

# EXAMEN DE ADMISIÓN 2016 - I

## RAZONAMIENTO VERBAL

### TEXTO 1

1. En los últimos tiempos, el mundo se encuentra frente a una serie de cambios y transformaciones, tanto naturales y sociales. Debido a ello, los discursos académicos defienden la incertidumbre como una realidad ineludible. Por eso, se requiere que los intelectuales y los hombres del siglo XXI estén dispuestos a enfrentar las transformaciones culturales, sociales, económicas, etc. De lo contrario, corren el riesgo de quedar rezagados frente al avance vertiginoso de la ciencia y la tecnología.

¿Cuál es la idea principal del texto?

- A) Se necesita que los hombres se actualicen constantemente.
- B) Los hombres del siglo XXI deben aceptar los cambios.
- C) La incertidumbre es una realidad en el siglo XXI.
- D) Los hombres que no se actualicen quedaran rezagados en el siglo XXI.
- E) En el mundo, se evidencian transformaciones generales.

### TEXTO 2

2. El 2016 es un año eminentemente electoral en el Perú. En este contexto, los partidos políticos y otras organizaciones independientes se están preparando para lanzar a sus candidatos muy conocidos, con antecedentes políticos; pero, también, se ven perfilando nuevas figuras que tienen la esperanza de convencer al electorado peruano. En este escenario, el elector peruano está en la obligación de decidir por el candidato o candidatos que ofrezcan acciones políticas que garanticen un gobierno democrático y transparente en beneficio del Perú.

¿De qué trata el texto?

- A) Las elecciones generales del 2016.
- B) Los políticos con antecedentes negativos.
- C) Los electores deben decidir adecuadamente.
- D) El 2016 es un año electoral.
- E) Los políticos tratan de convencer.

3. El estudiante meticuloso tiene la facilidad de analizar y resolver sus problemas académicos.

De la oración anterior, marque el sinónimo de la palabra subrayada.

- A) Olvidadizo
- B) Escrupuloso
- C) Miedoso
- D) Medroso
- E) Despreocupado

4. ¿Qué palabra carece de prefijo?

- A) Ateo
- B) Contradecir
- C) Invento
- D) Desvalorizado
- E) Inculto

5. El amor que siento por ti es inconmensurable.

De la oración anterior, marque el antónimo de la palabra subrayada.

- A) Inmenso
- B) ilimitado
- C) reducido
- D) sempiterno
- E) infinito

6. Marque la alternativa que complete la serie con sus respectivos antónimos:

lleso,.....; lacra,.....; marasmo,.....

- A) Lastimado – perfección – dinamismo
- B) Indemne – vicio – apatía
- C) Intacto – tara – inmovilidad
- D) Incólume – señal – debilitamiento
- E) Dinamismo – perfección – lastimado

7. Marque la alternativa que complete la oración:

Mis acciones cotidianas son producto de la..... constante, para que mi vida sea..... para los demás.

- A) Visión – significativa
- B) Reflexión – asequible
- C) Reflexión – provechosa
- D) Parsimonia – simpática
- E) Vivencia – fructífera

## RAZONAMIENTO LÓGICO - MATEMÁTICO

8. En una caja, hay 9 fichas blancas, 11 rojas, 6 azules y 3 verdes. ¿Cuál es el mínimo número de fichas que se han de extraer para tener la certeza de haber sacado por lo menos 1 de cada color?

- A) 19
- B) 29
- C) 27
- D) 26
- E) 28

9. Indique la matriz final del esquema molecular:

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

- A) VFVF
- B) FVVF
- C) FFVF
- D) FVVF
- E) VFFV

- 10.Cuál es la negación de " $\exists x \in \mathbb{R} / x^2 > 3 \wedge x < 8$ ".

- A)  $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 > 3 \rightarrow x < 8$
- B)  $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 < 3 \rightarrow x < 8$
- C)  $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 < 3 \rightarrow x \geq 8$
- D)  $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 < 3 \rightarrow x = 8$
- E)  $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 > 3 \rightarrow x \geq 8$

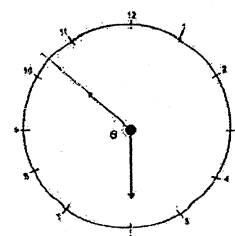
11. Sabiendo que  $a \# b = 7a - 2b$   $m \# = m^2 - 1$ ,  $m > 0$ , determine el valor de  $8 \Delta 5$ .

