



1. Considere la siguiente imagen sobre un tipo de célula.



¿Cuál de las siguientes opciones se refiere a características relacionadas con el componente señalado con una X en la imagen anterior?

- A) Es una membrana resistente que protege el contenido de las células
 - B) Se ubica entre la membrana plasmática y el núcleo; contiene las organelas
 - C) Permite el intercambio de sustancias entre la célula y el medio que la rodea
 - D) Contiene en el ADN toda la información que permite las funciones de las células
2. Considere la siguiente representación sobre un sistema del cuerpo humano:



El sistema representado, se encarga

- A) del intercambio gaseoso entre el organismo y el medio exterior.
- B) de filtrar la sangre y sus compuestos.
- C) de recibir los estímulos del medio.
- D) de la eliminación de toxinas.

3. Lea la siguiente información sobre una enfermedad:

La anemia se define como una cantidad disminuida de glóbulos rojos, como una concentración disminuida de hemoglobina en la sangre.

El nombre del sistema del cuerpo humano con el que está relacionada la enfermedad descrita en la información anterior, se denomina

- A) muscular.
- B) endocrino.
- C) circulatorio.
- D) respiratorio.

4. Considere la siguiente información:

El sistema circulatorio se encarga principalmente del transporte de oxígeno y dióxido de carbono entre los pulmones (o branquias, dependiendo del animal de estudio) y los tejidos del cuerpo. Asimismo, el sistema circulatorio es el encargado de distribuir todos los nutrientes procesados por el sistema digestivo a todos los tejidos del organismo. También distribuye materiales de desecho y componentes tóxicos hacia el riñón y el hígado, donde luego son eliminadas.

Según la información anterior, ¿con cuáles de los sistemas del cuerpo humano tiene relación el sistema circulatorio?

- A) Solo con el respiratorio y digestivo
- B) Respiratorio, digestivo y urinario
- C) Solo con el respiratorio
- D) Sólo con el digestivo

5. Lea el siguiente texto sobre la inmunidad en los seres humanos:

Es un sistema de defensas con el cual usted nació y que lo protege contra todos los antígenos, estos son sustancias que se encuentran en la superficie de las células, los virus, los hongos o las bacterias. Este tipo de inmunidad innata consiste en barreras que impiden que los materiales dañinos ingresen en el cuerpo. Estas barreras forman la primera línea de defensa en la respuesta inmunitaria. Ejemplos de inmunidad innata abarcan: los glóbulos blancos y anticuerpos en la sangre, las lágrimas, la mucosidad de la nariz, el ácido del estómago y la saliva, entre otros.

Según el texto anterior, ¿qué nombre recibe el tipo de inmunidad?

- A) Pasiva
- B) Natural
- C) Adquirida
- D) Adaptativa

6. Considere la siguiente definición sobre vacuna:

Es cualquier preparación o solución de gérmenes muertos destinada a generar inmunidad contra una enfermedad, estimulando la producción de anticuerpos.

¿Con cuál tipo de inmunidad está relacionada la vacuna?

- A) Innata
- B) Nativa
- C) Natural
- D) Adquirida

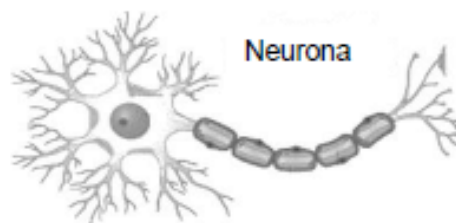
7. ¿Cuál opción contiene el nombre de dos órganos del sistema urinario?

- A) Riñón y vejiga
- B) Arterias y bronquios
- C) Corazón y pulmones
- D) Vasos capilares y venas

8. ¿Cuál de las siguientes acciones corresponden cuidados que se deben tener en cuenta para un buen funcionamiento del sistema urinario?

