BANCO DE PREGUNTAS QUIMICA FACULTAD POLITECNICA PSA II-2023

Los cuerpos que poseen forma y volumen propios y definidos, se encuentran en estado:

1.

5.

6.

a. El hierro se ha oxidadob. El hierro se ha reducido.c. El oxígeno se ha oxidado.

e. Ninguna de las anteriores.

3

2

c. 10

a. b.

d. El oxigeno no se oxida ni se reduce.

Líquido

	b. Sólido
	c. Gaseoso
	d. Plasmático
	e. Ninguna de las anteriores.
2.	De los siguientes compuestos mencionados a continuación, cual de ellos es una sal: a. CaO b. CaCO ₃ c. H ₂ S d. NH ₃ e. CO ₂
3.	Dos gramos de un gas ocupa un volumen de tres litros a una temperatura de 300°K y presión de 0.82 atm. ¿Cuál es el peso molecular del gas? a. 18.7 b. 300 c. 0.82. d. 20 e. Ninguna de las anteriores.
4.	Los hidrocarburos son compuestos formados por: a. Carbono y oxígeno. b. Carbono y nitrógeno. c. Solo por átomos de carbon d. Ácidos y bases. e. Carbono e hidrógeno.

En la siguiente reacción redox 4Fe + 3O₂ à 2Fe₂O₃ ¿Qué ocurre?

Cuantos moles de sulfato de magnesio hay en 240 gramos de dicho compuesto:

- d. 4
- e. 1
- 7. En 44.8 litros de metano (CH₄) medidos en condiciones normales,
- 8. Cuantos gramos hay
 - a. 16
 - b. 11.2
 - c. 8
 - d. 32
 - e. 22.4
- 9. La química se define como:
 - a. Es la ciencia que estudia los cambios que sufren en la naturaleza los cuerpos.
 - La ciencia que estudia la materia, su composición, su estructura, sus propiedades y sus cambios.
 - c. La ciencia de las reacciones que las transforman unas en otras
 - d. La ciencia de que las transforman las reacciones.
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 10. Si un elemento pierde tres electrones su carga neta será
 - a. +2
 - b. -3
 - c. +3
 - d. 0.
- 11. El cobalto Z=27 tiene tres isotopos con 29, 31 y 33 neutrones, los símbolos nucleares son
 - a. 27Co⁵⁶; 27Co⁵⁸; 29Co⁶⁰
 - b. 27Co⁵⁶; 27Co⁵⁸; 27Co⁶⁰
 - c. 29Co⁵⁶; 31Co⁵⁸;233Co⁶⁰
 - d. 27Co⁵⁴; 27Co⁵⁶; 27Co⁵⁸
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 12. Es todo aquello que existe, que tiene masa y que ocupa un espacio. Esta definición corresponde a:
 - a. Molécula
 - b. Atomo Gramo
 - c. Materia
 - d. Atomo Molecular
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 13. El Nombre del Compuesto NaHCO3 es:
 - a. Acido Carbónico
 - b. Carbonato de sodio
 - c. Carbonato diácido de Sodio.
 - d. Bicarbonato de Sodio.

- e. Ninguno de los anteriores.
- 14. Se tienen 100 ml de cierto líquido, con una masa de 70 gramos, determinar la densidad en kg / litros
 - a. 0.5 kg/L
 - b. 1 kg/L
 - c. 1.1 kg/L
 - d. 0.7 kg / L
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 15. El nombre del compuesto Ba(OH)₂ es
 - a. Oxido de Bario
 - b. Hidroxido de Bario
 - c. Cloruro de Bario
 - d. Fluoruro de Bario
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 16. Calcular los moles de carbonato mangánico que están presentes en
 - 26,8 gramos del mismo Mn2 (CO3)3
 - a. 0,092 mol
 - b. 0,040 mol
 - c. 0.067 mol
 - d. 0,051 mol
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 17. ¿Hasta qué temperatura deben enfriarse 280 ml de CO2 para que su volumen disminuya hasta 130 ml.. La temperatura inicial es 20 °C., y el gas se mantiene a presión constante.
 - a. 117,46 °K.
 - b. 115,34 °K
 - c. 120,43 °K
 - d. 130,45 °K
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 18. La combustión del gas licuado de petroleo (GLP) es:
 - a. Fenómeno fisico.
 - b. Fenómeno químico.
 - c. Fenómeno ondultorio
 - d. Fenómeno alotrópico
 - e. Ninguna de las anteriores
- 19. El Volumen ocupado por 16 g de oxígeno (O₂) en condiciones normales es:
 - a. 22.4 lts.
 - b. 11.2 lts.
 - c. 44.8 lts
 - d. 30 Its.

Ninguna de las anteriores. e. La lluvia ácida se da por la reacción química entre el agua y el a. Oxígeno 20. b. Nitrógeno c. Dióxido de carbono. d. Helio e. Ninguna de las anteriores. 21. En el sulfato de sodio decahidratado la cantidad de sal hidratada que contiene 90 g de agua es: (Na:23 S:32 O:16 H:1) a. 322 g. b. 644 g. C. 142 g. d. 161 g. Ninguna de las anteriores. e. 22. El peso equivalente del Aluminio es: 161 g a. b. 674 g. C. 344 g. d. 157 g. 9 q. e. El peso equivalente del Manganato de Potasio es:(K : 39 Mn : 55 O : 16). 23. a. 197 q/eq 98.5 g/eq b. c. 49.25 g/eq d. 394 g7eq e. Ninguna de las anteriores. La densidad absoluta del nitrógeno en condiciones normales es: (N: 14). 24. 3 g/lt. a. b. 2.5 g/lt. 1.25 g/lt. C. d. 2 g/lt. Ninguna de las anteriores. e. La masa de un gas ocupa un volumen de 20 litros a 760 mmHg de presión, calcule el 25. volumen que ocupará a la presión de 0,5 atmosferas, la temperatura es constante a. 30 lt b. 35 lt