- A) 13
- B) 11
- C) 10
- D) 12
- E) 15

- 12.Cuál es la negación de la proposición siguiente: Algunos números reales no son números primos.

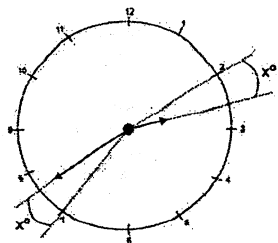
- A) Algunos números reales son números primos.
- B) Todos los números reales son números primos.
- C) Ningún número primo es un número real.
- D) Ningún número natural es un número primo.
- E) Todo número primo es un número real.

13. Halle el valor del ángulo  $\theta$  en el gráfico.



- A)  $120^\circ$   
B)  $130^\circ$   
C)  $124^\circ$   
D)  $110^\circ$   
E)  $125^\circ$

14. Indique la hora que señale el reloj.



- A)  $2h\ 38\frac{2}{11}min$   
B)  $2h\ 37min$   
C)  $2h\ 39min$   
D)  $2h\ 35\frac{3}{11}min$   
E)  $2h\ 36\frac{3}{11}min$

### MATEMÁTICA

15. Resuelva la ecuación  $|x-2| + |x+2| + |x-3| = 0$

- A)  $\mathbb{R}$   
B)  $[0, +\infty)$   
C)  $\{2, -2, 3\}$   
D)  $< -\infty, 0]$   
E)  $\emptyset$

16. Dada  $f(x) = \text{sen}x$ , cual es la respuesta incorrecta para la función  $f$ .

- A) Una función impar  
B) Una función periódica  
C) Una función creciente en  $[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}]$   
D) Una función inyectiva en  $[0, \frac{\pi}{2}]$   
E) Una función par

17. Ocho obreros pueden construir un edificio durante 20 días. Después de 5 días de trabajo, 3 de los obreros se enfermaron y abandonaron el trabajo. ¿en qué tiempo terminaron la obra los obreros restantes?

- A) 12 días B) 15 días C) 14 días  
D) 25 días E) 24 días

18. Halle el valor de  $E = x + y + z$

$$\text{Si } 0, \overline{x1} + 0, \overline{y2} + 0, \overline{z3} = \frac{4}{11}$$

- A) 4 B) 10 C) 0 D) 9 E) 3

19. Si  $\text{Cot}x(\text{Sen}x + \text{Tan}x) = \frac{\sqrt{3}+2}{2}$  donde  $\text{Sen}x \neq 0$ . Entonces, indique el valor de  $E = \text{Sen}x$ .

- A)  $\sqrt{3}/2$  B)  $1/3$  C)  $\sqrt{3}/3$   
D)  $1/4$  E)  $1/2$

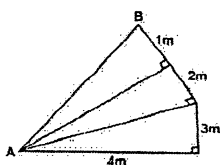
20. Sea  $A = \text{Sen}(x + 20^\circ) - \text{Sen}(x - 10^\circ)$ . Entonces, indique el máximo valor de A.

- A)  $(\sqrt{6} - \sqrt{2})/4$  B)  $(\sqrt{6} - \sqrt{2})/(\sqrt{6} + \sqrt{2})$   
C)  $(\sqrt{6} + \sqrt{2})/2$  D)  $(\sqrt{6} + \sqrt{2})/3$   
E)  $(\sqrt{6} - \sqrt{2})/2$

21. En un triángulo rectángulo, la hipotenusa mide 15 m y la altura relativa a ella mide 6 m. halle el valor del cuadrado de longitud del menor cateto.

- A) 36 B) 45 C) 25 D) 42 E) 40

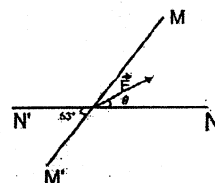
22. De la figura adjunta, calcule la longitud del lado AB.



