

**SISTEMA DE ADMISIONES Y NIVELACIÓN UNIVERSITARIA UTE/LVT
2010**

APELLIDOS: _____ **NOMBRES:** _____
SEDE:

PARALELO: _____ **N° INSCRIPCIÓN:** _____ **N° CEDULA:** _____
CARRERA:

V E R S I O N 0 3 APLICADA EN EL MES DE SEPTIEMBRE DEL 2010

La Universidad Técnica Luis Vargas Torres, le da la cordial bienvenida y le desea éxitos en la presenta prueba de admisión. Lea detenidamente cada uno de los elementos en la estructura del cuestionario y escoja una sola opción en cada una de las preguntas, para lo cual debe de rellenar bien (repintar lo que más pueda) el literal correspondiente en la hoja de respuestas.

APTITUD VERBAL: LENGUAJE Y COMUNICACIÓN

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

1.- DEVASTAR

A) deuda B) cargo C) arrasar D) detestar E) entregar

2.- FRASEOLOGÍA

A) frase B) etapa C) feria D) palabrería E) expandir

3.- REACIO

A) causa B) pensar C) diferencia D) precio E) indócil

4.- OBSCENO

A) finalidad B) impedir C) obstruir D) indecente E) manía

5.- TRAMAR

A) demudar B) intrigar C) confuso D) malograr E) dorar

6.- RESQUICIO

A) coyuntura B) impunidad C) amontonar D) hendidura E) homicidio

7.- CONCEDER

A) asentir B) conseguir C) validar D) atenuar E) denegar

8.- SUCUMBIR

A) rendirse B) enamorar C) postrar D) refulgir E) atacar

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.

9.- El drogadicto, atrapado por su propia no puede el vicio

- A) Ironía – enfrentar B) razón - atenuar C) debilidad - dominar
D) Voluntad - enclaustrar E) negligencia - encauzar

10.- Los cachorros que tienen el pelo más largo y se encuentran mejor protegidos contra

- A) crespos - la extinción B) grueso – el frío C) sedoso –las pulgas
D) brillante – la sarna E) abundante – el sol

11.- La novela era tan que no cesó de leer hasta el

- A) extensa –final B) emocionante – aburrimiento C) interesante – amanecer
D) intrigante – convencimiento E) monótona – cansancio

12.- Estos restos, después de ser nos hantener una visión nueva de la historia

- A) estudiados – obstaculizado B) ignorados – obligados a C) examinados – permitido
D) destruidos – posibilitado E) analizados – evitado

**13.- La del pensador que defiende su tesis es el mejor
Contra sus adversarios**

- A) seriedad – argumento B) vehemencia – escudo C) serenidad – atributo
D) seguridad sustento E) profundidad – método

14.- Todos los hombres son Por naturaleza : es pues, en vano tratarlos como si fueran

- A) sensibles – violentos B) comprensivos – intolerantes C) frustrantes – insanos
D) diferentes – iguales E) simples – estereotipados

15.- Nunca te de emprender algo aunque

- A) alegres – fracasos B) avergüences – fracasos C) olvides –
recuerdes
D) trates - triunfos E) concluir - logros

16.- En esta Crítica, debemos pensar cuidadosamente antes de el curso de nuestra actuación.

- A) tarde – sospechar B) coyuntura – decidir C) decisión –
distinguir
D) situación – incriminar E) actuación – activar

TERMINOS EXCLUIDOS:

Término excluido significa que no pertenece al campo léxico de significado de un grupo o conjunto de palabras que se presenta. De las siguientes opciones escoja aquella que tiene un significado diferente al de las palabras del grupo.

17.- VINO

A) copa B) zumo C) alcohol D) vid E) uva

18.- ALEGRÍA

A) tristeza B) pobreza C) odio D) júbilo E) melancolía

19.- PRODUCCIÓN

A) naturaleza B) trabajo C) capital D) empresa E) dinamismo

20.- BACANAL

A) juerga B) natalicio C) orgía D) festín E) jolgorio

21.- HOSPITAL

A) nosocomio B) sanatorio C) albergue D) policlínico E) clínica

22.- CONOCIMIENTO

A) evidencia B) verdad C) certidumbre D) conjetura E) certeza

23.- CAUTELA

A) evasión B) cuidado C) previsión D) sigilo E) reserva

24.- NOVELA

A) trama B) escena C) desenlace D) personaje E) imaginación

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.

