



PITAGORAS  
ACADEMIA

# SOLUCIONARIO EXAMEN DE ADMISIÓN 2025-I

# U N I



APTITUD ACADÉMICA Y  
HUMANIDADES



PRUEBA DE APTITUD ACADÉMICA Y HUMANIDADES

1. Si las proposiciones:

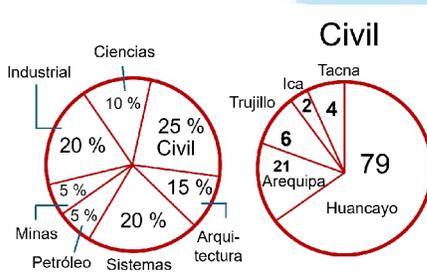
- 1)  $p \leftrightarrow q$
- 2)  $r \rightarrow p$  son ambas falsas.

Indique la secuencia correcta luego de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F):

- I.  $r \vee s$
- II.  $\sim p \rightarrow q$
- III.  $\sim q$

- A) VFV                      B) FVF                      C) VVF  
 D) VVV                      E) VFF

2. Los diagramas circulares muestran el porcentaje de alumnos de 7 facultades de la UNI y el número de estudiantes provincianos de la Facultad de Ingeniería Civil.



Si Civil tiene un total de 1120 alumnos, determine la veracidad de las siguientes proposiciones:

- I. Los alumnos provincianos de Ingeniería Civil constituyen el 2,5 % de la población total.
- II. Si el 12,5% de los alumnos de Arquitectura son provincianos, entonces ellos totalizan 72 alumnos.
- III. Los alumnos de Ciencias son tantos como los de Minas y Petróleo juntos

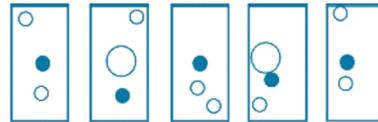
La alternativa correcta es

- A) Solo I                      B) Solo III                      C) I y II  
 D) I y III                      E) II y III

3. Si el 6 de enero de 2020 fue lunes, ¿qué día de la semana fue el 28 de julio de 2020?

- A) lunes                      B) martes                      C) miércoles  
 D) jueves                      E) viernes

4. Determine el elemento que continúa en la sucesión



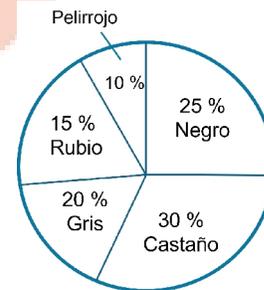
- A)     B)     C)   
 D)     E) 

5. Indique la figura que continúa la serie.



- A)     B)     C)   
 D)     E) 

6. El gráfico muestra el color del pelo de una población de 1 240 personas.



Señale la alternativa que presenta la secuencia correcta, luego de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

- I. El total de personas que tiene pelo castaño o gris es 620.
- II. Los que tienen pelo castaño representan el tercio de la población total.
- III. El número total de los que tienen pelo rubio o pelirrojo es mayor que los que tienen pelo gris.

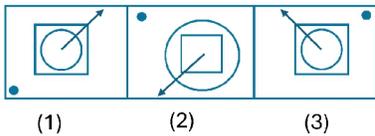
- A) VFV      B) VFF      C) VVV  
 D) FFV      E) FVV

7. Determine el valor de X en la siguiente sucesión:

$$-\frac{1}{2}; -1; \frac{1}{2}; \frac{1}{7}; \frac{1}{14}; X$$

- A)  $\frac{1}{21}$       B)  $\frac{1}{23}$       C)  $\frac{1}{25}$   
 D)  $\frac{1}{27}$       E)  $\frac{1}{29}$

8. Indique la figura que continúa en la siguiente sucesión:



- A)      B)      C)   
 D)      E)

9. En una canasta, hay huevos de color blanco y rosado. Si para sacar un huevo de color blanco, se tiene que sacar como mínimo trece huevos, ¿cuántos huevos de color blanco tenía la canasta?

Información brindada:

- I. En la canasta hay veintisiete huevos.  
 II. En la canasta hay doce huevos de color rosado.  
 Para resolver el problema

- A) La información I es suficiente.  
 B) La información II es suficiente.  
 C) Es necesario usar ambas informaciones.  
 D) Cada una de las informaciones por separado es suficiente.  
 E) Las informaciones dadas son insuficientes.

10. Se define:  $a_0 = 1$ ,

$$- a_1 = c_1 + c_2 + c_3$$

$$a_2 = c_1 c_2 + c_1 c_3 + c_2 c_3;$$

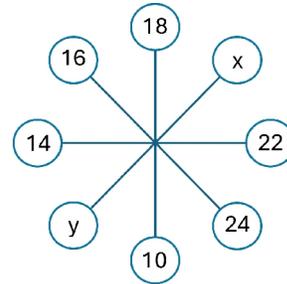
$$-a_3 = c_1 c_2 c_3$$

Si  $c_j = 5 - 2^{j-1}$  para  $j = 1, 2, 3$ ; determine el valor de

$$K = \frac{\prod_{i=0}^3 a_i}{96 + \sum_{i=0}^3 a_i}$$

- A) -19      B) -12      C) 0  
 D) 12      E) 19

11. Calcule el valor de  $x + y$  en la siguiente distribución numérica:



- A) 24      B) 26      C) 28  
 D) 32      E) 36

12. Dado el operador  $\blacktriangle$  definido por:

| $\blacktriangle$ | a | b | c | d |
|------------------|---|---|---|---|
| a                | b | c | d | a |
| b                | c | d | a | b |
| c                | d | a | b | c |
| d                | a | b | c | d |

La expresión que corresponde a la operación del elemento neutro con el elemento inverso de  $c$  es:

- A)  $a \blacktriangle b$       B)  $b \blacktriangle c$       C)  $c \blacktriangle d$   
 D)  $\blacktriangle da$       E)  $a \blacktriangle c$

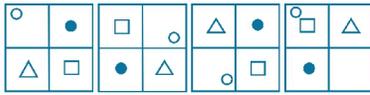
13. En la siguiente tabla:

|    |    |
|----|----|
| 7  | 13 |
| 2  | 10 |
| 16 | 6  |
| 15 | 11 |
| 11 | X  |
| 8  | Y  |

Determine el valor de  $x + y$ .