- A)  $2\sqrt{30}m$  B)  $3\sqrt{30}m$  C)  $30m$   
D)  $45m$  E)  $\sqrt{30}m$

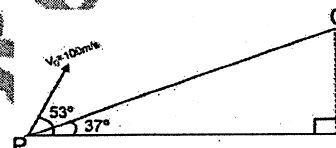
### FÍSICA

23. Se tiene una fuerza " $\vec{F}$ " de modulo igual a 800N, la cual se descompone en dos componentes, según las rectas "N' - N" y "M' - M". determine el ángulo " $\theta$ " sabiendo que la componente de la fuerza " $\vec{F}$ " según la recta "M' - M" es de 500 N.



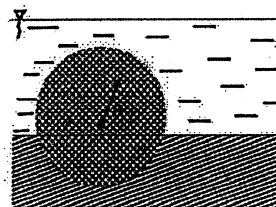
- A)  $20^\circ$  B)  $30^\circ$  C)  $40^\circ$  D)  $53^\circ$  E)  $10^\circ$

24. La figura muestra un proyectil el cual se lanza con un rapidez inicial de 100 m/s, en la base de un plano inclinado. Halle el alcance PQ que logra el proyectil sobre el plano inclinado (desprecie la resistencia del aire)  $g = 10 \text{ m/s}^2$



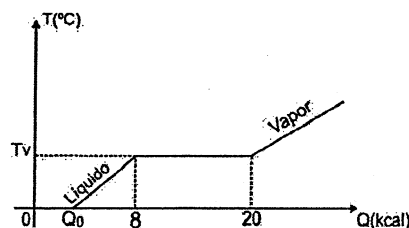
- A) 200m B) 525 m C) 625 m D) 1000 m E) 125 m

25. Halle la densidad de la esfera que flota entre dos líquidos no miscibles de densidad " $2\rho$ " y " $3\rho$ ", de modo que la superficie de separación de los líquidos divide al volumen de la esfera en dos partes que están en la relación de 3 a 2.



- A)  $2\rho$  B)  $2,4\rho$  C)  $2,5\rho$  D)  $1,2\rho$  E)  $\rho$

26. Dado el gráfico temperatura (T) versus calor (Q) de una muestra líquida de 120 g de masa, halle el calor latente de vaporización de la muestra.

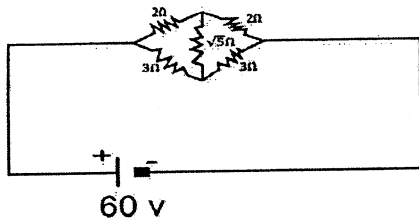


- A) 80 cal/g B) 100 cal/g C) 540 cal/g  
D) 1000 cal/g E) 50 cal/g

27. Determine el tiempo que debe circular una corriente eléctrica de 2 A por un conductor de resistencia eléctrica igual a  $4\Omega$ , para disipar una cantidad de calor, capaz de derretir 2,4 Kg de hielo a  $0^\circ\text{C}$  ( $1J=0,24\text{cal}$ ).

- A)  $3 \times 10^4$  s      B)  $4 \times 10^4$  s      C)  $5 \times 10^4$  s  
D)  $6 \times 10^4$  s      E)  $2 \times 10^4$  s

28. En el circuito eléctrico mostrado, halle la intensidad de corriente eléctrica generado por la fuente de voltaje de 60 v.



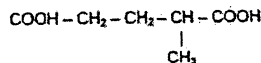
- A) 10 A      B) 15 A      C) 25 A      D)  $30\sqrt{5}$  A      E) 5 A

29. Una bobina de 20 cm de diámetro, con 100 espiras, se halla en un campo magnético. Halle la fuerza electromotriz inducida media en esta bobina si la inducción del campo magnético en el transcurso de 0.2 s aumenta en  $4 \text{ wb/m}^2$ .

- A)  $10\pi$  V      B)  $20\pi$  V      C)  $30\pi$  V      D)  $50\pi$  V      E)  $5\pi$  V

### QUÍMICA

30. Indique el nombre químico que corresponde al siguiente compuesto orgánico:



- A) 2 - metil - ácido pentanoico  
B) ácido 4 - metil - butanoico  
C) ácido metil pentanoico  
D) ácido 2 - metil - pentanoico  
E) 4 - metil - pentanoico

31. Se tiene 50 litros de una solución salina (NaCl) de concentración 3.0M. se diluye con agua hasta un nuevo volumen de 300 litros. ¿Cuál es la nueva concentración de esta solución?