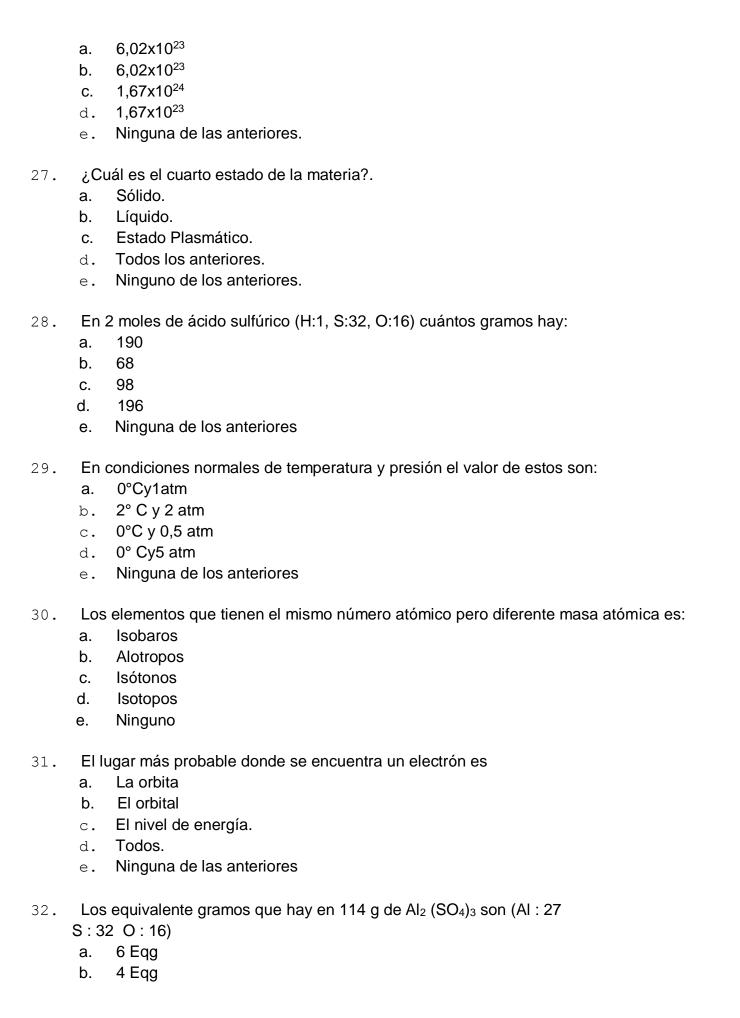
26. La masa en gramos del protón es

Ninguna de las anteriores.

40lt

d. 45 lt

C.



c. 3 moles d. 4 moles e. Ninguna de las anteriores. Cuando reacciona un metal con ácido clorhídrico se obtiene 34. a. Sal y agua b. Sal y ácido. Sal e hidrógeno. C. Sal y base. d. Ninguna de las anteriores е. En el compuesto NH₄NO₃ las cargas del nitrógeno son 35. +3 y +5a. +3 y -3 b. C. -3y+5d. +2 y +5Ninguna de las anteriores. e. 36. Los moles que hay en 200 gramos de sulfato cúprico son: (Cu: 64; S:32; O: 16). 1.5 a. b. 2 1.25 C. 2.25 d. Ninguna de las anteriores e. Gas metano se encuentra contenido en un recipiente de 15 litros a una temperatura de 37. 22°C. y una presión de 1,29 atmosferas. Las masas de metano a cuantos moles equivalen a. 0.4 moles b. 0.6 moles C. 0,8moles 0.9 moles d. Ninguna de las anteriores Una mezcla de gases se encuentra a 900 milibares de presión, la mezcla tiene 79% de 38.

y 21 % de oxigeno. La presión parcial del oxigeno es:

C.

d.

е.

16)

33.

2Eqg

1 Eqg

a. 2moles b. 1 mol

nitrógeno

a. b. 711 mb

189mb

Ninguna de las anteriores.

Los moles en 80 g de hidróxido de sodio son (Na : 23 H : 1 O :

	c. 900 mb	
	d. 450 mb	
	e. Ninguna de las anteriores.	
39.	Al calentar clorato de potasio se obtiene cloruro de potasio y oxigeno molecular, que volumen de oxígeno medido en condiciones normales se obtiene al calentar 490 g de clorato de potasio. (K : 39 I : 35,5 O : 16)	
	a. 67,2 lt	
	b. 112 lt	
	c. 134,4lt	
	d. 156,8 lt	
	e. Ninguna de las anteriores.	
10.	Que cantidad de soluto se debe agregar a 250 g de solución al 4% p/p para tener 6% p/a. 10,64 g	p
	b. 15,96 g	
	c. 3 g	
	d. 5,32g	
	e. Ninguna de las anteriores.	
11.	La cantidad de soluto contenido en 300 g de solución 3% p/p es : a. 3g b. 6g c. 9g	
	d. 12g	
	e. Ninguna de las anteriores	
12.	Se disuelven 20 gramos de hidróxido de sodio en 500 gramos de agua la modalidad de l solución es (Na:23 H:1 O: 16)	a
	a. 0,5 m	
	b. 1m	
	c. 1,5 m	
	d. 2 m	
	e. Ninguna de las anteriores.	
43.	Si la Normalidad del sulfato férrico es 6, la molaridad será	
	a. 1,5 M	
	b. 1M	
	c. 2 M	
	d. 3 M	
	e. Ninguna de las anteriores.	
44.	Las sustancias que no tienen ni volumen ni forma definido y pueden adquirir la forma de recipiente que los contiene son	:I

Líquidos Sólidos

a. b.

- Gases C. d. e.
- Coloides
- Ninguna de las anteriores.
- 45. 77°F en grados centígrados corresponden a
 - a. 20
 - b. 25
 - c. 30
 - d. 35
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 46. El benceno es la base para la formación de compuestos:
 - a. Alifáticos
 - b. Aromáticos
 - c. Inorgánicos
 - d. Inertes
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 47. Una solución que no admite más soluto a esa temperatura se denomina
 - a. Diluida
 - h. No saturada.
 - Saturada C.
 - Sobresaturada d.
 - e. Ninguna de las anteriores.
- 48. La tetravalencia del átomo de carbono se refiere a que puede compartir
 - Tres enlaces. a.
 - Dos enlaces. b.
 - Cinco enlaces. C.
 - d. Cuatro enlaces.
 - Ninguna de las anteriores e.
- Las principales características del átomo de carbono son: 49.
 - Isomería, alto punto de fusión y formación de cadenas. a.
 - b. Radiactividad, Isomería.
 - Isomería y bajo punto de fusión. C.
 - Tetravalencia, unión entre átomos de carbono y formación de cadenas. d.
 - Ninguna de las anteriores e.
- 50. Las reacciones Redox son aquellas en las que se producen transferencia de:
 - a. Metales
 - b. Neutrones
 - C. Electrones
 - d. **Protones**
 - e. Ninguna de las anteriores

	a.	Peróxido
	b.	Acido
	C.	Hidróxido.
	d.	Hidruro
	e.	Ninguna de las anteriores.
52.	Las	reacciones químicas que van en ambos sentidos son
	a.	De oxidación
	b.	De reducción
	C.	Irreversibles
	d.	Reversibles
	e.	Ninguna de las anteriores.
53.	25°C	C corresponden a:
	a.	77°F
	b.	67°F
	c.	87°F
	d.	97°F
	е.	Ninguna de las anteriores.
54	En la	naturaleza nada se crea ni se destruye solo se transforma.
		nunciado fue propuesto por
_	a.	Dalton
		Proust
		Lavoisier
	d.	Millikan
		Ninguna de las anteriores.
	Llaa	
55.		reacción quimica debe estar estequiométricamente igualada por la ley de Conservación de la materia
	a.	
	b.	Proporciones definidas
	C.	Proporciones multiples
	d.	Proporciones reciprocas
	е.	Ninguna de las anteriores
56.	La d	estilación es un proceso
	a.	Físico
	b.	Químico
	C.	Isobaro
	d.	Isocoro
	e.	Ninguna de las anteriores

51. Cuando se combina hidrógeno con un no metal se obtiene:

57.	Las	propiedades de la materia que dependen de la cantidad de masa se denominan
	prop	piedades
	a.	Químicas
	b.	Físicas
	C.	Extensivas
	d.	Intensivas

- 58. Cuando el hierro +2 en una reacción quimica pasa a hierro +3
 - a. Se oxida

e.