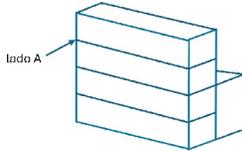
- A) 19      B) 21      C) 23  
 D) 25      E) 27

14. Determine la figura que continúa en la siguiente secuencia:



- A) B) C)   
 D) E)

15. En la figura, indique cuál es la vista desde el lado A.



- A) B)   
 C) D)   
 E)

16. Se define:  $\mu_a(t) = \begin{cases} 0; & t < a \\ 1; & t \geq a \end{cases}$

Si  $g(t) = \begin{cases} 1; & t < 3 \\ 3; & t \geq 3 \end{cases}$

$h(t) = \begin{cases} -3; & t < -1 \\ -1; & t \geq -1 \end{cases}$

La representación de  $g(t) - h(t)$  será:

- A)  $-2 + 2\mu_{-1}(t) + 2\mu_3(t)$   
 B)  $2 - 2\mu_{-1}(t) + 2\mu_3(t)$   
 C)  $4 - 2\mu_{-1}(t) + 2\mu_3(t)$   
 D)  $4 - 4\mu_{-1}(t) + 4\mu_3(t)$   
 E)  $4 + 2\mu_{-1}(t) + 4\mu_3(t)$

17. Los lados de un paralelogramo miden 4 y 6 cm respectivamente, y una de sus diagonales mide 8 cm. Calcule el área del paralelogramo.

- A)  $4\sqrt{15}$       B)  $5\sqrt{15}$       C)  $6\sqrt{15}$   
 D) 20              E)  $7\sqrt{15}$

18. Indique el término que continúa en la siguiente sucesión:

206, 221, 251, 296, 356,?

- A) 385              B) 405              C) 425  
 D) 431              E) 435

19. Complete AEFH:FJKM::JACP: ... si no se considera la letra Ñ ni las letras repetidas o dobles.

- A) OFHU              B) PGHV              C) OFIU  
 D) PFIU              E) OGIV

20. Se desea determinar el perímetro de un triángulo ABC  
 Información brindada:

- I. ABC es un triángulo rectángulo.  
 II. El área del triángulo ABC es  $30\mu^2$

Para resolver el problema

- A) la información I es suficiente.  
 B) la información II es suficiente.  
 C) es necesario usar ambas informaciones.  
 D) cada una de las informaciones por separado es suficiente.  
 E) las informaciones dadas son insuficientes.

21. Se desea determinar cuál es el mayor valor al comparar  $37$  y  $x^2$ .

Información brindada:

- I.  $x > \sqrt{38}$   
 II.  $X = -7$

Para resolver el problema

- A) la información I es suficiente.  
 B) la información II es suficiente.  
 C) es necesario usar ambas informaciones.  
 D) cada una de las informaciones por separado es suficiente.  
 E) las informaciones dadas son insuficientes.

22. Simplifique la siguiente proposición lógica:

$$E = \sim(p \leftrightarrow q) \wedge (p \vee \sim q)$$

- A) F                  B) V                  C)  $\sim p \vee q$   
 D)  $\sim p \wedge \sim q$       E)  $p \wedge \sim q$

23. En una frutería, hay un cajón con manzanas. Se quiere determinar el precio promedio de una manzana. Información brindada:

- I. El cajón contiene 20 kg de manzanas cuyo valor total es S/ 4800
- II. El kilogramo de manzanas vale S/240 y un cajón trae 100 manzanas

Para resolver el problema

- A) la información I es suficiente.
- B) la información II es suficiente.
- C) es necesario usar ambas informaciones.
- D) cada una de las informaciones por separado es suficiente.
- E) las informaciones dadas son insuficientes.

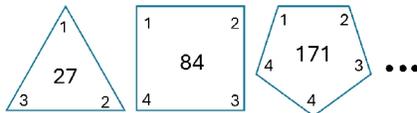
24. Si se sabe que la madre de Ana es hija de la madre de Juan.

Indique la secuencia correcta luego de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

- I. Ana es prima de Juan.
- II. Juan es hermano de Ana.
- III. Juan es tío de Ana.

- A) FVF
- B) VFF
- C) FFV
- D) FVV
- E) VFV

25. Dada la sucesión:



Determine la figura que sigue.

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

26. ¿Cuál de las siguientes proposiciones es siempre falsa?

- a)  $[\sim(p \wedge q) \rightarrow p] \wedge \sim p$
- b)  $\sim [\sim(p \rightarrow q) \rightarrow (p \rightarrow \sim q)]$
- c)  $(\sim p \rightarrow q) \vee (\sim(p \rightarrow q))$

- A) Solo a
- B) Solo b
- C) Solo c
- D) a y b
- E) b y c

27.  $\forall x, y \in \mathbb{R}$  se define la operación:

$$x \# y = \begin{cases} x & ; x < y \\ 0 & ; x = y \\ y & ; x > y \end{cases}$$

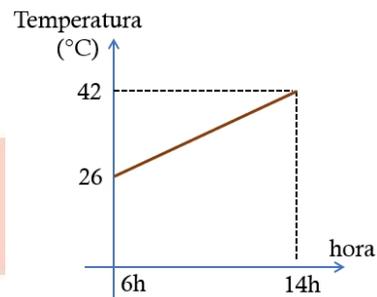
Si  $E = (\cos \pi \# 1) \# \tan 135^\circ$ , el valor de  $F = (\pi \# 3) \# E$  es:

- A) -1
- B) 0
- C) 1
- D) 2
- E) 3

28. Ramón se casó el anteayer del mañana de pasado mañana y Sabina falleció hace dos días de mañana del pasado mañana del mañana. Si los dos acontecimientos se desarrollaron en la misma semana, ¿cuántos días de diferencia hay entre el matrimonio de Ramón y el fallecimiento de Sabina?

- A) 0
- B) 1
- C) 2
- D) 3
- E) 4

29. El gráfico muestra la variación de la temperatura de un día caluroso en una ciudad.



En cada hora, ¿cuántos grados aumenta la temperatura?

- A) 0,5
- B) 1
- C) 1,5
- D) 2
- E) 2,5

30. El precio de un reloj es 800 soles. Una persona compra el reloj por 684 soles luego de haber obtenido dos descuentos sucesivos. Si el primer descuento fue del 10%, calcule el segundo descuento en porcentaje (%).

- A) 5
- B) 8
- C) 10
- D) 11
- E) 12

31. La siguiente tabla muestra la distribución de dos tipos de servicios para un conjunto de 20 000 viviendas.

| Distribución                          | Nº Viviendas |
|---------------------------------------|--------------|
| con agua potable<br>con luz eléctrica | 5 000        |
| con agua potable<br>sin luz eléctrica | 2 000        |
| sin agua potable<br>con luz eléctrica | 5 000        |
| sin agua potable<br>sin luz eléctrica | 8 000        |

¿Qué porcentaje de viviendas no cuentan con ambos servicios?

