

MODELO DE PRUEBAS DE ADMISION EN LA UTE / LVT

SINÓNIMOS

Se considera como palabras sinónimas aquellas que tienen escritura diferente pero significado semejante, dentro del contexto de una oración, por lo tanto tienen capacidad de sustitución. En la lista de palabras que siguen, escoja Ud. la palabra de significado igual o muy parecida a la que está dada.

1. Sectario

A) escritorio B) fanático C) división D) oculto E) reservado

2. Discernir

A) alargar B) requerir C) distinguir D) exponer E) cernir

3. Tacaño

A) avaro B) rastrero C) necio D) amigo E) usufructo

4. Dolo

A) engaño B) color C) malestar D) dolor E) tabla

5. Avidéz

A) saciedad B) lentitud C) pena D) deseo E) sobriedad

6. Obsoleto

A) pasado B) usado C) ambiguo D) costumbre E) flemático

7. Utópico

A) ideología B) pretexto C) incuestionable D) quimera E) indeliberado

COMPLETAR ORACIONES

En estos ejercicios se da una oración incompleta, la cual se debe completar con una de las opciones presentadas, de modo que al final se obtenga un significado lógico y coherente

8. La justa comprensión del pasado enseña a en el presente y a el porvenir

A) Pensar-imaginar B) Errar-correr C) Triunfar-
gozar D) Entender-comprender E) Vivir-prever

9. La huelga de continua y el gran público muestra su malestar por la falta de locales

A) Tipógrafos-periódicos B) Locutores-propagandas
C) Corresponsales-sucesos D) Basureros-contaminaciones
E) Artistas-novelas

10. Estad , alguien va a venir.

A) Listos-además B) Convencidos-nunca C) Atentos-pues D) Quietos-cuando E)
Prevenidos-jamás

11. El sinónimo de prolijo es:

- a. minucioso, b. descuidado, c. lijado, d. prohombre,
e. inquieto

12. El antónimo de dedicado es:

- a. formal, b. descuidado, c. aplicado d. ocupado e.
distráido

13. El triángulo es a tres lados como heptágono es a:

- a. 4 lados, b. 7 lados, c. 6 lados, d. 70 lados e. 17
lados

14. Literatura es a letras como idioma es a:

- a. lenguaje c. sonidos d. acción d. diálogo e. jugar

15. El más grande historiador del mundo es:

- a. Galeno b. Einsten c. Herodoto d. Arquímedes e.
Pitágoras

16. La música del Himno Nacional del Ecuador la escribió:

- a. J. Montalvo, b. A. Neumane, c. J. León Mera, d. Juan Gabriel e.
Eloy Alfaro

17. Cual es el deportista de mayor logro internacional del Ecuador.

- a. Alex. Aguinaga, b. Jeff.. Pérez, c. Alberto. Spencer, d. Polo. Carrera e.
Carlos Tenorio

18. El número de provincias que existen en Ecuador al momento son:

- a. 22, b. 23. c. 24. d. 25 e. 20

ANTÓNIMOS

Las palabras antónimas son aquellas que tienen entre sí una relación de oposición conceptual o de significado opuesto. Seleccione la alternativa que exprese el significado opuesto al de la palabra dada.

19. Cordura

- A)** irreverencia **B)** desacato **C)** negligencia **D)** insensatez
E) indiferencia

20. Discriminar

- A)** mezclar **B)** enredar **C)** complacer **D)** confundir
E) desatender

21. Reacio

- A)** obediente **B)** respetuoso **C)** afectuoso **D)** dadivoso
E) amable

ANALOGIAS VERBALES

En estas preguntas, se debe identificar la relación existente entre un par de palabras dadas. Seleccione la alternativa que mantiene una relación semejante a la original.

22. Tío es a sobrino como:

- A) Ruego es a súplica B) Lapicero es a tinta C)
Centímetro es a metro D) Suegro es a yerno E) Abuelo es a abuela

23. Franco es a hipócrita como:

- A) Traidora es a leal B) Nombre es a adjetivo C)
Empírico es a científico D) Vidente es a ciego E) Recto es a sinuoso

APTITUD MATEMÁTICA

A continuación se presenta una serie de preguntas. Señale la respuesta correcta en el espacio correspondiente en la hoja de respuestas.