- A) 6 M      B) 0.5 M      C) 12 M      D) 5 M      E) 18 M

32. De los siguientes compuestos químicos, quien o quienes tienen el mayor número de moles: (H=1, O=16, S=32)

- i. 180 g de  $\text{H}_2\text{O}$   
ii. 490 g de  $\text{H}_2\text{SO}_4$   
iii. 20 g de  $\text{H}_2$

- A) ii y iii      B) solo ii      C) solo iii  
D) i y iii      E) i y ii

33. cuál es la composición centesimal de cada elemento en el siguiente compuesto:  $\text{C}_2\text{H}_6$

- (C=12, H=1)  
A) C=50%, H=50%  
B) C=80%, H=20%  
C) C=25%, H=75%  
D) C=75%, H=25%  
E) C=20%, H=80%

34. De las siguientes reacciones químicas, indique cual o cuales son reacciones redox:

- i.  $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$   
ii.  $\text{N}_2 + \text{H}_2 \rightarrow \text{NH}_3$   
iii.  $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Al(OH)}_3 \rightarrow \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\text{O}$

- A) i y iii  
B) ii y iii  
C) i, ii y iii  
D) solo ii  
E) i y ii

35. ¿Cuál de los siguientes compuestos corresponden a un hidruro no metálico?

- A)  $\text{H}_2\text{S}$       B)  $\text{BaH}_2$       C) NaH      D)  $\text{NH}_3$       E)  $\text{H}_3\text{PO}_4$

36. Determine el número de oxidación de los elementos indicados en sus respectivos compuestos:

- i. Azufre en:  $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$   
ii. Cloro en:  $\text{Fe}(\text{ClO}_4)_3$

- A) +6 y +3      B) +2 y +7      C) +3 y +3  
D) +2 y +1      E) +6 y +7

### BIOLOGÍA

37. ¿Qué característica tiene las angiospermas?

- A) Poseen hojas con nervaduras ramificadas.  
B) Posee un cotiledón.  
C) Poseen angios.  
D) Poseen equisetos.  
E) Poseen dos cotiledones.

38. ¿Qué ciencia estudia los anfibios?

- A) Batracología      B) Mastología      C) Briología  
D) Anfibiología      E) Anficología

39. ¿Cuál es la denominación del organelo cuya función principal es la síntesis de ATP?

- A) ribosoma      B) mitocondria      C) cloroplasto  
D) aparato de Golgi      E) vacuola

40. marque la alternativa que define al clorénquima.

- A) Almacena abundante agua.  
B) Tiene pared celulósica gruesa.  
C) Tiene abundante cloroplasto.  
D) Almacena cloro.  
E) Almacena almidón.

41. Durante la respiración, en una célula muscular, se obtiene energía para el funcionamiento de la misma, marque la alternativa correcta.

- A) El proceso se lleva a cabo en el citoplasma.  
B) En el sistema transportador de electrones, se obtiene la mayor cantidad de ATP.  
C) Dos moléculas de ácido pirúvico son oxidados a dos moléculas de ácido láctico.  
D) Se forman dos moléculas de etanol y dos de  $\text{CO}_2$ .  
E) La vía de glucólisis se realiza en presencia de oxígeno.

42. Identifique la teoría propuesta por Charles Darwin.

- A) En todo animal, el uso frecuente de un órgano se desarrolla poco a poco.  
B) La falta de uso de un órgano lo debilita gradualmente y acaba por desaparecer.  
C) Solo sobreviven los más aptos.  
D) Todo lo que la naturaleza ha hecho perder o ganar a los individuos se transmite de una generación a otra.  
E) Las especies provienen de otras mediante sucesivos cambios.

43. ¿Cómo se denomina la relación que existe entre dos especies que se benefician mutuamente?

