



SEGUNDO EXAMEN PARCIAL

CEPRE-UNI 2016 – 1

INSTRUCCIONES

1. Duración del examen (tres horas, de 9h00 a 12h00)

- a) Usted ha recibido este cuadernillo con el examen y una hoja óptica engrapada al final.
- b) Espere la indicación del Responsable de Aula para comenzar.
- c) Al finalizar, entregue la Hoja de Respuestas al Responsable de Aula y permanezca en su ubicación hasta la autorización de salida.

2. Llenado de la Hoja Óptica

- a) La Hoja Óptica tiene tres partes desglosables del siguiente modo:
 - Área de engrapado (que deberá desglosar al terminar de leer estas instrucciones, sin deteriorar la hoja).
 - Hoja de Identificación.
(Desglosable solo por el Responsable de Aula)
 - Hoja de Respuestas.
- b) Para marcar en la Hoja Óptica, llene totalmente el círculo correspondiente, como se muestra en la Hoja de Respuestas y en la Hoja de Identificación. Evite doblar, humedecer o hacer borrones en la Hoja Óptica.

EJEMPLO DE MARCADO

NRO. DE INSCRIPCIÓN					
4	0	2	3	5	B
①	①	①	①	①	A
②	②	●	②	②	●
③	③	③	●	③	C
●	④	④	④	④	D
⑤	⑤	⑤	⑤	●	E
⑥	⑥	⑥	⑥	⑥	F
⑦	⑦	⑦	⑦	⑦	G
⑧	⑧	⑧	⑧	⑧	H
⑨	⑨	⑨	⑨	⑨	I
⑩	●	⑩	⑩	⑩	J
					K

c) Hoja de Identificación

LENE SUS DATOS SOLO CON LÁPIZ Y LETRA DE IMPRENTA. Escriba sus apellidos, nombres y Número de Inscripción, que se obtiene con las cinco últimas cifras y la letra de su código del CEPRE-UNI. Por ejemplo:

si su Código del CEPRE - UNI es:	su NÚMERO DE INSCRIPCIÓN será:
1540235B	40235B

Luego, rellene los círculos correspondientes, tal como se indica arriba en el EJEMPLO DE MARCADO.

- d) **Hoja de Respuestas.** Le permite marcar hasta 60 respuestas numeradas correlativamente en cuatro columnas (de las que solo utilizará las primeras 51). Para responder a una pregunta ubique su número y marque la alternativa elegida. Marque solo una alternativa o su respuesta se considerará incorrecta aunque alguna de las marcas fuera correcta.
- e) **NO REALICE NINGUNA MARCA ADICIONAL**

3. Contenido del Examen

- a) El examen tiene 51 preguntas: Física (8), Química (8), Matemática (20), Razonamiento Matemático (10) y Cultura General (5). La nota máxima posible es 360 puntos.
- b) La calificación de cada pregunta es la siguiente:

RESPUESTA	FÍSICA, QUÍMICA, MATEMÁTICA	RAZONAM. MATEMÁTICO Y CC. SS. Y CULT. GENERAL
Correcta	7,5	6,0
Incorrecta	-1,5	-1,0
En blanco	0,0	0,0

4. Publicación de los Resultados

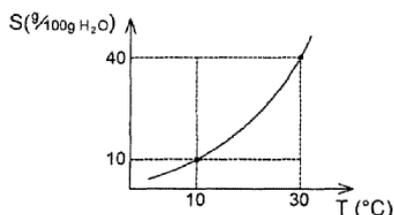
Los resultados se publicarán en la página www.admision.uni.edu.pe a partir de las 17h00. La publicación en el local del CEPRE – UNI será el lunes 07 de diciembre.

QUÍMICA

01. María, para determinar el tipo de enlace en una sustancia sólida la disuelve en agua observando que la disolución no conduce la corriente eléctrica. ¿Qué tipo de enlace es más probable que exista en la sustancia sólida?

- A) Iónico D) Covalente polar
 B) Metálico E) Covalente atómico
 C) Covalente apolar

02. La siguiente figura muestra la curva de solubilidad para el $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$:



Si se tiene una solución saturada a 30°C formada por 100 g de $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ y 250 g de agua, determine los gramos del soluto que cristalizará si la solución se enfría a 10°C.

