



UNIVERSIDAD NACIONAL
DE INGENIERÍA

ADMISION UNI
OFICINA CENTRAL

ADMISIÓN

2022-1

01 - 03 - 05 MARZO

PRESENCIAL

INSCRIPCIONES ONLINE 20 AL 19
DICIEMBRE FEBRERO

ACREDITACIONES INTERNACIONALES



Engineering Accreditation Commission

RIBA

ÚLTIMAS PUBLICACIONES DE EDITORA DELTA

Últimos exámenes UNI: 9, 11, 13 de agosto 2021



Universidad Nacional de Ingeniería

INGRESO RUMBO 2022

Contiene todas las pruebas de Aptitud y Humanidades Matemática Física y Química

SOLUCIONADO

Editora Delta

Jr. Camana 1125 - Stand 467 Cercado de Lima / Tlf: 01 433 6021
Jr. Tambo de Belén 174 Cercado de Lima / Tlf: 98576622 - 98113890
Av. La Colmena 1153 Tienda 1189 / Telef 986 136343 - 926 136213
<http://www.editoradelta.com>

Último examen Ingreso Escolar Nacional: 5 de diciembre 2021



Universidad Nacional de Ingeniería

INGRESO ESCOLAR NACIONAL TALENTO BECA 18

Modalidad IEN-UNI Ingreso Escolar Nacional UNI y Talento Beca 18

Contiene en una sola prueba de admisión dirigida a los escolares que cursan el 5to de secundaria o seleccionados por Pronabec

Contiene toda la prueba de IEN-UNI Talento Beca 18. Vacantes, Puntajes máximos y mínimos

SOLUCIONADO

Editora Delta

Jr. Camana 1125 - Stand 467 Cercado de Lima / Tlf: 01 433 6021
Jr. Tambo de Belén 174 Cercado de Lima / Tlf: 98576622 - 98113890
Av. La Colmena 1153 Tienda 1189 / Telef 986 136343 - 926 136213
<http://www.editoradelta.com>

COLECCIÓN DE EXÁMENES

Modalidad: INGRESO ESCOLAR

UNI

Universidad Nacional de Ingeniería

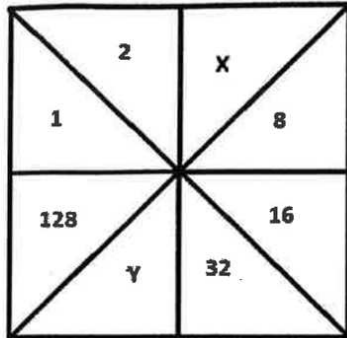
Solo para GANADORES

Contiene las pruebas desde el año 2006 de IEN-UNI

Editora Delta

Jr. Camana 1125 - Stand 467 Cercado de Lima / Tlf: 01 433 6021
Jr. Tambo de Belén 174 Cercado de Lima / Tlf: 98576622 - 98113890
Av. La Colmena 1153 Tienda 1189 / Telef 986 136343 - 926 136213
<http://www.editoradelta.com>

- 1 Halle la suma de los dígitos de $Y-X$ en:



- A. 10
B. 6
C. 8
D. 12
E. 16

- 2 La siguiente tabla de frecuencias obtiene la cantidad de votos a favor y en contra acerca de un referéndum en una población de 710 personas agrupadas por rango de edad en años. Señale la alternativa que presenta la secuencia correcta después de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

	18-25	26-40	41-60	61 y mas	Total
A favor	56	85	64	x	258
En contra	47	85	70	24	226
Indeciso	77	50	36	63	226
Total	180	220	170	140	710

- I. El porcentaje de personas total que están a favor del referéndum y cuya edad es al menos de 61 años es del 36%.
- II. El porcentaje de personas que están en contra y en el rango de 26 a 60 años es de 22% redondeado al entero más próximo.
- III. Si los votos válidos excluyen a los indecisos entonces el porcentaje de los votantes de 18 a 25 años es del 21% de los votos válidos aproximadamente.

- A. FFF
B. VVV
C. FVF
D. VFV
E. FVV

- 3 Se dan las siguientes proposiciones:

B: Bernardo ingreso a la FIEE

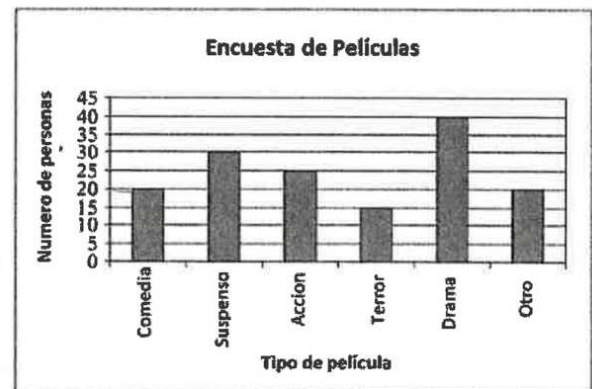
C: Carlos ingreso a la FIEE

D: David ingreso a la FIEE

Se pide formalizar la siguiente proposición: "Carlos ingreso a la FIEE si es que David no lo hizo, pero si David ingresa entonces Bernardo no ingresará"

- A. $(\neg D \rightarrow C) \vee (D \rightarrow \neg B)$
B. $(D \rightarrow \neg C) \wedge (B \rightarrow \neg D)$
C. $(C \rightarrow \neg D) \vee (D \rightarrow \neg B)$
D. $(\neg D \rightarrow C) \wedge (D \rightarrow \neg B)$
E. $(C \rightarrow \neg D) \wedge (\neg B \rightarrow \neg D)$

- 4 La siguiente gráfica muestra los datos obtenidos cuando se preguntó a un grupo de personas por su tipo de película favorita. Cada persona solo voto por un solo tipo de película. En base a ello señale la alternativa que presenta la secuencia correcta después de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).