- A) Amensalismo  
B) Protocooperación  
C) Predación  
D) Competencia  
E) Comensalismo

### ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA

44. La unidad anatómica y funcional del riñón es el **nefrón**. ¿Cuáles son sus partes?

- A) Uréter, uretra, asa de Henle  
B) Glomérulo de Malpighi, tubo contorneado proximal y distal, asa de Henle  
C) Tubo contorneado, caliz renal, glomérulo de Malpighi

- D) Asa de Henle, pelvis renal, glomérulo de Malpighi  
E) Caliz renal, pelvis renal, glomérulo de Malpighi

45. En el lóbulo posterior de la hipófisis, llamado también neurohipofisis, se acumulan y distribuyen dos hormonas producidas por el hipotálamo. ¿Cuáles son?  
A) Vasopresina y somatotropina  
B) Oxitocina y vasopresina  
C) Oxitocina y hormona folículo estimulante  
D) Aldosterona y adrenalina  
E) Oxitocina y prolactina
46. Cuál es la hormona que estimula las contradicciones de los músculos del útero en el parto. En los varones, ocasiona la eyaculación.  
A) progesterona B) prolactina C) oxitocina  
D) testosterona E) estrógenos
47. Jefferson Farfán, para anotar el gol a la selección paraguay, ¿Qué tipo de sistema nervioso puso en práctica?  
A) central B) parasimpático C) autónomo  
D) receptor nervioso E) periférico
48. ¿En qué parte del sistema reproductor masculino se almacenan y maduran los espermatozoides?  
A) Túbulo seminífero  
B) Epidídimo  
C) Próstata  
D) Vesícula seminal  
E) Testículos
49. La anemia es una enfermedad que prevalecen en los niños de nuestra región. ¿Cuál es el elemento químico que se halla en carencia?  
A) magnesio B) zinc C) yodo  
D) calcio E) hierro

### LENGUAJE

50. ¿Por qué la comunicación es un proceso amplio y permanente?  
A) Socializa a todos los seres.  
B) Vincula a los intelectuales.  
C) Socializa a los animales.  
D) Relaciona a los animales.  
E) Relaciona a los analfabetos.  
F) Socializa al hombre actual.
51. La lengua es instrumento eminentemente social. Señale las características del habla.  
A) Individual y concreto  
B) Individual y correcto  
C) Simplemente social  
D) Individual y permanente  
E) Individual y abstracto
52. Identifique las lenguas neolatinas o romances.  
A) Castellano, italiano, francés  
B) Castellano, rumano, guaraní  
C) Castellano, catalán, japonés  
D) Castellano, sardo, mandarín  
E) Castellano, portugués, ingles
53. ¿Cuáles son los elementos de la oración bimembre?  
A) Sustantivo y adjetivo  
B) Sujeto y modificador  
C) Sujeto y predicado  
D) Sujeto y núcleo  
E) Sujeto y adjetivo
54. En la oración siguiente: *los postulantes resuelven la prueba de admisión*. Marque el núcleo del predicado.  
A) Los postulantes  
B) Resuelven  
C) De admisión

- D) Prueba de admisión  
E) La prueba

55. En la frase: *universidad de huamanga*. Identifique las categorías gramaticales.  
A) Adjetivo - conjunción - sustantivo  
B) Sustantivo - proposición - sustantivo  
C) Sustantivo - proposición - adverbio  
D) Sustantivo - artículo - sustantivo  
E) Sustantivo - proposición - adjetivo
56. En el vocablo *influencia*, se presenta concurrencia vocálica VC + VA. ¿Por qué, en el silabeo, no se separan?  
A) Presentan adiptongos  
B) Manifiestan triptongos  
C) Secuencian atriptongos  
D) Indican diptongos  
E) Existen hiatos
57. ¿Cómo se redacta la *sumilla* de la solicitud?  
A) En forma detallada  
B) Utilizando preposiciones  
C) Utilizando conjunciones  
D) En forma telegráfica  
E) En forma extensa