- A) 25 D) 125
 B) 75 E) 250
 C) 100

03. Los siguientes compuestos son factibles de encontrarse en las huellas dactilares:

I. NaBr II. $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ III. MgCl_2
 ¿Cuáles son sales haloideas?

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

04. Señale la alternativa que presenta la secuencia correcta, después de determinar si la relación (ecuación química: tipo de reacción) de cada proposición es verdadera (V) o falsa (F):

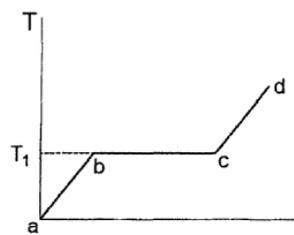
- I. $\text{K}_2\text{O}_{(s)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)} \rightarrow 2\text{KOH}_{(ac)}$:
 Síntesis
 II. $\text{NH}_4\text{NO}_{3(s)} \xrightarrow{\text{Calor}} \text{N}_2\text{O}_{(g)} + 2\text{H}_2\text{O}_{(g)}$:
 Descomposición
 III. $\text{HCl}_{(ac)} + \text{NaOH}_{(ac)} \rightarrow \text{NaCl}_{(ac)} + \text{H}_2\text{O}_{(l)}$:
 Desplazamiento simple.

- A) V V V D) F V V
 B) V F V E) F F V
 C) V V F

05. Se tiene una muestra de 7,61 g de un compuesto denominado APAB (que contiene C, H, N y O y que es muy utilizado en los cosméticos con filtros solares). Para conocer la composición de este compuesto se quemó la muestra en presencia de oxígeno y se obtuvo 17,10 g de CO_2 , 3,50 g de H_2O y 0,777 g de N_2 . Determine la fórmula empírica del compuesto APAB.
 Masas atómicas: H=1, C=12, N=14, O=16

- A) $\text{C}_7\text{H}_9\text{NO}_2$ D) $\text{C}_7\text{H}_7\text{NO}_2$
 B) $\text{C}_8\text{H}_7\text{N}_2\text{O}_2$ E) $\text{C}_{14}\text{H}_{14}\text{NO}_4$
 C) $\text{C}_7\text{H}_7\text{N}_2\text{O}_2$

06. Una sustancia inicialmente líquida se calienta a presión constante. Se mide la temperatura de la sustancia y se grafica temperatura (T) vs tiempo (t):



Al respecto podemos afirmar correctamente que:

- I. Entre "a" y "b" la sustancia se mantiene líquida.
 II. T_1 es la temperatura de ebullición de la sustancia.
 III. Desde "c" hasta "d" el líquido solo aumenta su temperatura.

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

07. Una mezcla de $\text{NH}_3(g)$ y $\text{CO}_2(g)$, de 18 g de masa, ocupa un volumen de 12 L a condiciones normales. Determine el volumen (en litros, a condiciones normales) de cada gas, respectivamente.
 Masas atómicas: H=1, C=12, N=14, O=16

- A) 9,23 y 2,77 D) 4,61 y 7,39
 B) 8,16 y 3,84 E) 6,32 y 5,68
 C) 4,01 y 7,99

EDITORIA DELTA

08. Se desea aumentar la humedad relativa (H.R.) del aire a la presión de 1 atm y 40°C, desde 30% a 90%. Si el volumen del aire cuya H.R. = 30% es 13 m³, calcule el volumen (en L) del aire de H.R. = 90%, medido a las mismas condiciones de presión y temperatura.

Dato: $P_{H_2O}^{40^\circ C} = 55,324 \text{ mmHg}$

1 atm = 760 mmHg

- A) 12 520 D) 17 720
 B) 13 608 E) 18 608
 C) 16 804

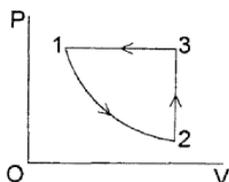
FÍSICA

09. Una regla de aluminio da una medida correcta a 288 K. Si se mide una distancia de 2 m a 313 K, calcule aproximadamente el error en esta medición, en mm, debido a la dilatación de la regla.

Coefficiente de dilatación lineal del aluminio = $2,4 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$

- A) 0,05 D) 1,92
 B) 0,72 E) 6,00
 C) 1,20

10. En la figura se tiene un diagrama P-V para un ciclo de un gas ideal. En este diagrama el proceso 1 → 2 es isotérmico, el 2 → 3 es isocórico y el 3 → 1 es isobárico.