- I. El porcentaje de los que eligieron Acción o Terror es 36.7% aproximadamente.
- II. La razón de los que eligieron Drama a Suspense es 4:3.
- III. El total de los que eligen ya sea Suspense, Acción o Terror son más de la mitad del total de encuestados

- A. VFV
B. FVV
C. VVV
D. FVF
E. FFF

5 Se define $a@b = a+b-100$. Determinar si cada proposición es verdadera (V) o falsa (F).

- I. El elemento neutro en esta operación es 100
- II. El elemento inverso de 100 es 200
- III. Para todo a, b, c se cumple que $(a@b)@c = a@(b@c)$.

- A. VFF
- B. VVF
- C. VFV
- D. VVV
- E. FFV

6 Antonio, Eduardo, Julio y Víctor fueron a cenar en compañía de sus esposas. En el restaurante ocuparon una mesa redonda y se sentaron de modo que cumplían las siguientes condiciones:

- Frente a Antonio se sentaba Julio.
- A la derecha de la esposa de Antonio se sentaba Eduardo.
- No había dos hombres juntos.
- Las esposas no están junto a los esposos.

Con estas condiciones, ¿Quién se sentaba entre Antonio y Víctor?

- A. Esposa de Antonio
- B. Esposa de Julio
- C. Esposa de Víctor
- D. Esposa de Eduardo
- E. Julio

7 El siguiente pictograma representa el número de viviendas construidas en Lima durante los años del 2018 al 2020. En base a ello señale la alternativa que presenta la secuencia correcta después de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).



- I. El porcentaje de disminución de viviendas del año 2018 al 2020 es del 28.67% aproximadamente.
- II. El total de viviendas construidas entre los años 2018 a 2020 es de 320000.
- III. El número de viviendas construido el 2020 es la mitad de las construidas el 2018.

- A. FVV
- B. FFV
- C. VFV
- D. FFF
- E. FVF

8 Se desea conocer la cantidad de partidos que ganó una selección sudamericana en las eliminatorias, con la información brindada:

1. La cantidad total de puntos que obtuvo fue 32.
2. Ganó, empató y perdió de local tanto como de visitante y no ganó dos veces a una misma selección.

- A. Falta información
- B. Ambas informaciones son necesarias
- C. Cada información por separado es suficiente
- D. Sólo la segunda información es necesaria
- E. Sólo la primera información es necesaria

10 ÚLTIMOS EXÁMENES DE ADMISION

UNI

DESARROLLADOS

CARRERAS EN LA UNI

- ARQUITECTURA
- FISICA
- MATEMATICA
- ING. FISICA
- QUIMICA
- ING. SANITARIA
- ING. DE HIG Y SEG.
- ING. CIVIL
- ING. ECONOMICA
- ING. ESTADISTICA
- ING. ELECTRICA
- ING. ELECTRONICA
- ING. DE TELECOMUNICACIONES
- ING. GEOLOGICA
- ING. METALURGICA
- ING. DE MINAS
- ING. INDUSTRIAL
- ING. DE SISTEMAS
- ING. MECANICA
- ING. MECANICA-ELECTRICA
- ING. NAVAL
- ING. MECATRONICA
- ING. DE PETROLEO Y GAS NATURAL
- ING. PETROQUIMICA
- ING. QUIMICA
- ING. TEXTIL

PUNTAJES VACANTES INFORMES

EDITORA DELTA

Av. Alameda 9900 - San José - Lima - Tel: 432 2000
 Av. Pardo de Tilly 116 - Lima - Tel: 432 2000
 P. O. Box 1000 - Lima - Tel: 432 2000
 e-mail: info@delta.com.pe - www.delta.com.pe

9 Dados los operadores definidos mediante;

$$\boxed{m \ n} = \frac{m}{m+n} \quad \boxed{\frac{m}{n}} = \frac{n}{m-n}$$

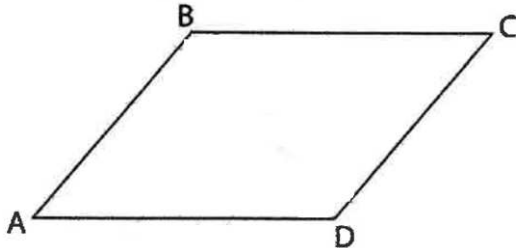
Halle el valor positivo de m en la ecuación:

$$\boxed{m \ 2} + \boxed{\frac{m}{2}} = \frac{17}{15}$$

- A. 5
- B. 8
- C. 1
- D. 2
- E. 10

10 En el paralelogramo mostrado en la figura se pide hallar el valor del ángulo ADC. Se tienen los siguientes datos

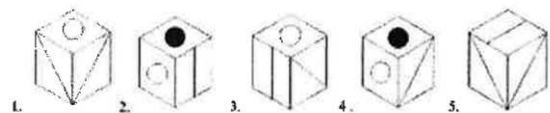
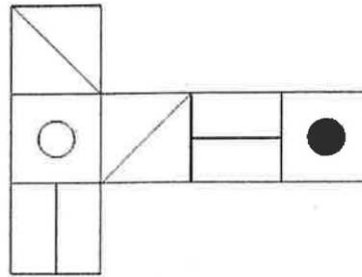
- I. La medida del ángulo ADC es mayor de 90 grados.
- II. La medida del ángulo BCD es 70 grados



Escoger la mejor respuesta:

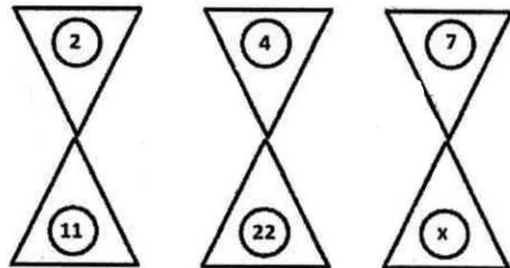
- A. Cada hecho en forma independiente pueden resolver el problema.
- B. Aparte de I y II se necesita información adicional para resolver el problema.
- C. II por si solo es suficiente para resolver el problema.
- D. I por si solo es suficiente para resolver el problema.
- E. Se necesita usar tanto I y II para resolver el problema.