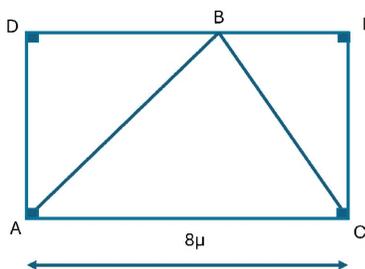
- A) 25                      B) 40                      C) 60  
D) 65                      E) 75

32. Determine el valor de x en el siguiente arreglo:

|    |    |    |
|----|----|----|
| 10 | 11 | 15 |
| 12 | 12 | 8  |
| 18 | 20 | x  |
| 4  | 12 | 10 |
| 10 | 5  | 13 |

- A) 18                      B) 20                      C) 21  
D) 22                      E) 23

33. Se desea hallar el área del  $\triangle ABC$  mostrado



Información proporcionada:

- I.  $l = 10\mu \overline{AE}$   
II. Área del rectángulo ADEC =  $48\mu^2$

Para resolver el problema

- A) la información I es suficiente.  
B) la información II es suficiente.  
C) es necesario usar ambas informaciones.  
D) cada una de las informaciones por separado es suficiente.  
E) las informaciones dadas son insuficientes.

34. Se definen los siguientes operadores  $\square$  y  $\bigcirc$  como:

$$\square x = x^3$$

$$\bigcirc y = \frac{1}{y}$$

Determine el valor de  $\bigcirc(\square 5)$

- A)  $5^{-9}$                       B)  $5^{-6}$                       C)  $5^{-3}$   
D)  $5^3$                       E)  $5^9$

35. Un profesor tiene dos hijos: Juan, el mayor, que en el 2020 cumplió la edad de tres veces W, y su hijo menor Luis, que nació en  $\overline{ZW\overline{WW}}$ . Si cada letra representa un dígito, determine la suma de los dígitos del año en que nació Juan.

- A) 21                      B) 22                      C) 24  
D) 27                      E) 28

### RAZONAMIENTO VERBAL

### COMPRESIÓN DE LECTURA

36. Luego de analizar el texto, elija la alternativa correcta.

La superconductividad es una transición de fase que se produce bien por aumento de la temperatura, por variación del campo magnético aplicado hasta un valor determinado, o por el paso de una densidad de corriente mayor de un determinado valor a causa de los cuales el superconductor pasa de nuevo a estado normal en el que va a conducir de nuevo con un cierto valor de resistencia. El estado superconductor se caracteriza tanto por una resistencia nula, como por la respuesta a los campos magnéticos que se le aplican. El campo magnético aplicado puede tener la suficiente intensidad para alcanzar la transición de fase, penetrar en el material o bien que el superconductor se proteja del campo magnético aplicado y aparezcan corrientes superconductoras internas que apantallen el campo externo y le impidan penetrar en el material. Por lo anterior, se puede decir que un material superconductor no solamente no presenta resistencia al paso de corriente, sino que también tiene la capacidad para apantallar un campo magnético.

Sánchez La Fuente Pérez, 2012

Del texto se infiere que la superconductividad

- A) solo se produce por variación de temperatura.  
B) solo se produce por variación del campo magnético.  
C) no está asociada a la resistencia del superconductor.  
D) presenta corrientes superconductoras internas que llevan a transición de fase.  
E) va asociada con la capacidad de apantallar un campo magnético.

37. Luego de analizar el texto, elija la alternativa que contenga la respuesta a la pregunta.

La creciente demanda de productos básicos agrícolas, para la producción de biocombustibles en los mercados agrícolas, aumenta las preocupaciones acerca de su efecto negativo para la seguridad alimentaria de millones de personas en el mundo. Sin embargo, cuando se trata de aceites residuales o descartados de las producciones alimentarias, lejos de significar su desarrollo un riesgo para el sostenimiento alimentario, resulta una vía factible y ventajosa para tratar un peligroso residual. El aceite vegetal usado puede catalogarse como un peligro para la salud cuando se utiliza reiteradamente y, por otro lado, su vertimiento indiscriminado puede ocasionar serios daños al medio ambiente. Ha quedado demostrado que la mejor manera de tratar el aceite vegetal descartado es mediante la reacción de transesterificación, de la que pueden obtenerse productos de alto valor añadido: ésteres glicerina. Los ésteres poseen características que permiten su uso como biocombustibles y la glicerina posee una diversidad de aplicaciones.

Gandon Hernández, 2017

¿Cuál es la idea principal del texto?

- A) La seguridad alimentaria de millones de personas en el mundo es preocupante.
  - B) El uso reiterado del aceite vegetal es un grave peligro para la salud pública.
  - C) El vertimiento indiscriminado del aceite vegetal que puede ocasionar serios daños al medio ambiente es prioridad del Estado.
  - D) La creciente demanda de productos básicos agrícolas para la producción de biocombustibles no es sostenible en el mercado.
  - E) La caracterización de un biocombustible obtenido a partir de aceite vegetal de desecho ayuda al ecosistema
38. Luego de analizar el texto, elija la alternativa correcta.

Dos episodios simbolizan el proceso de iniciación de Einstein en la ciencia: el regalo de una brújula, que le entregó su padre cuando tenía cuatro años, y la lectura de un volumen de geometría euclídea. La aguja imantada desplegó ante sus ojos los misterios de la naturaleza, y los axiomas y postulados de Euclides, el poder deductivo de la inteligencia. La vida de Einstein se convertiría en una tenaz aplicación de este poder para desentrañar dichos axiomas y postulados. El magnetismo se puede interpretar como un efecto puramente relativista y la propia relatividad, como una visión geométrica del universo. Así, en la brújula y en el libro de Euclides estaba cifrado su destino.

Se infiere del texto que la labor del científico consiste esencialmente en

- A) diseñar experimentos que puedan refutar nuestras hipótesis más preciadas.
- B) interpretar la relatividad de Einstein como una visión geométrica del universo.
- C) llevar al límite el poder deductivo de la inteligencia como un fin en sí mismo.
- D) elucidar los fenómenos naturales por medio del ejercicio de la inteligencia.
- E) explicar el fenómeno del magnetismo como un efecto puramente relativista

39. Luego de analizar el texto, elija la alternativa que contenga la respuesta a la pregunta.

No son aceptables los argumentos contra la globalización basados en la defensa de las identidades culturales. La modernización, de la que la globalización no es más que un efecto, no parece que pueda ser reversible ni evitable. Hace desaparecer modos de vida tradicionales, pero ofrece otros estilos modernos a los que en realidad nadie está dispuesto a renunciar, si puede elegir libremente. Por eso, la noción de identidad cultural colectiva se vuelve en un absoluto peligro, una idea simplificadora, reduccionista y deshumanizadora. La globalización, por un lado, no debe confundirse con su versión reducida a la faceta económica o financiera. Mas allá de sus innegables destrucciones y riesgos, y de los desniveles que provoca, no solo extiende las posibilidades para que cada individuo acceda a otras culturas sino que abre caminos para la mejor defensa de la propia, los cuales estriban en una política de promoción por el mundo unificado en el que vivimos. La globalización no va a desaparecer a las culturas locales: todo lo que hay en ellas de valioso y digno de sobrevivir encontrará, en el marco de la apertura mundial, un terreno propicio para germinar.

Elija la opción que sea congruente con lo que se afirma en el texto.