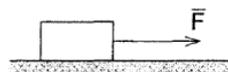
Dadas las siguientes proposiciones:

- I. En el proceso 1 → 2 el sistema absorbe calor.
 II. En el proceso 2 → 3 el sistema absorbe calor
 III. En el proceso 3 → 1 el sistema cede calor.

Son correctas

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

11. Sobre un bloque de 40 N de peso, que está sobre un plano horizontal, actúa una fuerza \vec{F} paralela al plano como en la figura durante 5 segundos desplazando al bloque con M.R.U. Si el coeficiente de fricción cinética es 0,25, halle la magnitud del impulso producido por la fuerza (en N · s).



- A) 10 D) 40
 B) 20 E) 50
 C) 30

12. La velocidad de un cuerpo de masa 5 g es $(\hat{i} - 2\hat{j}) \text{ m/s}$ y la velocidad de un segundo cuerpo es $(2\hat{i} + \hat{j}) \text{ m/s}$. Los cuerpos realizan una colisión completamente inelástica. Calcule la masa del segundo cuerpo (en kg) si la velocidad final del conjunto después de la colisión está dirigido a lo largo del eje x.

- A) 5×10^{-3} D) 20×10^{-3}
 B) 10×10^{-3} E) 25×10^{-3}
 C) 15×10^{-3}

13. En un sistema masa-resorte vertical, cuando se coloca un objeto de 0,2 kg de masa la frecuencia de oscilación es de 3 Hz, pero cuando se cambia el objeto por otro de masa m la frecuencia resulta ser 2 Hz. Determine el valor de m en kg.

- A) 0,15 D) 0,45
 B) 0,25 E) 0,55
 C) 0,35

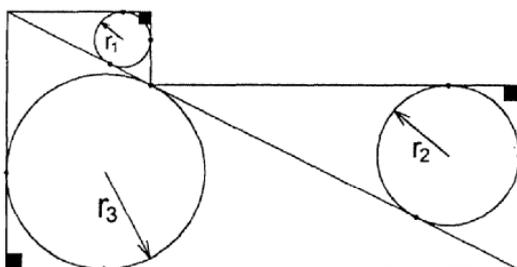
14. Dos ondas armónicas de igual número de onda, frecuencia y amplitud A pero desfasadas en δ que viajan en el mismo sentido se superponen. Encuentre la amplitud de la nueva onda armónica resultante.

- A) $A \text{ sen } \delta$ D) $2A \cos \frac{\delta}{2}$
 B) $A \text{ sen } \frac{\delta}{2}$ E) $A \text{ cos } \delta$
 C) $A \text{ cos } \frac{\delta}{2}$

15. En un laboratorio de prueba de materiales se observa que sobre una cuerda sometida a una tensión de 10^{-4} N , viajan ondas a una velocidad de $0,01 \text{ m/s}$. Calcule la masa en kg de 1 km de esta cuerda.
- A) 100 D) 1 000
 B) 200 E) 1 200
 C) 500
16. Un objeto sumergido hasta la mitad en agua experimenta un empuje de 12 N . Calcule el empuje sobre el objeto, en N , si se sumerge solo una sexta parte del objeto.
- A) 2 D) 5
 B) 3 E) 6
 C) 4

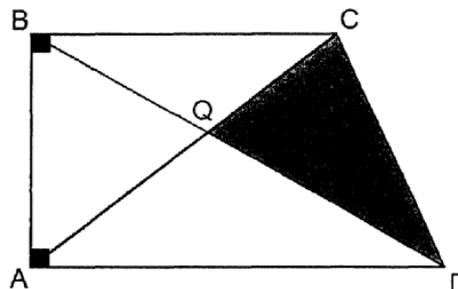
MATEMÁTICA

17. En la figura, calcule r_3 (en u), si $r_1 = 2u$, $r_2 = 4u$.



- A) 4 D) 6
 B) 5 E) 8
 C) 5.5
18. En una circunferencia con centro O y radio 4 m , se inscribe un triángulo equilátero ABC , M es punto medio de \overline{AC} y N es punto medio del arco BC . Calcule el área de la región triangular MON (en m^2).
- A) $5\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{3}$
 B) $4\sqrt{3}$ E) $\sqrt{3}$
 C) $3\sqrt{3}$
19. Halle el área del trapecio isósceles (en u^2) de altura $4u$, isoperimétrico al rombo de lado $5u$ y cuya base menor mide $2u$.
- A) 18 D) 24
 B) 20 E) 25
 C) 21

20. En la figura, $ABCD$ es un trapecio, donde área $\triangle ABC = S_1$, área $\triangle BAD = S_2$ y $\frac{1}{S_1} + \frac{1}{S_2} = \frac{1}{10}$. Calcule el área de la región sombreada QCD .