25.- APLACAR

A) desaparecer B) exacerbar C) aumentar D) demorar E) postergar

26.- ACATAR

A) defender B) abominar C) quebrantar D) delatar E) desasir

27.- DIÁFANO

A) nefasto B) negro C) opaco D) oscuro E) anochecer

28.- FLUCTUACIÓN

A) llanura
estabilidad B) constancia C) dureza D) perfección E)

29.- ROTUNDO

A) gentil B) impreciso C) tenue D) oscuro E) endeble

30.- OCLUSIÓN

A) apertura
conclusión B) ampliación C) afirmación D) inicio E)

31.- PROTERVO

A) cariñoso B) benévolo C) filántropo D) tierno E) dulce

32.- INTERINO

A) supletorio
perpetuo B) condicional C) extrínseco D) momentáneo E)

ANALOGÍAS 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.

33.- AGUA ES A SED COMO:

A) ropa – frío B) casa – niños C) luz - ceguera
D) sedante – dolor E) comida - hambre

34.- CONOCER ES A IGNORADO COMO:

A) saber – ignorante
escrito B) leer – analfabeto C) conocer –
D) leer – escrito E) pensar - manifestar

35.- UVA ES A VINO COMO :

A) alcohol – whisky B) algodón – tela C) limón – limonada
D) cebada – cerveza E) caña – alcohol

36.- PELDAÑO ES A ESCALERA COMO:

A) miga – pan B) eslabón – cadena C) palabra – frase
D) deporte – olimpiada E) agua – lluvia

37.- OLLA ES A COCINA COMO:

A) olla – sartén B) olla – asa C) mano – guante
D) boca – pinto E) mesa – silla

38.- MIEL ES A ABEJA COMO :

A) 45 meses B) 15 meses C) 25 meses D) 12 meses E) 18 meses

50.- La fórmula para calcular el área del círculo es:

A) $2 \pi r$ B) πr C) πr^2 D) $2 \pi r^2$ E) $d \cdot \pi$

51.- ¿Cuántos metros de alambre se necesita para cercar un terreno cuadrado de lado 12m, dando dos vueltas?

A) 24 m B) 288m C) 48 m D) 96 m E) 72 m

52.- La expresión $\frac{2a}{3x} - \frac{3a}{4x} + \frac{5a}{6x} - \frac{9a}{12x}$, es igual a

A) $-\frac{5a}{7x}$ B) $\frac{5a}{7x}$ C) 0 D) -1 E) 2

53.- La expresión $\frac{\frac{(x+y)^2}{x-y}}{(x-y)^2}$, es igual a

A) $x - y$ B) $x + y$ C) $x^2 - y^2$ D) $(x + y)^2$ E) $(x - y)^2$

54.- Si $a = -b$ y $a = 1$, entonces $(-a + b)^{-3}$ es igual a:

A) $-1/8$ B) $1/8$ C) $1/4$ D) 4 E) - 8

55.- Al comprar una cocina, se canceló primero el 20%, luego el 30% del valor de la cocina y al final se pagó \$ 100. ¿Cuál era el valor de la cocina?

A) \$ 140 B) \$ 160 C) \$ 150 D) \$ 200 E) \$ 50

56.- El abuelo de José es mayor que su nieto en un 330%, si José tiene 10 años, ¿Cuál es la edad del abuelo?

A) 33 años B) 330 años C) 3300 años D) 43 años E) 52 años

57.- El precio de un pantalón es de \$ 34, si para el próximo año sube el 5% mensual, entonces el nuevo precio después de 6 meses es:

A) \$ 37,8 B) \$ 39,4 C) \$ 44,2 D) \$ 42,9 E) \$ 45,5

58.- Dos lápices cuestan \$ 0.50, el costo de 5 docenas de lápices es:

A) \$ 15 B) \$ 12 C) \$ 10 D) \$ 30 E) \$ 20

59.- ¿Qué longitud tendrá un arco de círculo de 60° , si el radio vale 10m?

