

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"

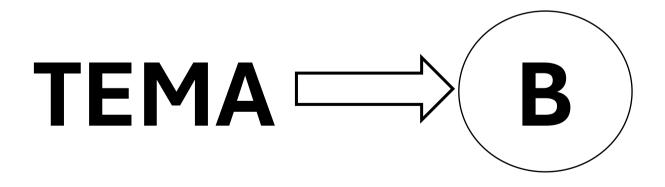


CENTRO DE ESTUDIOS PREUNIVERSITARIO

EXAMEN DE CEPU

14 MARZO

A USTE LE AH TOCADO DESARROLLAR EL



Un helicóptero que está descendiendo a una velocidad	7. ¿Cuál de las siguientes proposiciones son falsas?:
uniforme de 7m/s; deja caer una pelota verticalmente. Calcular la velocidad de la pelota en m/s al final del primer	-En un movimiento pendular, el trabajo del peso en una
segundo. No considere la resistencia del aire. (g= 10 m/s ²):	oscilación completa es cero
	-El trabajo de una fuerza constante siempre es distinto de
a) 10 m/s	cero
b) 12 m/s c) 15 m/s	-Se suelta una pelota desde el techo de una casa, la cual da varios rebotes antes de detenerse. Entre dos rebotes
d) 17 m/s	sucesivos el trabajo del peso siempre será cero
e) 20 m/s	-Luis lanza un cuerpo verticalmente hacia arriba, en todo el
	tramo de subida el trabajo del peso es positivo
2. Con relación a una caja rectangular, el área del fondo, del	-El signo del trabajo de una fuerza depende del sentido de
frente y del lado; es 32 cm², 24 cm² y 12 cm² respectivamente.	los ejes en un sistema coordenado
El volumen de la caja es:	-El trabajo es una cantidad escalar (que se puede calcular) en
a) 72 cm ³	cada instante
b) 100 cm ³	a) 1, 3 y 5 b) 2, 3, 4 y 6
c) 108 cm ³	c) 1, 4 y 5
d) 96 cm ³ e) 80 cm ³	d) 3, 4 y 6
e) 60 cm	e) 2, 3 y 6
3. Elimine la oración impertinente:	8. La preocupación central de esta escuela fue descubrir las
I. Sumar es reunir, en una sola, varias cantidades	leyes naturales que rigen la mente humana, para hallar las
homogéneas.	unidades básicas del pensamiento, es decir, los átomos
II. La suma o adición es considerada la primera operación matemática que se conoció.	mismos del pensar; puesto que cuando vemos una naranja
III. La suma se realizaba utilizando elementos concretos.	no pensamos en aquí una fruta que se puede pelar y comer,
IV. La cultura Inca utilizó cuerdas de colores vistosos para	lo único que en realidad vemos es un objeto redondo y
realizar esta operación matemática.	anaranjado. Esta escuela psicológica fue:
V. En el incanato se utilizó cuerdas de diversos colores con	a) Funcionalismo
nudos para las adiciones.	b) Conductismo
a) IV	c) Estructuralismo
b) V	d) Gestalt
c) I	d) Psicoanálisis
d) II	9. En la siguiente oración identifique el antónimo de la
e) III	palabra subrayada: La debilidad de sus convicciones le
4. Se define que en R: axb= ab/4, entonces el valor de:	hicieron apostatar de su religión y seguir los caminos del
$E=4(2^{-1}x3^{-1})$	ateísmo.
a) 0	a) Inseguridad
b) 1	b) Tolerancia
c) 2	c) Firmeza
d) 3	d) Duda
e) 4	e) Indecisión
5. En un triángulo ABC, AC = 10 cm, A=2B. y la longitud desde	
el pie de altura trazada del vértice "C", hasta el punto "B", es	10. Determinar nor extensión y dar como respuesta la suma
el pie de altura trazada del vértice "C", hasta el punto "B", es igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es:	10. Determinar por extensión y dar como respuesta la suma de los elementos de P:
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es:	de los elementos de P:
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85°	
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es:	de los elementos de P: $P=\{(n^2-16\)/(n-4) \ n\in \mathbb{Z}, 0< n\leq 5\}$
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85° b) 80°	de los elementos de P: $P=\{(n^2-16\)/(n-4) \ n\in \mathbb{Z}, 0< n\leq 5\}$ a) 27