- A) El colectivismo fortalece el grupo social.
- B) La globalización destruye todas las identidades.
- C) Pueden existir elementos culturales que no son valiosos.
- D) La identidad individual tiene carácter estable.
- E) La identidad deshumaniza al hombre por su simpleza.

40. Luego de analizar el texto, elija la alternativa que contenga la respuesta a la pregunta.

Para calcular el área de una figura, los griegos un cuadrado de la misma área: era lo que se llamaba cuadrar la igura. Así, sabían cuadrar rectángulos,

triángulos y, a partir de aquí, mediante triangulación y aplicación del teorema de Pitágoras, cualquier polígono. El paso siguiente era cuadrar el círculo. Conocían que el área de un círculo era proporcional al cuadrado de su radio, por lo que para cuadrar el círculo bastaría con construir un segmento de longitud igual a lo que ahora conocemos por  $\pi$ . Pronto quedó fijado el enunciado de uno de los problemas más famosos de la historia de las matemáticas, que perduraría durante más de 2 000 años, que marcaría la historia del conocimiento de  $\pi$  y cuya solución la alcanzaría Lindemann en 1882: "Construir con regla y compás, un cuadrado que tenga la misma área que un círculo dado".

Así se abrían dos vertientes para el conocimiento de  $\pi$ : una, instrumental, que trataría de determinar el valor de este número mediante sucesivas aproximaciones, y otra, teórica, que pretendía la construcción exacta de un segmento de longitud, utilizando solamente regla y compás. Arquímedes, en la vertiente teórica, construyó su espiral que permitía rectificar la vertiente utilitaria, obtuvo para  $\pi$  el valor de  $22/7$ . A Euler se debe la consolidación definitiva del uso de la letra griega  $\pi$  para representar la razón de la longitud de la circunferencia al diámetro. Se necesitó una comprensión profunda de los números reales para llegar a la conclusión de que el círculo no es cuadrable usando regla y compás.  $\pi$  pertenecía a una clase de números de la que ni siquiera se había sospechado que existiesen hasta que Euler llamó trascendentes a aquellos números que "trascienden los métodos algebraicos". Liouville demostraría la existencia de estos números en 1844 y luego resultó que  $\pi$  era uno de ellos.

El problema matemático que demoró más de dos mil años en esclarecerse fue

- A) el conocimiento de  $\pi$ .
- B) la longitud del círculo.
- C) el área de los polígonos.
- D) la cuadratura del círculo.
- E) la expresión algebraica.

### PLAN DE REDACCIÓN

41. Elija la alternativa que contenga la secuencia correcta que deben seguir los enunciados para que la estructura del texto sea adecuada.

LA BATALLA DE MIRAFLORES (1881)

- I. Tras la victoria chilena en Chorrillos, el ejército chileno avanzó hacia Miraflores.
- II. La estrategia defensiva consistió principalmente en el uso de zanjas y trincheras.
- III. Estas fueron gracias al apoyo proporcionado por buques de guerra.

- IV. Las tropas peruanas estaban compuestas en su mayor parte por civiles y milicias.
- V. Dos días después de la batalla, el ejército de Chile entró en Lima, capital del Perú.

- A) I-IV-II-III-V
- B) I-IV-V-III-II
- C) I-IV-III-II-V
- D) IV-I-II-III-V
- E) IV-I-III-II-V

42. Elija la alternativa que contenga la secuencia correcta que deben seguir los enunciados para que la estructura del texto sea adecuada.

LA NATACIÓN

- I. No propician solo el bienestar físico, sino también el mental.
- II. Todos ellos mejoran su condición orgánica como psicológica.
- III. Hay muchos deportes recomendables para la salud.
- IV. Uno de ellos es la natación en sus diversos estilos.
- V. Es un deporte practicado por aficionados o profesionales.

- A) II-I-IV-V-III
- B) III-I-IV-V-II
- C) III-IV-I-V-II
- D) III-IV-V-I-II
- E) V-II-III-I-IV

43. Elija la alternativa que contenga la secuencia correcta que deben seguir los enunciados para que la estructura del texto sea adecuada.

ARTE ABSTRACTO

- I. La otra vertiente confluía el sentido cósmico y la voluntad racional.
- II. Algunos pintores renunciaron a la representación de la realidad en la primera década del siglo XX.
- III. En ésta, una vertiente proyectó el mundo interior del artista.
- IV. Kandinsky, el primero de todos, estableció una corriente romántica de la abstracción.
- V. Se desprendieron muchas variantes del arte abstracto a partir de estos dos polos.

- A) II-IV-III-I-V
- B) IV-I-V-II-III
- C) III-V-IV-I-II
- D) IV-V-II-I-III
- E) II-I-IV-V-III

44. Elija la alternativa que contenga la secuencia correcta que deben seguir los enunciados para que la estructura del texto sea adecuada.

ADAPTACIONES EVOLUTIVAS DE LOS CACTUS

- I. Para ello, han desarrollado troncos carnosos, provistos de innumerables celdillas interiores conectadas que almacenan líquidos.
- II. Algunas plantas para subsistir a las inclemencias de su hábitat requieren de un gran esfuerzo.
- III. Los cactus son plantas desérticas que cuentan con una asombrosa adaptación evolutiva para retener agua.
- IV. Otra adaptación para subsistir fueron sus hojas, órganos frágiles que no resisten a la inclemencia del sol.
- V. Ella permite que puedan permanecer largas temporadas en lugares secos o prácticamente desérticos, y no morir.

- A) III-I-V-IV-II      B) II-I-III-V-IV      C) II-III-I-V-IV  
D) III-I-II-V-IV      E) IV-II-III-I-V

ANTONIMIA CONTEXTUAL

45. Elija el término que, al sustituir la palabra subrayada, exprese el antónimo contextual de la oración.  
Los bebés fueron infectados en el hospital donde nacieron.

- A) restablecidos  
B) inmunizados  
C) mejorados  
D) repuestos  
E) protegidos

46. Elija el término que, al sustituir la palabra subrayada, exprese el antónimo contextual de la oración.  
La acusación constitucional dejó al presidente estupefacto.

- A) sensible  
B) impasible  
C) airado  
D) violento  
E) excitado

47. Elija el término que, al sustituir la palabra subrayada, exprese el antónimo contextual de la oración.  
El juez fue injusto al momento de emitir la sentencia.

- A) imparcial  
B) improvisado  
C) eficiente  
D) influenciable  
E) cuidadoso

48. Elija el término que, al sustituir la palabra subrayada, exprese el antónimo contextual de la oración.

Un centenar de niños se hacina en el parque al escuchar un disparo.