- b. Se reduce
- c. Gana electrones
- d. Todos
- e. Ninguna de las anteriores

Ninguna de las anteriores

- 59. Al calentar agua sin llegar a ebullición parte de la misma pasa al estado de vapor, a este proceso se denomina
 - a. Sublimación
 - b. Fusión
 - c. Evaporación
 - d. Volatilización
 - e. Ninguna de las anteriores
- 60. Si un elemento gana 3 electrones su carga neta será
 - a. +2
 - b. 0
 - c. -3
 - d. +3
 - e. Ninguna de las anteriores

BANCO DE PREGUNTAS MATEMATICAS FACULTAD POLITECNICA PSA II-2023

- 7. -El valor numerico de la expresion $\begin{cases} 20^{t+1} \\ 4^{t+2} + 2^{2t+2} \end{cases}$ es:

 - b. 6
 - c. 4
 - d. 2
 - e. ninguna
- 2. Después de simplificar la siguiente expresión:

espues de simplificar la siguiente expresion:
$$C = 5\sqrt{700} - 4\sqrt{343} - 3\sqrt{112} - 21\sqrt{7^{-1}} \quad \text{el resultado para C es:}$$
f. _ NA

- a. $5\sqrt{7}$
- b. $6\sqrt{7}$
 - d. $8\sqrt{7}$
- Después de simplificar la siguiente expresión:

$$C = \sqrt{588} - \sqrt{300} + \sqrt{108} - 21\sqrt{3^{-1}}$$
, el resultado para C es:

- a. $5\sqrt{3}$
- b. $4\sqrt{3}$
- c. $2\sqrt{7}$ d. $3\sqrt{3}$
- e. NA
 - 10. -El valor numerico de $\left(\frac{x^{a+b}}{x^b}\right)x^{-a}$ para x=3; a=1; b=20 es:
- 4.
- a. 1
- b. 3
- c. 4
- d. 2
- e. ninguna
- 5. La solución para C después de simplificar la siguiente expresión

$$C = \frac{3^{x} - 3^{x+2} + 3^{x+4} - 3^{x-1}}{3^{x-1} - 3^{x+1} + 3^{x+3} + 3^{x+2}} \cdot \frac{500}{109}$$

- es:
 - a. 10
 - b. 5
 - c. 20
 - d. 50
 - e. NA

6.	La longitud de un rectángulo tiene un perímetro de 70 metros. Si su
	lado mayor mide el cuádruplo de su lado menor, entonces el lado
	mayor en metros mide:
	a. 14
	b. 36
	c. 42
	d. 28

- 7. Si vendo los 5/8 de una pieza de tela me quedan 24 metros, entonces la pieza de tela en metros tenía:
 - a. 84

e. NA

- b. 36
- c. 64
- d. 90
- e. NA
- 8. La suma de patos y vacas en un corral es 131. Si el número de patas es de 360, entonces el número de vacas es:
 - a. 55
 - b. 82
 - c. 49
 - d. 58
 - e. NA
- 9. De 80 000 estudiantes universitarios, el 48% son varones. ¿Cuántas son mujeres?
 - a. 42000
 - b. 52000
 - c. 36000
 - d. 41600
 - e. NA
- 10. Si la suma de la mitad de un número, su doble y su triple es 110, entonces el número es:
 - a. 10
 - b. 18
 - c. 20
 - d. 30
 - e. NA
- 11. Con los siguientes valores numéricos;x=5, y=3, z=2. El resultado

de C es:
$$C = \frac{(x+y)^z - (x-y)^z}{(x+y)^z + (x-y)^z} + \frac{z}{17}$$

- a. 2
- b. 1
- c. 0
- d. 4
- e. NA

12.	Con los s	siguientes	valores	numéricos;	x=8,	y=6,	z=4.	El	resultado
	de C es:	$C = \sqrt[4]{2^x} -$	$\sqrt[3]{3^y} + \sqrt[2]{4}$	Z					

- a. 20
- b. 11
- c. 10
- d. 14
- e. NA

$$A = \left(\frac{a^{x+y} + a^{x-y}}{a^{x+y} - a^{x-y}}\right)^{-1} + \frac{6}{5}$$
; para $a^{x}=2$, $a^{y}=3$, es:

- a. 2
- b. 4
- c. 6
- d. 5
- e. NA

11. -Una de las raices de la ecuación
$$5x^2 + kx - 2 = 0$$
 es 2, entonces el valor de k es:

- **✓**a. -9
 - b. 13
 - c. -13
 - d. 5
 - e. ninguna

(8
$$x^3 - 6x^2 + 3x + 4$$
) entre $\left(x - \frac{1}{2}\right)$

- a. 0
- b. 1
- c. 5
- d. 2
- e. ninguna

$$\frac{(x+1)^3 - (x-1)^5 - (x+2)^2}{x-2}$$

- a. 20
- b. -10
- c. 10
- d. 1
- e. ninguna

$$\left(3x^2 - 5x + 2k - 5\right) \div \left(x - 2\right)$$

a. 25

```
b. 40
```

18. El resto de la siguiente división es:
$$(8x^2 - 4x - 35)$$
 ÷ $(2x - 5)$

19. El valor de
$$k$$
 en la ecuación $2x^2 - kx + 15 = 0$, para que el producto de sus raíces sea igual al triple de la suma de sus raíces, es:

a.
$$5/6$$

$$x\left(x+6+\frac{9}{x}\right)-y^2,$$
 uno de sus factores es: a. x

$$b. x + y$$

d.
$$x + y + 3$$

$$B = \frac{x}{1 - \frac{1}{1 + \frac{1}{x}}} - x^2$$

$$c. x +1$$

$$d. x - 1$$

22. Al descomponer la expresión
$$x^{17}$$
 - x en un producto de factores primos, ¿Cuántos factores primos se tiene como resultado?