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85° b) 80° c) 120°	de los elementos de P: $P=\{(n^2-16\)/(n-4) \ n\in \mathbb{Z},0< n\leq 5\}$ a) 27 b) 0
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85° b) 80° c) 120° d) 90°	de los elementos de P: $P=\{(n^2-16\)/(n-4) \ n\in \mathbb{Z}, 0< n\leq 5\}$ a) 27
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85° b) 80° c) 120° d) 90°	de los elementos de P: $P = \{(n^2 - 16)/(n-4) n \in \mathbb{Z}, 0 < n \le 5\}$ a) 27 b) 0 c) 42
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85° b) 80° c) 120° d) 90° e) 100° 6. Las capas atmosféricas son diferenciadas por sus	de los elementos de P: P={(n²-16)/(n-4) n∈Z,0 <n≤5} 0="" 27="" 35="" 36<="" 42="" a)="" b)="" c)="" d)="" e)="" td=""></n≤5}>
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85° b) 80° c) 120° d) 90° e) 100° 6. Las capas atmosféricas son diferenciadas por sus propiedades térmicas, químicas o eléctricas. En el primer	de los elementos de P: P={(n²-16)/(n-4) n∈Z,0 <n≤5} 0="" 27="" 35<="" 42="" a)="" b)="" c)="" d)="" td=""></n≤5}>
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85° b) 80° c) 120° d) 90° e) 100° 6. Las capas atmosféricas son diferenciadas por sus	de los elementos de P: P={(n²-16)/(n-4) n∈Z,0 <n≤5} 0="" 27="" 35="" 36<="" 42="" a)="" b)="" c)="" d)="" e)="" td=""></n≤5}>
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85° b) 80° c) 120° d) 90° e) 100° 6. Las capas atmosféricas son diferenciadas por sus propiedades térmicas, químicas o eléctricas. En el primer	de los elementos de P: P={(n²-16)/(n-4) n∈Z,0 <n≤5} 0="" 11.="" 27="" 35="" 36="" 42="" a)="" adulto<="" análogo="" b)="" c)="" d)="" de:="" e)="" el="" embrión:="" feto="" identifique="" niño:="" par="" planta="" semilla:="" td=""></n≤5}>
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85° b) 80° c) 120° d) 90° e) 100° 6. Las capas atmosféricas son diferenciadas por sus propiedades térmicas, químicas o eléctricas. En el primer caso, indique cuál es la capa de mayores temperaturas.: a) mesosfera b) termosfera	de los elementos de P: P={(n²-16)/(n-4) n∈Z,0 <n≤5} 0="" 11.="" 27="" 35="" 36="" 42="" a)="" adulto="" análogo="" b)="" c)="" capullo:="" d)="" de:="" e)="" el="" embrión:="" feto="" identifique="" mariposa<="" niño:="" par="" planta="" semilla:="" td=""></n≤5}>
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85° b) 80° c) 120° d) 90° e) 100° 6. Las capas atmosféricas son diferenciadas por sus propiedades térmicas, químicas o eléctricas. En el primer caso, indique cuál es la capa de mayores temperaturas.: a) mesosfera b) termosfera c) estratósfera	de los elementos de P: P={(n²-16)/(n-4) n∈Z,0 <n≤5} 0="" 11.="" 27="" 35="" 36="" 42="" :="" a)="" adulto="" análogo="" b)="" c)="" capullo:="" d)="" de:="" e)="" el="" embrión:="" feto="" identifique="" mariposa="" niño:="" par="" planta="" raíz="" semilla:="" td="" árbol<=""></n≤5}>
igual a 15cm. Luego la medida del ángulo C es: a) 85° b) 80° c) 120° d) 90° e) 100° 6. Las capas atmosféricas son diferenciadas por sus propiedades térmicas, químicas o eléctricas. En el primer caso, indique cuál es la capa de mayores temperaturas.: a) mesosfera b) termosfera	de los elementos de P: P={(n²-16)/(n-4) n∈Z,0 <n≤5} 0="" 11.="" 27="" 35="" 36="" 42="" a)="" adulto="" análogo="" b)="" c)="" capullo:="" d)="" de:="" e)="" el="" embrión:="" feto="" identifique="" mariposa<="" niño:="" par="" planta="" semilla:="" td=""></n≤5}>

