rohibida su venta

Trilce

SOLUCIONARIO

Examen UNI 2019 - I

Aptitud Académica y Humanidades

RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

Pregunta 01

Si afirmamos:

- Algunos relajados van a fiestas.
- Todos los que van a fiestas pierden tiempo.

Determine la respuesta correcta:

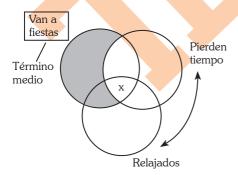
- A) Los que van a fiestas no son relajados.
- B) Los que van a fiestas son relajados.
- C) Algunos relajados pierden tiempo.
- D) Todos los relajados aprovechan el tiempo.
- E) No todos los que van a fiestas pierden el tiempo.

Resolución 01

Lógica inferencial

Inferencial

Graficando de manera adecuada



Se deduce:

Algunos relajados pierden tiempo.

Rpta.: Algunos relajados pierden tiempo.

Pregunta 02

Se definen las proposiciones:

$$p \downarrow q \equiv \sim p \wedge q$$

Además, la proposición:

$$\sim [(q \downarrow p) \rightarrow (q \uparrow r)] \equiv V$$

Determine los valores de verdad de p, q y r respectivamente.

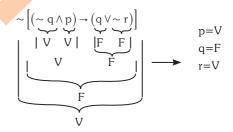
- A) FFF
- B) FVV
- C) VFV
- D) VVF
- E) VVV

Resolución 02 2

Lógica proposicional

Conectores lógicos

De los datos se deduce



Rpta.: VFV

Pregunta 03

¿Cual es el día que está antes del anterior al siguiente día que subsigue al posterior día que está inmediatamente después del día que precede al anterior día de hoy miércoles?

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

Juegos de ingenio

Relación de tiempo

De los datos se deduce:

$$\frac{\text{noy}}{\text{miércoles}} - \cancel{1} - \cancel{1} + \cancel{1} + \cancel{1} + \cancel{1} + \cancel{1} - \cancel{1} - \cancel{1} \Rightarrow \text{miércoles}$$

$$\Rightarrow \text{subsique}$$

Nota importante

Subsigue: seguir inmediatamente a otra (según el DLE)

Rpta.: miércoles

Pregunta 04

Simplifique la proposición siguiente:

$$[(\sim p \lor q) \land (\sim q \lor r)] \to (\sim r \land p)$$

- A) p
- B) q
- C)
- D) $p \vee \sim r$
- E) $p \vee q \vee r$

Resolución 04

Lógica

Ley de lógica

Ley condicional:

$$\sim [(\sim p \lor q) \land (\sim q \lor r)] \lor (\sim r \land p)$$

Ley de Morgan:
 $(p \land \sim q) \lor (q \land \sim r) \lor (\sim r \land p)$
Distributiva:
 $(p \lor q) \land \sim (q \lor r)$

$$(p \land \sim q) \lor (q \land \sim r) \lor (\sim r \land p)$$

$$(p \vee q) \wedge {\sim} (q \vee r)$$

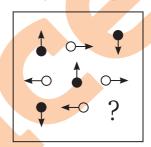
No hay alternativa

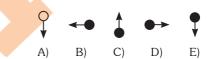
Nota importante: ninguna alternativa representa la expresión simplificada.

Rpta.: No hay alternativa

Pregunta 05

En la siguiente figura, indique el símbolo que reemplaza al signo de interrogación.

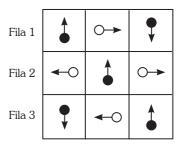




Resolución 05

Análisis de figuras

Secuencias gráficas

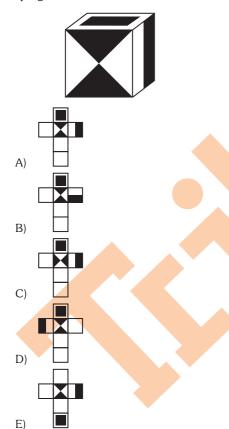


- En cada fila las figuras giran 90° en sentido horario.
- El color del círculo se alterna entre blancos y negros.