- 23. Factorizando y simplificando la expresión: $(x + y)^4 (x y)^4$, se obtiene:
 - a. $9xy(x^2 + y^2)$
 - b. $16xy(x^2 + y^2)$
 - c. $8xy(x^2 + y^2)$
 - d. 9y(x + y)
 - e. NA
- 24. Factorizar y simplificar $(x + y)(x y) + 3x(x + y) + (x + y)^2$
 - a. 5x(x + y)
 - b. 15x(x + y)
 - c. 25x(x + y)
 - d. 50x(x + y)
 - e. NA
- 25. Después de factorizar $\frac{1}{4}x^2 \frac{1}{16}y^4$, la suma de sus factores es:
 - a. 1
 - b. 2
 - C. X
 - d. y
 - e. NA
- 26. Hallar las raíces de $9 + 6x + x^2 = 0$
 - a. X = 2
 - b. X = 3
 - ✓c. X=-3
 - d. X = -2
 - e. Ninguna
- 27. Al factorizar $(x-2)^2-x+2$ se tiene:
 - a. (X-3) (X+4)
 - b. (X+3) (X-4)
 - c. (X-3) (X-2)
 - d. (X+3) (X+4)
 - e. Ninguna
- 28. Después de factorizar la expresión $36m^4-4n^2$ uno de los factores es:
 - a. (6m2 + n)
 - b. (6m2 + n2)
 - c. (6m2+2n)
 - d. (m2 + 2n)
 - e. Ninguna
- 29. Hallar las raíces de: $x^2 20x + 100 = 0$
 - a. 10
 - b. -10
 - c. 100

```
d. -100
     e. ninguna
30. Al efectuar las operaciones indicadas en: E = 3(1 - a)(1 + a)
    (a2 + a + 1) (a2 - a + 1)
     a. 3(1+a6)
     b. 3(1-a6)
     c. 3(a+a2 +a6)
     d. 3(1+a2 + a6)
     e. 3(a-a2 +a6)
31. Después de factorizar: E = 25(4x^2 - 12xy + 9y^2) - 9a^2b^2, uno de los
    factores es:
     a. (10x+15y-3ab)
     b. (10x+15y-3ab)
     c. (10x-5y+3ab)
     d. (10x-15y+3ab)
     e. Ninguna
32. Para que la suma de las raíces de la ecuación: 4x^2 = -7 + kx sea
    tres, entonces el valor de " k " es.
     a. -12
     b.
         12
     C.
     d. Todas las anteriores
     e. Ninguna
33. La suma de los coeficientes del segundo y tercer término de la expresión (1-2a)^3
     a. 6
     b. -6
     c. 12
     d. 18
     e. Ninguna
34. La representación de la siguiente cifra 2.71 \cdot 10^{-2} es:
     a. 0,271
     b. 0,0271
     c. 0,00271
     d. 27,1
     e. Ninguna
35. El valor de k para la cual: 3x^3-2x^2-8+kx sea divisible entre x-1
    es:
     a. 7
     b. -7
     c. 1
     d. Ninguna
```

36. La representación de la siguiente cifra $0.0041*10^3$ es:

a. 41

	d. Ninguna
37.	Treinta huevos cuestan 15 bs. ¿Cuántos cuestan 200 huevos? a. 50 bs b. 100 bs c. 150 bs d. 200 bs e. ninguna de las anteriores
38.	La solución de la siguiente expresión $(8 \cdot 10^{12})^{1/3}$ es: a. 2×10^6 b. 2×10^4 c. 2×10^3 d. 2×10^2 e. Ninguna
a b c	Al desarrollar el siguiente binomio $(2x-3y)^3$ el tercer término es: 1. $-24x^3y$ 2. $54xv^2$ 2. $-54xv^3$ 3. 36^{x^2y} e. Ninguno de los anteriores.
	$\frac{a+2b}{a-b}+\frac{b}{a}$
40.	Simplificando la siguiente expresión: $\frac{a+b}{a+a-b}$, el resultado es: a.
40.	a. +1
	b. 1 c. b +1
	d. Ninguna
41.	Después de factorizar la expresión x^2-6x+8 , hallar la diferencia de sus factores primos expresada en valor absoluto a. 4 b. 6 c. 8 d. 2 e. Ninguna
42.	Después de factorizar la expresión $10x^2 - 9x - 9$; uno de sus factores es:

b. 4,1 c. 0,41

a. 2x+3 b. 5x-3 c. 2x-3 d. 5x+2

е.	Ninguna

- 43. El cociente de dividir $(3x^2-x-2)$ entre (3x+2),
 - a. x+1
 - b. x+2
 - c. x-1
 - d. x
 - e. Ninguna
- Después de factorizar la expresión $10x^2-11x-6$ ¿Hallar la suma de sus factores?
 - a. 5x+2
 - b. 7x-1
 - c. 3x+1
 - d. 4x-1
 - e. Ninguna
- 45. Hallar la raíz de: $x^2-x-6=0$
 - a. X = 2X = 3
 - b. X=3X=-2
 - c. X = 1X = -2
 - d. X = -1X = -3
 - e. Ninguna

$$4x = \frac{mx}{4} + 22$$

- $4x = \frac{mx}{4} + 22$ Si la solución de x es 46. En la siguiente ecuación igual 8, entonces el valor de m es
 - a. 6
 - b. -6
 - c. 5
 - d. 10
 - e. Ninguna

$$\frac{x+4}{4} - \frac{x+2}{6} = 1$$
 ;el valor

- 47. Después de resolver la ecuación numérico de 2x es:
 - a. 1
 - b. 2
 - c. 4
 - d. 8
 - e. Ninguna
- 48. La suma de las edades de un padre y su hijo es 60 años. Si la edad del hijo es ¼ de la edad del padre, entonces la edad del padre es:
 - a. 42
 - b. 40
 - c. 48
 - d. 44
 - e. Ninguna

$$\frac{\frac{x+a}{x-b}}{\frac{x}{ab}} = \frac{3a^2b}{2x(x-b)}$$

- 49. La solución para x de la ecuación
 - a.a/3
 - b.a/5
 - c.a/2
 - d.a +1
 - e. Ninguna
- 50. La solución de la ecuación A + 5x = A (x + 12)
 - a. X = 2
 - b. X = -2
 - c. X = 3
 - d. X = 5
 - e. X = 0
- $\frac{1}{2} \cdot \sqrt{5x+6} = 3;$ su valor numérico de 3x-4, es:
 - a. 11
 - b. 14
 - c. 17
 - d. 20
 - e. Ninguna

$$\frac{\sqrt{2x+3}-2}{\sqrt{2x+3}+3} = \frac{\sqrt{3x-2}-3}{\sqrt{2x+3}+3}$$
;

- $\frac{\sqrt{2x+3}-2}{\sqrt{3x-2}+3} = \frac{\sqrt{3x-2}-3}{\sqrt{2x+3}+2};$ su valor numérico de x+8, es:
 - a. 21
 - b. 22
 - c. 23
 - d. 18
 - e. Ninguna
- 53. Después de resolver el sistema de ecuaciones. (5x + 6y = 59) Encontrar "C" sabiendo que: C = x + y
 - a. 7
 - b. 4
 - c. 11
 - d. 20
 - e. Ninguna
- 54. Después de resolver la inecuación lineal La solución

$$\frac{3}{10} \le \frac{2x - 5}{15} < \frac{21}{20}$$

a.
$$\left[\frac{19}{4}, \frac{83}{8}\right]$$

b.
$$\left[\frac{19}{4}, \frac{88}{7}\right]$$

c. $\left[\frac{21}{4}, \frac{83}{8}\right]$
d. $\left[\frac{9}{4}, \frac{83}{8}\right]$

c.
$$\left[\frac{21}{4}; \frac{63}{8}\right]$$

d.
$$\left[\frac{9}{4}; \frac{83}{8}\right]$$

e. Ninguna

55. Encontrar el conjunto solución de la inecuación:
$$\frac{5}{x-2} \ge 2$$

$$c. -2, 4.5$$

e. Ninguna

 $|4x-1| \le 15$ solución de la inecuación, es:

$$5^{y+1} - 10 * 5^{y-1} = 15$$

$$c. -2$$

58. Resolver la siguiente ecuación:
$$logx + log20 = 3$$

- b. 5
- c. 50
- d. -5
- e. Ninguna

- a. 3
- b. -3
- c. 5
- d. -5
- e. Ninguna

- 60. Un triángulo tiene sus ángulos internos A=56°; B= 92° y C es:
 - a. C= 30°
 - b. C=32°
 - a. C= 23°
 - b. C= 33°
 - c. Ninguna

