento. Está formado por el sistema óseo y el sistema muscular. Los seres humanos, y los animales en general, podemos interactuar con el mundo a través del movimiento o locomoción. Nos cuidamos haciendo ejercicio, no hacer movimientos donde podamos exponernos y poder sufrir algún accidente.</p>	<p>() Aparato respiratorio</p>
<p>5. Controla todo lo que haces; por ejemplo, la respiración, el caminar, lo que piensas y lo que sientes. Este sistema está compuesto por el cerebro, la médula espinal y todos los nervios del cuerpo. El cerebro es el centro de control y la médula espinal es la autopista principal que conecta con él. Ayuda a mantener en buena condición, leyendo, practicando nuestra memoria.</p>	<p>() Aparato digestivo</p>

17. Analiza las siguientes expresiones y completa., escribiendo si es ejemplo de cambio físico o un cambio químico.

El encender una vela es un

Cuando el agua se convierte en hielo, genera un cambio:

La fermentación de una uva, provoca un cambio:

Cuando golpeamos una roca con un martillo, se transforma en pedazos pequeños es un cambio:

Lee las siguientes preguntas, elige la respuesta correcta. Marca con una X.

21. Una máquina simple es:

Es un dispositivo mecánico que permite trabajar más cómodamente, aumentando la velocidad de una operación, o disminuyendo la fuerza que debe aplicarse, o cambiando la dirección de la fuerza

Es una fuente de energía, para que trabaje se le debe suministrar energía

Es un mecanismo formado por muchos elementos.

22. ¿Qué es una palanca? Marca con una X

Es una máquina, muy pesada y no se puede mover.

Es en general una barra rígida que puede girar alrededor de un punto o de un eje

Es una varilla de metal que se rompe fácilmente.

23. Una polea es. Marca con una X:

No soporta peso ni fuerza para poderse mover.

Siempre tiene que estar clavada en un muro.

Es una rueda en un eje o manivela que está diseñada para soportar el movimiento y el cambio de dirección de un cable o correa tensa, o bien, soportar la transferencia de potencia entre el eje y el cable o correa.

24. Qué es un plano inclinado. Marca con una X

Es una máquina que trabaja por mucho tiempo, sin que se vea afectada.

Tiene por objeto utilizar ventajosamente energía para producir trabajo. En general, la máquina proporciona un modo más fácil de hacer el trabajo, pero en ningún caso se puede conseguir de la máquina más trabajo que el que se le, suministra.

Es una máquina que ayuda a levantar peso con mucha dificultad.

25. ¿Qué son los instrumentos ópticos? Marca con una X

Es un instrumento para observar los microbios

Es un instrumento que se conecta y genera luz.

Es un dispositivo que procesa ondas de luz (o fotones) ya sea para mejorar una imagen para su visualización o para analizar y determinar sus propiedades características.

26. Son ejemplos de instrumentos ópticos?

La lámpara, los anteojos, la plancha

La lupa, los prismáticos, el catalejo, el anteojo astronómico, la cámara fotográfica, el microscopio compuesto, el proyector de diapositivas.

El microscopio, la videogradora el horno de microondas.

27. Son instrumentos ópticos de uso común? Marca con una X

La lupa, la cámara fotográfica

La luz, la televisión

Una computadora, la plancha

28. ¿Qué es un espejo? Marca con una X

Es un cuerpo grande, que funciona solamente con luz artificial.

Es un cuerpo opaco con una superficie lisa que refleja casi la totalidad de la luz que recibe.

Puede reflejar todo, conectándolo a un generador de luz.

29. ¿Qué es el universo? Marca con una X

Es todo lo que podemos tocar, sentir, percibir, medir o detectar. Abarca las cosas vivas, los planetas, las estrellas, las galaxias, las nubes de polvo, la luz e incluso el tiempo.

Todo lo que nos rodea.

Toda la materia que está en el ambiente.

30. Completa el esquema con : luna llena, noche ,invierno, vía láctea ,la tierra, luna nueva, verano, Neptuno, traslación y Júpiter.