- A) 9 D) 12
 B) 10 E) 13
 C) 11
21. En un triángulo ABC , se tiene $AB = 4 \text{ m}$, $BC = 5 \text{ m}$ y $AC = 6 \text{ m}$. Si la circunferencia inscrita es tangente a \overline{AC} en N , determine BN (en m).
- A) 3 D) $2\sqrt{3}$
 B) $\sqrt{10}$ E) $\sqrt{13}$
 C) $\sqrt{11}$
22. Las notas de 14 alumnos de un examen fueron:
- 07; 10; 09; 11; 12; 08; 10; 11;
 07; 11; 09; 13; 10; 08;
- El profesor decide dar un incentivo a cada alumno cuya nota sea mayor que el máximo entre la media aritmética y la mediana. ¿Cuál es el porcentaje de alumnos que se hacen acreedores de dicho incentivo?
- A) 33,7% D) 57,1%
 B) 35,7% E) 66,3%
 C) 50,0%
23. En una urna hay 30 bolas entre rojas, negras y blancas; 12 son rojas y el número de bolas negras es el doble de las blancas. Si se extraen 2 bolas, una a una con reposición. Determine la probabilidad de que la primera salga negra y la segunda roja.
- A) 0,15 D) 0,37
 B) 0,16 E) 0,44
 C) 0,17

24. Una revista contiene 148 páginas numeradas desde el 1. Se descubre que la máquina que imprimió la numeración tiene un defecto y no imprime la cifra 5. Calcule la cantidad de páginas de la revista que presentan errores en su numeración.

A) 22 D) 28
 B) 24 E) 30
 C) 26

25. Se cumple que:

$$\overline{ab0(\overline{mn})} = 1073.$$

Determine el valor de $a \cdot b \cdot m \cdot n$.

A) 108 D) 216
 B) 144 E) 288
 C) 162

26. En una división inexacta entre enteros, el cociente es 12 y el residuo es 14. Calcule la cantidad de números de tres cifras que pueden ser el dividendo de esta división.

A) 75 D) 80
 B) 76 E) 82
 C) 77

27. Si $\frac{\operatorname{sen} x}{\operatorname{sen} y} = \frac{6}{5}$. Determine el valor de:

$$A = \tan\left(\frac{x+y}{2}\right) \cdot \cot\left(\frac{x-y}{2}\right)$$

A) 3 D) 9
 B) 5 E) 11
 C) 7

28. Si se cumple que:

$$f(x) = \operatorname{sen} x \cdot \cos^3 x - \cos x \operatorname{sen}^3 x$$

Determine el valor de $f\left(\frac{\pi}{16}\right)$.

A) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D) $\frac{1}{8}$
 B) $\frac{\sqrt{2}}{4}$ E) $\frac{1}{2}$
 C) $\frac{\sqrt{2}}{8}$

29. Determine el rango de la función:

$$f(x) = \left| \operatorname{arcsen} x - \frac{\pi}{8} \right| + \frac{\pi}{8}, \quad x \in [-1, 1].$$

A) $\left[\frac{\pi}{8}, \frac{\pi}{4} \right]$ D) $\left[\frac{\pi}{8}, \frac{5\pi}{8} \right]$
 B) $\left[\frac{\pi}{8}, \frac{3\pi}{8} \right]$ E) $\left[\frac{\pi}{8}, \frac{3\pi}{4} \right]$
 C) $\left[\frac{\pi}{8}, \frac{\pi}{2} \right]$

30. Si $\operatorname{arctan}\left(\sqrt{\frac{1-x}{1+x}}\right) = A$, calcule el valor de $\operatorname{arcsen}(x)$.

A) $\frac{A}{2}$ D) $\frac{3A}{2}$
 B) $\frac{2A}{3}$ E) $2A$
 C) A

31. Después de resolver la siguiente ecuación trigonométrica $|\operatorname{arc} \tan x| - \cos x = 0$, calcule la suma de todas las soluciones.