BANCO DE PREGUNTAS FISICA FACULTAD POLITECNICA PSA II-2023

1.	La aceleración en el sistema Ingles, se expresa de la siguiente forma a. pul/s² b. lb/pie² c. pie/s² d. pie/yd² e. Ninguno
2.	La deformación de un resorte, es un fenómeno a. Químico b. Biológico c. Físico d. Social e. Ninguno
3.	El extremo de un vector será igual a a. Una recta b. Un ángulo c. Un circulo d. Un punto e. Ninguno
4.	La Flecha de un vector se considera como un a. Sentido b. Dirección c. Modulo d. Puntos e. Ninguno

5. La masa es una magnitud

- a. Tensorial
- b. Vectorial
- c. Geometrica
- d. grafica
- e. Ninguno

6. Un vector que tiene su longitud definida, se caracteriza por tener 🗸 a. Modulo

- b. Modulo, dirección
- $\ensuremath{\texttt{c}}$. Sentido
- d. Sentido, dirección
- e. Ninguna

7. El tiempo es una magnitud

- a. Tensorial
- b. Vectorial
- c. Geométrica

	d. Física e. Ninguno
8.	Dado 2 vectores A = 3i + 6j, B = -3i - 3j, la suma resultante A + B en modulo es igual a: a. 10 b. 7 c. 8 d. 3 e. Ninguna
9.	Los vectores lineales apoyados en el eje 'x' de 10; 12; -4 unidades respectivamente, la suma resultante es. a. 6 b. 7 c. 8 d. 9 e. Ninguno
10.	Dos vectores paralelos de un mismo sentido de 3 y 4 unidades respectivamente, la suma de esos será igual a a. 12 b. 15 c. 25 d. 7 e. Ninguno
11.	El pascal es una medida de presión, sus unidades son. a. N.cm b. N/cm c. N/m d. N/m³ e. Ninguna
12.	La relatividad, se estudia en a. Física clásica b. Física moderna c. Física social d. Física antropológica e. Ninguno
13.	Cuál de estas unidades son consideradas como derivadas a. Longitud b. velocidad c. Tiempo d. Masa e. Ninguno
14.	La ecuación del análisis dimensional ML ⁻³ , corresponde a

b. Fuerza

	e. Ninguno
15.	En el sistema Ingles, la fuerza tiene como unidad a. Libra-yarda b. Libras-pie c. Toneladas d. Libra-fuerza e. Ninguna
16.	La física es una ciencia que estudia a todos los a. fenómenos b. números c. geométricos d. no existente e. Ninguno
17.	En el sistema C.G.S. el volumen de un cuerpo se da en a. Km³ b. M³ c. Cm³ d. Pie³ e. Ninguno
18.	El sistema métrico M.K.S. equivale a a. metro, kilo, seno b. masa, kilo, segundo c. masa, constante, segundo d. metro, kilo, serie e. ninguna
19.	El peso, es una magnitud a. Escalar b. Vectorial c. Mixta d. Geométrica e. ninguna
20.	La cantidad 45 ·10 ¹² m. corresponde al prefijo a. Megametro b. Terametro c. Milímetro d. Micrómetro e. Ninguno
21.	Dado los vectores A = 3i + 10j ; B = (-6i - 4j); el vector resultante de A – B es igual a a. $-3i + 4j$ b. $9i + 14j$ c. $3i + 6j$

c. Trabajo d. Densidad

	d3i +6j e. Ninguno
22.	100 cm ¿ A cuántos milímetros equivale? a. 1 mm b. 10 mm c. 100 mm d. 1000 mm e. Ninguna
23.	A cuantos grados Fahrenheit, corresponde 15°C a. 55 °F b. 57 °F c. 59 °F d. 61 °F e. Ninguno
24.	Dado dos vectores B y C de módulo 10 y 13 respectivamente con misma dirección y sentido, su resultante suma será. a. 30 b. 20 c. 23 d. 7 e. Ninguno
25.	La ecuación del análisis dimensional ML ⁻³ , corresponde a a. Velocidad b. Fuerza c. Trabajo d. Densidad e. Ninguno
26.	El modulo de un vector es igual a a. Al extremo b. Al origen c. Al punto d. A la longitud e. Ninguno
27.	La unidad de la magnitud física de corriente eléctrica es a. Amperios b. Ohm c. Voltios d. Coulombs e. Ninguno
28.	La unidad física del voltaje es igual a a. Ohm

b. Coulomb c. Voltios

	d. Amperios e. Ninguna
29.	La cantidad 45 ·10 ¹² m. corresponde al prefijo a. Megametro b. Terametro c. Milímetro d. Micrómetro e. Ninguno
30.	10 centímetros a cuantos milímetros equivalen a. 1 mm b. 10 mm c. 100 mm d. 1000 mm e. Ninguna
31.	Cuantas clases de escalas térmicas, generalmente usamos para medir los medios ambientes del globo terrestre a. 6 b. 3 c. 1 d. 2 e. Ninguna
32.	3 Vectores lineales apoyados en el eje 'x' de 10; 12; -14 unidades respectivamente, la suma resultante es: a. 6 b. 7 c. 8 d. 9 e. Ninguno
33.	Dado 2 vectores A = 3i + 6j, B = -3i - 3j, la suma resultante A + B en modulo es igual a: a. 10 b. 7 c. 8 d. 4 e. Ninguna
34.	La cantidad de 7*10 ⁻⁶ m. corresponde al prefijo a. Mega metro b. Kilometro c. Milímetro d. Nanómetro e. Ninguno
35.	Cual es la unidad de medida de la presión: a. Atmósfera

Calorias

b.

	c. Volumen d. Masa
	e. Ninguna de las anteriores
36.	La suma entre dos vectores perpendiculares se calcula mediante: a. Suma algebraica b. El teorema de Pitágoras c. Ley de senos d. Ley de cosenos e. Ninguna de las anteriores
37.	El desplazamiento es una magnitud: a. Escalar b. Adimensional c. Vectorial d. Absoluta e. Ninguna de las anteriores
38.	Los vectores lineales apoyados en el eje' y ' de 100, 400 y -300 unidades, la suma resultante es a. 200 b. 250 c. 300 d. 400 e. Ninguno
39.	Cual es el valor correcto de 10 micrometros a. 10. 10 ⁻² m b. 10. 10 ⁻⁴ m c. 10. 10 ¹ m d. 10. 10 ⁻⁶ m e. Ninguno
40.	Dos vectores paralelos de un mismo sentido de 3 y 4 unidades respectivamente, la suma de esos será igual a a. 12 b. 15 c. 25 d. 7 e. Ninguno
41.	A todos los cuerpos en equilibrio (parados); o con movimientos uniformes se lo estudia en a. Cinemática b. Dinámica c. vectores d. estática