- A) vincula  
B) divorcia  
C) dispersa  
D) apila  
E) enemista

COHERENCIA Y COHESIÓN TEXTUAL

49. Elija el orden correcto que deben seguir los enunciados para que el texto sea coherente y cohesivo.

I. Es muy famosa su llamada Ecuación de Dirac o del Amor que describe el comportamiento de partículas subatómicas. II. Es necesario acotar que se la denomina Ecuación del Amor, pues mezcla dos ideas fundamentales de la trabajo. IV. Paul Dirac es conocido por su gran contribución a la mecánica cuántica. V. La primera, por un lado, describe el mundo de lo pequeño, cómo se comportan las partículas subatómicas; y la segunda, por otro lado, los fenómenos que ocurren a velocidades cercanas a la de la luz.

- A) IV-I-V-III-II  
B) IV-II-I-III-V  
C) III-I-II-V-IV  
D) IV-I-II-V-III  
E) III-II-IV-I-V

50. Elija el orden correcto que deben seguir los enunciados para que el texto resulte coherente y cohesivo.

I. Su gobierno se extendió por más de treinta años. II. Por ejemplo, en el ámbito social, en las zonas urbanas, aumentó el desempleo, la prolongación forzada de la jornada de trabajo y los despidos injustificados. III. Así, a este periodo se le conoce como el "porfiriato", una etapa histórica de grandes contrastes. IV. La Revolución mexicana fue un movimiento armado en contra del gobierno del general Porfirio Díaz. V. Esto se debe a que, durante la misma, en México se gestaron importantes cambios positivos y, sobre todo, retrocesos.

- A) II-IV-I-III-V  
B) IV-I-II-III-V  
C) IV-II-III-I-V  
D) II-IV-I-V-III  
E) IV-I-III-V-II

51. Elija el orden correcto que deben seguir los enunciados para que el texto sea coherente y cohesivo.

I. Según la Enciclopedia Británica y la Enciclopedia Mundial de Historia, San Nicolás y Papá Noel son

figuras diferentes. II. Fue entonces cuando San Nicolás decidió salvarlas y arrojó tres bolsas de monedas de oro por la chimenea de la casa familiar de estas niñas. III. Pero la inspiración en las historias humanitarias de San Nicolás motivó la creación de la leyenda de Papá Noel. IV. Según la historia, este hombre salvó una vez a tres niñas de ser enviadas a la prostitución por su padre, un comerciante en bancarrota. V. Por ejemplo, uno de los relatos más conmovedores y determinantes para su creación revela la caridad de San Nicolás.

- A) I-III-IV-V-II
- B) I-III-V-II-IV
- C) I-IV-V-III-II
- D) I-III-V-IV-II
- E) I-II-IV-V-III

52. Elija el orden correcto que deben seguir los enunciados para que el texto resulte coherente y cohesivo.

I. Esto se debe a que estos cordones llenos de nudos son un enigma de gran magnitud. II. Por el contrario, como era habitual en su modo de gestión imperial, se apropiaron de ello y lo convirtieron en ventaja. III. Para las culturas andinas, mucho antes que el Tahuantinsuyo, este registro material les permitió administrar los recursos. IV. Descifrar un quipu es uno de los desafíos científicos más importantes en la actualidad. V. Es decir, los incas no fueron los primeros en usarlo

- A) II-IV-I-III-V
- B) IV-I-II-III-V
- C) IV-II-III-I-V
- D) II-IV-I-V-III
- E) IV-I-III-V-II

53. Elija el orden correcto que deben seguir los enunciados para que el texto sea coherente y cohesivo.

I. Debido a su influencia social, debe ser considerado como uno de los grandes fundadores religiosos de la historia. II. Sin embargo, a diferencia de ellos, Confucio es un personaje completamente histórico. III. Confucio fue un importante pensador, educador y líder espiritual chino. IV. Por ejemplo, su influencia es comparable a la de Jesús o Mahoma. V. Esto es, lo que se sabe de su vida se basa en registros de la época y no tanto en mitos o leyendas.

- A) III-IV-I-V-II
- B) III-I-IV-II-V
- C) III-IV-I-II-V
- D) III-I-IV-V-II
- E) III-I-II-IV-V

## PRECISIÓN LÉXICA EN CONTEXTO

54. Elija el término que, al sustituir la palabra subrayada, resulte el más adecuado para el contexto planteado. La intolerancia del gerente evitó la organización de la fiesta navideña.

- A) engañó
- B) frustró
- C) anuló
- D) estorbó
- E) burló

55. Elija el término que, al sustituir la palabra subrayada, resulte el más adecuado para el contexto planteado.

Santiago permaneció tranquilo a pesar de la explosión de una granada a pocos metros de donde se encontraba.

- A) calmado
- B) temerario
- C) estable
- D) impávido
- E) quieto

56. Elija el término que, al sustituir la palabra subrayada, resulte el más adecuado para el contexto planteado.

Lo más conveniente para la seguridad del edificio es poner al vigilante en una zona estratégica.

- A) acomodar
- B) ubicar
- C) disponer
- D) alinear
- E) asentar

## CONECTORES LÓGICOS

57. Elija la alternativa que, al insertarse en los espacios en blanco, conecte adecuadamente las ideas del texto.

Las actividades académicas en nuestra facultad se suspenderán, \_\_\_\_\_ las clases serán en otro local, \_\_\_\_\_ es importante no perder tiempo \_\_\_\_\_ culminemos nuestro calendario académico.

- A) así - además - aunque
- B) por eso - ya que - a fin de que
- C) pues - entonces - o
- D) sin embargo - o - es decir
- E) por ejemplo - así - ni

58. Elija la alternativa que, al insertarse en los espacios en blanco, conecte adecuadamente las ideas del texto.

Las bacterias provocan inquietud, \_\_\_\_\_ se les asocia

a enfermedades; \_\_\_\_\_, solo algunas bacterias causan infecciones, \_\_\_\_\_ la mayoría son inocuas.

- A) Si - asimismo - pues
- B) puesto que - sin embargo - pero
- C) y - no obstante - dado que
- D) ya que - no obstante - dado que
- E) por ello - es decir - empero

59. Elija la alternativa que, al insertarse en los espacios en blanco, conecte adecuadamente las ideas del texto.

\_\_\_\_\_ Alemania es considerado un país contaminante, \_\_\_\_\_ es denominado como el pulmón europeo, \_\_\_\_\_ posee los bosques más grandes del viejo continente.

- A) Sin duda - por eso - incluso
- B) En primer lugar - por eso - pero
- C) Aun cuando - en otras palabras - y
- D) Aunque - también - puesto que
- E) Principalmente - es decir - ergo

### INFORMACIÓN ELIMINADA

60. Elija la oración que no es pertinente o es redundante con el contenido global del texto.

I. La Guerra de los Treinta Años fue un conflicto armado europeo que tuvo muchas motivaciones económicas. II. Una de las causas económicas de la Guerra de los Treinta años fue el intento por dominar las rutas comerciales por parte de las principales potencias europeas. III. El control de regiones ricas y productivas del Sacro Imperio Romano Germánico fue una de las motivaciones que llevaron a la Guerra de los Treinta Años. IV. Los estados involucrados veían en la guerra una oportunidad para imponer tributos sobre territorios conquistados. V. El debilitamiento económico de los enemigos fue una de las razones que ocasionaron la guerra.