### LITERATURA

58. Marque la alternativa que precise la figura literaria en: *Erase una niña bella con los ojos colgado*.  
A) Hipérbole B) epíteto C) hipérbaton  
D) metonimia E) anáfora
59. Marque el movimiento literario al que pertenece la obra *papá Goriot*.  
A) Modernismo  
B) Realismo  
C) Romanticismo  
D) Renacimiento  
E) Vanguardismo
60. Obra literaria que tiene como protagonista a alguien que transgrede involuntariamente las leyes físicas y sufre mutaciones a partir de lo humano.  
A) La náusea B) María C) La Iliada  
D) La metamorfosis E) Ulises
61. ¿A qué obra pertenece el tema de la humanidad perdida en el pecado, que busca la salvación?  
A) La Iliada B) La Odisea C) La Orestíada  
D) La Divina Comedia E) Edipo Rey
62. ¿Cuál es la obra que tiene por tema el amor desmedido de un padre por sus hijas ingratas?  
A) Hamlet  
B) Nuestra Señora de París  
C) Papá Goriot  
D) Marianela  
E) La Odisea
63. ¿A qué obra pertenece el protagonista que es seudo caballero defensor de ideales que tiene actitudes y comportamientos fuera de la realidad?  
A) Platero y yo  
B) El Quijote de la Mancha  
C) Romancero gitano  
D) La familia de Pascual Duarte  
E) Lazarillo de Tormes
64. ¿A qué obra y autor pertenece el tema de la pérdida de honor del Caballero Campeador?  
A) Las églogas: Garcilaso de la Vega  
B) Vida retirada: Fray Luis de León  
C) El poema del Mio Cid: Anónimo  
D) Fuenteovejuna: Félix Lope de Vega

- E) Don Quijote de la Mancha: Miguel de Cervantes

### **ECONOMÍA**

65. ¿Cuáles son las fuerzas del mercado?  
 A) El dinero que circula en el mercado  
 B) Los bienes y servicios  
 C) La oferta y la demanda  
 D) La globalización  
 E) El producto bruto interno
66. ¿Qué función del dinero permite asignar un precio a los productos en el mercado?  
 A) Unidad de cuenta  
 B) Medio de pago  
 C) Reserva de valor  
 D) Cancelar deudas  
 E) Patrón de pagos diferidos
67. El país "A" produce una unidad de vehículos con una menor cantidad de trabajo que el país "B" para producir el mismo vehículo. ¿Qué tipo de ventaja tiene el primero?  
 A) Absoluta  
 B) Regresiva  
 C) Relativa  
 D) Progresiva  
 E) Comparativa
68. Uno de los efectos económicos de la aplicación aranceles la disminución del volumen de productos importados. ¿A qué efecto se refiere?  
 A) comercio B) ingreso C) producción  
 D) gasto E) consumo
69. el modelo teórico de mercado es la competencia perfecta. Indique una de sus características.  
 A) Productos homogéneos  
 B) Productos heterogéneos  
 C) Escasez de recursos  
 D) Abundancias de insumos  
 E) Gran cantidad de empresas mayoristas
70. El sistema financiero bancario paga intereses a sus ahorristas. Señale el tipo de interés.  
 A) activo B) pasivo C) nominal  
 D) real E) efectivo

### **HISTORIA UNIVERSAL**

71. ¿Qué ocasiona el excedente productivo, el sedentarismo la propiedad privada?  
 A) La unión de familias  
 B) La revolución agropecuaria  
 C) La revolución teocrática  
 D) La revolución neolítica  
 E) Las luchas sociales
72. Fue una admirable síntesis de elementos grecorromanos orientales y cristianos, recopilados en escuelas, universidades y monasterios.  
 A) Los borgundios  
 B) Los ostrogodos  
 C) La cultura visigoda  
 D) La cultura bizantina  
 E) La cultura germana
73. Tienen origen semítico, se construyeron en mosaico de ciudad - Estado, son reconocidos en la navegación y el comercio.  
 A) egipcios B) hebreos C) fenicios  
 D) chinos E) babilonios
74. ¿Qué quiere decir Mesopotamia?  
 A) País entre dos ríos  
 B) País del desierto  
 C) País de la esperanza  
 D) País del peregrinaje

- E) País de la canela

75. ¿Quién es el representante que destaca en la historia de la cultura árabe?  
 A) Abdel - Nazzar B) Ibn Jaldum C)  
 Abuconozor  
 D) Sait Arafat E) Abul Abas
76. ¿Qué origen la decadencia en la Edad Media por el resurgimiento económico de las ciudades?  
 A) Apreciación de los campos de cultivo  
 B) Desaparición de la masa campesina  
 C) Concentración de oficios y comercios  
 D) Establecimiento de tiendas comerciales  
 E) La migración urbana

