



ACADEMIA PRE UNIVERSITARIA PREMIUM

¡La clave para tu ingreso!

R.D.R. 9484

SIMULACRO DE PREGUNTAS ADES

MATEMÁTICA I

1. Calcule "n" si se cumple lo siguiente:

$$\sqrt{6+2n\sqrt{10+2\sqrt{8-2\sqrt{7}}}} = \sqrt{7} + 1$$

- a) 0 **b) 1**
c) 2 d) 3 e) 4

2. Efectuar abreviadamente:

$$x + \sqrt{x+1} \quad x - \sqrt{x+1} \quad - \quad x - 1^2$$

- a) x b) 2x
c) 3x d) 4x e) 11x

3. Si el polinomio $3x^5 + 6x^3 - 3x$ se le divide por $1+x$ se obtiene un cociente de grado "m" término constante "b" y residuo "a". Hallar el valor de: $m+a+b$

- a) 4** b) 6
c) 10 d) 14 e) 16

4. Al factorizar:

$$x^6 + y^4 + z^2 + 2x^3y^2 - 2x^3z - 2y^2z$$

¿Cuántos factores se obtienen?

- a) 3 **b) 2** c) 3
d) 4 e) 5

5. Para 2 números cuyo producto es 96, se cumple que su media aritmética excede a su media armónica en 0,4. Halle la suma de dichos números.

- a) 10 b) 14
c) 16 d) 18 **e) 20**

6. Si: $\frac{1111}{aaaa} = \frac{2222}{bbbb} = \frac{3333}{cccc} = k$

Además $a^2 + 4b^2 + 9c^2 = 392$ Hallar "a+b+c"

- a) 6 b) 10 **c) 12**
d) 14 e) 18

7. ¿Cuántas fracciones propias irreducibles de numerador 24 existen tales que sean mayores que $\frac{5}{7}$?

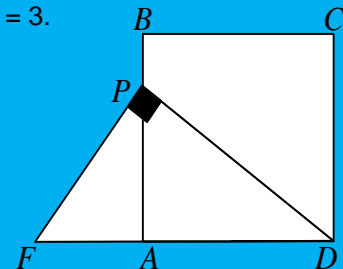
- a) 1 b) 2 **c) 3**
d) 4 e) 5

MATEMÁTICA II

8. Si el número de lados de un polígono regular aumentado en 10 y cada ángulo del nuevo polígono es 3° mayor que cada ángulo del original. ¿Cuántos lados tiene el polígono original?

- a) 10 b) 20 **c) 30**
d) 40 e) 50

9. Si ABCD es un cuadrado, calcular PD, si se sabe que $FA = 4$ y $BP = 3$.



- a) $\sqrt{13}$
b) $2\sqrt{13}$
c) $3\sqrt{13}$
d) 40
e) 60

10. En un trapecio ABCD ($BC \parallel AD$; $BC < AD$), por el punto de corte de sus diagonales se trazan rectas paralelas a los lados AB y CD que cortan al lado AD en los puntos M y N. Hallar ND, si $AM = 6u$

- a) 5u **b) 6u**
c) 4u d) 3u e) 12u

11. Si: $\sec^2 x + \csc^2 x = 7$, hallar:

$$E = (\sec^2 x + \operatorname{tg}^2 x)(\csc^2 x + \operatorname{ctg}^2 x)$$

- a) 12 b) 13
c) 14 **d) 15** e) 16

12. Los arcos x é y están en el mismo cuadrante, si se cumple:

$$\operatorname{Cos} x = 1 + \operatorname{Cosec} y.$$

¿En qué cuadrante están los dos arcos?

- a) IC b) IIC **c) IIIC**
d) IVC e) La definición es absurda

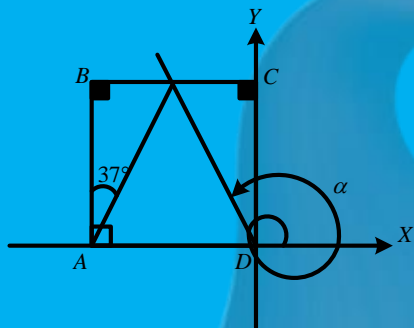
13. En un triángulo ABC , determinar el valor de:

$$T = \frac{\sec(A+2B+C)}{\csc\left[\frac{1}{2}(A+3B+C)\right]}$$

- a) 1 b) 0.5
c) -1 d) -0.5 e) 1.5

14. Calcular $E = 4\text{Ctg}\alpha - \text{Tg}\alpha$, si $ABCD$ es un cuadrado.

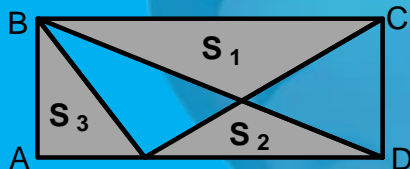
- a) 1
 b) 2
c) 3
 d) 4
 e) 5



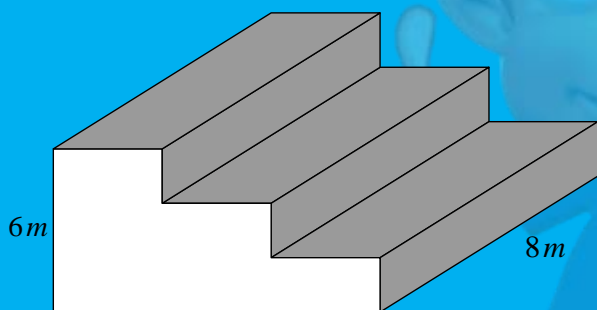
RAZ. MATEMÁTICO

15. De la figura, Calcular: S_3 ; Si: $S_1 - S_2 = 10u^2$

- a) $10.4 u^2$
b) $10 u^2$
 c) $10.5 u^2$
 d) $10.8 u^2$
 e) $10.1 u^2$



16. En la figura, calcula el área de la región sombreada:



- a) **$128m^2$** b) $180m^2$ c) $108m^2$
 d) $140m^2$ e) $160m^2$

17. En cierto mes el primer y el último día fue sábado. ¿Qué día será el 13 del siguiente mes?

- a) Martes b) Lunes c) Domingo
 d) Jueves **e) Viernes**

18. En un reloj digital las horas se muestran por medio de cuatro dígitos. Por ejemplo, al mostrar 00:00 sabemos que es la media noche y al mostrar 23:59 sabemos que falta un minuto para la media noche. ¿Cuántas veces por día los dígitos mostrados en el reloj son todos pares? (Observación: cero es número par)

- a) 60 b) 90 **c) 105**
 d) 180 e) 240

19. Un labrador tiene pasto para alimentar a una vaca durante 27 días, y si ésta fuera una oveja tendría para 54 días. ¿Para cuánto tiempo tendría si tuviese que alimentar a la vaca y a la oveja?

- a) 18 días** b) 16 días c) 56 días
 d) 58 días e) 20 días

20. En 48 días, diez obreros han hecho la tercera parte de una obra; luego, se retiran n obreros, y los que quedan avanzan 1/6 más de la obra en k días. Si estos últimos terminan lo que falta de la obra trabajando k+60 días. ¿Cuál es el valor de k/n?

- a) 40/3 b) 20 **c) 15**
 d) 30 e) 45/2

21. Yo tengo el doble de la edad que tu tenías cuando yo tenía la edad que tú tienes, pero cuando tengas la edad que yo tengo, la suma de nuestras edades será de 63 años. Halle la suma de las edades actuales

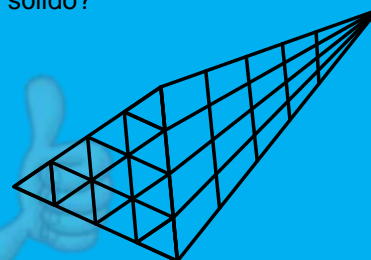
- a) 48 b) 28 c) 21
 d) 42 **e) 49**

22. Yo tengo la edad que tú tendrás cuando yo tenga cuatro veces la edad que tú tenías cuando yo tenía el doble de tu edad en ese momento. ¿Qué edad tengo si dentro de 10 años la suma de nuestras edades será 50 años?

- a) 16 **b) 18** c) 12
 d) 24 e) 20

23. ¿Cuántas pirámides de base triangular se cuentan en el siguiente sólido?

- a) 130
 b) 120
 c) 80
d) 135
 e) 140



24. Si:

*	2	4	6	8
2	3	2	1	0
4	7	6	5	4
6	11	10	9	8
8	15	14	13	12

Calcular $18 * 70$.