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

61. Elija la oración que no es pertinente o es redundante con el contenido global del texto.

I. En la formación de las cavernas del subsuelo influye el agua. II. Las cavernas se forman también en virtud de otros mecanismos. III. Este recurso hídrico se permeabiliza fácilmente en las estructuras rocosas. IV. El agua actúa sobre las rocas sedimentadas, especialmente, sobre caliza. V. El agua, ligeramente acidificada, penetra a través de las grietas de la roca caliza.

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

62. Elija la oración que no es pertinente o es redundante con el contenido global del texto.

I. Existen diferentes ramas del Derecho, como el Penal, Civil, Comercial, Tributario, entre otros. II. En el ámbito penal, cuando hay una acción contraria al orden jurídico un país, corresponde imponer una sanción denominada pena. III. La pena es la reacción de un sistema jurídico ante un crimen y tiene diversas funciones: castigar al responsable, hacer justicia a las víctimas afectadas, entre otros. IV. Cuando la pena no se aplica, todo este sistema se pone en riesgo y se multiplican los peligros en la vida pública. V. Eso explica la necesidad de hacer que los delincuentes rindan cuentas ante las autoridades y la urgencia por atraparlos cuando se fugan.

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

63. Elija la oración que no es pertinente o es redundante con el contenido global del texto.

I. Un enjambre de avispas está integrado por hembras y machos sexualmente maduros, y por obreras que son hembras estériles. II. Las avispas, familia de los vespídeos, y pertenecientes al suborden de los aculeados, son insectos himenópteros como las abejas. III. Sin embargo, las avispas se diferencian de las abejas en su estructura corporal y sus hábitos. IV. Las avispas no son recolectoras de polen, sino, animales de presa que se alimentan de otros insectos. V. La mayoría de avispas son sociales, es decir, forman colonias; pero también existen algunas especies solitarias.

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

### INCLUSIÓN DE ENUNCIADO

64. Elija la oración que, al insertarse en el espacio en blanco, complete de manera lógica la información global del texto.

I. Camellos y dromedarios llevan decenas de millones de años sobre la faz de la Tierra. II. Estos ungulados comparten tantas similitudes que, a menudo, se vuelve difícil distinguirlos. III. \_\_\_\_\_ IV. El camello posee dos gibas en el dorso, formadas por acumulación de tejido adiposo. V. El dromedario se distingue principalmente por no tener más que una giba adiposa en el dorso.

- A) Ambas especies forman parte del género Camelus y suelen habitar los desiertos.
- B) Comparten varias similitudes, como el hábitat, la

- alimentación y as prominentes gibas.
- C) Los camellos y los dromedarios son los únicos animales mamíferos con bultos dorsales.
- D) La principal diferencia entre camellos y dromedarios es, sin duda, el número de jorobas.
- E) Hay un rasgo esencial que diferencia a los camellos y dromedarios del resto de animales.
65. Elija la oración que, al insertarse en el espacio en blanco, complete de manera lógica la información global del texto.
- I. Científicos logran la, primera radiografía de un solo átomo de la historia. II. \_\_\_\_\_ III. Este descubrimiento tiene el potencial de revolucionar la forma en que los científicos detectan y estudian a los materiales. IV. Además, esto fomenta nuevas tecnologías en campos como la información cuántica. V. La investigación médica también se verá favorecida por este importante hallazgo
- A) El átomo es una partícula material caracterizada por su pequeñez.
- B) La radiografía se define como una descripción o análisis detallado.
- C) Los científicos asumen con responsabilidad la evaluación del átomo.
- D) Se trata de partículas que, por métodos químicos y físicos, resultan indivisibles.
- E) Se usaron rayos X para caracterizar sus propiedades individuales.
66. Elija la oración que, al insertarse en el espacio en blanco, complete de manera lógica la información global del texto.
- I. \_\_\_\_\_ II. Se sabe esto gracias a un estudio llevado a cabo por investigadores del Departamento de Lingüística del Centro Médico de la Universidad de Kansas (EE.UU). III. El trabajo, publicado en la revista *NeuroReport*, asegura que un bebé en el útero materno puede distinguir entre alguien que habla inglés y alguien que habla japonés. IV. Demostraron esto al medir el cambio de ritmo de la succión de los bebés cuando el discurso cambia de un idioma a otro. V. De acuerdo a los autores, este hallazgo podría tener implicaciones para la investigación fetal en otros campos.
- A) La literatura científica sugiere que el desarrollo del lenguaje inicia luego del nacimiento.
- B) Los bebés son capaces de diferenciar los idiomas desde un mes antes de nacer.
- C) Los bebés han demostrado ser insensibles a las diferencias rítmicas de una lengua.
- D) Los fetos pueden ser sensibles al cambio en los sonidos y patrones de la lengua.
- E) Muchos investigadores se preguntaban en qué momento los bebés empiezan a hablar.
67. Elija la oración que, al insertarse en el espacio en blanco, complete de manera lógica la información global del texto.
- I. La entrega de los premios áscar es el máximo galardón del séptimo arte. II. Se otorga a las películas que son elegidas como las mejores en distintas categorías. III. \_\_\_\_\_ IV. Por ejemplo, la elección de la mejor película, en el 2012, no fue satisfactoria en términos de cinefilia. V. El tiempo ha confirmado que su elección no fue la más adecuada.
- A) Sin embargo, la decisión no siempre ha sido la más acertada.
- B) No obstante, los ganadores no son elegidos legítimamente.
- C) Así, el director Scorsese fue reconocido por Taxi Driver.
- D) Por ello, las películas más taquilleras ganan siempre.
- E) Así, se premian las propuestas más audaces del cine.
68. Elija la oración que, al insertarse en el espacio en blanco, complete de manera lógica la información global del texto.
- I. El sitio de Caral es importante para conocer cómo esta cultura manejó el territorio, cómo fue su organización social y por qué tuvo tanto éxito. II. Los arqueólogos han descubierto que fue la primera civilización del continente. III. Además, se sabe que fue una sociedad no guerrera, en donde el Estado funcionaba en coordinación con los representantes de la sociedad civil. IV. Ambos estaban interesados en la producción de conocimientos, en la ciencia y en la tecnología. V. \_\_\_\_\_
- A) Además, usaron estos saberes en las tácticas militares.
- B) No obstante, sus habitantes usaron la fuerza para alcanzar el poder.
- C) Como consecuencia de estos avances, mejoraron sus condiciones de vida.
- D) De esta manera, ejercieron un control militar sobre otros pueblos.
- E) Sin embargo, no pudieron manejar satisfactoriamente su territorio.
69. Elija la oración que, al insertarse en el espacio en blanco, complete de manera lógica la información global del texto.
- I. Galileo Galilei nació en Pisa el 15 de febrero de

1564. II. En septiembre de 1610, se estableció en la ciudad de Florencia. III. En 1616, fue reclamado en Roma para defenderse de acusaciones esgrimidas en su contra. IV. \_\_\_\_\_ V. En 1663, volvió a ser acusado, por esta polémica publicación.

