

CRITERIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ÍTEMS DE OPCIÓN MÚLTIPLE

Estructura

CUERPO O ENUNCIADO
INFORMACIÓN
TEXTO
TABLAS
GRÁFICOS

ALTERNATIVAS DE
RESPUESTA
CLAVE
ALTERNATIVAS ERRADAS

Ítems completos

¿Cuántos números primos hay entre los números 20 y 50?

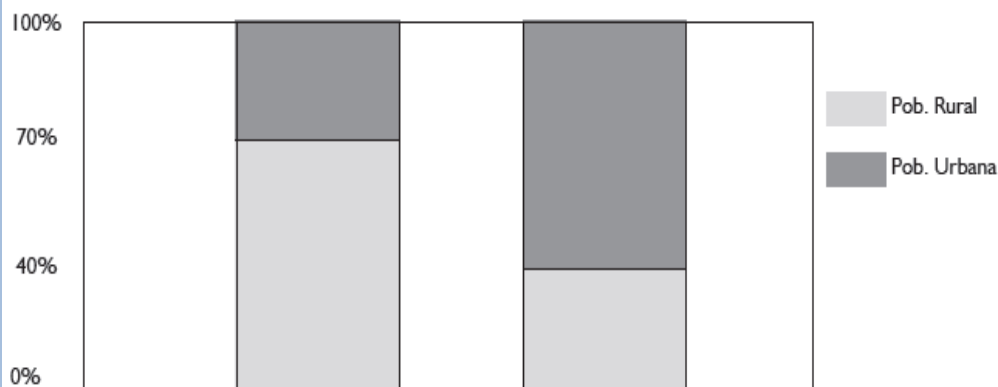
- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

Los precios del camote en los lugares A, B y C son diferentes. En A, el kilo vale S/.0,50; en B, vale las $\frac{3}{5}$ partes que en A; y, en C, vale las $\frac{5}{6}$ partes que en B. Si usted desea comprar 6 kilos de camote al precio más barato, tendrá que pagar:

- A. S/.1,20
- B. S/.1,50
- C. S/.1,80
- D. S/.2,50

Ítems con estímulo en común (padre-hijo)

El siguiente gráfico muestra cómo ha variado la distribución de la población de un país. La población total del país en 1970 era de 6 000 000 de habitantes y, en el año 2000, estaba conformada por 11 000 000 habitantes.



Pregunta 1

¿En qué porcentaje, aproximadamente, varió la población total de habitantes desde el año 1970 hasta el año 2000?

- A. Aumentó en 45,45%.
- B. Aumentó en 83,33%.
- C. Aumentó en 100%.
- D. Aumentó en 183,33%.

Pregunta 2

¿El número de habitantes de zonas rurales aumentó o disminuyó de 1970 al 2000? ¿En qué porcentaje aproximadamente?

- A. Aumentó en 3%.
- B. Aumentó en 4,76%.
- C. Disminuyó en 3%.
- D. Disminuyó en 4,76%.

Texto

Las primeras embarcaciones que cabría calificar como buques navegaron por el Nilo y el Mar Rojo en la época egipcia. Eran de líneas muy finas y de fondo plano. Llevaban un mástil con vela rectangular y también remos. Los fenicios perfeccionaron los primitivos barcos egipcios y generalizaron el uso del ancla. La galera, de propulsión mixta (remo y vela), fue el buque griego por excelencia, adoptado más tarde por los romanos. La carabela fue la nave empleada por españoles y portugueses en sus expediciones marítimas. Luego, el galeón fue el buque de carga preferido para la navegación transatlántica. La fragata fue el barco del siglo XVIII. A principios del siglo XIX, se diseñó el "clipper", embarcación de escaso tonelaje, muy veloz y maniobrera. La introducción del acero y el vapor durante la Revolución Industrial transformó notablemente la construcción naval. A mediados del siglo XIX, se impuso la hélice y se construyeron las primeras embarcaciones con casco totalmente metálico. El buque alcanzó así su estado actual. Las ulteriores mejoras solo afectaron al sistema de propulsión: la turbina de vapor, el motor diesel, la turbina de gas y el reactor nuclear.