11 Cuando se dobla el cubo de la figura, establecer cuál(es) de los sólidos 1) a 5) se producen:



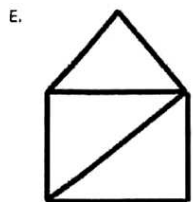
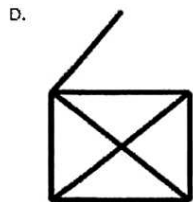
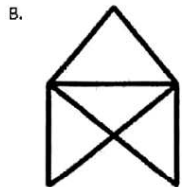
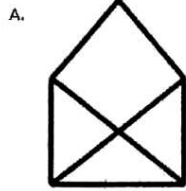
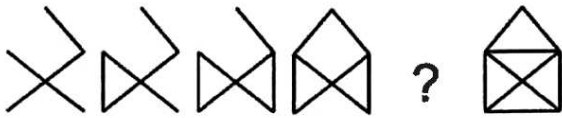
- A. 3
- B. 3,4
- C. 1,3
- D. 1,2
- E. 4,5

12 Halle el valor de x en:



- A. 44
- B. 36
- C. 38
- D. 33
- E. 32

13 Establezca la figura que reemplaza el signo de interrogación:



14 Sabiendo que:

$$(p \wedge q) \vee (q \rightarrow t) \equiv F$$

¿Cuál(es) de las siguientes proposiciones son verdaderas?

a. $(\sim p \vee t) \vee s$

b. $\sim [p \wedge (\sim q \vee \sim p)]$

c. $[(\sim p) \vee (q \wedge \sim t)] \leftrightarrow [(p \rightarrow q) \wedge \sim (q \wedge t)]$

A. a y c

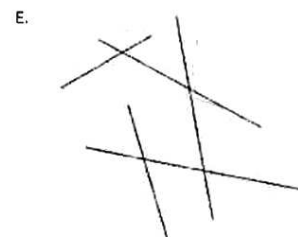
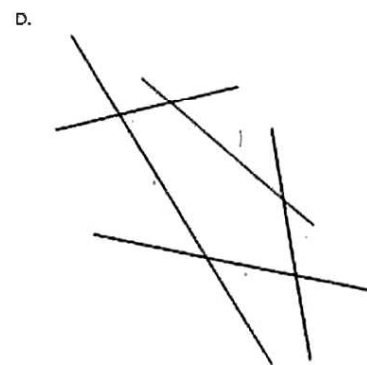
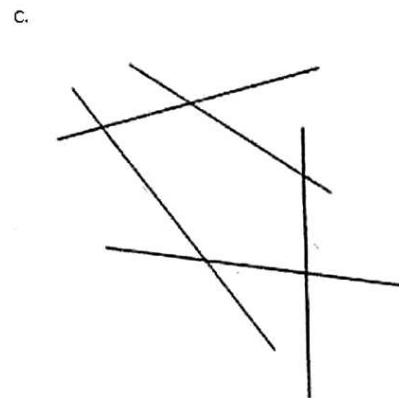
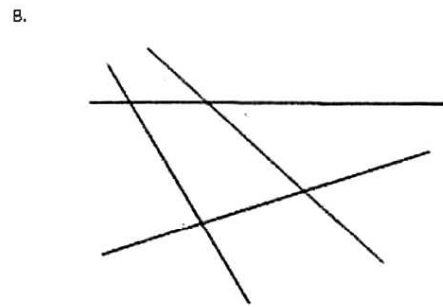
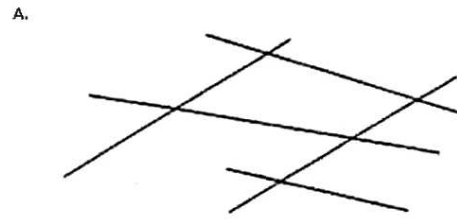
B. Todas

C. a y b

D. b y c

E. Sólo a

15 Establezca la figura discordante de las otras:

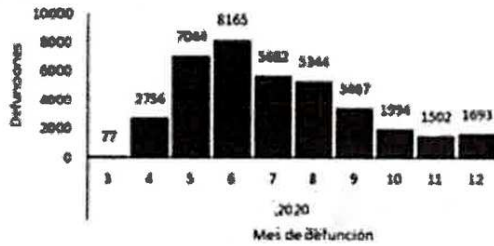


EDITORIA DELTA

16 Si $a^2 \Delta b^3 = 3a + 4b$ Hallar $64 \Delta 64$

- A. 36
- B. 28
- C. 32
- D. 24
- E. 40

17 El gráfico muestra el número de defunciones confirmadas por COVID-19 y según mes de deceso en Lima durante el año 2020. Señale la alternativa que presenta la secuencia correcta después de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).



- I. El mayor incremento de defunciones en forma porcentual del mes de Abril al mes de Mayo fue de 155% aproximadamente.
- II. A partir del mes de Junio el número de defunciones ha ido disminuyendo todo el año.
- III. Entre los meses de Octubre a Diciembre hubo más defunciones que en el mes de Agosto.

- A. VVV
- B. VFF
- C. FFF
- D. VFV
- E. FVF

18 Dados el operador definido mediante;

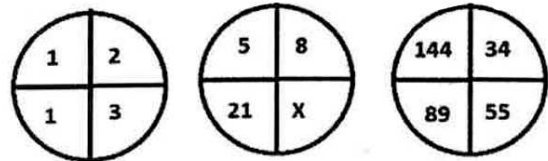
$$ab^a \star ba^b = \frac{a^a + b^b + 1}{b^{(a+b)}}$$

Halle el valor de

$$K = 24 \star 18$$

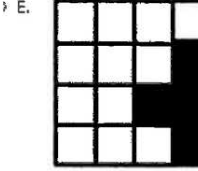
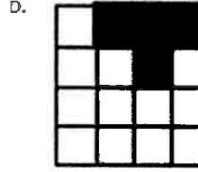
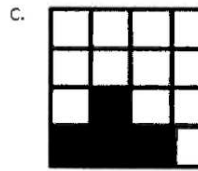
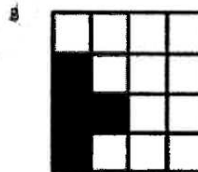
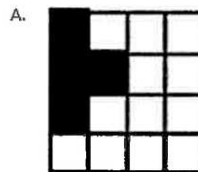
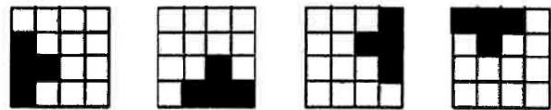
- A. 3
- B. 5/2
- C. 1
- D. 2
- E. 4/3

19 Halle el valor de X en:



- A. 34
- B. 15
- C. 18
- D. 28
- E. 13

20 Establezca la figura que completa la serie:



EDITORIA DELTA

21 La negación de "Todos los milenios son genios" es:

- A. Algún milenio no es genio
- B. No hay genio que sea milenio
- C. Algunos milenios son genios
- D. Ningún milenio es genio
- E. Todos los milenios no son genios

22 Si $\phi \times \phi \times \phi = W$ donde ϕ y W representan números positivos diferentes y menores que 20. Hallar el valor de $W \times W$. La letra x representa el producto usual.