24. El número 0.008 equivale a la fracción:

- A) $\frac{1}{64}$ B) $\frac{1}{25}$ C) $\frac{1}{125}$ D) $\frac{80}{1000}$ E) Ninguna de las anteriores

25. El resultado de $8^0 \left(16^{\frac{1}{2}}\right)$ es:

- A) 1 B) 4 C) 8 D) 0 E) Ninguna de las anteriores

26. Un almacén tiene venta en liquidación y anuncia que todos los precios tienen el 50% de descuento. Si el precio de oferta de una pelota es de \$ 28 ¿Cuál es su precio normal?

- A) \$ 45 B) \$ 20 C) \$ 40 D) \$ 56 E) Ninguno de los anteriores

27. Una sola de las siguientes expresiones es verdadera. Subraye la correcta:

- A) $a.b^3 = (ab)^3$ B) $a^{5+3} = a^5.a^3$ C) $a^5.b^3 = (ab)^{5+3}$ D) $a^5b^3 = (ab)^{15}$
E) Ninguna

28. Un estudiante puede realizar un deber en una hora y media. ¿Qué parte de este trabajo puede hacer en 30 minutos?

- A) $\frac{1}{6}$ B) $\frac{1}{5}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{3}$ E) Ninguna de las anteriores.

29. El valor de $\left(2 \div \frac{3}{2}\right) \div \frac{4}{5}$ es:

- A) $\frac{5}{3}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{16}{15}$ D) $\frac{24}{10}$ E) Ninguno de los anteriores

30. El valor al que equivale $\left\{ \left[\left(\frac{1}{2} \right)^3 \right]^0 \right\}^2$ es:
- A) 0 B) $\frac{1}{64}$ C) 12 D) 1 E) Ninguno de los anteriores
31. El número cuya raíz cuadrada es igual a su mitad es:
- A) 4 B) $\frac{1}{2}$ C) 2 D) 3 E) Ninguno de los anteriores
32. El lado de un cuadrado es x , luego su área es igual a:
- A) x^2 B) $2x^2$ C) $4x$ D) $\frac{x^2}{4}$ E) Ninguna de las anteriores
33. ¿En cuántos grados bajó la temperatura si a las 14H00 estuvo en 19° y a las 22H00 es (-2°) ?
- A) 18° B) 21° C) 17° D) 23° E) Ninguno de los anteriores
34. El número que debemos sumar a la fracción $\frac{1}{2}$ para obtener $\frac{3}{5}$ es:
- A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $-\frac{2}{3}$ D) $\frac{1}{10}$ E) Ninguna de las anteriores
35. Si $a = 1$, $b = 2$; el valor que corresponde a $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3$ es:
- A) 10 B) 8 C) -1 D) 21 E) Ninguno de los anteriores
36. El valor de la expresión $(2 + 0,5) \div (2 - 0,5)$ es:
- A) $\frac{5}{2}$ B) 0,6 C) $\frac{15}{4}$ D) 0,8 E) Ninguno de los anteriores
37. Si $2x - 1 = 9$, el valor de x es:
- A) 3 B) 4 C) 5 D) -5 E) Ninguno de los anteriores
38. Si $8 - (8 - m) = 8$; entonces m es igual a :
- A) -16 B) -8 C) 0 D) 8 E) Ninguno de los anteriores
39. La expresión $8x^2y$ representa un:
- A) binomio B) monomio C) trinomio D) Ninguno de los anteriores
40. El grado absoluto del término $3^2 a^4 b$ es:
- A) cuarto grado B) séptimo grado C) quinto grado D) Ninguno de los anteriores
41. La suma de $-5x^2$ y $2x^2$ es:

A) $7x^2$ B) $-3x^4$ C) $-3x^2$ D) Ninguno de los anteriores

42. Si de $m^2 - 3m + 6$ se resta $-m^2 - m + 2$ se obtiene la expresión:

A) $-4m + 8$ B) $2m^2 + 4m + 4$ C) $2m^2 - 2m + 4$ D) Ninguno de los anteriores

43. El producto de $-2x^4y^2$ por $-5x^{-2}y$ es:

A) $-7x^{-8}y^2$ B) $10x^2y^3$ C) $-10x^{-2}y^2$ D) Ninguno de los anteriores

44. El cociente de $-6a^8b^{-4}$ entre $2a^3b^7$ es:

A) $-4a^5b^{-11}$ B) $-3a^5b^{11}$ C) $-3a^5b^{-11}$ D) Ninguna de las anteriores