A) 0 D) π
 B) 1 E) 2π
 C) 2

32. Determine el mínimo valor de $(a+b)$, siendo a y b números enteros, para que:

$$x^4 + ax^3 + bx^2 + ax + 1$$

tenga raíz cuadrada exacta.

A) 1 D) 4
 B) 2 E) 5
 C) 3

33. Al dividir un polinomio $p(x)$ entre $(x+6)^4$, se obtuvo por residuo $x^3 - a^2x + 2a^3$. Calcule el resto de dividir $p(x)$ entre $(x+6)^2$.

A) $2x + a$
 B) $ax + 3$
 C) $(108 - a^2)x + 2a^3 + 432$
 D) $108x + 2a^3$
 E) $x + 1$

34. Indique el subconjunto de todos los números complejos que satisfacen la siguiente igualdad:

$$|z + i| |z - i| = (z + i)(\bar{z} + i).$$

- A) $\{z \in \mathbb{C} / \operatorname{Re}(z) = 0, \operatorname{Im}(z) > 0\}$
 B) $\{z \in \mathbb{C} / \operatorname{Re}(z) = 0, \operatorname{Im}(z) = 0\}$
 C) $\{z \in \mathbb{C} / \operatorname{Re}(z) \cdot \operatorname{Im}(z) = 0\}$
 D) $\{z \in \mathbb{C} / \operatorname{Re}(z) = 0, \operatorname{Im}(z) \in \mathbb{R}\}$
 E) $\{z \in \mathbb{C} / \operatorname{Re}(z) = 0, |\operatorname{Im}(z)| \geq 1\}$

35. Halle el conjunto solución en la siguiente inecuación:

$$\log_{\frac{1}{2}}(5x - 12) < -3.$$

- A) $\left(\frac{12}{5}; \infty\right)$ D) $\langle 4; \infty \rangle$
 B) $\left[\frac{12}{5}; \infty\right)$ E) $[4; \infty)$
 C) $\left(\frac{12}{5}; 4\right)$

36. Sabiendo que:

$$A = 4x^2 - a^2, \quad B = 8x^3 - a^3 \quad \text{y}$$

$$C = 8x^2 - 14x - 4ax + 7a.$$

Determine el MCD(A,B,C).

- A) $ax + a$ D) $x - 2a$
 B) $2(x - a)$ E) $2(x + a)$
 C) $2x - a$

RAZONAMIENTO VERBAL

INCLUSIÓN DEL ENUNCIADO

Elija la alternativa que, al insertarse en el espacio, permita que el sentido del texto sea coherente y cohesivo.

37. I. La palabra *arribista* describe la actitud de ciertas personas que están siempre arriba o con los de arriba. II. *Arribista* es quien trata por todos los medios de situarse rápidamente en lo alto del escalafón social. III. _____. IV. El *arribista* pugna, en este sentido, por encumbrarse al lado de los que mandan o de los que poseen riquezas, que también mandan. V. Si para esto tiene que claudicar, claudica; si tiene que traicionar, traiciona.

- A) El *arribista* político es una persona que ha perdido todo escrúpulo.
 B) Generalmente, el *arribista* carece de toda autenticidad ideológica.
 C) Los de arriba son, naturalmente, los que poseen poder y riqueza.
 D) El término tiene una dimensión política y otra económico-social.
 E) El *arribismo* es una forma de alcanzar posiciones de ascenso social.

38. I. El ser humano tiene a lo largo de su vida dos tipos de dientes: los de leche y los permanentes. II. _____. III. La dentición definitiva empieza a reemplazar a los dientes de leche entre los seis y siete años. IV. Ahora bien, la función primaria de dientes es romper y triturar los alimentos. V. Por ello, estos tienen distintas formas según su función.

- A) Los dientes se nutren a través de vasos sanguíneos que se bifurcan en el maxilar y penetran en la pulpa.
 B) Los dientes de leche se desarrollan entre la 6ta. y 7ma. semana de vida del feto y luego comienzan a endurecerse.
 C) La parte visible de las piezas dentarias recibe el nombre de *corona* y se halla rodeada por el *esmalte*.
 D) Generalmente, a los trece años, el niño ya tiene la dentición definitiva completa, excepto los molares.
 E) Los incisivos desgarran los alimentos para que estos sean más vulnerables a la acción de los jugos digestivos.