- A) Décadas después, fue enviado al monasterio de Santa María di Vallombrosa.
- B) Más tarde, ingresó a la universidad italiana de Pisa.
- C) Posteriormente, Galileo pasó unos años dedicado al estudio de las matemáticas.
- D) Años después, publicó *El diálogo* sobre los dos máximos sistemas del mundo.
- E) Tras esto, Galileo reemprendió sus estudios sobre el movimiento.

### DEFINICIONES

70. Elija la palabra que se defina con la premisa planteada.  
\_\_\_\_\_ : Contrario a la equidad, injusto.

- A) Inicuo                      B) Inocuo                      C) Anodino
- D) Soso                        E) Vacuo

71. Elija la palabra que se defina con la premisa planteada.  
\_\_\_\_\_ : Delgado, delicado, tenue.

- A) Cauteloso                  B) Pérfido                      C) Formal
- D) Sutil                        E) Diseño

72. Elija la palabra que se defina con la premisa planteada.

\_\_\_\_\_ : Ciega y baja adhesión a la autoridad de uno.

- A) Esclavitud                  B) Servilismo                  C) Sujeción
- D) Adherencia                E) Apego

73. Elija la palabra que se defina con la premisa planteada.

\_\_\_\_\_ : Dícese de la persona aguda y sagaz, que se percata de las cosas aunque éstas no estén claras.

- A) Intuitivo                    B) Sabio                        C) Audaz
- D) Resuelto                    E) Perspicaz

### ANALOGÍA

74. Elija el par análogo al par base escrito en mayúsculas.  
ACNÉ: PIEL ::

- A) calvicie : cabello
- B) ceguera : visión
- C) vómito : estómago

- D) fractura : hueso
- E) resfrío: nariz

75. Elija el par análogo al par base escrito en mayúsculas,  
VIDRIO: BOTELLA::

- A) luna: vaso
- B) tela: libro
- C) pintura : mural
- D) madera : silla
- E) petróleo: gasolina

### HUMANIDADES INGLÉS

76. Complete la oración con la alternativa correcta.

*Each book and magazine \_\_\_\_\_ listed in the card catalog.*

- A) is                              B) are                              C) am
- D) be                             E) been

77. Complete la oración con la alternativa correcta.  
*Marcel \_\_\_\_\_ Architecture at UNI right now.*

- A) studies
- B) has been study
- C) was studying
- D) is studied
- E) is studying

78. Complete la oración con la alternativa correcta.  
*If Julian \_\_\_\_\_ his phone number, he \_\_\_\_\_ him.*

- A) know - calling
- B) know - will call
- C) knows - will call
- D) knows - calling
- E) known - will call

### HISTORIA

79. El Paleolítico fue la etapa de la historia de la humanidad donde se produjo la hominización. Señale cuál fue la especie predominante del género homo durante el Paleolítico medio.

- A) Homo neanderthalensis
- B) Homo erectus
- C) Homo sapiens
- D) Homo habilis
- E) Australopithecus

80. Las universidades surgieron y se difundieron durante

- A) la Edad Moderna.
- B) la Edad Media.

- C) el Renacimiento.
- D) el Siglo de las Luces.
- E) la Revolución Industrial.

81. Se pueden atribuir al gobierno de Manuel A. Odría algunos de los siguientes hechos económicos y políticos:

- I. El crecimiento de las exportaciones de materias primas alentadas por la guerra de Corea.
- II. La identificación con la oligarquía agro exportadora.
- III. El apogeo de la producción de harina de pescado.

Indique las afirmaciones correctas.

- A) Solo I.
- B) Solo II
- C) I y II
- D) I y III
- E) II y III

### COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

82. Marque la alternativa que presente correcta tildación.

- A) Está prohibido fumar en la sala.
- B) Se debe informar donde sera el evento.
- C) Aun no han llegado todos los postulantes.
- D) Volvió en sí misma luego de diez minutos.
- E) Le pidió tocar el instrumento en la nota mí.

83. Marque la alternativa que presente el error en el uso de la coma.

- A) El español, en el grupo de las lenguas no amerindias, es la más importante en el Perú.
- B) Debido a diversos factores, las lenguas amazónicas se hallan en proceso de extinción.
- C) Históricamente, la lengua española evolucionó a partir del latín vulgar..
- D) En el grupo de las lenguas amerindias, se distinguen dos subgrupos.
- E) La mayor complejidad lingüística, se presenta en la región de la selva peruana.

84. Marque la alternativa que presente conjugación correcta del verbo "haber".

- A) Tal vez hayan más talleres en la escuela.
- B) Solo hubieron dos expositores de arte.
- C) Habían vencido a los guerreros atenienses.
- D) Hubieron malas noticias el jueves pasado.
- E) Habían varios vestidos en la maleta.

### LITERATURA

85. La técnica literaria que consiste en el libre fluir de la conciencia es

- A) el monólogo interior.
- B) la ruptura del orden cronológico.
- C) el narrador omnisciente.
- D) la multiplicidad de voces.
- E) el realismo mágico.

86. Los siguientes escritores son representantes del Boom Latinoamericano, excepto

- A) Gabriel García Márquez.
- B) Carlos Fuentes.
- C) Julio Cortázar.
- D) Jorge Luis Borges.
- E) José Donoso.

87. De las siguientes proposiciones sobre la novela "Conversación en La Catedral" de Mario Vargas Llosa:

- I. Es un retrato crudo de la corrupción moral y la represión política de Manuel Prado Ugarteche.
- II. Un personaje central es Ambrosio.
- III. El personaje Zavalita se hace la pregunta ¿En qué momento se jodió el Perú?

Elija la alternativa correcta.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) Solo III
- D) I y III
- E) I, II y III

### LÓGICA

88. De las siguientes opciones, establezca cuál de ellas expresa el lenguaje en función informativa:

- A) ¡Cuando llegaremos a esa cumbre!
- B) El agua contiene sales minerales.
- C) Nunca te arrepientas de tus acciones.
- D) Obedezca las recomendaciones de sus padres.
- E) Espero que ya llegue el verano.

89. Identifique la fórmula de la siguiente proposición categórica: "Ningún deportista peruano es drogado".

- A) Algún S es P
- B) Ningún S es P
- C) Ningún S no es P
- D) Algún S no es P
- E) Todo S es P

90. Los factores productivos son los diferentes elementos que sirven para crear bienes y servicios.

- I. capital
- II. tierra
- III. mercado

Indique la alternativa que presenta dichos factores.