42. Un automóvil de masa 50 kg se mueve con una velocidad de 10 m/s su energía cinética es igual a

e. Ninguno

a. 4000 J

- b. 5000 J
 c. 8000 J
 d. 9000 J
 e. Ninguna
 El trabajo rea
 a. Fuerza
- 43. El trabajo realizado por una fuerza paralela al desplazamiento se define como:
 - a. Fuerza por velocidad
 - b. Fuerza por aceleración
 - c. Fuerza por potencia
 - d. Fuerza por energía
 - e. Ninguna de las anteriores
- 44. Un estudiante parado de masa 60 kg. En punto de la tierra en equilibrio; la acción y reacción es: (g = 10 m/s²)
 - a.2Ny2N
 - b. 3 N y 3 N
 - c. 6 N y 6 N
 - d. 600 N y 600 N
 - e. Ninguno
- 45. Una lamina de cobre que se encuentra a 10 °C, si lo dejamos al medio ambiente hasta llegar a una temperatura de 22 °C, es un proceso de
 - a. Convención
 - b. conducción
 - c. radiación
 - d. Vaporización
 - e. Ninguno
- 46. La antena parabólica es un instrumento que sirve para
 - a. Enviar señales
 - b. Recibir señales
 - c. Transmitir conversaciones telefónicas
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguno
- 47. La aceleración gravitacional es una magnitud
 - a. Escalar
 - b. Vectorial
 - c. Tensorial
 - d. Mixta
 - e. Ninguno
- 48. A todos los cuerpos en movimiento la estudiamos en
 - a. Cinemática
 - b. Estática
 - c. Vectores
 - d. Óptica
 - e. ninguna
- 49. El enunciado 'si se aplica una presión a un fluido incompresible, la presión se transmite sin disminución a través de todo el fluido' corresponde a

	a. Principio de Arquímedes					
	b. Principios de pascal					
	c. Principio de conservación					
	d. Principio de torricelli					
	e. Ninguno					
50.	La estática es una parte de la física que estudia					
	a. Movimiento					
	b. Imaginaria					
	c. Fantástica					
	d. Natural					
	e. Ninguna					
51.	'Todos los cuerpos en movimiento sin tomar en cuenta las causas que lo producen', se la estudian					
	en					
	a. Estática					
	b. Dinámica					
	c. Cinemática					
	d. Ninguna					
52.	Dos vehículos, el primero con velocidad de 900 km/h, y el segundo con 300 m/s, cuál de ellos es el					
	más veloz					
	a. El primero					
	b. El segundo					
	c. Son iguales					
	d. Desiguales					
	e. Ninguno					
53.	El movimiento de un cuerpo la estudiamos en					
55.	a. vectores					
	b. geométrica					
	c. matemáticas					
	d. Óptica					
	e. ninguna					
54.	A todos los cuerpos de caída libre la estudiamos en					
	a. Estática					
	b. Cinemática					
	c. Vectores					
	d. Óptica					
	e. Ninguna					
55.	Un taxi viaja de Santa Cruz a San Ignacio con una velocidad constante de 100 km / h y tarda 6.5 h.					
	Cuál es el espacio recorrido a. 200 km					
	b. 400 km					
	c. 650 km					
	d. 500 km					
	e. Ninguna					
56.	Cuál es el peso de un cuerpo, de masa 200 kg. (g = 10 m/s²): a. 700 N					
J U .	Juli 03 of pe30 de dit edelpe, de masa 200 kg. (g - 10 m/s). a. 100 N					

b. 900 N c. 800 N

- d. 500 N
- e. Ninguno
- 57. Dos vehículos, el primero con velocidad de 6 km/h, y el segundo con 1 m/s , ¿Cuál de ellos es el más veloz?
 - a. El primero
 - b. El segundo
 - c. Son iguales
 - d. El tercero
 - e. Ninguno
- 58. La segunda ley de Newton establece que:
 - a. La suma de las fuerzas es igual a cero.
 - b. A la acción hay una reacción
 - c. Es igual a la masa por aceleración
 - d. Es igual a la velocidad por la masa
 - e. Ninguna
- 59. Se deja caer un cuerpo de masa 2 kg de una H = 2,45 m. su velocidad final es:(g= 10 m/s²)
 - a. 7 m/s
 - b. 6 m/s
 - c. 5 m/s
 - d. 2 m/s
 - e. Ninguna
- 60. El coeficiente de fricción es una magnitud
 - a. Escalar
 - b. Tensorial
 - c. Vectorial
 - d. eléctrica
 - e. Ninguna

BANCO DE PREGUNTAS LENGUAJE FACULTAD POLITECNICA PSA II-2023

Indique el inciso que tiene la palabra con sílabas de dos letras.

Indique el inciso que tiene la palabra con sílabas de una sola letra.

1.

2.

a.

a. Trisílabab. Gatoc. Léelo

d. Ortografíae. Palabra

Transporte

	b.	Constancia				
	C.	Urgente				
	d.	Aéreo				
	e.	Mesa				
3. En la palabra MONOSÍLABO la sílaba tónica es:						
	a.	MO				
	b.	NO				
	C.	SÍ				
	d.	LA				
	e.	ВО				
4.	En la palabra EJERCICIO la sílaba átona es:					
	a.	E				
	b.	JER				
	C.	CI				
	d.	CIO				
	e.	Todas excepto (CI)				
5.	La palabra SEMÁFORO es:					
	a.	Monosílaba				
	b.	Bisílaba				
	C.	Trisílaba				
	d.	Polisílaba				
	e.	Ninguna de las anteriores				
6.	Indique el inciso que tiene todos sus pares en la cual se produce un hiato					
	a.	(cielo – ruido) (adios – fue) (maicena – auto)				
	b.	(acentúo – confíe) (mío – baúl) (evalúo – frío)				
	C.	(aire – pausa) (viajar – treinta) (baile – Laura)				
	d.	(habituéis – miau) (actuáis – buey) (Paraguay – Uruguay)				
	e.	(aurora – violin) (ambiguo – Europa) (eucalipto – ciudadela)				

