



Universidad Autónoma “Tomás Frías”
Facultad de Ciencias Económicas Financieras y Administrativas
Carrera de Economía Sede Uncía
Prueba de Suficiencia Académica Gestión 2017

NOMBRES Y APELLIDOS:

CEDULA DE IDENTIDAD:..... **AÑO DE EGRESO:**.....

Instrucción: Marca el inciso que consideres correcto, en la hoja de respuestas.

I. LENGUAJE

1.1. Cuál es la ciencia que estudia el lenguaje y todos los fonemas de la cultura de un pueblo, por medio de textos escritos; comprendiendo e interpretando los mismos.

- a) Semiología
- b) Lenguaje
- c) Lingüística
- d) Filología

1.2. Los sintagmas son estudiados por.....

- a) Oración
- b) Sintaxis
- c) Morfología
- d) Ortografía

1.3. La forma particular que tiene cada persona para usar la palabra de una lengua es.....

- a) Dialecto
- b) Lógica
- c) Habla
- d) Idioma

1.4. En la redacción para dar fuerza expresiva a las ideas, se debe realizar un proceso de selección de.....

- a) palabras, estructura de oraciones y párrafos.
- b) Inspirarse en base al tema a desarrollar.
- c) Un buen estilo de escritura y ortografía
- d) Conceptos, definiciones y expresiones

1.5. Las sílabas se clasifican según el tono de voz en:

- a) Sílabas átonas – monosílabas
- b) Monosílabas – polisílabas
- c) Sílabas tónicas – bisílabas
- d) Sílabas tónicas – sílabas átonas

1.6. Las palabras de igual escritura, diferente significado, sin embargo, tiene una relación semántica común son:

- a) Palabras sinónimas
- b) Palabras Homónimas
- c) Palabras Homógrafas
- d) Palabras Polisemias

- 1.7.Cuál de las siguientes frases se encuentra correctamente escrita
- La pareja del Guardia Civil aprendió al fujitivo en Almagro
 - La pareja de la guardia civil aprehendió al fujitivo en Almagro
 - La pareja de la Guardia Civil aprehendió al fujitivo en Almagro
 - la pareja del Guardia Civil aprendiendo al fujitivo en almagro.

- 1.8. Cuál de las siguientes palabra complementaria la oración
Los.....de estos terrenos son perfectamente horizontales
- Extractos
 - Estratos
 - C Alveolo
 - D. Lado

- 1.9. Señala la oración cuyo ordenamiento de sus elementos correspondan a una construcción lógica
- Es mucho exagerar según Banco Central hablar de recesión
 - Según Central banco hablar de recesión es mucho exagerar
 - Hablar de recesión es mucho exagerar según Banco Central
 - Según Banco Central hablar de recesión es mucho exagerar

- 1.10. Señala entre las respuestas propuestas, la más adecuada a la frase
"Si fuese sorprendido por un aguacero, lejos de su casa y no tuviera paraguas debería"
- Refugiarse en un sitio hasta que la lluvia cese
 - Correr hacia su casa
 - Pedirle a una persona que le preste su paraguas
 - Pedir dinero prestado y comprar u impermeable o paraguas

II. ARITMÉTICA

- 2.1. $+15 - (-15) - (+15) + (-15) = ?$
- = 5
 - = 60
 - = 0
 - = 15

- 2.2. $(-3) \left(\frac{2}{4} + \frac{3}{8} \right) + \left(\frac{2}{4} + \frac{3}{6} \right)$
- = 1
 - = $\frac{71}{40}$
 - = $-\frac{13}{8}$
 - = $\frac{3}{24}$

- 2.3. $\left[\frac{2+\frac{1}{2}}{\frac{1}{2}} \right]^{-1}$
- = $\frac{51}{40}$
 - = $\frac{36}{7}$
 - = $\frac{1}{3}$
 - = $\frac{1}{5}$