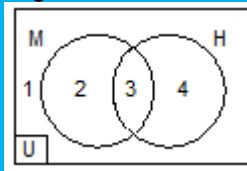
- a) 0 **b) 1** c) 2
 d) 5 e) 4

RAZ. LÓGICO

25. Indicar la representación booleana de la contradictoria de la subcontraria de la contradictoria de la proposición "Ningún S es P".

- a) $S \cap \bar{P} \neq \emptyset$ **b) $S \cap P = \emptyset$**
 c) $\bar{S} \cap P = \emptyset$ d) $S \cap P \neq \emptyset$
 e) $\bar{S} \cap P \neq \emptyset$

26. Para representar en diagramas de Venn la proposición "Algunos deshonestos no sean inmorales", en el gráfico



H: Honestos
M: Morales

¿Qué zona representa?

- a) La zona 4
- b) La zona 3
- c) La zona 2**
- d) La zona 1
- e) Las zonas 2 y 3

27. La contradictoria de la contraria de la subalternante de la subcontraria de: "La mayoría de bebedores son fumadores", es equivalente a:

- a) Algún fumador no es bebedor.
- b) Es cierto que los fumadores son bebedores.
- c) Ningún bebedor es fumador.
- d) Pocos fumadores son bebedores.
- e) Muchos bebedores no son fumadores.**

28. La proposición "Ciertos filósofos son racionalistas ".Se formaliza en forma típica y cuantificacional respectivamente como:

- a) $FaR ; \forall x (F_x \rightarrow R_x)$
- b) $FiR ; \exists x (F_x \wedge \sim R_x)$
- c) $FoR ; \exists x (F_x \wedge \sim R_x)$
- d) $FeR ; \forall x (F_x \rightarrow \sim R_x)$
- e) $FiR ; \exists x (F_x \wedge R_x)$**

29. Dadas las siguientes premisas:

$P_1: (p \oplus q) \vee m$

$P_2: p \leftrightarrow q$

$P_3: m \oplus (a \vee b)$

Su conclusión será:

- a) $a \wedge b$
- b) $a \vee b$
- c) $a \wedge b$
- d) $\sim a \wedge \sim b$**
- e) $\sim m \rightarrow a$

30. Hallar la conclusión de las siguientes premisas:

$P_1: \sim (h \rightarrow j)$

$P_2: a \rightarrow (\sim h \vee j)$

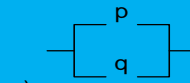
$P_3: b \vee \sim c$

$P_4: \sim a \rightarrow c$

- a) j
- b) $\sim b$
- c) $\sim a$
- d) b**
- e) c

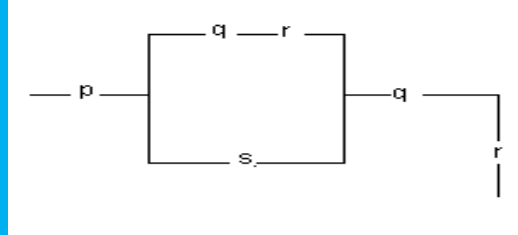
31. Dado el esquema: $\{[(p \oplus q) \rightarrow (p \oplus q)] \oplus p\} \wedge \sim q$
Diseñar el circuito equivalente.

- a) $\sim p \quad \sim q$
- b) $p \quad q$
- c) $\sim p$
- d) q



e)

32. Del siguiente circuito mostrado:



Despues de realizar la negacion del equivalente mas simple del circuito, hallar el producto del número de valores verdaderos y falsos de la matriz final de dicho resultado

- a) 7**
- b) 12
- c) 16
- d) 15
- e) 10

33. Hallar la proposición equivalente de: "19 es primo. 19 no es primo o 40 es par. O sólo 40 es par".

- a) Si 19 es primo, entonces 40 no es par.
- b) Si 40 es par, en consecuencia 19 no es primo.
- c) Si 19 no es primo, 40 no es par.
- d) 40 es par y 19 no es primo.**
- e) 19 es primo ya que 40 no es par.

34. Simplificar:

$$[(p \rightarrow q) \leftrightarrow (p \wedge \sim q)] \oplus [(p \rightarrow q) \wedge \sim p]$$

- a) $\sim p$**
- b) V
- c) $p \vee q$
- d) $\sim q$
- e) F

FÍSICA

35. Un bloque se mueve por la acción de una fuerza constante de 200N, sabiendo que la masa del cuerpo es 50kg. Calcular el valor de la aceleración. Despreciar el rozamiento.