Primera Revolución Industrial, sin ellas hubiese sido muy

difícil desarrollar las innovaciones tecnológicas de la época.	a) 3
La anterior descripción hace referencia.	b) 5
•	c) 7
a) A la electricidad y al petróleo	d) 9
b) A la electricidad y al gas	e) 11
c) Al vapor y a la electricidad	17 Si sa gumanta una miema cantidad a los números 20 50
d) Al vapor y a la electricidad e) Al carbón y al petróleo	17. Si se aumenta una misma cantidad a los números 20, 50 y 100 se forma una progresión geométrica cuya razón es:
e) At Calibon y at petroleo	y 100 se forma una progresion geometrica cuya fazon es.
13. Con respecto a la matriz citoplasmática de una célula	3) 3
eucariota, determine la secuencia correcta del valor de	a) $\frac{3}{2}$
verdad (V o F).	
I. Doogo un cita coguelata do naturaleza proteiro	b) $\frac{5}{3}$
I. Posee un citoesqueleto de naturaleza proteica	
II. Una de sus propiedades es la tixotropía III. En la porción diluida del coloide hay mayor actividad	c) $\frac{4}{5}$
metabólica	
IV. El citogel es la porción más viscosa del coloide	d) $\frac{7}{4}$
TW. Et ollogot od ta poroion mae vioceca act colorae	4
a) V - F - V - V	e) $\frac{9}{8}$
b) V - V - F - V	8
c) F - V - V - F	19. Tron motoros trobaiando duranto 15 días a razán da 10
d) V - V - V - V	18. Tres motores trabajando durante 15 días a razón de 10 horas diarias consumen en total 25 galones de petróleo, el
e) F - F - V - F	número de horas diarias menos que deben trabajar los
14. En un triángulo ABC (recto en B), la m∠C = 15°. Se traza la	motores sabiendo que se utilizarán 6 motores durante 36 días
altura BH y la mediana BM. Por H se traza HF⊥BA y que al	y solo se dispone de 18 galones de petróleo, es:
prolongarse intersecta en P a BC. Si AC=b, entonces FP mide:	, sold so dispone de la galeriae de policies, sel
protonguros interessed siri a 20. critic 2, ontonessor i mido.	a) 6.5
a) $\frac{b}{-}$	b) 8.5
$\frac{2}{2}$	c) 5.2
b) b	d) 7.4
$\frac{2}{7}$	e) 9.1
c) <i>b</i>	19. En la siguiente figura, el área de la región sombreada es:
c) $\frac{b}{10}$	
d) b	a) Forma de la tierra
$\frac{7}{15}$	b) Oceánida
e) b	c) Continentalidad
$\frac{6}{20}$	d) Distancia del sol a la tierra
	e) Humedad
15. En una urna hay 20 bolas numeradas del 1 al 20. Se extrae	20. Una función que tiene el Banco Central de Reserva del
al azar una bola. ¿Cuál es la probabilidad de que el número	Perú es regular la cantidad de dinero que existe en la
de la bola extraída sea mayor a 14?:	economía para evitar perturbaciones monetarias, para ello
a) 3	tiene como instrumento de política monetaria:
a) $\frac{3}{10}$	
	a) Tasa de interés de referencia
b) $\frac{1}{5}$ c) $\frac{2}{7}$ d) $\frac{4}{9}$	b) Emisión de bonos de deuda externa
2	c) Regulación del gasto público
c) $\frac{2}{7}$	d) Administración de impuestos e) Control del tipo de cambio fijo
/	o, controt det tipo de cambio fijo
d) $\frac{4}{}$	21. El piloto de un auto que viaja a 72 km/h toca el claxon y
	escucha su eco luego de 5 segundos. Si viaja en dirección
e) $\frac{5}{12}$	hacia la pared, entonces a cuántos metros de la pared
12	escuchó el eco:
10 Days des seriuntes A v D es surreits	a) 900 m
16. Para dos conjuntos A y B se cumple	aj ooo iii