¿Qué idea recoge mejor el tema del texto?

- A. Diversos sistemas de propulsión de los buques
- B. Diferencia entre buques antiguos y modernos
- C. Influencia de la Revolución Industrial en la construcción naval
- D. Pervivencia de las embarcaciones antiguas en la actualidad

Según el texto, ¿que afirmación es correcta?

- A. A mediados del siglo XIX, aparecieron los nuevos sistemas de propulsión.
- B. El "clipper" fue una embarcación muy veloz y maniobrera, gracias a la turbina de gas.
- C. El galeón, buque de carga transatlántico, es de aparición posterior a la fragata.
- D. En la época egipcia, aparecen los primeros buques de propulsión mixta.

El cuerpo o enunciado

DEBE SER COMPLETO

- Presentar un problema o situación elaborada de manera tal que, sin necesidad de leer las opciones de respuesta, se comprenda el sentido completo de lo que se pide.

Dos de los ángulos de un triángulo acutángulo miden, en radianes, $\pi/3$ y $2\pi/5$; la medida del mayor ángulo del triángulo, en grados sexagesimales, es:

- A. 66
- B. 72
- C. 80
- D. 90

DEBE INCLUIR LO NECESARIO

- Incluir toda la información necesaria, pero solo la necesaria

Ramón está haciendo una lista de los primeros 50 números primos, pero tiene problemas para identificar los números primos mayores de 20. **¿Cuántos números primos hay entre los números 20 y 50?**

- A. 6
- B. 7
- C. 8
- D. 9

DEBE EVITAR PROPOSICIONES NEGATIVAS

- Si es necesario incluirlas, estas deben enfatizarse con negritas y subrayado

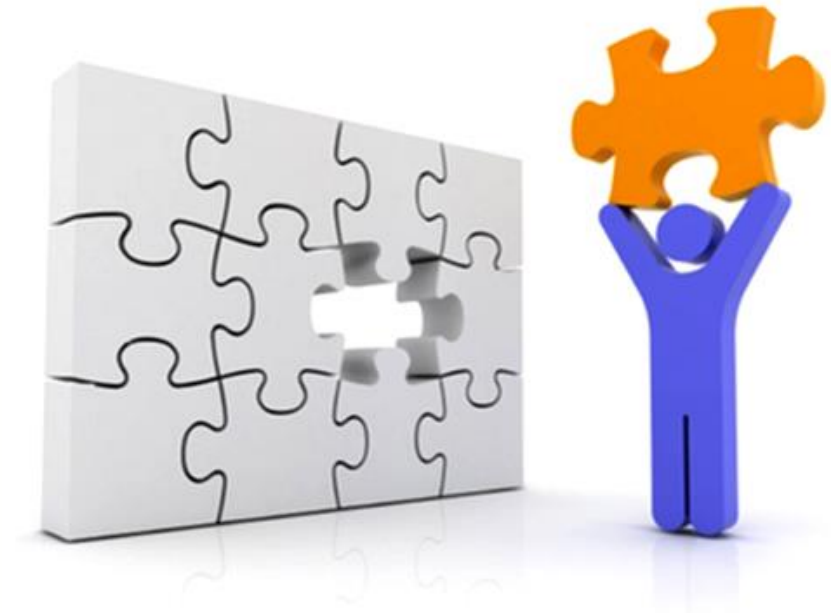
¿Cuál de las siguientes oraciones presenta una ortografía incorrecta?

- A. Sé que ha de llegar el momento en que se me recompense.
- B. El gerente de la firma a ordenado que el nuevo producto sea retirado.
- C. El nuevo producto fue retirado a pedido del gerente de la firma.
- D. No he entendido completamente este tema, a decir verdad.