- a) 1 m/s²
- b) 2 m/s²
- c) 3 m/s²
- d) 4 m/s²**
- e) 5 m/s²

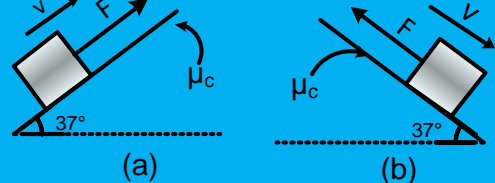
36. Un muchacho que pesa 25 kgf en una balanza se pone en cuclillas en ella salta repentinamente hacia arriba. Si la balanza indica momentáneamente 55 kgf en el instante del impulso. ¿Cuál es la máxima aceleración del muchacho en este proceso (g = 10m/s²)

- a) 3,2 m/s²
- b) 10 m/s²
- c) 12 m/s²**
- d) 22 m/s²
- e) 32 m/s²

37. La fuerza es el resultado de la.....entre los cuerpos.

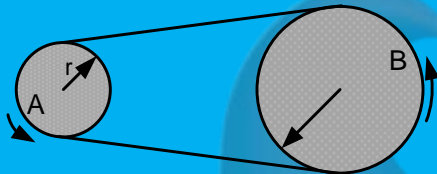
- a) Atracción
- b) repulsión
- d) interacción**
- e) separación

38. Hallar la fuerza F en cada caso si en todos ellos el bloque de 10 kg resbala con velocidad constante ($\mu_c = 0,4$).



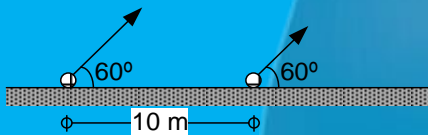
- a) 92; 28 b) 12; 50
c) 92; 90 d) 70; 40 e) 80; 60

39. La figura muestra dos discos que giran acoplados mediante una faja. Si los discos tienen radios $r_A = 0.25 \text{ m}$ y $r_B = 0.5 \text{ m}$ y el disco A tiene inicialmente una velocidad angular de 1 rad/s y una aceleración angular de 1 rad/s^2 . Calcule la aceleración centrípeta en (m/s^2) de una partícula que se mueve en el borde del disco B para $t = 2.5 \text{ s}$.



- a) 21/32
b) 33/32
c) 25/32
d) 49/32
e) 8/32

40. Dos proyectiles son lanzados simultáneamente. Si las rapidez de "A" y "B", se diferencian en 5 m/s . ¿Al cabo de qué tiempo dichos proyectiles estarán sobre una misma vertical?



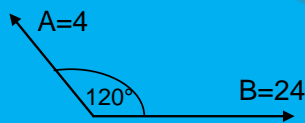
- a) 1 s b) 2 s
c) 4 s d) 5 s e) 8 s

41. Un jugador de fútbol patea una pelota que sale disparada a razón de 15 m/s y haciendo un ángulo de 37° con la horizontal. Martín, un jugador que se encuentra a 27 m de distancia y delante del primero, corre a recoger la pelota. ¿Con qué velocidad (en m/s) debe correr este último para recoger la pelota justo en el momento que esta llega a tierra? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- a) 2 b) 3
c) 4 d) 5 e) 6

42. Hallar: $\left| 3A + \frac{1}{2}B \right|$

- a) 8
b) 6
c) 24
d) 16
e) 12



QUÍMICA

43. Cuando el amoníaco reacciona con el óxido de cobre caliente, se produce el cobre metálico, este fenómeno indica que el amoníaco es un agente:

- a) Catalizador c) Reductor e) Deshidratante
b) Nitrante d) Oxidante

44. En la ecuación ¿Cuántos electrones pierde el elemento Sb?



- a) 3 b) 4
c) 5 d) 6 e) 7

45. Indique el número de óxidos básicos y óxidos ácidos, respectivamente, en la siguiente lista:



- a) 2; 5 b) 5; 2
c) 3; 4 d) 6; 1 e) 4; 3

46. ¿Qué afirmaciones son incorrectas?