COHERENCIA Y COHESIÓN TEXTUAL

Elija la alternativa que presenta el orden adecuado que deben seguir los enunciados para que el texto resulte coherente y cohesivo.

39. I. La forma original de su nombre era Mikolaj Kopernik o Nicolaus Kopperniqk. II. Su padre, también llamado Nicolaus Kopperniqk, había vivido en Cracovia. III. Nicolás Copernicus es la versión latina del nombre del famoso astrónomo que él eligió en vida. IV. Nicolás y su hermano Andreas, entonces, realizaron los estudios elementales en Torun. V. Posteriormente, se mudaron a Torun en el que estableció el comercio del cobre.

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

40. I. Este proceso se origina, probablemente, con la preocupación ancestral por distinguir los atributos que el ser humano se da a sí de aquellos que tiene por naturaleza. II. Dicha especialización fue impulsada por las reflexiones acerca de un conjunto de temas que se relacionan entre sí de diversas maneras. III. Tal preocupación se muestra claramente en las acepciones que tenía en latín el lexema que nos ocupa. IV. Entre dichas acepciones, desde luego, destaca las capacidades y hábitos adquiridos por el hombre como miembro de la sociedad. V. La denotación académica de *cultura* es resultado de un proceso de especialización.

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

COMPRESIÓN DE LECTURA

Texto

Según un estudio de la Universidad de Pensilvania, las personas que más habilidad presentan a la hora de realizar juicios de valor o razonamientos morales presentan un aumento en la cantidad de materia gris del cerebro en áreas relacionadas con el comportamiento social complejo, la toma de decisiones y el procesamiento de conflictos.

Los investigadores analizaron a los candidatos ideales para este estudio: 67 estudiantes del MBA (Máster en Administración de Negocios) con edades comprendidas entre los 24 y 33 años de la citada universidad americana. Los científicos pusieron a prueba el razonamiento moral de los participantes con una prueba que determinaría qué comportamiento o patrón de pensamiento utilizaba cada estudiante sobre cuestiones morales como el suicidio asistido. Todos ellos fueron sometidos a pruebas de imagen por resonancia magnética para comprobar las diferencias en el volumen de materia gris entre los estudiantes de nivel más bajo de razonamiento moral y entre aquellos con los niveles más altos. También fueron sometidos a pruebas de personalidad que los agruparía en neuróticos, extrovertidos, abiertos a experiencias nuevas, escrupulosos o agradables.

Los resultados revelaron una puntuación más alta en apertura a experiencias nuevas y bajos niveles de neurosis en los participantes con más nivel de desarrollo moral. Además, respecto a la estructura del cerebro, los científicos observaron, en estos mismos sujetos, un aumento considerable de materia gris del cerebro en la corteza prefrontal en comparación con los

participantes con ideas morales más convencionales.

41. ¿Cuál es la idea principal del texto?

- A) Una investigación comprobó que los alumnos del Máster en Administración de Negocios son más extrovertidos que otros estudiantes.
 B) El volumen de materia gris en la corteza prefrontal tiene una relación directamente proporcional con el pensamiento de naturaleza moral.
 C) Los científicos de la Universidad de Pensilvania pusieron a prueba el razonamiento moral mediante algunos complejos dilemas morales.
 D) Los alumnos del MBA de la Universidad de Pensilvania presentaron un aumento en el volumen de la materia gris en su corteza prefrontal.
 E) Los científicos clasificaron a los alumnos del MBA en neuróticos, extrovertidos, abiertos a experiencias nuevas, minuciosos y afables.

42. Se infiere que los estudiantes del MBA eran los candidatos ideales para el estudio debido a que

- A) eran los que presentaban más apertura a las innovaciones de la universidad.
 B) habían registrado los niveles más altos de extroversión en estudios previos.
 C) tienen un plan de estudios que incide en temas como la toma de decisiones.
 D) revelaban más habilidad para realizar juicios de valor que otros estudiantes.
 E) son los únicos que afrontarán muchos dilemas morales en su ámbito laboral.

DENIFICIONES

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

43. _____. Que se hace a escondidas.