- 7. Según su acento, la palabra ORDENADOR es:
 - a. Aguda
 - b. Llana
 - c. Esdrújula
 - d. Sobreesdrújula
 - e. Ninguna de las anteriores
- 8. ¿Cuál inciso tiene todos sus pares con palabras agudas?
 - a. (compás escuchar) (maní canción) (mártir lápiz)
 - b. (máquina matemáticas) (salud papel) (examen ventana)
 - c. (Tomás irlandés) (sartén francés) (edad temblor)
 - d. (césped ágil) (árbol fácil) (fútbol carácter)
 - e. (lámpara lunático) (física química) (mágico música)
- 9. Según su acento, la palabra CORBATA es:
 - a. Llana
 - b. Aguda
 - c. Esdrújula
 - d. Sobreesdrújula
 - e. Ninguna de las anteriores
- 10. Según su acento, la palabra MATEMÁTICA es:
 - a. Aguda
 - b. Llana
 - c. Esdrújula
 - d. Sobreesdrújula
 - e. Ninguna de las anteriores
- 11. Según su acento, la palabra CÓMPRASELO es:
 - a. Aguda
 - b. Llana
 - c. Esdrújula
 - d. Sobreesdrújula
 - e. Ninguna de las anteriores
- 12. ¿Cuál inciso tiene todos sus pares con palabras esdrújulas?
 - a. (público último) (próximo intérprete) (hábil fértil)
 - b. (sábado mágico) (perdón corazón) (música fantástica)
 - c. (fantástico cálido) (orgánico húmedo) (árbol mástil)
 - d. (compasión ilustración) (además cordobés) (puntapié chapuzón)
 - e. (hábito facilísimo) (matemática física) (máquina robótica)
- 13. ¿Cuál inciso tiene todos sus pares con palabras graves o llanas?
 - a. (lugar ayer) (vegetal verdad) (reloj papel)
 - b. (joven mesa) (examen volumen) (libro botella)
 - c. (cristal veloz) (saber edad) (camino perla)
 - d. (ordenador despertador) (fruta naranja) (bosque nube)

- e. (teclado impresora) (abeja polen) (soñar juventud)
- 14. Señale el inciso que tiene todas las palabras agudas.
 - a. Bondad, sutil, diván, sofá, jazmín
 - b. Recién, compás, joven, maniquí, faisán
 - c. Césped, nivel, cartel, germen, buscapié
 - d. Nivel, virus, jabalí, aserrín, hostil
 - e. Quizás, ítem, almacén, jamás, adiós
- 15. ¿Cuál de las oraciones tiene las palabras atildadas correctamente?
 - Hemos decidido que este verano, iremos de vacaciones a Canada
 - b. El restaurante cerró sus puertas despues de diez años.
 - c. La noche del martes fue magica y misteriosa.
 - d. La torre de control perdio contacto con el avion.
 - e. El sofá se manchó con vino.
- 16. ¿Cuál de las oraciones tiene las palabras atildadas correctamente?
 - a. Hay que tener mucho cuidado con ese jarrón: Es muy frágil.
 - b. El tic tac del relój no me deja dormír.
 - c. Es peligroso cruzar la calle cuando el semáforo está en rójo.
 - d. Léo mucho a García Márquez
 - e. El exámen estuvo muy difícil.
- 17. Identifique la oración que hace uso correcto de la tilde diacrítica.
 - a. Quiero que me de un kilo de carne.
 - b. ¿Desde cuando sé declaró la cuarentena rígida)
 - c. A mi me importa su opinion.
 - d. No creo lo que dijo él.
 - e. Se muy bien lo que me espera.
- 18. Identifique la oración que hace uso correcto de la tilde diacrítica.
 - a. ¡Si! Acepto.
 - b. Me gusta el te con manzanilla
 - c. Tú has sido elegido para el puesto de trabajo.
 - d. No se como hacer la tarea de física
 - e. ¿Para que hicieron el pedido?
- 19. ¿Cuál es la oración que hace uso correcto de la tilde diacrítica?
 - a. Llevó las películas a tú oficina
 - b. El único responsable eres tú
 - c. Se que tu eres inocente
 - d. Puso él jarrón sobre la mesa
 - e. Van a publicar mí libro
- 20. ¿Cuál es la oración que hace uso correcto de la tilde diacrítica?
 - a. Sí te presentas ganarás
 - b. Dile que me de un vaso de agua

- c. ¿Probamos un te?
- d. Sé lo comunicaré enseguida
- e. ¿Hay más mermelada en la nevera?
- 21. La palabra MÓVIL por su formación, pertenece a la clase de palabra:
 - a. Simple
 - b. Compuesta
 - c. Derivada
 - d. La "a" y la "b"
 - e. Ninguna de las anteriores
- 22. La palabra PUNTAPIÉ por su formación, pertenece a la clase de palabra:
 - a. Simple
 - b. Compuesta
 - c. Derivada
 - d. La "a" y la "c"
 - e. Ninguna de las anteriores
- 23. En la oración: "Me da muchísimo miedo el ciempiés, cuando lo encuentro en la mañanita". La palabra compuesta es:
 - a. Muchísimo
 - b. Mañanita
 - c. Encuentro
 - d. Miedo
 - e. Ciempiés
- 24. Marque el inciso que contenga solo palabras compuestas:
 - a. infeliz, espantapájaros, limpiavidrios
 - b. vaivén, anormal, maldad
 - c. cubrecama, portafolios, sacacorchos
 - d. parachoques, paraguas, deshecho
 - e. delgaducho, cruceño, desmentir
- 25. La palabra INMÓVIL por su formación, pertenece a la clase de palabra:
 - a. Simple
 - b. Compuesta
 - c. La "a" y la "b"
 - d. Derivada
 - e. Ninguna de las anteriores
- 26. Las palabras: oir escuchar, son:
 - a. Sinónimas
 - b. Parónimas
 - c. Antónimas
 - d. Homógrafas
 - e. Homófonas
- 27. ¿Qué inciso tiene todos sus pares antónimos?

- a. (vivienda casa) (pelo cabello) (estudiante alumno)
- b. (limpio- pulcro) (aceptar admitir) (alto bajo)
- c. (alegría tristeza) (frío caliente) (dulce amargo)
- d. (prófugo fugitivo) (poco escaso) (gordo obeso)
- e. (caro barato)(lento veloz)(compasión piedad)
- 28. Las palabras: ablando (del verbo ablandar), hablando (del verbo hablar), son:
 - a. Sinónimas
 - b. Parónimas
 - c. Antónimas
 - d. Homógrafas
 - e. Homófonas
- 29. Las palabras: capital (dinero) capital (ciudad):
 - a. Sinónimas
 - b. Parónimas
 - c. Antónimas
 - d. Homógrafas
 - e. Homófonas
- 30. ¿Qué inciso tiene todos sus pares con palabras polisémicas?
 - a. (vivienda casa) (pelo cabello) (estudiante alumno)
 - b. (prófugo fugitivo) (poco escaso) (gordo obeso)
 - c. (limpio- pulcro) (aceptar admitir) (alto bajo)
 - d. (alegría tristeza) (frío caliente) (dulce amargo)
 - e. (banco planta) (cabo barra) (carta copa)
- 31. Septuagésimo, es un número ordinal que significa:
 - a. Sesenta
 - b. Cuarenta
 - c. Setenta
 - d. Cincuenta
 - e. Siete
- 32. ¿Cuál de los incisos tiene el significado de "nosocomio"?
 - a. Hospital
 - b. Manicomio
 - c. Bufete de abogados
 - d. Tienda pequeña
 - e. Caseta
- 33. La palabra "sobrio" significa:
 - a. Ralativo a la equitación
 - b. Que no está ebrio
 - c. Sinceridad, paciencia
 - d. Eterno, para siempre
 - e. Sociedad, ciudad