45. El resultado del producto notable $(3x^2 - 5y^3)^2$ es:

A) $3x^4 - 30x^2y^3 + 25y^5$ B) $9x^4 - 15x^2y^3 + 25y^6$ C) $3x^4 - 30x^2y^3 + 25y^6$
D) Ninguna

46. El resultado del producto notable $(5 - x^2)(x^2 + 5)$ es:

A) $25 - x^4$ B) $x^4 - 25$ C) $10 - x^2$ D) Ninguna de las anteriores

47. Un ejemplo de ecuación es:

A) $x + \frac{1}{2}x = \frac{3}{2}x$ B) $2 - x = 5 + x$ C) $(a - 3)(a + 3) = a^2 - 9$ D) Ninguna

48. Un ejemplo de identidad es:

A) $a^2 + 2ab + b^2 = (a + b)^2$ B) $3x + 8 = 5$ C) $2x - 4 = 1$ D) Ninguna

49. El segmento de recta que partiendo del centro termina en la circunferencia se llama:

A) diámetro B) radio C) cuerda D) Ninguna de las anteriores

50. La longitud de una circunferencia de radio 2 cm, mide:

A) 2π cm B) 4π cm C) π cm D) Ninguna de las anteriores

51. El área del círculo cuyo diámetro mide 2 cm, es:

A) 4π cm² B) 3π cm² C) 2π cm² D) Ninguna de las anteriores

52. Si los catetos de un triángulo rectángulo miden 6 cm y 8 cm, la hipotenusa es igual a:

A) 10 cm B) 2 cm C) 52 cm D) Ninguno de los anteriores

53. Si los catetos de un triángulo rectángulo miden 5 cm y 2 cm, entonces su área es:
 A) 7 cm^2 B) 10 cm^2 C) 5 cm^2 D) Ninguno de los anteriores
54. Al factorizar el polinomio $4x^4 + 8x^2 + 9$, sus factores son:
 A) $(2x^2 + 2x + 3)(2x^2 - 2x + 3)$ B) $(2x^2 + 9)(2x^2 + 1)$ C) $(2x^2 + 3)(2x^2 + 3)$ D) Ninguna
55. Dado el polinomio $8m^4 - 12m^6x + 16m^{10}n$, su factor común es:
 A) $2m^4$ B) $16m^{10}$ C) $4m^4$ D) Ninguno de los anteriores
56. El término que le falta al polinomio $25a^2 - 30ab^2$, para ser trinomio cuadrado perfecto, es:
 A) $9b^2$ B) $3b$ C) $9b^4$ D) Ninguna de las anteriores
57. Al factorizar el polinomio $a^4 - b^4$ sus factores primos son:
 A) $a^2 - b^2$ y $a^2 + b^2$ B) $a + b$; $a - b$; $a^2 + b^2$ C) $(a^2 - b^2)^2$
 D) Ninguno
58. Dados los siguientes datos: 2, 3, 5, 3, 7 la media es:
 A) 5 B) 4 C) 3 D) Ninguna de las anteriores
59. Con los datos anteriores la medida de la moda es:
 A) 4 B) 5 C) 3 D) Ninguna de las anteriores
60. Con los datos: 2, 3, 5, 3, 7 el valor de la mediana es:
 A) 2 B) 7 C) 3 D) Ninguna de las anteriores
61. En el lanzamiento de una moneda la probabilidad de tener "cara" es:
 A) 100% B) 50% C) 25% D) Ninguna de las anteriores
62. Una cola de 3 litros equivale a:
 A) 300 cm^3 B) $3\,000 \text{ cm}^3$ C) 3 cm^3 D) Ninguna de las anteriores
63. La distancia entre las ciudades A y B es de 12,5 km, equivale a:
 A) 1 200 m B) 12 500 m C) 125 000 m D) Ninguno de los anteriores.

EXITOS...!