- A. 76
- B. 81
- C. 64
- D. 49
- E. 100

23 Si A,B,C son dígitos diferentes de cero de forma que BC es un entero positivo de dos dígitos y ABC es entero positivo de tres dígitos. Se pide hallar el valor de $A+B+C$ si se cumple:

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline 8 7 6 \end{array}$$

- A. 11
- B. 15
- C. 12
- D. 14
- E. 13

24 Se desea conocer las dimensiones a, b y c de un triángulo, con la información brindada:

1. Es un triángulo equilátero de área A conocida.
2. Es un triángulo rectángulo e isósceles de perímetro P conocido.

- A. Cada información por separado es suficiente
- B. Sólo la primera información es necesaria
- C. Falta información
- D. Ambas informaciones son necesarias
- E. Sólo la segunda información es necesaria

25 En el Congreso de la República de cierto país, al menos 70% de los congresistas son mentirosos; 75% como mínimo son ladrones; por lo menos 80% son acosadores y al menos el 85% son corruptos. ¿Al menos, qué porcentaje de estos congresistas son mentirosos, ladrones, acosadores y corruptos?

- A. 12%
- B. 5%
- C. 10%
- D. 8%
- E. 15%

26 PLAN DE REDACCIÓN

Elija la alternativa que presenta la secuencia correcta que deben seguir los enunciados para que el sentido global del texto sea coherente.

EL RETO DE UN SISTEMA DE SALUD UNIFICADO

I. Es así que con la llegada de la pandemia de la Covid 19 en 2020, nuestro país se enfrentó con una dura realidad: la falta de un sistema de salud único y accesible.

II. En cuanto a materia de salud, uno se pregunta qué tan cerca se está para tener un sistema único y adecuado para todos los peruanos.

III. Este 2021, el Perú conmemora los 200 años del acontecimiento fundacional de la patria.

IV. El último año del segundo siglo de vida republicana del Perú ha representado un gran reto para el país en el ámbito de salud.

V. Sin embargo, y pese la crisis sanitaria que mostró este problema, ya que la situación no era nueva: la fragmentación del sistema de salud peruano es un reto desde hace décadas.

- A. III – I – II – V – IV
- B. I – III – II – V – IV
- C. III – II – IV – I – V
- D. III – II – IV – V – I
- E. IV – III – I – V – II

10 ÚLTIMOS EXAMENES DE ADMISIÓN

UNI

DESARROLLADOS

CARRERAS EN LA UNI

- ING. ARQUITECTURA
- ING. FÍSICA
- ING. MATEMÁTICA
- ING. QUÍMICA
- ING. SANITARIA
- ING. DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
- ING. CIVIL
- ING. ECONOMÍA
- ING. ESTADÍSTICA
- ING. ELECTRÓNICA
- ING. DE TELECOMUNICACIONES
- ING. GEOLÓGICA
- ING. METALÚRGICA
- ING. DE MINAS
- ING. INDUSTRIAL
- ING. DE SISTEMAS
- ING. MECÁNICA
- ING. MECÁNICA ELÉCTRICA
- ING. NAVAL
- ING. MECATRÓNICA
- ING. DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL
- ING. PERFORACIÓN
- ING. QUÍMICA
- ING. TEXTIL

PUNTAJES VACANTES INFORMES

EDITORIA DELTA

Av. 28 de Julio 1001, Lima 15011
 Tel: 01 (01) 476 1111
 Fax: 01 (01) 476 1111
 Email: info@editoriadelta.com

- 27 Elija la alternativa que presenta la secuencia correcta que deben seguir los enunciados para que el sentido global del texto sea coherente.

El detector de mentiras

I) Para que de esta manera permita analizar pequeños cambios en los movimientos cada vez que una persona dice una mentira. II) Este importante hallazgo es capaz de detectar movimientos leves de los músculos faciales con una gran precisión. III) Este sistema está impulsado mediante aprendizaje automático e inteligencia artificial. IV) La detección incluye cambios en los músculos de las mejillas y cejas con un 73% de precisión. V) Los investigadores de la Universidad de Tel Aviv (Israel) han desarrollado un sistema que puede detectar si una persona miente o dice la verdad.

- A. III – I – II – V – IV
- B. IV – II – V – III – I
- C. I – III – II – V – IV
- D. V – III – II – IV – I
- E. V – II – III – I – IV

28 INCLUSIÓN DE INFORMACIÓN

Elija la opción que, al insertarse en el espacio en blanco, complete mejor la información global del texto.

I. Un nuevo estudio de la Universidad de Murcia descubrió que las plumas de los pingüinos poseen altos niveles de mercurio. II. Esta tendencia se agrava cada vez más conforme la temperatura de la tierra aumenta. III. _____, IV. A su vez, el derretimiento polar genera que los pingüinos absorban altos niveles de mercurio en la Antártida. V. Este metal pesado, entre otros, se introduce a la cadena alimentaria a partir del krill, fundamental en los ecosistemas antárticos.

- A. La proximidad de la Antártida con el extremo austral de Sudamérica genera problemas de polución.
- B. El equipo considera que los altos niveles de mercurio en esta especie se deben a su situación geográfica.
- C. El alto grado de contaminación medioambiental en todo el planeta afecta incluso a zonas como la Antártida.
- D. El aumento de la temperatura se deriva de la emergencia climática y el derretimiento de los polos.
- E. La concentración más alta de mercurio se encontró en las plumas de pingüinos barbijo de la isla Rey Jorge.