- 34. Las palabras de la siguiente relación fuerte débil, significa que son:
 - a. Sinónimas
 - b. Antónimas
 - c. Parónimas
 - d. Homónimas
 - e. Homófonas
- 35. ¿Qué inciso tiene todos sus pares antónimos?
 - a. (brisa-briza) (botar-votar) (más-más)
 - b. (Callar- hablar) (bello-hermoso) (encender-apagar)
 - c. (anciano-niño) (base-vértice) (compra-venta)
 - d. (norte-sur) (abismo-precipicio) (ir-venir)
 - e. (don-virtud) (callar-hablar) (llenar-vaciar)
- 36. Marque el inciso ortográficamente correcto:
 - a. No creo que nos hallan visto entrar.
 - b. Me dijeron que su enfermedad es de gravedad.
 - c. Han cometido una falta grabe.
 - d. Ayer gravaron el programa de radio.
 - e. Después de mucho buscar, hayamos el libro.
- 37. Marque el apartado ortográficamente incorrecto:
 - a. La savia es el líquido que circula por ciertas plantas.
 - b. Yo sabía que lo propuesto no era correcto.
 - c. Valoramos su sabiduría.
 - d. A veces callar es de savios.
 - e. Le quedan algunos resabios de la bebida
- 38. Marque el inciso ortográficamente correcto:
 - a. Los análisis estarán mañana.
 - b. Quiero que analizes bien ese tema.
 - c. La doctora va a analisar los datos pronto.
 - d. Analisaremos el caso en la reunión de directorio.
 - e. Voy a analisar lo que dice mi profesora.
- 39. Marque el inciso que tenga un error ortográfico:
 - a. Ana tubo una prueba de química ayer.
 - b. Van a votar por ese candidato en las elecciones
 - c. Voy a botar la basura.
 - d. Se va a entubar el desagüe
 - e. Los estudiosos tuvieron suerte.
- 40. Marque el inciso en el que hay concordancia.
 - a. Hice las compra y preparativos.
 - b. Festejan el cumpleaños de Eva.
 - c. Hablan bajo, nadie puede oírla.
 - d. Entregó libros a los bibliotecarios y le dijo que los registren.

- e. Cumple sus promesa y no las olvida
- 41. ¿Cuál de los incisos tiene todas las palabras en diminutivo?
 - a. Carita, mesita, pueblucho
 - b. Niñito, derrito, sillita
 - c. Manotazo, pasito, ratoncito
 - d. Arbolito, bracito, campito
 - e. Necesito, trencito, perrito
- 42. Marque el inciso correcto ortográficamente:
 - a. No hemos ayudado ha Juan.
 - b. Ha venido a comer a mi casa.
 - c. No he visto ha Juan ayer.
 - d. Ha dicho que va ha venir a mi casa.
 - e. ¿No haz visto a Juan?
- 43. En la oración: "El niño de la casa tiene cinco años". La palabra

"niño" es ...

- a. Nombre colectivo
- b. Nombre propio
- c. Nombre común
- d. Nombre abstracto
- e. Ninguno de los anteriores incisos
- 44. En la oración: "En busca de la felicidad es una película muy conmovedora". La palabra "felicidad" es ...
 - a. Nombre colectivo
 - b. Nombre propio
 - c. Nombre común
 - d. Nombre abstracto
 - e. Ninguno de los anteriores incisos
- 45. En la oración: "Una tropa del Regimiento GADA 93, marchó en su aniversario". La palabra "tropa" es ...
 - a. Nombre colectivo
 - b. Nombre propio
 - c. Nombre común
 - d. Nombre abstracto
 - e. Ninguno de los anteriores incisos
- 46. En la oración "La casa es grande.", El determinante "La" es:
 - a. Artículo
 - b. Demostrativo
 - c. Posesivo
 - d. Numeral
 - e. Exclamativo

- 47. En la oración "Pedro es técnico mecánico industrial; su profesión tiene mucha demanda en el mercado.", El determinante "su" es: Artículo a. Demostrativo b. Posesivo C. d. Numeral Exclamativo e. 48. En la frase "Primero las damas.", El determinante "Primero" es: a. Artículo Artículo b. Posesivo C. Numeral (ordinal) d. Numeral (cardinal) e. 49. En la oración, "El camión es menos rápido que el auto", la palabra "menos rápido que", es un adjetivo: **Positivo** a. Comparativo b. Superlativo C. d. Gentilicio Ninguno de los anteriores e.
 - 50. En la oración, "Claudia es buenísima", la palabra "buenísima", es un adjetivo:
 - a. Positivo
 - b. Comparativo
 - c. Superlativo
 - d. Gentilicio
 - e. Ninguno de los anteriores
 - 51. En la oración, "Los cruceños son emprendedores", la palabra "cruceños", es un adjetivo:
 - a. Positivo
 - b. Comparativo
 - c. Superlativo
 - d. Gentilicio
 - e. Ninguno de los anteriores
 - 52. En la oración, "Ella te invitará al cine", la palabra "Ella", es un pronombre:
 - a. Personal
 - b. Demostrativo
 - c. Posesivo
 - d. Relativo
 - e. Exclamativo
 - 53. En la oración, "¿Quién es esa mujer?", la palabra "Quién", es un pronombre:
 - a. Personal
 - b. Demostrativo

- c. Posesivo
 d. Interrogativo
 e. Exclamativo

 En la oración "La
- 54. En la oración "La Paz está lejos de Santa Cruz". "Lejos" es un adverbio de:
 - a. Cantidad
 - b. Modo
 - c. Tiempo
 - d. lugar
 - e. Afirmación
- 55. En la oración "Tal vez viaje a Portugal este año". "Tal vez" es un adverbio de:
 - a. Cantidad
 - b. Modo
 - c. Duda
 - d. Lugar
 - e. Afirmación
- 56. En la oración "Jamás abandonaré a mis hijos". "Jamás" es un adverbio de:
 - a. Cantidad
 - b. Modo
 - c. Duda
 - d. Negación
 - e. Afirmación
- 57. Identifique el inciso que tiene las formas no personales simples en infinitivo:
 - a. cantado aprendido jugado
 - b. cantando aprendiendo jugando
 - c. cantar aprender salir
- 58. Identifique el inciso que tiene las formas no personales simples en gerundio:
 - a. estudiando viajando ganando
 - b. estudiar viajar ganar
 - c. estudiado viajado ganado
- 59. Identifique el inciso que tiene las formas no personales simples en participio:
 - a. hacer devolver adscribir
 - b. hecho devuelto adscrito
 - c. haciendo devolviendo adscribiendo
- 60. En la siguiente oración: Tu hermana es muy bonita. El adverbio es:
 - a. tu
 - b. hermana
 - c. es
 - d. muy
 - e. bonita