- I) Los hidróxidos tiñen de color rojo al papel tornasol.
II) Los hidróxidos tiñen de color grosella (violáceo) a la fenoftaleína
III) Los hidróxidos desnaturalizan a las proteínas.
IV) Los hidróxidos de los metales alcalinos térreos se conocen como álcalis.
a) Solo I b) I y IV
c) Sólo III d) Todas e) II y III

47. Sobre la clasificación de los elementos químicos y la tabla periódica, indicar V o F.

- I) La tabla periódica actual establece el orden creciente respecto al número atómico
II) La clasificación por periodos incluye elementos con igual cantidad de electrones de valencia
III) Los grupos contienen elementos con similares propiedades químicas.

- a) VVV b) VFV
c) FVV d) VVF
e) FFV

48. El óxido de un elemento presenta atomicidad igual a 7. Dicho elemento pertenece al 4to periodo de la tabla periódica. ¿Cuál es el probable número atómico?

- a) 28 b) 15
c) 38 d) 33 e) 48

49. Indique la fórmula correcta que corresponda al sulfito de amonio.

- a) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ b) $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_3$
c) $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_3$ d) $(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_7$
e) NH_4HSO_3

50. Cuántas reacciones de combustión se tienen en las que se muestran a continuación:

- I) $4\text{Fe} + \text{S}_8 \rightarrow 4\text{FeS}_2$
II) $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
III) $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
IV) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH} + 2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO} + 3\text{H}_2\text{O}$

- a) 0 b) 1
c) 2 d) 3 e) 4

BIOLOGÍA

51. Son invertebrados artrópodos:

- a) Cefalópodos b) Bivalva
c) Insectos d) Gastrópoda
e) Siphoneura

52. La circulación sanguínea en mamíferos es:

- a) Doble y Cerrada
b) Simple y Cerrada
c) Doble y Abierta
d) Simple y Abierta
e) Compuesta y Cerrada

53. Los hongos pueden causar enfermedades en humanos como:
a) El herpes b) La lepra
c) La micetoma d) La toxoplasmosis
e) La malaria
54. Raíces de plantas parásitas:
a) Fulcreas b) Haustorios
c) Epigeas d) Aéreas e) Epífitas
55. Las bacterias y los adenovirus presentan en común :
a) Fimbria b) ADN
c) Flagelo d) Cápside e) Mesosoma
56. Propuso agrupar a los seres vivos en cinco reinos:
a) San Agustín
b) Whittaker
c) Linneo
d) Aristóteles
e) Woose
57. Concluyó que todos los animales estaban formados por células
a) Theodor Schwan
b) Robert Brown
c) Rudolf Virchow
d) Henri Dutrochet
e) Zacarías Jansen
58. Organelo presente en *Clostridium tetani* y *Lama vicugna*
a) Aparato de golgi
b) Ribosoma
c) Lisosoma
d) Glioxisoma
e) Mitocondria

APTITUD VERBAL

CONECTORES LÓGICOS

59. No adquirió los inmuebles como lo tenía previsto sino que decidió esperar la subasta.
➤ El tipo de relación es de:
a) Adición b) Concesión c) Contraste
d) Causa e) Consecuencia
60. El torpedo llegaba ya al buque, y los hombre que estaban en él lo vieron: es decir, vieron el remolino que hace en el agua un torpedo.
➤ El tipo de relación es de:
a) Orden b) Contraste c) Causa
d) Énfasis e) Reiteración

SIGNIFICADO CONTEXTUAL

61. Con la carretera que se está construyendo mejorará la suerte del pueblo.
➤ El significado contextual de la palabra subrayada es:
a) Casualidad a que se fía la resolución de algo.
b) Aquello que ocurre o puede ocurrir para bien.
c) Estado, condición.
d) Hechos venideros en la vida de alguien o de algo
e) Manera o modo de hacer una cosa.
62. En el museo había varias columnas, el director nos mostró los pies deteriorados de algunas de ellas.
➤ El significado contextual de la palabra subrayada es:
a) Extremidad de los miembros inferiores del hombre que les permite andar.

- b) Parte del cuerpo de algunos animales sobre la que se mueven o desplazan.
c) En las medias, botas, etc., parte que cubre esta extremidad.
d) Base o parte inferior de algunas cosas.
e) Espacio en blanco que queda en la parte inferior del papel, después de terminado.