29 ANTONIMIA CONTEXTUAL

Elija la opción que, al sustituir la palabra subrayada, permite expresar el significado opuesto de la oración.

Se consideró obtener una muestra representativa de la población estudiada.

- A. estimable
- B. irrelevante
- C. secundaria
- D. principal
- E. completa

30 CONECTORES LÓGICO-TEXTUALES

Elija la alternativa que, al insertarse en los espacios en blanco, dé sentido coherente y preciso al texto.

Se debe cumplir el cronograma; _____, los errores logísticos _____ la inmovilización social impedirán que se logre _____ se tenga toda la disposición para hacerlo.

- A. empero – o – no obstante
- B. por lo tanto – y – aunque
- C. no obstante – y – aunque
- D. pero – o – pese a
- E. sin embargo – y – si bien

- 31 Elija la alternativa que, al sustituir el término subrayado, exprese el sentido opuesto de la oración.

El Ministerio de Energía y Minas desempolva el reglamento de regalías petroleras elaborado por Perupetro, en el Gobierno anterior.

- A. consigna
- B. confisca
- C. revoca
- D. valida
- E. requisa

32 COMPRENSIÓN DE LECTURA

Lea atentamente el texto y responda correctamente a las preguntas planteadas.

Texto

Dos años después de su independencia, el clima de inestabilidad política y las presiones exteriores dieron forma a una guerra civil en Mozambique. El conflicto se alargó de 1977 hasta 1992, provocando que en la búsqueda de financiamiento, ambos bandos encontraran en el marfil de los colmillos de los elefantes un activo valioso para mantener las hostilidades a flote. El resultado fue una disminución drástica (más del 90%) de la población de elefantes en Mozambique y demostró el poder de la actividad humana para guiar la selección artificial y realzar o suprimir ciertas características, incluso en animales salvajes. Un nuevo estudio publicado en *Science*, a mediados de octubre 2021, sugiere que la caza furtiva durante el conflicto armado provocó una presión evolutiva tan intensa, que ha comenzado a suprimir un rasgo distintivo de los elefantes africanos: sus colmillos.

Determina el tema central del texto.

- A. Un estudio realizado por *Science* para medir el porcentaje actual de elefantes.
- B. La supresión de colmillos en los elefantes africanos por la violencia humana.
- C. Las guerras civiles, por la caza de elefantes en cierta zona de Mozambique.
- D. El colmillo del elefante como trofeo de una guerra civil despiadada en África.
- E. La desaparición de elefantes africanos debido a las hostilidades en África.

33 COHERENCIA Y COHESIÓN TEXTUAL

Elija el orden correcto que deben seguir los enunciados para que el párrafo del texto mantenga una cohesión adecuada.

I. Pierre sufrió un terrible accidente. II. El matrimonio de Pierre y Marie Curie fue uno de los más célebres de la historia de la ciencia, al ganar en conjunto un premio Nobel de Física en 1903. III. Después de esta terrible tragedia, la carrera científica de Marie Curie siguió dando frutos. IV. Desafortunadamente, en el año de 1906, la muerte los separó. V. En 1911, recibió su segundo Nobel en la categoría de Química por el descubrimiento del radio y el polonio.

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

34 ANALOGÍA

Elija la opción que mantiene una relación concordante con el par base escrito en mayúsculas.

DILACIÓN:

DEMORA::

- A. vergüenza : vanidad
- B. advertencia : conciencia
- C. testarudez : terquedad
- D. desgano : experiencia
- E. aumento : disminución

35 INFORMACIÓN ELIMINADA

Señale la alternativa que no es pertinente o es redundante con el contenido global del texto.

I. Rayado, puntiagudo y silencioso, el pez león es oriundo de las aguas cálidas del Pacífico sur. II. El pez león se alimenta generalmente de peces pequeños, moluscos e invertebrados. III. Su *modus operandi* es simple, pero efectivo: el pez león atrapa a sus presas escupiendo chorros de agua. IV. El impacto del chorro de agua que dispara el pez león a su víctima, la desorienta. V. El pez león aprovecha el aturdimiento de sus víctimas para comérselas.

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

36 CONECTORES LÓGICO-TEXTUALES

Elija la alternativa que, al insertarse en los espacios en blanco, dé sentido coherente y preciso al texto.

Tras 54 horas, sin aparente rechazo del órgano trasplantado, ____ el sistema vital mantenía con vida a la paciente ____ el estado de esta era estable, se procedió a darle de alta. ____ después de dos días empezó a sentirse muy mal.

- A. pues – y – Sin embargo
- B. O – o – por lo tanto
- C. dado que – y – ya que
- D. puesto que – o – entonces
- E. porque – y – Por lo tanto

37 COMPRENSIÓN DE LECTURA

Lea atentamente el texto y responda correctamente a las preguntas planteadas.

Texto

Una crisis financiera es una crisis de sobreendeudamiento. Puede originarse en las familias, empresas o gobierno. Hagamos una analogía con una familia. Si en un mes gasta por encima de sus ingresos, es porque usó sus ahorros o se endeudó. Pero si se terminan sus ahorros y mantiene el mismo nivel de gasto, entonces solo le quedará pedir más préstamos y llegará un momento en que los bancos no querrán prestarle, por su alto nivel de deuda en comparación con sus ingresos. Entonces, al no poder pagar, la familia entrará en una "crisis financiera. Lo mismo pasó en Estados Unidos (2008) y Europa (2010), y ahora está a punto de pasar en China. Evergrande, la segunda inmobiliaria más importante de China, ha anunciado que tiene una deuda de 300.000 millones de dólares y que no tiene suficiente liquidez, es decir, dinero en efectivo para pagarla. Esta empresa debe a diferentes bancos chinos, pero también a empresas proveedoras y a inversores privados, tanto de China como de otros países.