### **HISTORIA DEL PERÚ**

77. Señale la característica del periodo lítico tardío.  
 A) Vida sedentaria  
 B) Recolección, caza y pesca  
 C) Construcción de pirámides  
 D) Agricultura insipiente  
 E) Asentamientos cerrados
78. Es propio de la independencia  
 A) La comunidad indígena  
 B) La Revolución de Túpac Amaru II  
 C) El mestizaje  
 D) La diferenciación social: castas y estamentos  
 E) Las haciendas
79. Surgió la independencia del Perú  
 A) Las corrientes libertadoras  
 B) La Guerra con Chile  
 C) La postguerra  
 D) La Reconstrucción Nacional  
 E) El Estado y la ciudad
80. Pertenece al Perú Republicano.  
 A) Caudillismo militar  
 B) El comercio de monopolio  
 C) Expulsión de los jesuitas  
 D) Las reformas borbónicas  
 E) Rebeliones anticoloniales
81. Ocurrió en la época de la República.  
 A) La Constitución Liberal  
 B) Rebelión de Francisco Hernández Girón  
 C) El impacto del guano en la economía peruana  
 D) Despotismo ilustrado  
 E) Campaña de las Montoneras
82. Integra el sistema del Perú contemporáneo.  
 A) Reconstrucción Nacional  
 B) Reforma Agraria  
 C) Segundo Militarismo  
 D) Oncenio de Legula  
 E) Desarrollo de la Amazonia y la industria del caucho

### **GEOGRAFÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL**

83. Quién es el defensor de la teoría que afirmaba que la Tierra se movía alrededor del Sol, que fue perseguido y casi linchado por la Santa Inquisición.  
 A) Albert Einstein  
 B) Nicolás Copérnico  
 C) Claudio Ptolomeo  
 D) Pitágoras  
 E) Galileo Galilei
84. A que corresponden las subramas denominadas Geomorfología, Cartografía, Hidrografía, Oceanografía y Climatología.  
 A) Geografía Humana

- B) Geografía Biológica
- C) Geografía Económica
- D) Geografía Urbana
- E) Geografía Física

85. ¿Cuál es el gas de la atmosfera más abundante?  
A) oxígeno B) vapor de agua C) ozono  
D) dióxido de carbono E) nitrógeno
86. En relación a la cuenca del Océano Pacífico, ¿en qué parte de la misma se encuentra el territorio peruano?  
A) Sur - oriental B) Nor - oriental  
C) Nor - occidente D) central  
E) Sur - occidental
87. En el presente milenio, se está observando un fenómeno atmosférico que se conoce con el nombre de cambio climático global. ¿Cuál es su causa?  
A) Problema del fenómeno El Niño  
B) Debilitamiento de la capa de ozono  
C) Deshielo progresivo de la Antártida  
D) Deterioro climático por efecto de la lluvia ácida  
E) Incremento del efecto invernadero
88. Cuáles son los desastres naturales generados por procesos dinámicos en el interior de la tierra.  
A) deslizamientos de tierras B) derrumbes  
C) aluviones D) huaycos  
E) sismos

#### **CIUDADANÍA (EDUCACIÓN CÍVICA)**

89. ¿Cuál es la línea y grado de parentesco entre un abuelo y su nieto?  
A) Colateral y de segundo grado  
B) Colateral y de primer grado  
C) Recta y de segundo grado  
D) Recta y de primer grado  
E) Colateral y de tercer grado
90. ¿Cuáles son las clases de parentescos que establece la ley?  
A) Consanguíneo y civil  
B) Consanguíneo, por afinidad y religioso  
C) consanguíneo y religioso  
D) Consanguíneo, religioso y civil  
E) Consanguíneo, por afinidad y civil
91. ¿Cuál de las siguientes alternativas indica impedimento absoluto para contraer matrimonio?  
A) El adoptado con sus parientes  
B) Los sentenciados por cualquier delito  
C) Los menores de trece años  
D) El raptor y la raptada  
E) Los divorciados
92. ¿En qué parte de la estructura de la Constitución Política se establecen los derechos fundamentales de la persona?  
A) Parte Filosófica  
B) Disposiciones Transitorias Especiales  
C) Disposiciones Finales y Transitorias  
D) Preámbulo  
E) Parte orgánica
93. Indique las características de la ley.  
A) Unilateralidad, permisibilidad  
B) Particularidad, unilateralidad  
C) Obligatoriedad, permisibilidad  
D) Incoercibilidad, bilateralidad  
E) Obligatoriedad, generalidad
94. ¿Qué organismo autónomo es el titular de la acción penal?  
A) Ministerio de Justicia  
B) Ministerio Público  
C) Contraloría General de la República  
D) Instituto Nacional Penitenciario