A) $\frac{10}{3} \pi$ B) $\frac{5}{3} \pi$ C) $\frac{4}{3} \pi$ D) $\frac{2}{3} \pi$ E) $\frac{7}{3} \pi$

60.- En un triángulo rectángulo cuyos lados son 12 cm y 5 cm, su perímetro es:

A) 17 cm B) 60 cm C) 30 cm D) 25 cm
E) 18 cm

61.- Si tenía \$ p y compré n libros pagando en total \$ b, entonces el precio de cada libro es :

- A) $\frac{p-b}{n}$ B) $\frac{b-p}{n}$ C) $\frac{n}{b}$ D) $\frac{b}{n}$
 E) $\frac{n}{p}$

62.- El par ordenado $(-3, -5)$, al ubicar en un plano cartesiano, se ubica en él :

- A) primer cuadrante B) tercer cuadrante C) cuarto cuadrante D) Segundo cuadrante
 E) ninguno

63.- El resultado de restar $(x-1)$ de cero y multiplicar por $(1-x)$ es:

- A) $1-2x+x^2$ B) x^2-1 C) $1-x^2$ D) $1-x+x^2$
 E) 1

64.- Una sola de las siguientes divisiones no es exacta:

- A) $\frac{a^4-b^4}{a+b}$ B) $\frac{a^3-b^3}{a-b}$ C) $\frac{a^3+b^3}{a-b}$ D) $\frac{a^4-b^4}{a-b}$
 E) $\frac{a^3+b^3}{a+b}$

65.- El ángulo suplementario a 38° es:

- A) 52° B) 322° C) 142° D) 7°
 E) 22°

66.- Siendo n un número entero positivo impar, el valor de $(-1)^{n+1}(-1)^n(-2)$ es :

- A) -1 B) 1 C) 0 D) -2
 E) 2

67.- La suma de las raíces de la ecuación x^2+5x-6 es :

- A) 6 B) -6 C) 1 D) -1
 E) -5

68.- Una de las siguientes expresiones no es factor de (x^6-1) :

- A) (x^2+1) B) $(x-1)$ C) (x^2+x+1) D) (x^2-x+1)
 E) $(x+1)$

69.- ¿Cuál es la expresión algebraica que al sumar $-3(x+y)+3x+y$ con $-4y-(-x-y)$?

- A) $x-6y$ B) $6y-x$ C) $y-x$ D) $x-5y$
 E) $8y$

70.- En un triángulo rectángulo, los ángulos agudos son :

- A) suplementarios B) conjugados C) complementarios D) obtusos
 E) cóncavos

71.- Conociendo que a es mayor que b y que b es mayor que c , entonces la expresión que es positiva es :

- A) $\frac{c-a}{b-c}$ B) $\frac{a-c}{c-b}$ C) $\frac{b-a}{b-c}$ D) $\frac{a-b}{b-c}$
 E) $\frac{a-b}{c-b}$

72.- Si $a = \frac{1}{2 - \sqrt{3}}$ y $b = \frac{1}{2 + \sqrt{3}}$; entonces el valor de $(a + b)$ es :

- A) $1/4$ B) 4 C) $-1/4$ D) -4
E) $1/6$

73.- Dos personas tienen 12 y 32 años, respectivamente, dentro de cuántos años la edad del mayor será el doble del menor?

- A) 5 años B) 12 años C) 7 años D) 8 años
E) 10 años

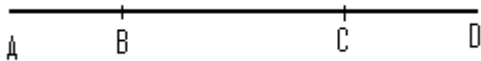
74.- El mayor ángulo que forman entre las manecillas de un reloj a las 15h30 es :

- A) 90° B) 270° C) 75° D) 285°
E) 255°

75.- En un terreno de forma de triángulo equilátero, su perímetro es 600 metros, el valor de su lado es:

- A) 50 m B) 100 m C) 200 m D) 150 m
E) 250 m

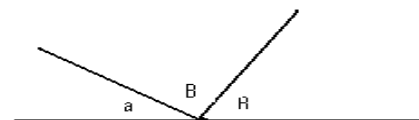
76.- En la figura adjunta, $2 AB = BC$, $CD = 15 u$, $AD = 4 AB$, el valor de AD es :



- A) 15 cm B) 20 cm C) 30 cm D) 40 cm E)
60 cm

77.- En la figura adjunta, $\alpha = \beta / 5$, entonces el ángulo α es igual

a:



- A) 20° B) 40° C) 15° D) 60° E) 70°

78.- Si a y b son enteros positivos impares consecutivos , donde $b > a$,, entonces $b^2 - a^2$ es igual a :

- A) $2a$ B) $4a$ C) $2a + 2$ D) $4a + 4$ E) 2
 $a + 4$

79.- Si $a = 1/b$ y $b = -2$, entonces $(a - b)^{-1}$ es igual a :

- A) $3/2$ B) $2/3$ C) $9/4$ D) $-2/3$ E)
 $4/9$

80.- Un artículo está de venta en \$ 800 y es vendido con una rebaja del 25% , entonces el valor final es:

- A) \$ 1000 B) \$ 600 C) \$ 1200 D) \$ 400 E)
\$ 1600

CULTURA GENERAL

81.- Actualmente el presidente de la Asamblea Nacional es:

A) Rafael Correa B) Fernando Cordero C) Jaime Nebot D) León Roldós E) Patiño

82.- La región amazónica del Ecuador tiene:

A) 5 provincias B) 4 provincias C) 6 provincias D) 3 provincias E) 7 provincias

83.- Actualmente en el Ecuador, el número de provincias es :

A) 21 B) 24 C) 22 D) 20 E) 25

84.- Actualmente en Esmeraldas, el número de cantones es :

A) 5 B) 8 C) 6 D) 7 E) 9

85.- El autor de la música del himno nacional del Ecuador fue:

A) Juan León Mera B) Eugenio Espejo C) Antonio Neumane
D) Juan José Flores E) Vicente Rocafuerte

86.- La capital de Cañar es:

A) Cuenca B) La troncal C) Gualaceo D) Guaranda E) Azogues

87.- El número de países que conforman UNASUR es:

A) 6 B) 8 C) 12 D) 7 E) 9

88.- La capital de la provincia de los Ríos es:

A) Machala B) Esmeraldas C) Babahoyo D) Quevedo E) Milagro

89.- El presidente actual de Colombia es:

A) Manuel Santos B) Álvaro Uribe C) Alan García D) Fernando Lugo E) Hugo Chávez

90.- El físico más grande de la actualidad es:

A) Hooking B) Einsten C) Herodoto D). Arquímedes E) Pitágoras

91.- El número de facultades que tiene actualmente la Universidad Técnica Luis Vargas Torres es:

A) 10 B) 13 C) 5 D) 8 E) 2

91.- El apellido del primer rector de la Universidad Técnica Luis Vargas Torres es:

A) Prado B) Preciado C) Cervantes D) Reyes E) Santillán

92.-El organismo encargado de evaluar a las instituciones de educación superior es:

A) CONESUP B) ESPOL C) EPN D) CONEA E) CEAACES

93.- La última provincia formada en el Ecuador es:

A) Sucumbíos B) Santa Elena C) Santo Domingo de lo
Sáchilas

D) Pastaza E) Orellana

94.- El Tomebamba está ubicado en la provincia de:

A) Morona Santiago B) Napo C) Sucumbíos D) Pastaza E) Azuay

95.- La provincia donde nació Juan León Mera es:

A) Pichincha B) Azuay C) Chimborazo D) Tungurahua E)
Cotopaxi

96.- Según el proyecto del gobierno la nueva refinería se construirá en la provincia de:

A) Guayas B) El Oro C) Esmeraldas D) Los Ríos E) Manabí

97.- El apellido del alcalde de Muisne es:

A) Estupiñán B) Casanova C) Saldarriaga D) Ocampo E) Nebot

98.- La última constitución, fue elaborada en:

A) Quito B) Cuenca C) Riobamba D) Ambato E) Montecristi

99.- El primer presidente de la República del Ecuador fue:

A) Juan José Flores B) León Febres Cordero C) Vicente Rocafuerte
D) Eloy Alfaro E) José María Velasco Ibarra

100.- El último presidente que nos visitó oficialmente fue de :

A) Bolivia B) Colombia C) Cuba D) Venezuela E)
Uruguay

**LA COMISION DE ADMISION DE LA UNIVERSIDAD TECNICA LUIS VARGAS TORRES, LE
DESEA EXITOS EN LA PRESENTE PRUEBA.**