- A) Consumir líquidos, por ejemplo, entre 6 a 8 vasos de agua al día
- B) Retener la orina en la vejiga durante mucho tiempo
- C) Consumir bebidas alcohólicas en exceso
- D) Consumir en exceso sal en las comidas

9. Considere la siguiente representación correspondiente a un componente de las células nerviosas:



En la representación anterior se muestra un tipo de célula cuya función principal consiste en

- A) responder a estímulos y convertirlos en impulsos nerviosos que pasan a otras células.
- B) controlar las funciones involuntarias como los latidos del corazón y la respiración.
- C) regular el movimiento, la visión, la audición, el olfato y el gusto.
- D) regular la actividad muscular y controlar el equilibrio.

10. ¿Cuál opción contiene una relación de orden correcta?

A) $\frac{1}{2} < \frac{3}{4}$

B) $\frac{2}{3} = \frac{8}{9}$

C) $\frac{1}{4} < \frac{2}{8}$

D) $\frac{3}{2} > \frac{7}{2}$

11. La notación desarrollada de 26,972 corresponde a

A) $0,26 + 0,9 + 0,07 + 0,002$

B) $20 + 6 + 0,9 + 0,07 + 0,002$

C) $20000 + 6000 + 900 + 70 + 2$

D) $0,2 + 0,06 + 0,9 + 0,07 + 0,002$

12. En un curso el 40% de los alumnos son varones, si este curso tiene 12 niñas ¿Cuántos alumnos tiene el curso?

A. 24 alumnos

B. 20 alumnos

C. 48 alumnos

13. La notación mixta de la fracción $\frac{19}{5}$ corresponde a

A) $3\frac{5}{4}$

B) $3\frac{4}{5}$

C) $4\frac{3}{5}$

D) $5\frac{3}{4}$

.

14. ¿Cuál número se obtiene al expresar $\frac{10}{4}$ en forma decimal?

A) 2

B) 0,4

C) 2,5

D) 0,04

15. . El resultado correcto de la siguiente operación numérica $30 - 5(3 + 2)$ corresponde a

A. 5

B. 20

C. 125

16. La forma de representar la potencia 4^6 corresponde a

- A) $4 \times 4 \times 4 \times 4$
- B) $6 \times 6 \times 6 \times 6$
- C) $4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$
- D) $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$

17. ¿Cuál número corresponde a un cuadrado perfecto?

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8

18. Rita tiene un recipiente con 14 litros de agua, si se le regaron 3,24 litros de agua, entonces, ¿cuántos litros de agua le quedaron en el recipiente?

- A) 4,32
- B) 10,76
- C) 11,24
- D) 13,76

19. ¿Cuántos divisores tiene el número 12?

- A. 4
- B. 6
- C. 12

20. En una verdulería el kilo de papaya vale ₡530 y el de sandía ₡650. Un cliente ofrece comprar 3 kilos de papaya y 4 de sandía, con la condición de que se le rebaje ₡30 por cada kilo de papaya y ₡50 por el de sandía. Si el verdulero acepta realizar dichas rebajas, entonces, ¿cuánto dinero, en colones, debería pagar el cliente?