Es compatible afirmar respecto a la "economía familiar" que,

- A. el nivel de gasto mensual debe estar acorde con sus ingresos.
- B. los endeudamientos familiares se reflejan en la economía mundial.
- C. la deuda con los bancos puede ser refinanciada mensualmente.
- D. se puede vivir por encima de las posibilidades con los préstamos.
- E. los gastos mensuales son de acuerdo a los ahorros o préstamos.

EDITORIA DELTA

38 INCLUSIÓN DE ENUNCIADO

Elija la alternativa que, al insertarse en el espacio, complete mejor la información global del texto.

I. En su extenso libro acerca de la historia de las notaciones numéricas, Georges Ifrah (1998) muestra que, en la gran mayoría de las civilizaciones, los primeros tres números se denotaban inicialmente como en la notación romana, es decir, se repite el símbolo de la unidad tantas veces como fuera necesario. II. Y la mayoría, si no todas las civilizaciones, dejan de utilizar este sistema después del número 3. III.

IV. Hasta nuestros propios dígitos arábigos, aunque parezcan arbitrarios, derivan del mismo principio. V. Nuestro dígito 1 es una sola barra, y nuestros dígitos 2 y 3 en realidad se originaron a partir de dos o tres barras horizontales que se unieron progresivamente cuando se deformaron por la escritura manuscrita.

- A. Casi todas ellas han convenido en denotar los primeros tres o cuatro números con una cantidad idéntica de marcas, y los números siguientes con símbolos arbitrarios.
- B. Docenas de sociedades humanas alrededor del mundo han adoptado paulatinamente la misma solución, es decir, el símbolo numérico representa la cantidad observada.
- C. Los chinos, por ejemplo, denotan los números 1, 2 y 3 utilizando una, dos y tres barras horizontales; sin embargo, utilizan un símbolo radicalmente diferente para el número 4.
- D. Únicamente los números arábigos de 4 en adelante pueden, entonces, considerarse genuinamente arbitrarios, ya que no representan semejanza con la cantidad expresada.
- E. Parece suficientemente claro que alinear diecinueve barritas para denotar el número 19 significaría imponerle una carga insostenible a la escritura y la lectura de números.

39 INFORMACIÓN ELIMINADA

Señale la alternativa que no es pertinente o es redundante con el contenido global del texto.

I. Los golpes se convirtieron en heridas físicas durante la adolescencia de Charles Bukowski. II. La piel de Bukowski estaba machacada por el acné vulgar que le provocó las cicatrices que conformaban su emblemática cara angulosa. III. Bukowski declaró que no quiso participar en el baile de su promoción por lo desfigurado de su rostro debido a las costras. IV. En *La senda del perdedor* (1982), Charles Bukowski es un testimonio de su vida, desde su tormentosa adolescencia hasta su adultez. V. Debido al aspecto de su rostro, Bukowski vivía permanentemente avergonzado y era muy inseguro con las mujeres.

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

40 COMPRENSIÓN DE LECTURA

Lea atentamente el texto y responda correctamente a las preguntas planteadas.

Texto

En la mayor parte del mundo, los gatos domésticos son considerados un peligro para la vida salvaje. El caso más icónico es el de Australia: tras llegar al continente en 1788, a bordo de navíos ingleses, los fieros gatos se han multiplicado y hoy son una de las principales amenazas a las especies nativas. Se calcula que, diariamente, más de un millón de reptiles mueren cazados por gatos en Australia, mientras que un estudio asegura que los gatos ferales están relacionados con la extinción de 25 especies de mamíferos y con el riesgo de desaparición de al menos otras 124 especies australianas. Los efectos dañinos de los gatos en la vida salvaje se evidencian también en casos de toxoplasmosis, un parásito común que puede encontrarse en el agua y otros alimentos contaminados; sin embargo, los gatos domésticos y silvestres son su principal reservorio; por ello, resulta esencial el manejo responsable de los gatos para evitar la propagación del parásito y, sobre todo, minimizar el riesgo de brote de esta y otras enfermedades en animales salvajes.

Si el gato careciera de la capacidad para hospedar el parásito de la toxoplasmosis,

- A. solo las aves se verían afectadas por este.
- B. seguiría siendo un peligro para la vida salvaje.
- C. tendría que vivir en zonas con muy boscosas.
- D. se extinguiría por su incapacidad para matar.
- E. dejaría de considerarse un animal doméstico.

41

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

- I. ¿Por qué motivos la corriente continua era un callejón sin salida para la generalización de la electricidad y la corriente alterna la única esperanza de futuro?
- II. Las partículas cargadas se mueven por un camino, como puede ser un cable eléctrico, y normalmente se dirigen hacia algún punto donde se espera que realicen algún tipo de trabajo.
- III. Para comprenderlo, es necesario saber algo más sobre la corriente eléctrica.
- IV. ¿Cuál es la diferencia entre corriente continua y corriente alterna?
- V. Ésta se define como el movimiento de cargas eléctricas.

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

42 PLAN DE REDACCIÓN

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

EL COLLAR MÁS ANTIGUO DEL MUNDO

- I. Fue fabricado con marfil de mamut y fue detectado durante una excavación en la cueva de Stajnia, en el sur de Polonia.
- II. Un grupo de expertos encontró en el interior de una cueva el que, al parecer, es el collar más antiguo del mundo.
- III. Este territorio es bien conocido por haber sido habitado por grupos de neandertales y *Homo sapiens*.
- IV. Estos últimos empezaron a fabricar joyas y otros adornos corporales en todo el mundo aunque aquellos lo hicieron antes.
- V. Este objeto ornamental tiene 41 500 años de edad y demuestra la gran habilidad manual de los *Homo sapiens*.

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

- 43 Elija la alternativa que, al sustituir la palabra subrayada, precise mejor el sentido del enunciado.

El Banco Central de Reserva (BCR) aprobó ocho medidas de austeridad que aplicarán el 2023, entre ellas, el tope de contratación de personal y la prohibición del pago por publicidad de la institución.

- A. Procuró
- B. Alabó
- C. Recusó
- D. Dio
- E. Autorizó

44 COHERENCIA Y COHESIÓN TEXTUAL

Elija el orden correcto que deben seguir los enunciados para que el párrafo del texto mantenga una cohesión adecuada.