b) 850 m

c) 750 m

d) 920 m

e) 800 m

n(AUB)=17

n(P(A - B)) = 256

n(P(B-A))=4

22. El número racional entre 2/3 y 41/32 y cuya distancia al primero sea el doble de la distancia al segundo es:	a) Las Leyes b) La verdad c) Los principios
a) 25 18 b) 34	d) Las hipótesis e) El conocimiento
b) $\frac{34}{24}$ c) 19	29. En una de las oraciones el verbo está expresado en modo indicativo:
c) $\frac{19}{13}$	a) Ojalá vengas mañana.
d) $\frac{45}{32}$	b) Tal vez puedas ayudarme con esto.
32 e) <u>29</u>	c) Si hubieras estudiado , habrías aprobado.
$\frac{25}{20}$	d) Juan llegó temprano a la reunión. e) Espero que me llames luego.
23. Elija la alternativa que presenta hiatos:	30. El Tema de La Ilíada es:
a) Raíz, aéreo, país	a) La cólera de Aquiles
b) Tierra, cuidado, cielo	b) El regreso de Odiseo a Ítaca
c) Fuerte, suelo, huevo	c) La fundación de Roma
d) Baile, aire, causa	d) El amor entre Paris y Helena
e) Cuento, pierna, viernes	e) La creación del mundo según los griegos
24. "Coged de vuestra alegre primavera el dulce fruto antes que el tiempo airado cubra de nieve la hermosa cumbre"	31. Si el ancho de un rectángulo disminuye en 25% y el largo aumenta en 10%, entonces el área varía en:
Garcilaso de la Vega	a) Disminuye en 15%
Soneto XXII	b) Aumenta en 12.5%
Out contide tions to malabase llarge la contide 2	c) Disminuye en 10%
¿Qué sentido tiene la palabra "nieve" en el texto?	d) Disminuye en 17.5%
a) Pureza	e) Aumenta en 20%
b) Frialdad	22. Complete la signiente aveción.
c) Canas o vejez	32. Complete la siguiente oración:
d) Tristeza	El pasado cumple dos funciones contradictorias frente al
e) Muerte	presente, en un sentido loy en otro lo
25. Es un exponente del Realismo:	a) fortalece – anula
'	b) minimiza – resalta
a) Benito Pérez Galdós	c) explica – condiciona
b) Gustavo Adolfo Bécquer	d) enriquece – deprime
c) Garcilaso de la Vega	e) justifica – contradice
d) Rubén Darío	
e) Luis de Góngora	
26. Nunca gozó de estabilidad ya que su espíritu libre	33. Si f es una función definida por
le impidió a la servidumbre de un empleo fijo:	f={(4,k),(2,5+k),(7,2k+1),(4,2k-1)} Hallar el valor de k.
a) económica – someterse	a) 1
b) mental – adaptarse	b) 3
c) financiera – resistirse d) emocional – adecuarse	c) 0
e) social – entregarse	d) -2
	e) 2
27. ¿Cuántos números enteros menores que 9000 existen,	34. Juana se dirige desde su casa a la academia en bicicleta
tales que al dividirlos entre 97, el cociente sea siempre 56 y	empleando un tiempo de 30 minutos; para volver, aumenta
el residuo 132?	su rapidez inicial en 4m/min, demorándose esta vez 6
a) 1	minutos menos, entonces el espacio que recorrió en total es:
b) 3	a) 1000 m
c) 2	a) 1000 m b) 920 m
d) 4	c) 960 m
e) 5	d) 840 m
28. En la siguiente figura (cada cuadrilátero simple es un	e) 1100 m
cuadrado), el total de cuadrados es:	
•	35. Elimine la oración impertinente:

- I. Fuente Ovejuna trata sobre el honor, la honra villana y la justicia, pertenece al Siglo de Oro.
- II. Lope de Vega fue llamado "El Fénix de los Ingenios" por su gran capacidad de creación.
- III. El drama de Lope incide en la defensa de la honra villana de parte de los aldeanos de la villa de Fuente Ovejuna.
- IV. El pueblo de Fuente Ovejuna se rebela frente a los abusos del comendador y hace justicia con sus propias manos.
- V. El drama tiene un mensaje moral y social innegable y nos hace reflexionar sobre el sentido del honor.
- a) IV
- b) II
- c) I
- d) V
- e) III
- 36. La alternativa opuesta a ABSTERGER es:
- a) Contaminar
- b) Refinar
- c) Aclarar
- d) Pulir
- e) Desinfectar
- 37. Se tiene el decimal periódico 0,555..., que está entre dos números periódicos cuya generalización tiene como denominador 11 y como numerador los dos números impares consecutivos, entonces la diferencia entre los periodos de los dos números periódicos es:
- a) 0
- b) 2
- c) 3
- d) 1
- e) 4
- 38. Premio Nobel de Literatura 1982:
- a) Mario Vargas Llosa
- b) Gabriel García Márquez
- c) Pablo Neruda
- d) Octavio Paz
- e) Ernest Hemingway
- 39. Identifique los iones que participan en la conducción nerviosa
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 40. El exceso del triple de un número sobre 42 equivale al exceso de 286 sobre el número, entonces el valor del número es:
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 41. Identifique las palabras que continúan en la serie:

Teclado, computadora, sustantivo, sujeto,

- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 42. El sinónimo de VERSADO es:
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 43. ¿Qué se entiende por reactividad natural?
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 44. Respecto a los principios inmediatos de los seres vivos, determine el valor de verdad (V o F) de los siguientes enunciados:
 - I. La desoxirribosa es el azúcar de los cromosomas
 - II. La maltosa está compuesta por glucosa y fructosa
 - III. La ribulosa difosfato fija el CO2 durante el ciclo de Calvin
 - IV. La sacarosa está formada por glucosa y fructosa
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia

- 45. Con el propósito de conocer la presencia de contaminantes acuícolas producto de la minería informal, se ha realizado un análisis de sangre en la población de niños que habitan a orillas del río Madre de Dios. Esto es un ejemplo de:
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 46. Por la manera como se aborda el tema del amor paterno, en las coplas a la muerte de su padre de Jorge Manrique, las coplas son:
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía

- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 47. Si abc-cba=4mn y si además a+c=11, entonces el valor de 2a+3c es:
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 48. El promedio de las edades de cuatro personas es 17. Si una niña tiene menos de 16 años, la máxima edad que una de ellas podría tener es:
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 49. La alternativa opuesta a REMISIÓN es:
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 50. La suele presentarse con mayor facilidad en estados de depresión.
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia

- 51. Los ángulos agudos de un triángulo rectángulo miden (5n) grados centesimales y (18n) grados sexagesimales. El menor de los ángulos en radianes es:
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 52. En un rectángulo ABCD y un rombo PQRS tal que PQ está en BC, PS en AD y tienen el mismo centro O. Si AP + SD = 5, el perímetro de la región rombal PQRS es:
- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía

- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia

53.Una clínica ha comprado sillas de ruedas, un tomógrafo, estetoscopios, tensiómetros, termómetros. Todo lo anterior es ejemplo de capital:

- a) Inalienables
- b) inviolables
- c) inherentes
- d) intrínsecos
- e) Universales
- 54. Una de las oraciones presenta un pronombre proclítico.
- a) Inalienables
- b) inviolables
- c) inherentes
- d) intrínsecos
- e) Universales
- 55. En el contexto del desarrollo de la pandemia provocada por la Covid-19, iniciada a fines del 2019, se observa una participación activa de la Organización Mundial de la Salud y otros organismos de la ONU, los cuales forman parte.
- a)Las Leyes
- b) La verdad
- c) Los principios
- d) Las hipótesis
- e) El conocimiento
- 56. Si a y b son números naturales, donde a/b+b/5=3.0666.... Hallar la suma de todos los posibles valores de a
- a) Lens culinaris
- b) Solanum tuberosum
- c) Zea mays
- d)Pisum sativum
- c) Hola
- 57. Señale las propiedades correctas que caracterizan a las partículas coloidales:
 - I. Fácilmente sedimentan
 - II. Presentan movimiento Browniano
 - III. Dispersan la luz que incide sobre ellos
- a) Otelo
- b) Carta al Padre
- c) El mercader de Venecia
- d) Hamlet
- e) Romeo y Julieta
- 58. Señale la veracidad (V) o falsedad (F) de las siguientes proposiciones:
 - I. Dos cantidades con una misma expresión dimensional se miden con las mismas unidades en el SI
 - II. En una ecuación dimensionalmente homogénea las unidades a ambos lados del signo igual (=) deben ser las mismas

III. En una ecuación física todas las constantes son	65. ¿Cuál de los siguientes fenómenos presentados en las
adimensionales	proposiciones son químicos?
a) Conjunción	a) Inalienables
b) Adverbio de cantidad	b) inviolables
c) Preposición	c) inherentes
d) Verbo	d) intrínsecos
e) Sustantivo	e) Universales
	66. En la figura adjunta, la medida de la hipotenusa es:
59. Si la edad que tendré dentro de 10 años le suman la edad	oo. En la rigura adjunta, la medida de la riipoteriusa es.
que tenía hace 6 años es igual a la que me falta para tener 65	a) Inalienables
años, entonces la edad que tengo es:	b) inviolables
	c) inherentes
a) Inalienables b) inviolables	d) intrínsecos
c) inherentes	e) Universales
d) intrínsecos	
e) Universales	65. El ATP, considerado como la "moneda energética de la
	vida" por su ubicuidad y participación durante los procesos
	metabólicos energéticos, es un nucleótido de adenina,
60. Un empleador que explota a sus trabajadores es una	ribosa y ácido fosfórico.
persona:	, ,
	La energía presente en esta sustancia se encuentra bajo la
a) Inalienables	forma de:
b) inviolables	a) Inglianables
c) inherentes d) intrínsecos	a) Inalienables b) inviolables
e) Universales	c) inherentes
c) oniversates	d) intrínsecos
	e) Universales
61. Si el perímetro de un triángulo equilátero aumenta su	
área, entonces el porcentaje que aumenta su área es:	66. Para que un gramo de agua cambie del estado líquido a
a) Inglianables	vapor se le debe añadir 539 calorías a la constante de presión
a) Inalienables b) inviolables	atmosférica.
c) inherentes	
d) intrínsecos	¿Cuál de los siguientes enunciados es falso?
e) Universales	a) Inalienables
	b) inviolables
	c) inherentes
62. El sinónimo de MITIGAR es:	d) intrínsecos
a) Inglianables	e) Universales
a) Inalienables b) inviolables	
c) inherentes	67.La ceja de la Selva se caracteriza por:
d) intrínsecos	N. P. 11
e) Universales	a) Inalienables
	b) inviolables
	c) inherentes d) intrínsecos
63. Si S=24+35+48+63++1660, entonces la suma de cifras	e) Universales
de S, es:	of offiversaces
a) Inalienables	
b) inviolables	
c) inherentes	
d) intrínsecos	68.Cumplen la función de modificadores directos del sujeto
e) Universales	a) Inalienables
	b) inviolables
	c) inherentes
64. Identifique el par análogo de: LEGO → CONOCIMIENTO	d) intrínsecos
a) Inalienables	e) Universales
b) inviolables	•
c) inherentes	
d) intrínsecos	69. Si mi edad más dos veces mi edad, más tres veces mi
e) Universales	edad y así sucesivamente hasta tantas veces mi edad como
	años tengo es 126, entonces la edad que tengo es:
	a) Inalienables