- A) 3900
- B) 3990
- C) 4110
- D) 4190

21. Los divisores de 15 son únicamente

- A) 1 y 3
- B) 1 y 5
- C) 1, 3 y 5
- D) 1, 3, 5 y 15

22. Un ejemplo de número compuesto corresponde a

- A) 2
- B) 7
- C) 9
- D) 11

23. Al aplicar la regla de divisibilidad, se concluye que un número divisible por 2 y 3 a la vez, corresponde a

- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 10

24. Lea la siguiente información:

Manifestaciones artísticas del ser humano



Pirámides de Egipto



Trípode indígena de Costa Rica

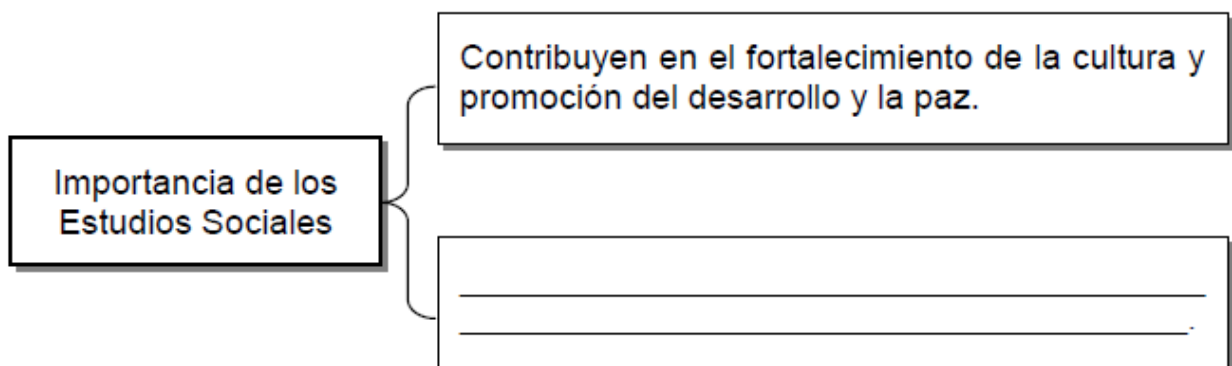


Coliseo romano

De acuerdo con la información anterior, los Estudios Sociales son importantes para la construcción de un aprendizaje más significativo porque

- A) constituyen un medio que permite conocer la vida de las sociedades humanas.
- B) desconocen los aportes y avances de la humanidad a través del tiempo.
- C) representan la única forma de estudiar las culturas de la antigüedad.
- D) ignoran los acontecimientos históricos sucedidos en el presente.

25. Lea el siguiente esquema:



¿Con cuál opción se completa correctamente el esquema anterior?

- A) Limitan el desarrollo integral del ser humano
- B) Forman en los ciudadanos actitudes negativas y antivalores
- C) Incentivan en las personas malestar y descontento hacia la sociedad
- D) Permiten el desarrollo de capacidades para solucionar los problemas cotidianos

26. Lea la siguiente información:

Ubicación hemisférica de Costa Rica



1. Según el paralelo del ecuador se localiza en el hemisferio _____.

2. Según el meridiano de Greenwich se localiza en el hemisferio _____.

De acuerdo con la información anterior, ¿con cuál opción se completan correctamente los recuadros 1 y 2, respectivamente?

- A) norte - oeste
- B) este - norte
- C) sur - oeste
- D) sur - este

27 ¿Cuál es una característica común que comparte Costa Rica con el resto de países centroamericanos?

- A) Solo presentan población mestiza.
- B) Corresponden a territorios ubicados en América Insular.
- C) Obtuvieron su independencia el 15 de setiembre de 1821.
- D) Se ubican en la zona climática templada o de latitudes medias.

28. 7. Lea el siguiente artículo de la Constitución Política de Costa Rica

Artículo 28: Nadie puede ser inquietado ni perseguido por manifestar sus opiniones.

¿Cuál opción presenta una interpretación correcta de dicho artículo?

- A. Las personas pueden manifestar sus opiniones de forma libre siempre y cuando estén en el marco del respeto de los derechos de los demás, nadie puede ser discriminado por expresarlas.
- B. Las opiniones expresadas no pueden generar desacuerdos o problemas entre las personas ya que se violentan derechos como el de libertad y seguridad.
- C. Las personas pueden pensar y decir lo que deseen sin ningún tipo de prohibición ni consecuencia.

29. Observe la siguiente imagen:



De acuerdo con la imagen anterior, ¿cuál es un valor que debe promover Costa Rica como parte de la ciudadanía global?

- A) Aplicar los derechos humanos por sectores a la población
- B) Trabajar en pro de la conservación ambiental
- C) Consolidar las prácticas antidemocráticas
- D) Promover el irrespeto a la diversidad

30. Lea la siguiente información

Forma del relieve que posee terrenos planos e inclinados entre montañas, que por lo general, son recorridos por un río principal. En Costa Rica son de origen fluvial, debido a la acción de los ríos sobre el terreno.