ANALOGÍAS

63. BOTELLA : YOGUR
a) océano : agua
b) papel : caramelo
c) vesícula : orina
d) olla : arroz
e) frasco : perfume
64. MÉDICO : HOSPITAL
a) carpintero : fábrica
b) animador : baile
c) obrero : fábrica
d) árbitro : estadio
e) profesor : colegio

SINÓNIMOS

65. Trascender
a) esencial b) difundir c) repercutir
d) importante e) fenecer
66. Caudillo
a) político b) militar c) líder
d) dirigente e) representante

ENUNCIADO EXCLUIDO

67. La lingüística
(1) Llamamos lingüística a la ciencia que se ocupa del estudio del lenguaje. (2) El lenguaje es una facultad humana muy importante. (3) El concepto que se tiene de esta ciencia data del siglo XIX. (4) Se cree que el iniciador de esta ciencia es Ferdinand de Saussure. (5) Es una ciencia relacionada con el lenguaje.
Los enunciados que se excluyen son:
a) 5 b) 2
c) 3 d) 2 y 5 e) 1 y 3

TÉRMINO EXCLUIDO

68. PUNO
a) Cusco b) Cajamarca c) Ayacucho
d) Apurímac e) Huancavelica

ECONOMÍA

69. Política económica que mejora la posición deficitaria de la balanza comercial y además ayuda a los exportadores:
a) Desinflación b) Devaluación
c) Deflación d) Dumping
e) Revaluación
70. Son las tarifas que gravan las mercancías en la importación y la exportación.
a) Arancel
b) Actividades
c) Arbitraje
d) Autorización
e) Apreciación

71. El monetarista Milton Friedman sostiene que la variación de los precios es causado por:
a) **La oferta monetaria**
b) La tasa de interés
c) La deuda monetaria
d) Las empresas
e) Los costos de producción
72. Son documentos de crédito intransferibles a excepción de:
a) **Letra de cambio**
b) Pagaré.
c) Libranza.
d) Giros
e) Cartas de Crédito
73. Conjunto de actividades mediante las cuales se administran los ingresos y los egresos del Estado:
a) Finanzas Privadas.
b) Impuestos
c) **Finanzas Públicas.**
d) Tasas.
e) Hacienda productiva
74. Las principales fuentes de financiamiento del presupuesto de Gobierno Peruano del año 2019 son:
a) Donaciones
b) Canon petrolero
c) Los Recursos propios
d) **Los Ingresos tributarios**
e) De capital
75. El valor monetario de los bienes se denomina:
a) Ganancia b) Oferta
c) **Precio.** d) Utilidad. e) Demanda.
76. En un mercado de Monopolio existe:
a) Sólo dos ofertantes
b) Muchos ofertantes
c) Pocos productores
d) **Un ofertante**
e) Un demandante

LENGUA Y LITERATURA

77. **Aburrido, cansado, decepcionado, así se encontraba Jorge sin saber qué hacer.** En el enunciado anterior encontramos:
a) **Tres participios**
b) tres infinitivos
c) un infinitivo
d) Dos gerundios
e) dos participios
78. **Bailando, cantando, comiendo y riendo; así llegaron todos a la boda y don Martín, viendo a su hija, se sintió feliz.** Cuántos gerundios presenta el texto.
a) dos b) tres c) cuatro
d) **cinco** e) seis
79. En: "Yo no había nacido cuando este llegó, lo hizo un negro que lo conozco yo. Paraparpa parapapa...(Eva Ayllon): hay _____ pronombres personales.
a) 3 b) 2
c) 5 d) **4** e) 6

80. Cuantos artículos encontramos en: "Con el cartel de libre en la solapa / He vuelto a ser un guapo entre las guapas / Chulapas de Madrid, / Sólo me pongo triste cuando alguno, / En el momento más inoportuno, / Me pregunta por ti."
a) 6 b) **4**
c) 7 d) 8 e) 5
81. **Maleta, moral, pez,** son sustantivos de género:
a) Forma fija b) Común de dos
c) Epiceno d) **Distinguiendo** e) Heterónimo
82. Entre las novelas breves de León Tolstoi, la más importante es _____, que constituye una de las mejores novelas psicológicas de la literatura moderna. En ella, el autor utiliza los mismos métodos creativos realistas que en sus primeras obras, pero presenta una unidad artística mucho más sólida.
a) **Ana Karenina**
b) Guerra y paz
c) Amo y criado
d) Historias para el pueblo
e) La muerte de Iván Ilich
83. Conocido por su novela Robinson Crusoe. Es importante por ser uno de los primeros cultivadores de la novela, género literario que se popularizó en Inglaterra .
a) Gustave Flaubert
b) Pierre Corneille
c) **Daniel Defoe**
d) Henry Beyle
e) Charles Dickens
84. Con el **Decamerón,** _____ se convierte en el fundador y paradigma del cuento; asimismo, el primer maestro de la narración realista.
a) Alighieri b) Petrarca
c) **Boccaccio** d) Maquiavelo e) Rabelais