La clave o respuesta correcta

DEBE SER ÚNICA E INCUESTIONABLE

- Debe resolver completamente el problema
- No debe depender de la opinión, sino de un razonamiento demostrable y verificable



DEBE SER UNIDIMENSIONAL

- La clave es correcta porque es el resultado de poner en uso UNA habilidad.

Los precios del camote en los lugares A, B y C son diferentes. En A, el kilo vale S/.0,50; en B, vale las $\frac{3}{5}$ partes que en A; y, en C, vale el triple que en B menos S/. 0,40.

Si usted se dirige al azar a una de las tres tiendas, ¿cuál es, aproximadamente, la probabilidad de que gaste S/. 1,80 al comprar 6 kilos de camote?

- A. 33%
- B. 66%
- C. 50%
- D. 25%

EVITAR QUE LA CLAVE SEA DEDUCIDA POR “SENTIDO COMÚN”

- Evitar que el enunciado dé “pistas” sobre la clave.

En un examen, por pregunta bien contestada, se asignan 4 puntos y, por pregunta mal contestada, se descuenta un punto. Si un alumno contesta 40 preguntas y obtiene 85 puntos, halle la diferencia entre el número de respuestas correctas y el número de respuestas incorrectas del alumno.

- A. 10,25
- B. 9,5
- C. 10
- D. 10,75

Las alternativas de respuesta

CLARAMENTE ERRADAS

- No respuestas parciales

Seleccione el enunciado donde se emplean correctamente los verbos:

1. Cuando me di cuenta de que el trabajo había quedado imperfecto, simplemente lo rehací, de manera que satisficiera todas las expectativas.
2. Luego de haber rociado suavemente las flores de la terraza, se dedicó a pasear por el jardín, disfrutando al máximo cada minuto.
3. Después de que endurezcamos nuestro carácter a fuerza de sudor y lágrimas, los embates del destino de seguro doldrán menos.

- A. Solo 1
- B. Solo 2
- C. Solo 3
- D. Solo 1 y 2

NO SER DESCARTABLES POR SENTIDO COMÚN

- Se trata de evaluar la habilidad específica, no el sentido común o criterios lógicos externos a la habilidad

¿Cuál sería un título adecuado para el texto?

- A. La relación entre el efecto invernadero y el calentamiento global.
- B. Los peligros del calentamiento global y del efecto invernadero.
- C. La influencia de la humanidad en los ecosistemas del planeta.
- D. Efecto invernadero y calentamiento global: procesos naturales.

HOMOGENEIDAD CON LA CLAVE

- Longitud
- Estilo de redacción
- Morfología (género, número, persona, tiempo)
- Complejidad

¿A qué se refiere el autor del texto cuando, en el último párrafo, señala que “Como las serpientes bajo el hechizo de la flauta encantada, nos dejamos mecer por las frases musicales del hipnotizador verbal”?

- A. El lenguaje afectivo es un tipo de encantamiento, así como las flautas que hipnotizan serpientes.
- B. Los que usan el lenguaje afectivo manipulan emocionalmente a sus oyentes.
- C. Los recursos del lenguaje afectivo apelan a la musicalidad y el ritmo.
- D. El lenguaje afectivo es mágico.

PRESENTARSE EN ORDEN

- Alfabético si se trata de texto, y ascendente si se trata de números.

Señale la oración que presenta un uso apropiado de los signos de puntuación.

- A. Cuando los hombres, armados irrumpieron en el recinto se dieron con la sorpresa, de que ya la desgracia había visitado ese hogar.
- B. Habiendo sido advertidos, los residentes del edificio, sobre una posible falla estructural, las autoridades procedieron al desalojo.
- C. Las fuerzas policiales, teniendo presente la situación de la gente y la existencia de inocentes, renunciaron al uso de armas de fuego.
- D. Terminado el esperado banquete las personas presentes, bastante airadas, se quejaron de la mala calidad de la comida que ofrecieron sus anfitriones.