- E) Poder Judicial

#### **CULTURA GENERAL**

95. Fue un acuerdo vinculante de la Cumbre sobre el Cambio Climático de la ONU, realizado en la ciudad de Lima  
A) Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero.  
B) Encontrar acuerdos internacionales para aumentar la producción de petróleo.  
C) Reducir la producción de materia prima para los países industrializados.  
D) Unificar criterios para el desarrollo de la ciencia y tecnología.  
E) Afrontar la crisis económica que atraviesa el Perú.
96. Sobre el fenómeno denominado El Niño, señale verdadero (V) o falso (F)  
a) Consiste en el calentamiento de las aguas del Océano Pacífico.  
b) Tiene influencia en la variación del clima del continente americano.  
c) Produce cambios en la temperatura del medio ambiente.  
d) Genera alteraciones de las corrientes atmosféricas.  
e) Impide la disminución de enfermedades y epidemias
- A) VFFVV B) FVFFV C) VVVVF  
D) VVFFF E) VEVVF
97. ¿Cuáles son las provincias exceptuadas de la declaración de Estado de Emergencia por 60 días de la región Ayacucho, a consecuencia de la posible ocurrencia del fenómeno El Niño?  
A) Cangallo, Lucanas y Sucre  
B) Paríacochas, Víctor Fajardo y Sucre  
C) Huamanga, Víctor Fajardo y La Mar  
D) Vilcashuamán, Huancasancos y Páucar del Sara Sara  
E) Huamanga, Huanta y La Mar
98. ¿Cuál es el nombre del nuevo distrito creado en la región de Tacna que tiene como límite el Punto Concordia?  
A) Los Polos  
B) La Yarada - Los Polos  
C) La Concordia  
D) La Frontera  
E) La Yarada
99. Fue un hecho político importante que ocurrió en nuestro país.  
A) La masacre en París y la muerte de más de 150 personas.  
B) La oficialización de la convocatoria a elecciones generales para el 10 de abril de 2016  
C) El triunfo del Perú sobre Paraguay en las eliminatorias Rusia 2018.  
D) El cambio de denominación monetaria del Perú por el "Sol".  
E) La renuncia del jefe de la superintendencia de Banca y Seguros (SBS).
100. ¿Cuál es motivo por el cual fue sancionado el congresista Daniel Abugattás a 120 días de suspensión?  
A) Difundir en redes sociales el debate sobre sanción a exhumalista.  
B) Ofender públicamente a los congresistas de oposición.  
C) Despedir a una empleada en proceso de gestación.  
D) Defender a la señora Nadine Heredia.  
E) Oponerse a la presidencia del Congreso de la República.

# CLAVE DE RESPUESTAS

1	D	26	B	51	A	76	C
2	D	27	C	52	A	77	B
3	B	28	C	53	C	78	B
4	C	29	B	54	B	79	E
5	C	30	D	55	B	80	A
6	A	31	B	56	D	81	C
7	C	32	D	57	D	82	B
8	C	33	B	58	A	83	B
9	B	34	D	59	B	84	E
10	E	35	D	60	D	85	E
11	B	36	E	61	D	86	A
12	B	37	A	62	C	87	E
13	E	38	A	63	B	88	E
14	A	39	B	64	C	89	C
15	E	40	C	65	C	90	B
16	E	41	B	66	A	91	C
17	E	42	C	67	A	92	A
18	E	43	B	68	A	93	E
19	E	44	B	69	A	94	B
20	E	45	B	70	B	95	A
21	B	46	C	71	D	96	C
22	A	47	A	72	D	97	D
23	B	48	B	73	C	98	B
24	B	49	E	74	A	99	B
25	B	50	A	75	E	100	A

ACADEMIA PREUNIVERSITARIA  
**UNICA**