HISTORIA

85. Llamada la batalla "sin humo" o "de los sables":
a) Maipú
b) Ayacucho
c) **Junín**
d) Chacabuco
e) Cancha Rayada
86. La creación del Departamento de Amazonas, del Puerto de Cerro Azul, el Código de Minería, son obras del gobierno de:
a) José de La Mar
b) Felipe Santiago Salaverry
c) Andrés de Santa Cruz
d) **Agustín Gamarra**
e) Luís José de Orbegoso
87. Primera Real Audiencia creada por los españoles en las indias en 1511:
a) Panamá
b) Lima
c) **Santo Domingo**
d) Cusco
e) México

88. Pintor indígena y uno de los más destacados representantes de la Escuela Francesa durante el virreinato fue:
a) **Diego Quispe Tito**
b) Tito Paulla
c) Jacinto Calera
d) Francisco Titu
e) Pedro Peralta
89. Pizarro fundó la Empresa del Levante en la ciudad de:
a) La Isabela
b) México
c) Santa María
d) **Panamá**
e) Cusco
90. Es el último de los "encomenderos", que muere en la batalla de Pucara, en 1554:
a) Juan Rodríguez Barragán
b) Francisco de Carbajal
c) Diego Centeno
d) **Francisco Hernández Girón**
e) Cristóbal Vaca de Castro
91. El mensajero incaico que recorría el camino real inca, su nombre significa:
a) **El que recibe**
b) Hombre corredor
c) El que todo le ve
d) El que habla
e) Hombre de los caminos
92. Diosa de la pesca reverenciada especialmente a lo largo de toda la costa:
a) Mama Pacha
b) Quilla
c) Illapa
d) **Mama cocha**
e) Coyllur
96. Entre los fenómenos meteorológicos eléctricos encontramos:
a) Arco iris, relámpago
b) Tormentas, Ventiscas secas
c) **Rayos, auroras polares**
d) tornado, ciclón
e) nieve, nubes
97. Es una ondulación de agua que está sobre la superficie del mar. Son capaces de viajar muchos kilómetros sobre el mar y, dependiendo del viento, lo hacen a una mayor o menor velocidad. Cuando llegan hasta la playa rompen y acaban su ciclo:
a) Marea
b) Onda marina
c) Pleamar
d) **Olas**
e) Aguaje
98. Es aquella región territorial que es irrigada, drenada o recorrida por un sistema fluvial (afluentes, subafluentes y el río principal):
a) Curso b) Confluencia
c) **Cuenca** d) Corrientes e) Caudal
99. Es el afloramiento de magma hacia la superficie terrestre debido a un aumento de la presión interna de la Tierra:
a) Diaclasa
b) Intemperismo
c) Meteorización
d) Fractura
e) **Vulcanismo**
100. Es la esfera central del planeta. Se sitúa por debajo de la discontinuidad de Gutenberg y representa el 16% del volumen total de la Tierra:
a) **Núcleo**
b) Manto
c) Astenosfera
d) Corteza continental
e) Corteza oceánica

GEOGRAFÍA

93. La lluvia es un tipo de precipitación:
a) Sólida
b) Plasmática
c) **Líquida**
d) Viscosa
e) Gaseosa
94. Es un factor cósmico del clima:
a) Temperatura
b) **Insolación**
c) Latitud
d) Altitud
e) Corrientes marinas
95. Entre las propiedades Físicas de la atmosfera, tenemos que si se retira la presión a los gases, los gases se liberan y vuelven a su nivel inicial, esto es conocido como:
a) Compresibilidad
b) **Elasticidad**
c) Movilidad
d) Evaporación
e) Tiempo atmosférico