NO USAR ESTAS ALTERNATIVAS

Todas las anteriores

I y III

Solo A y C

Ninguna de las
anteriores

- No son homogéneas y suelen ser parcialmente correctas.

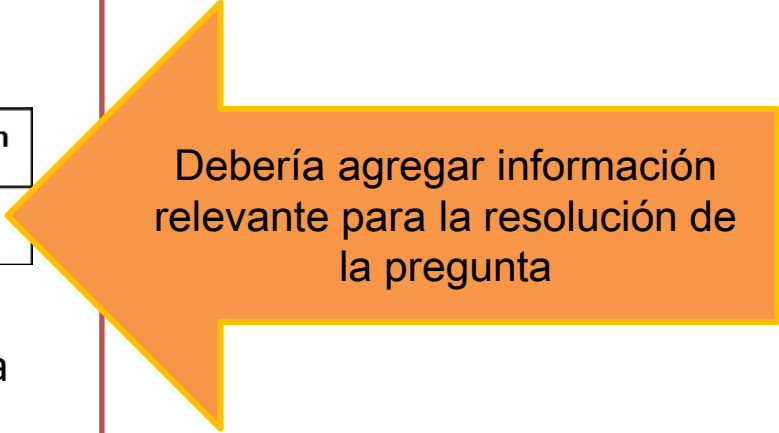
Algunos ejemplos

Las notas de un estudiante a lo largo de su ciclo en la universidad han sido 14, 16, 18, 17 y 15, tal como se muestra en el gráfico.

Curso	Cálculo	Física	Química	Matemática	Redacción
Nota	14	16	18	17	15

Si todos los cursos tienen el mismo peso, ¿cuál es la nota promedio del estudiante en dicho ciclo?


- A. 16.0
- B. 15.0
- C. 15.5
- D. 16.6



Debería agregar información relevante para la resolución de la pregunta

Reconozca la oración que está correctamente escrita.

- A. Tuvimos que vacear todo el líquido restante en la jarra.
- B. Había que reconocer que era un libro espurio.
- C. No se había conseguido homogenizar la mezcla.
- D. Vino con la novedad antiayer, después de cenar.

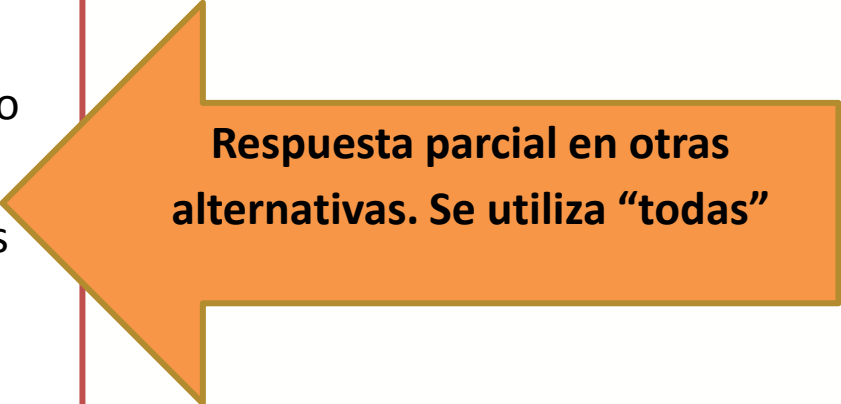


**El enunciado es impreciso,
demasiado amplio.**

De acuerdo con el texto, ¿cuáles de los siguientes enunciados son verdaderos?

1. Las galaxias están constituidas por un sinnúmero de estrellas resplandecientes.
2. A comienzos del siglo XVII, las apariciones de las supernovas dejaron de ser raras.
3. La supernova más impresionante del siglo XX ocurrió en nuestra propia galaxia.

- A. Solo 1
- B. Solo 2
- C. Solo 3
- D. Todas



Respuesta parcial en otras alternativas. Se utiliza "todas"