¿Qué nombre recibe la forma del relieve a la que hace referencia la información anterior?

- A) valles
- B) sierras
- C) llanuras
- D) cordilleras

31. 9. Lea la siguiente definición del concepto de ciudadanía joven:

Corresponde al conjunto de derechos y deberes que poseen todos los ciudadanos, con algunas excepciones como el derecho a elegir a sus gobernantes o de ser elegido.

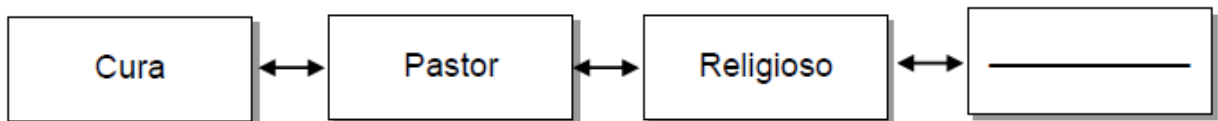
¿Cuál opción presenta un **desafío** que deben enfrentar los ciudadanos jóvenes en la democracia costarricense?

- A. Requieren un mayor nivel educativo para escoger de la mejor forma posible al presidente y diputados de la República.
- B. Necesitan buscar espacios de comunicación para que sean escuchadas sus opiniones e ideas y así fortalecer su participación ciudadana.
- C. Requieren luchar para que les permitan a todos los menores de edad la oportunidad de votar y escoger al candidato presidencial que mejor les parezca.

32. ¿Cuál opción contiene antónimos?

- A) Acto – Apto
- B) Este – Oriente
- C) Extenso – Vasto
- D) Rápido – Despacio

33. Observe las siguientes palabras:



De las palabras anteriores, ¿cuál completa la lista de sinónimos correctamente?

- A) Doctor
- B) Vigilante
- C) Jardinero
- D) Sacerdote

34. Observe las siguientes oraciones:

- Ana camina por una calle de piedras.
- Juan le pide a Elena que se calle, no lo deja concentrarse.

Las palabras subrayadas en las oraciones anteriores son ejemplos de

- A) antónimos.
- B) parónimos.
- C) sinónimos.
- D) homónimos.

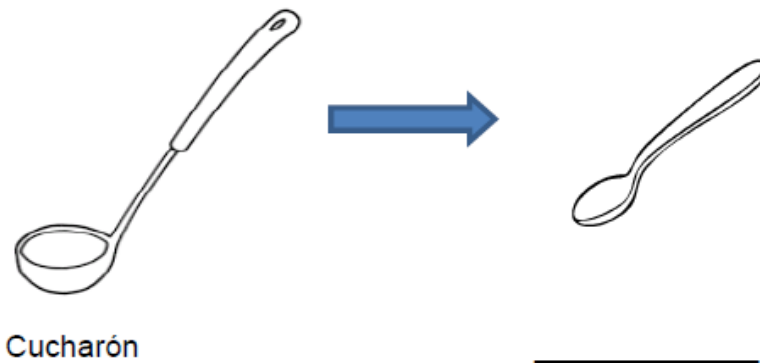
35. Lea las siguientes palabras:

I Lápiz Banco	II Mesita Carrito	III Cajilla Vasillo	IV Sillota Librote
---------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------

¿Cuál opción presenta palabras con sufijos diminutivos?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

36. Considere la siguiente información:



Complete la información anterior con la palabra que presenta un sufijo diminutivo.

- A) Cuchara
- B) Cucharita
- C) Cucharilla
- D) Cucharota

37. 17. Lea detenidamente la oración del recuadro.

Una piedra grande golpeó el vidrio de mi casa.