I. Actualmente, las tres teorías pueden explicar distintos aspectos del Universo. II. La TGC debería unificar la relatividad general, la teoría de la gravitación y el espacio tiempo, y la mecánica cuántica. III. Unirlas es el gran reto de la física teórica en la actualidad. IV. Sin embargo, sus piezas no terminan de encajar. V. El trabajo de Stephen Hawking sobre los agujeros negros supuso el primer paso hacia una teoría de la gravedad cuántica (TGC).

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

45 INCLUSIÓN DE INFORMACIÓN

Elija la opción que, al insertarse en el espacio en blanco, complete mejor la información global del texto.

I. Los delfines rosados del Amazonas son más pequeños que cualquiera de los delfines de río. II. Tienen el hocico más largo y dientes más puntiagudos (contienen hasta 28 pares de dientes afilados en cada lado de su mandíbula). III. Incluso, tienen lo que se asemeja a los dedos en los extremos de sus aletas y su aleta dorsal es mucho menor. IV. La mayoría de las especies de delfines de río son casi ciegos, por las aguas turbias en las que navegan. V. _____.

- A. Presentan una capacidad cerebral 40 por ciento mayor que la de los humanos.
- B. Pero se considera que el delfín rosado tiene una visión relativamente buena.
- C. El delfín rosado del Amazonas es uno de los animales en peligro de extinción.
- D. Es la más inteligente de todas las especies de delfines de río investigadas.
- E. Según la visión amazónica, es una criatura mágica que seduce a los hombres.

- 46 Señale la alternativa que no es pertinente o es redundante con el contenido global del texto.

I. El estándar de prueba más allá de toda duda razonable ha sido estudiado desde diversos aspectos problemáticos, siendo uno de ellos su imprecisión y subjetividad. II. Los estándares de prueba son una herramienta sorprendente que configura un criterio de decisión racional del juez en un fallo. III. Desde la perspectiva de la subjetividad, ha sido ampliamente analizada por diferentes autores, tales como Larry Laudan, Daniel González Lagier, entre otros. IV. La propuesta de este último es la aplicación de criterios de solidez en inferencias probatorias epistemológicas. V. Así, se tendría una herramienta de análisis al momento de sustentar la suficiencia de prueba en una sentencia condenatoria.

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

47 PRECISIÓN LÉXICA

Elija la alternativa que, al sustituir la palabra subrayada, precise mejor el sentido del texto.

Después de un análisis exhaustivo, se tuvieron dos causas fundamentales del fenómeno de desertión.

- A. asociaron
- B. posicionaron
- C. determinaron
- D. discutieron
- E. ubicaron

48 Elija la alternativa que se ajusta a la siguiente definición. _____; se refiere a algo común y sabido.

- A. Estrellado
- B. Trillado
- C. Pavoroso
- D. Sutil
- E. Inusual

49 DEFINICIONES

Elija la alternativa que se ajusta adecuadamente a la definición presentada.

_____; cuidado, diligencia, esmero.

- A. Apuro
- B. Ansia
- C. Celo
- D. Codicia
- E. Esfuerzo

50 Elija la alternativa que mantiene una relación análoga con el par base escrito en mayúscula.

EMPATÍA:

TOLERANCIA:

- A. sol: desolación
- B. devaluación: inflación
- C. resiliencia: estrés
- D. conocimiento: investigación
- E. humedad: sequía

51 ¿Por qué surge la teoría del Positivismo?

- A. para estudiar fenómenos naturales y su influencia en nuestra vida
- B. para estudiar las experiencias de la humanidad y su evolución
- C. para comprender los fenómenos extrasensoriales y su aplicación a la espiritualidad
- D. para estudiar los fenómenos históricos y el desarrollo de la sociedad
- E. para estudiar las experiencias después de la vida y la esperanza de la inmortalidad

52 Complete the sentence with the correct form of the verb:

When I was a child, my mother _____ in a factory.

- A. were
- B. worked
- C. has worked
- D. works
- E. have worked

53 La obra titulada "Sobre la naturaleza de los seres" trata de un poema compuesto de versos hexámetros, donde el autor expone sus pensamientos filosóficos sobre la vía de la verdad y la vía de la falsedad. Esta obra se le atribuye a:

- A. Platón
- B. Tales
- C. Empédocles
- D. Demócrito
- E. Anaxágoras

54 Uno de los desastres ecológicos más graves ocurridos en Lima en los últimos tiempos lo ocasionó la empresa Repsol, derramó petróleo en el terminal Multiboyas N° 2 de la refinería La Pampilla, en Ventanilla; la marea del combustible llegó a Chancay, luego de pasar por los distritos de Santa Rosa y Ancón.

Según el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA la cantidad inicial de barriles de petróleo derramado por Repsol fue de

- A. 6200
- B. 6500
- C. 5800
- D. 6000
- E. 7000

55 Complete the question with the correct answer.

_____ Alfredo study Civil Engineering?

- A. Is
- B. Does
- C. Do
- D. Have
- E. Has

EDITORIA DELTA



56 El Lago Titicaca es uno de los más grandes del planeta y se comparte con otro país. Indique cuál de las siguientes afirmaciones no corresponde a la realidad.

- A. Ubicado en el Altiplano andino, en la provincia de Puno, tiene 36,180 hectáreas de extensión en lo que corresponde al Perú, tiene su propia dinámica ecológica, junto con las costumbres ancestrales de las poblaciones aledañas.
- B. Ubicado en el departamento de Puno, en las provincias de Puno y Huancané a 3810 msnm, las tres cuartas partes están en el Perú (subregión de Puno) y una cuarta parte en Bolivia (departamento de La Paz). Es un lago navegable, en Perú tiene seis playas, en el lado boliviano sólo la playa de Copacabana.
- C. Se declaró como Reserva Nacional del Titicaca a una superficie de treinta y seis mil ciento ochenta hectáreas (36,180 ha.) ubicada en las aguas continentales del lago Titicaca y en las inmediaciones de las provincias de Huancané y Puno, en el departamento de Puno.
- D. El conjunto del sistema hidrológico del Altiplano es endorreico, con todas las consecuencias que tal situación puede crear sobre los componentes biológicos del medio.
- E. Ubicado en el departamento de Puno, en las provincias de Puno y Huancané a 5810 msnm, fue declarado Patrimonio cultural de la Humanidad en el año 1973

57 Un grupo de investigación de la facultad de Ingeniería Mecatrónica está construyendo un robot asistente para personas con movilidad reducida producto de diversos tipos de accidentes. ¿Qué parte del Sistema Nervioso reemplazará ese robot de ayuda?