- A) Furtivo D) Ilícito
 B) Privado E) Urdido
 C) Inaudito

Exámenes VIRTUALES UNI 8, 10, 12 marzo 2021



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

EXAMENES VIRTUALES

ADMISION 2021-1

DELTA

COLECCIÓN DE EXÁMENES

Modalidad: INGRESO ESCOLAR

UNI

Universidad Nacional de Ingeniería

Sale por GANADORES

Contiene las pruebas desde el año 2006 de INE-UNI

DELTA

PRECISIÓN LÉXICA EN CONTEXTO

Elija la opción que, al sustituir las palabras subrayadas, precise mejor el sentido del enunciado.

44. Los dirigentes de la FIFA serán llevados a los EE.UU. por blanquear dinero prohibido en los bancos de Wall Street.

- A) conducidos - falso
- B) transferidos - ilegal
- C) extraditados - ilícito
- D) pasados - injusto
- E) reportados - indebido

CONECTORES LÓGICO-TEXTUALES

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

45. La endoscopia es un examen médico doloroso; _____, esta prueba es necesaria para hacer un buen diagnóstico, _____ resulta la única forma de conocer las estructuras internas del estómago _____ determinar el tipo de trastorno gastrointestinal.

- A) más aun - así pues - ergo
- B) puesto que - antes bien - incluso
- C) antes bien - máxime - en efecto
- D) sin embargo - ya que - y.
- E) verbigracia - desde luego - en fin

INFORMACIÓN ELIMINADA

Elija la alternativa que no es pertinente con el tema desarrollado en el párrafo.

46. I. La agricultura fue uno de los motores de la civilización. II. El desarrollo de esta actividad sigue siendo esencial para el futuro de la humanidad. III. Sin embargo, este desarrollo siempre se ha operado en detrimento del medio natural al empobrecerlo. IV. Esta actividad, actualmente, representa una amenaza para el medio ambiente terrestre. V. Los pesticidas y los abonos son algunas de las causas en la degradación del medio ambiente.

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

HUMANIDADES

LENGUAJE

47. Elija la alternativa que presenta dequeísmo.

- A) Tus padres se alegrarán de que volviste a casa.
- B) Nos convencieron de que fuéramos de viaje con él.
- C) Todos los candidatos están seguros de que ganarán.
- D) Los empresarios pidieron de que el gobierno los atienda.
- E) Tus hermanos se preocupan de que sigas tus estudios.

48. Elija la opción que presenta leísmo.

- A) La secretaria le dejó el informe al gerente esta mañana.
- B) Todos los niños le convencieron a su maestra para ir de viaje.
- C) Los candidatos les obsequiaron un presente a los asistentes.
- D) Su jefe le propuso incluirla en su nuevo proyecto de trabajo.
- E) El alcalde les exigió nuevas unidades a todos los transportistas.

ECONOMÍA

49. Elija la relación correcta respecto del sistema financiero no bancario.

I.	Cajas rurales de ahorro y crédito	a.	Su objetivo es adquirir bienes para ceder en uso a una persona a cambio del pago de una renta.
II.	Cooperativa de ahorro y crédito	b.	Su misión es adquirir facturas de títulos y valores, representativo de deuda.
III.	Empresa de arrendamiento financiero	c.	Se propone otorgar financiamiento a microempresas del sector rural.
IV.	Empresas de factoring	d.	Su finalidad es otorgar créditos en proporción a los mismos ahorristas.

- A) Ib, IIa, IIIId, IVc
- B) Ic, IIId, IIIa, IVb
- C) Ia, IIb, IIIc, IVd
- D) Id, IIc, IIIb, IVa
- E) Ia, IIc, IIIId, IVb

EDITORA DELTA

FILOSOFÍA

50. Cuando señala que hay una relación entre el mundo y el lenguaje nos dice que "Los límites de mi lenguaje son los límites de mi mundo". Esta concepción filosófica es planteada por _____.

- A) Kant
- B) Locke
- C) Sartre
- D) Heidegger
- E) Wittgenstein

PSICOLOGÍA

51. Precise los niveles de creatividad de lo más elemental a lo más complejo según Irving Taylor.

- I. Inventiva
- II. Productiva
- III. Emergente
- IV. Expresiva
- V. Innovadora

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




ASEGURA TU INGRESO, ENVÍO GRATIS

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

PACK UNI: OFERTA 3 libros por S/ 120

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

DELIVERY LIMA = pago contraentrega ENVIOS PROVINCIA (vía Agenda 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

Exámenes VIRTUALES UNI 8, 10, 12 marzo 2021