b) inviolables c) inherentes d) intrínsecos e) Universales	a) Inalienables b) inviolables c) inherentes d) intrínsecos e) Universales
70. Si la acuación (v+n)//y 2)-/y n)/y es de primer grado el	
70. Si la ecuación $(x+n)/(x-2)=(x-n)/x$, es de primer grado, el valor de x es:	76. La expresión de la información genética ocurre mediante
a) Inalienables	la síntesis de proteínas, el cual ocurre mediante dos
b) inviolables	procesos consecutivos que son:
c) inherentes	a) Inalienables
d) intrínsecos	b) inviolables
e) Universales	c) inherentes d) intrínsecos
	e) Universales
71. Marque con verdadero (V) o falso (F) según corresponda:	
I. El enlace iónico siempre se forma entre un metal y un no	77. Hipócrates es reconocido como uno de los fundadores de la medicina de tradición occidental. Dentro de sus aportes
metal	más importantes que se asocian a este médico, se
II. Un enlace iónico es la fuerza electrostática que mantiene unidos a los iones en un compuesto iónico	encuentran la forma de diagnosticar mediante el estudio de
III. Un ejemplo de un compuesto iónico es LiF	los signos y síntomas, que corresponde a un área de la medicina denominada
a) Inalienables	a) Inalienables
b) inviolables	b) inviolables
c) inherentes d) intrínsecos	c) inherentes
e) Universales	d) intrínsecos
	e) Universales
72. En la siguiente figura, el número de diagonales que se	
pueden trazar es:	78. Una de las alternativas presenta un objeto indirecto:
a) Inalienables	a) Inalienables
b) inviolables	b) inviolables
c) inherentes	c) inherentes d) intrínsecos
d) intrínsecos e) Universales	e) Universales
C) Oniversales	
73. La medida que durante el Protectorado de San Martín anuló parcialmente la esclavitud fue:	79. Si entendemos que la estimación implica aceptación o rechazo, ¿a qué característica del valor nos remitimos?
·	a) Inalienables
a) Inalienables	b) inviolables
b) inviolables c) inherentes	c) inherentes
d) intrínsecos	d) intrínsecos
e) Universales	e) Universales
	80. Por una celda electrolítica que contiene oro trivalente,
	circula cierta cantidad de corriente eléctrica, la que deposita
74. Identifique la palabra que continúa en la serie: Irreflexivo,	32 gramos de oro. En otra celda, conectada en serie con la
imprudente, alocado,	primera, se deposita simultáneamente 2.16 gramos de un
a) Inglianables	cierto metal monovalente.
a) Inalienables b) inviolables	Calcule la masa molar del metal monovalente. Masa molar
c) inherentes	del Au = 197
d) intrínsecos	a) Inalienables
e) Universales	b) inviolables
	c) inherentes
75. En el Perú, el defensor del Pueblo es elegido cada cinco	d) intrínsecos e) Universales
años, su principal función es velar por el respeto de los	5, 5
derechos constitucionales; según la Constitución, su elección recae en el órgano del Estado denominado:	81. En la oración identifique el sinónimo de la palabra

subrayada:

El profesor evaluaba con mucha complacencia a su excelente alumnado.

- a) Inalienables
- b) inviolables
- c) inherentes
- d) intrínsecos
- e) Universales
- 82. Por una celda electrolítica que contiene oro trivalente, circula cierta cantidad de corriente eléctrica, la que deposita 1.32 gramos de oro. En otra celda, conectada en serie con la primera, se deposita simultáneamente 2.16 gramos de un cierto metal monovalente.

Calcule la masa molar del metal monovalente. Masa molar del Au=197

- a) Marmeládov
- b) Rodión
- c) Sonía
- d) Aliona Ivanovna
- e) Dunia
- 83. En la oración identifique el sinónimo de la palabra subravada:

El profesor evaluaba con mucha complacencia a su excelente alumnado.

- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 84. La fuente de energía más utilizada por las células son las hexosas, glucosa, fructosa, galactosa, y cuando estas se agotan, pueden utilizar ácidos grasos, y aminoácidos, exceptuando algunas células que solo utilizan glucosa. En todos los casos las estructuras celulares involucradas son las mismas, igual que las rutas metabólicas.
- ¿Cuál es la vía común en el catabolismo de glúcidos, lípidos y aminoácidos?
- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 85. La problemática social puede tener muchísimo mayor impacto cuando llega a los lectores a través de una historia que conmueve: un cuento, una novela, una pieza teatral ya que apela no solo a la razón, sino también a los sentimientos, a las emociones, a los instintos, a las pasiones, mostrándolos de una manera mucho más vívida que un ensayo teórico significan la pobreza, la explotación, la marginación, las desigualdades sociales.

Mario Vargas Llosa

Conversación en Princeton.

Los conceptos claves del texto son:

- a) Otelo
- b) Carta al Padre
- c) El mercader de Venecia
- d) Hamlet
- e) Romeo y Julieta
- 86. Identifique el par análogo de:

PINTURA: VISTA:

- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 87. El moviiento filosófico e intelectual, conocido como Siglo de las Luces, que tuvo gran influencia en la Revolución Francesa y en la independencia hispanoamericana fue:
- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 88. Identifique la palabra que continúa en la serie:

Global, mundial, universal,...

- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 89. El valor de:
- 5-1/2+3-5/7+2-7/2

es:

- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 90. En una caja se tiene 4 bolas blancas, 5 bolitas negras y 3 azules. ¿Cuál es la probabilidad de que al extraer una bolita salga negro?
- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 91. ¿Qué proposiciones no es una característica del modelo atómico de Rutherford?
- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo

- 92. Una de las alternativas presenta un verbo recíproco:
- a) El registro de personas deudoras de un banco
- b) El intercambio de una riqueza presente por un pago en el futuro
- c) Intercambiar dinero por mercancía
- d) El registro de personas que tienen tarjeta de crédito
- e) El intercambio de una mercancía por otra
- 93. El valor simplificado de:

K=(1+senx-cosx)/(1+senx+cosx)

- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 94. Sobre la independencia de la resistencia eléctrica con la temperatura, indicar si las siguientes proposiciones son verdaderas (V) o falsas (F):
- I) En un conductor la resistividad es independiente del

F

E y de la temperatura

- II) En un diodo de silicio la resistividad aumenta cuando aumenta la temperatura
- III) En los superconductores la resistividad es cero cuando la temperatura es menor que la temperatura crítica del material
- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 95. En el experimento de Pavlov con el perro, la conducta de salivación del perro ante el alimento es:
- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 96. En la oración identifique el sinónimo de la palabra subravada:

El estudiante se mostró <u>exultado</u> cuando recibió la noticia de haber ingresado a la universidad.

- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 97. El resto en:

 $(7x^3+6x^2+x)/(x+4)$

- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición

- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 98. La centrifuga de secado de una máquina lavadora está dando vueltas a razón de 200 rpm y desacelera uniformemente hasta 20 rpm luego de efectuar 25 revoluciones. Determine su aceleración angular.
- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo
- 99. Poner en juego el lenguaje es hacer patente "una forma de vida". Son alteraciones a veces imperceptibles, los que hacen de un enunciado una mentira o una advertencia, una ironía o una orden; a veces el acento del lenguaje parece sufrir mutaciones radicales que no obstante se convierten en nuevos recorrentes, en formas que van en la naturaleza de los usos del lenguaje. Todos los días el mundo se teje un ordenamiento en la propia vida.

Charles Morris

Fundamentos de la teoría de los signos

¿Cuál de los siguientes es el título más apropiado para el texto leído?

- a) Otelo
- b) Carta al Padre
- c) El mercader de Venecia
- d) Hamlet
- e) Romeo y Julieta
- 100. Señale la alternativa que no corresponde a las manifestaciones culturales de Moche:
- a) Conjunción
- b) Adverbio de cantidad
- c) Preposición
- d) Verbo
- e) Sustantivo