- A. Sistema nervioso central – hipotálamo
- B. Sistema nervioso central – médula espinal
- C. Sistema nervioso periférico – sistema nervioso autónomo
- D. Sistema nervioso central – sistema límbico
- E. Sistema nervioso periférico – sistema nervioso somático

58 Actualmente, en el Perú se está viviendo un proceso de vacunación de su población contra el COVID 19. Señale qué tipo de vacunas se están utilizando.

- A. Pfizer, Covax Facility, AstraZeneca
- B. Pfizer, Sinopharm, AstraZeneca
- C. Sinopharm, Jhonson & Jhonson, AstraZeneca
- D. Pfizer, Sinopharm, Covaxin
- E. Sputnik V, Sinovac, Sinopharm

59 En un curso de urbanismo de la facultad de Arquitectura, que estudia las ciudades, un alumno expuso lo siguiente:

El transporte urbano requiere líneas de autobuses para movilizarse por todas las ciudades. La ciudad de Lima Metropolitana es posible recorrerla durante todos los días de la semana, de extremo a extremo en un plazo de cuatro horas y media desde Ancón a Lurín.

¿Cuántos hiperónimos utilizó en su descripción?

- A. tres
- B. cuatro
- C. cero
- D. uno
- E. dos

60 Señale la proposición molecular

- A. la Lógica es distinta a las Matemáticas
- B. – deberías ser más prudente
- C. el número 125468 es par
- D. Juan, María y Susy son hermanos
- E. si dos ángulos adyacentes forman un par lineal, entonces son suplementarios

61 El Perú tiene una gran riqueza de recursos naturales que son la materia prima que nos brinda el medio. Dentro de esta categoría ¿Cuál de los siguientes elementos se considera como un recurso natural?

- A. Las vacunas
- B. Los hongos procesados
- C. Los perros
- D. El hielo perpetuo
- E. Los ríos

62 El periodo de la evolución tecnológica de la humanidad se caracteriza por el desarrollo de la metalurgia. Indica la secuencia correcta del empleo de los metales en la historia de la humanidad.

- I. Edad de cobre. Edad de bronce. Edad de hierro.
- II. Edad de cobre. Edad de hierro. Edad de bronce.
- III. Edad de bronce. Edad de cobre. Edad de hierro.

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

63 Los postulantes tienen una alta preferencia por estudiar la carrera de Ingeniería Industrial y de Sistemas, con el objetivo de trabajar como especialistas en diferentes industrias productivas de bienes de consumo, ¿En qué factor de producción económica se insertarán estos futuros profesionales?

- A. factor tierra
- B. factor tecnología, por su protagonismo durante el proceso productivo
- C. factor humano
- D. factor conocimiento (e investigación)
- E. factor capital

64 El uso de la expresión: "Todo para el pueblo, pero sin el pueblo" corresponde a un concepto político de gobierno que aparece en Europa y corresponde a

- A. Monarquía ilustrada
- B. Revolución francesa
- C. Despotismo ilustrado
- D. Democracia popular
- E. Democracia delegada

65 Señale usted la categoría literaria a la que pertenece la obra "Los gallinazos sin plumas" que describe la vida y la miseria imperante en la capital, así como las costumbres de esa época.

- A. Un cuento
- B. Un tratado ecológico
- C. Una novela
- D. Un libro de ornitología
- E. Un artículo periodístico

ÚLTIMAS PUBLICACIONES DE EDITORA DELTA

Últimos exámenes UNI 9, 11, 18 de agosto 2021 Últimos exámenes Ingreso Escolar Nacional 9 de diciembre 2021

UNI Universidad Nacional de Ingeniería
INGRESO ESCOLAR NACIONAL 2022
SOLUCIONADO \$3

UNI Universidad Nacional de Ingeniería
TALENTO BECA 18
SOLUCIONADO \$3

UNI Universidad Nacional de Ingeniería
COLECCIÓN DE EXÁMENES
Modalidad: INGRESO ESCOLAR
SOLUCIONADO \$3



ASEGURA TU INGRESO, ENVÍO GRATIS

Lima entrega a domicilio, Provincias vía agencia: Olva, Flores, Marvisur

PACK UNI: OFERTA 3 libros por S/ 120

SPECTO DESARROLLADO COMPLETO
Universidad Nacional de Ingeniería
UNI
Una Generalidad Académica Matemática y Física

COLECCIÓN DE EXÁMENES
Modalidad: INGRESO ESCOLAR
UNI
Universidad Nacional de Ingeniería
Contiene las pruebas desde el año 2006 de INE-UNI

APTITUD ACADÉMICA TOTAL
RAZONAMIENTO TOTAL
• Deductiva • Inductiva • Transductiva • Analítica • Algebrico • Geométrico • Trigonométrico • Lógico
APTITUD VERBAL
• Lecturas • Comprensión • Inferencias • Analogías • Sinónimos • Antónimos • Clasificación
Basado en los últimos Exámenes de Admisión a Nivel Nacional
Ing. Mario Patino

Incluye: IGV + Gastos de envío: TLF: 996 576622 / 986 136343 / 926 136213

DELIVERY LIMA = pago contraentrega ENVIOS PROVINCIA (vía Agencia Flores) = Previo depósito BCP ó Interbank

Cuenta Banco de Crédito Nro: 193 050 335 670 10

Cuenta Interbank Nro: 821 312 829 6211

A nombre de: Jaime Luis Ricaldi Machuca

EDITORIA DELTA: Registro INDECOPI: 03525-1998 RUC: 10088424218