El sujeto de la oración anterior se identifica en la opción

- A. el vidrio
- B. el vidrio de mi casa.
- C. Una piedra grande

38. De las siguientes oraciones, ¿cuál es una oración enunciativa afirmativa?

- A) ¡Qué hermosa silla!
- B) ¿De qué color es la silla?
- C) Ana nunca compró un juego de sillas.
- D) La silla que compró Juan está preciosa.

39. De las siguientes oraciones, ¿cuál es una oración enunciativa negativa?

- A) ¡Qué bella historia!
- B) ¿Cuánto costará el libro?
- C) El libro le pertenece a Sofía.
- D) Jamás terminaré de leer la historia.

40. 8. Lea las siguientes palabras:

1. an__iedad	2. muchí__imo	3. fortale__er
--------------	---------------	----------------

Las letras que completan correctamente las palabras anteriores, en ese orden, se encuentra en la opción:

- A. s – c – z
- B. z – s – c
- C. s – s – c

41. 9. Lea las siguientes palabras:

1. __imensual	2. ol__ido	3. her__ía
---------------	------------	------------

Las letras que completan correctamente las palabras anteriores, en ese orden, se encuentra en la opción:

- A. b – b – v
- B. v – b – b
- C. b – v – v

42. Lea la siguiente oración:

Quizás esta vez me pongan la vacuna de la influenza en el EBAIS.

¿Según la intención del emisor, que nombre recibe la oración anterior?

- A) Dubitativa
- B) Exclamativa
- C) Enunciativa negativa
- D) Enunciativa afirmativa

43. De las siguientes oraciones, ¿cuál es una oración exclamativa?

- A) ¿Te comiste el queque?
- B) ¡Qué delicia de repostería!
- C) Este tres leches está delicioso.
- D) Nunca he comido una torta tan deliciosa.

44. Lea las siguientes palabras:

I. Trabajar

II. Trabajó

III. Trabaja

IV. Trabajará

¿Cuál de los números anteriores identifica un verbo en pasado?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

45. Lea el siguiente fragmento:

En la fiesta Juan _____ y el hermano _____.

Seleccione la opción que completa el fragmento anterior con verbos conjugados en tiempo futuro.

- A) cantó – bailó
- B) recita – canta
- C) servirá – cantará
- D) cantaba – bailaba

46. Lea los siguientes sustantivos:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. tenis | 3. Canadá |
| 2. Felipe | 4. país |

¿Cuáles números de los anteriores identifican sustantivos comunes?

- A) 1 y 2
- B) 1 y 4
- C) 2 y 3
- D) 3 y 4

47. Lea el siguiente texto:

«Paquito había ido con sus papás a pasar unos días a Tárcoles, a la orilla del mar».

Chico Paquito

¿Cómo se clasifican los sustantivos subrayados en el texto anterior, según el orden respectivo?

- A) Común – Propio – Común
- B) Propio – Propio – Común
- C) Propio – Común – Propio
- D) Común – Común – Propio

48. Lea los siguientes grupos de palabras:

- | | | | |
|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| I
Mal
Bien | II
Poco
Mucho | III
Hoy
Mañana | IV
Aquí
Lejos |
|------------------|---------------------|----------------------|---------------------|

¿Cuál números de los anteriores identifica un grupo de adverbios de tiempo?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

49. Considere la siguiente información:



En la imagen anterior, la palabra subrayada corresponde a un

- A) artículo.
- B) sustantivo.
- C) adjetivo calificativo.
- D) adjetivo determinativo.

50.) Considere la siguiente información:



En la imagen anterior, la palabra subrayada corresponde a un

- A) artículo.
- B) sustantivo.
- C) adjetivo calificativo.
- D) adjetivo determinativo.

51. Lea la siguiente oración:

Matías pintó la pared de su cuarto con crayolas.

¿Cuál es el predicado de la oración anterior?

- A) pintó
- B) Matías
- C) la pared de su cuarto con crayolas
- D) pintó la pared de su cuarto con crayolas