- 2.4. Calcular: $6,34 \times 10.000$
- a) = 63,4
 - b) = 63.400
 - c) = 6.340
 - d) = 0,0634
- 2.5. ¿Cuántos tercios de litro hay en cuatro litros?
- a) = $\frac{5}{4}$
 - b) = $\frac{7}{3}$
 - c) = $\frac{12}{3}$
 - d) = $\frac{3}{4}$
- 2.6. Un cable de 72 metros de longitud se corta en 6 trozos. Uno tiene las $\frac{5}{6}$ partes del cable.
¿Cuántos metros mide cada cable?
- a) = 60 metros
 - b) = 12 metros
 - c) = 15 metros
 - d) = 25 metros
- 2.7. De 800 alumnos de un colegio, han ido de viaje al campo 600. ¿Qué porcentaje de alumnos han ido de viaje?
- a) = 80%
 - b) = 70%
 - c) = 75%
 - d) = 85%
- 2.8. Al comprar un monitor que cuesta 450 Bolivianos nos hacen un descuento del 8%. ¿Cuántos tenemos que pagar?
- a) = 400 Bs.
 - b) = 399 Bs.
 - c) = 414 Bs.
 - d) = 425 Bs
- 2.9. Once obreros labran ¿Cuántos obreros serán necesarios para labrar otro campo análogo de 300 metros de largo por 56 metros de ancho en cinco días?
- a) = 21 obreros
 - b) = 14 obreros
 - c) = 15 obreros
 - d) = 18 obreros
- 2.10. Si 10 hombres trabajando en la construcción de un puente hacen $\frac{3}{5}$ partes de la obra en 8 días. Si retiran 8 hombres, ¿Cuánto tiempo emplearan los restantes para terminar la obra?
- a) $26\frac{3}{5}$ días
 - b) $26\frac{2}{3}$ días
 - c) $25\frac{2}{3}$ días
 - d) $25\frac{3}{5}$ días

III. ALGEBRA

3.1. El resultado de racionalizar la expresión: $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2+\sqrt{3}-\sqrt{5}}} =$ es

- a) $\frac{2-\sqrt{6}+\sqrt{10}}{4}$
 b) $\frac{\sqrt{10}-\sqrt{6}+2}{4}$
 c) $\frac{2+\sqrt{6}+\sqrt{10}}{4}$
 d) $\frac{1+\sqrt{6}+\sqrt{10}}{4}$

3.2. Si $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ y $a + b = 60$, $c = 3$ y $d = 2$, los valores de a y b son:

- a) $a = 36$, $b = 24$
 b) $a = 24$, $b = 36$
 c) $a = 26$, $b = 34$
 d) $a = 63$, $b = 42$

3.3. El resultado de factorizar la expresión: $x^3 - 8x^2 + 16x - 5$ multiplicado por $\frac{1}{x^2-3x+1}$, es:

- a) $x + 5$
 b) $-x - 5$
 c) $5 - x$
 d) $x - 5$

3.4. El resultado de la ecuación $3^{2x-1} - \sqrt[5]{9^{x-2}} = 0$, es:

- a) $-\frac{1}{8}$
 b) 8
 c) $\frac{1}{8}$
 d) -8

3.5. Hallar el valor de x de las ecuaciones: $\frac{x^2-6x+10}{x^2+8x+17} = \left(\frac{x-3}{x+4}\right)^2$

- a) $x = \frac{1}{2}$
 b) $x = -\frac{1}{2}$
 c) $x = \frac{1}{4}$
 d) $x = 2$

3.6. Encontrar las raíces de la ecuación de segundo grado $\frac{(3-x)^3+(4+x)^3}{(3-x)^2+(4+x)^2} = 7$

- a) $x_1 = 2$; $x_2 = -3$
 b) $x_1 = -4$; $x_2 = 3$
 c) $x_1 = -3$; $x_2 = 4$
 d) $x_2 = -2$; $x_2 = 4$

- 3.7. La Suma de cuadrados: $(6a + b)^2$
- a) $6a + 12ab + b^2$
 - b) $36a^2 + 12ab + b^2$
 - c) $6a^2 + 12ab + b$
 - d) $a^2 + 12ab + 6b^2$
- 3.8. Que expresión representa la factorización del producto $(2a - 1)(1 + 2a)$
- a) $4a^2 + 1$
 - b) $4a - 1$
 - c) $4a^2 - 1$
 - d) $2a^2 - 1$
- 3.9. Simplificar el siguiente ejercicio: $\frac{x^3+(2a+b)x^2+(a^2+2ab)x+a^2b}{x^3+(2a+2b)x^2+(b^2+2ab)x+ab^2}$
- a) $x + a$
 - b) $x + a + 1$
 - c) $\frac{x+a}{x+b}$
 - d) $\frac{x-a}{x+b}$
- 3.10. Factorizar el siguiente polinomio: $x^7 + x^5 - 1$
- a) $(x^2 - x + 1)(x^5 + x^4 + x^3 - x - 1)$
 - b) $(x - x + 1)(x^5 + x^4 + x^3 - x - 1)$
 - c) $(x^2 - x + 1)(x^5 + x^4 + x^3 - x + 1)$
 - d) $(x^2 + x + 1)(x^5 - x^4 + x^3 - x + 1)$