- A) Solo I
- B) Solo II
- C) I
- D) II y III
- E) I, II y III

91. Con respecto a los tipos de mercados, indique la secuencia correcta después de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F):

- I. En el mercado formal se cumplen las disposiciones legales y tributarias.
- II. La minería formal se comercializa en el mercado negro.
- III. El narcotráfico es propio del mercado ilegal.

- A) FVV
- B) VFF
- C) VFV
- D) FFV
- E) VVF

92. Indique los representantes de la escuela neoclásica que propusieron el equilibrio parcial y general, respectivamente.

- A) Milton Friedman - Karl Menger
- B) Karl Menger - Adam Smith
- C) Adam Smith - Karl Menger
- D) León Walras - Alfred Marshall
- E) Alfred Marshall - León Walras

### PSICOLOGÍA

93. El es una desviación sexual donde la persona contempla, a escondidas, la relación coital o la desnudez de otras personas.

- A) froteurismo
- B) sadismo
- C) masoquismo
- D) travestismo
- E) voyerismo

### GEOGRAFÍA Y DESARROLLO NACIONAL

94. Los lugares que conservan y protegen ecosistemas con especies únicas y, por lo general, son áreas de extensión reducida se denominan

- A) parques nacionales.
- B) santuarios nacionales.
- C) santuarios históricos.
- D) reservas de biósfera.
- E) reservas comunales.

95. El organismo estatal cuya función es producir y difundir información oficial sobre demografía, tasas de

natalidad, mortalidad y esperanza de vida es el

- A) MEF.
- B) Indeci.
- C) INEI.
- D) Minsa.
- E) Ceplan.

### FILOSOFÍA

96. Un estudiante de la UNI considera que no hay ningún conocimiento a priori en la mente, es decir, ésta carece de ideas previas: Indique la corriente filosófica que corresponde con el pensamiento del alumno.

- A) Racionalismo
- B) Criticismo
- C) Relativismo
- D) Empirismo
- E) Utilitarismo

97. Según Immanuel Kant, \_\_\_\_\_ se percibe por los sentidos y se organiza por la razón.

- A) la cosa-en-sí
- B) el sujeto
- C) el nómeno
- D) el sentido
- E) el fenómeno

### ACTUALIDAD

98. El reciente colapso del puente de Chancay se debió principalmente a

- A) la antigüedad del puente.
- B) el desgaste del asfalto.
- C) la falta de mantenimiento.
- D) la iluminación deficiente.
- E) la contaminación del río.

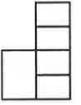
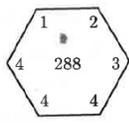
99. Para reducir los daños que ocasionan los huaycos se debe considerar principalmente a

- A) el mantenimiento de carreteras.
- B) la construcción de nuevos puentes,
- C) la desviación del tránsito.
- D) la información satelital.
- E) la construcción de viviendas.

100 La guerra entre Ucrania y Rusia afecta mundialmente a la

- A) salud.
- B) seguridad.
- C) cultura
- D) legislación
- E) igualdad

**RESPUESTAS DE LA PRUEBA DE APTITUD ACADÉMICA Y HUMANIDADES**

01. C) VVF  
 02. D) I y III  
 03. B) martes  
 04. D)   
 05. A)   
 06. A) VFV  
 07. B)  $\frac{1}{23}$   
 08. C)   
 09. A) La información I es suficiente  
 10. E) 19  
 11. D) 32  
 12. D)  $d \triangle a$   
 13. D) 25  
 14. A)   
 15. D)   
 16. C)  $4-2\mu_1(t) + 2\mu_3(t)$   
 17. C)  $6\sqrt{15}$   
 18. D) 431  
 19. A) OFHU  
 20. E) las informaciones dadas son insuficientes  
 21. D) cada una de las informaciones por separado es suficiente.  
 22. E)  $p \wedge \sim q$   
 23. C) es necesario usar ambas informaciones.  
 24. C) FFV  
 25. E)   
 26. D) a y b  
 27. B) 0  
 28. B) 1  
 29. D) 2  
 30. A) 5  
 31. E) 75  
 32. E) 23  
 33. D) Cada una de las informaciones por separado es suficiente.  
 34. A)  $5^{-9}$   
 35. B) 22  
 36. E) va asociada con la capacidad de apantallar un campo magnético.  
 37. E) La caracterización de un biocombustible obtenido a partir de aceite vegetal de desecho ayuda al ecosistema.  
 38. D) elucidar los fenómenos naturales por medio del ejercicio de la inteligencia.  
 39. C) Pueden existir elementos culturales que no son valiosos.  
 40. D) la cuadratura del círculo.  
 41. A) I-IV-II-III-V  
 42. B) III-I-IV-V-II  
 43. A) II-IV-III-I-V  
 44. C) II-III-I-V-IV  
 45. B) inmunizados  
 46. B) impasible  
 47. A) imparcial  
 48. C) dispersa  
 49. D) IV-I-II-V-III  
 50. E) IV-I-III-V-II  
 51. D) I-III-V-IV-II  
 52. E) IV-I-III-V-II  
 53. B) III-I-IV-II-V  
 54. B) frustró  
 55. D) impávido  
 56. B) ubicar  
 57. B) por eso - ya que - a fin de que  
 58. D) ya que - no obstante - dado que  
 59. D) Aunque - también - puesto que  
 60. A) I  
 61. B) II  
 62. A) I  
 63. A) I  
 64. D) La principal diferencia entre camellos y dromedarios es, sin duda, el número de jorobas.  
 65. E) Se usaron rayos X para caracterizar sus propiedades individuales.  
 66. B) Los bebés son capaces de diferenciar los idiomas desde un mes antes de nacer.  
 67. A) Sin embargo, la decisión no siempre ha sido la más acertada.  
 68. C) Como consecuencia de estos avances, mejoraron sus condiciones de vida.  
 69. D) Años después, publicó *El diálogo sobre los dos máximos sistemas del mundo*  
 70. A) Inícuo  
 71. D) Sutil  
 72. B) Servilismo  
 73. E) Perspicaz  
 74. D) fractura : hueso  
 75. D) madera : silla  
 76. B) are  
 77. E) is studying  
 78. C) knows - will call  
 79. A) Homo neanderthalensis  
 80. B) La edad media  
 81. C) I y II  
 82. D) Volvió en sí misma luego de diez minutos.  
 83. E) La mayor complejidad lingüística, se presenta en la región de la selva peruana.  
 84. C) Habían vencido a los guerreros atenienses.  
 85. A) el monólogo interior.  
 86. D) Jorge Luis Borges  
 87. C) Solo III  
 88. B) El agua contiene sales minerales.  
 89. B) Ningun S es P  
 90. C) I y II  
 91. C) VFV  
 92. E) Alfred Marshall - León Walras  
 93. E) voyerismo  
 94. B) santuarios nacionales  
 95. C) INEI  
 96. D) Empirismo  
 97. E) el fenómeno  
 98. C) la falta de mantenimiento  
 99. D) la información satelital  
 100. B) seguridad