Rnta.:

Pregunta 06

¿Cuál de las alternativas muestra el correcto despliegue?

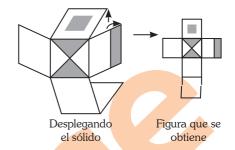


Resolución 06

Análisis de figuras

Desarrollo de sólidos

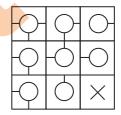
Considerando las caras mostradas





Pregunta 07

Indica el cuadrado que reemplace a X



- A)
- B) C
- c) Ç
- D) O
- E) 💍

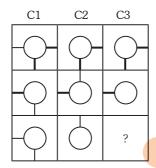
Examen UNI 2019 - I

Resolución 07

Análisis de figuras

Secuencias gráficas

Considerando por columnas (↓)



Criterio:

Se intersecan los elementos de la columna 1 y la columna 2. Las líneas que coinciden se mantienen y se grafican en la columna 3.

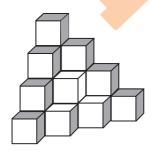
En la última fila no existen líneas que coincidan.





Pregunta 08

Calcule el número de cubos que construye el sólido mostrado.



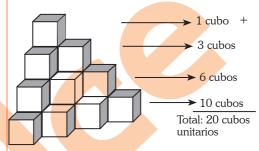
- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 21
- E) 22

Resolución 08

Conteo de figuras

Conteo de sólidos

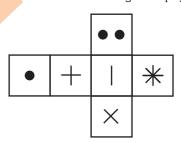
De la figura se observa que el sólido se construye con:

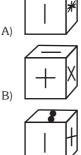


Rpta.: 20

Pregunta 09

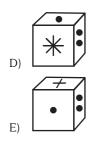
¿Cual de los sólidos forma la figura desplegada?





Examen UNI 2019 - I

Aptitud Académica y Humanidades

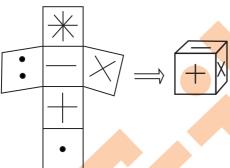


Resolución 09

Análisis de figuras

Desarrollo de sólidos

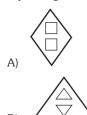
Al formar el sólido se tiene:





Pregunta 10

Indique la figura discordante:









Resolución 10

Análisis de figuras

Figura discordante

- Cada figura externa o mayor es semejante a una de las figuras interiores.
- En las figuras interiores se observan figuras simétricas.

La figura que no cumple con este criterio es la figura de la alternativa A.



Rpta.:

Pregunta 11

Establezca el elemento que continúa a la sucesión.













E) |

Examen UNI 2019 - I

Resolución 11

Análisis de figuras

Secuencias gráficas

Considerando la cantidad de líneas dentro de cada cuadrado, se obtiene la sucesión de Fibonacci.

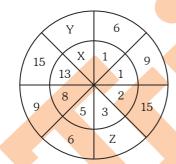
1; 1; 2; 3; 5; 8; (13)

: 13 líneas en el interior



Pregunta 12

En la figura, halle el valor de X + Y - Z.



A) 18

B) 21

C) 24D) 26

E) 28

Resolución 12

Relaciones numéricas

SIT. con regla operación

Considerando el círculo interior



x = 21

Considerando el círculo exterior:



Se repiten los valores opuestos.

 $\therefore y = z$

Finalmente piden: x+y-z=21+0=21

Rpta.: 21

Pregunta 13

Establezca el valor de X + Y en la distribución.







A) 73

B) 77

C) 83

D) 87

E) 91

Relaciones numéricas

Situaciones con regla de operación

Analizando, tenemos:







*
$$8 = \frac{13+3}{2}$$

*
$$8 = \frac{13+3}{2}$$
 * $10 = \frac{16+4}{2}$ * $8 = \frac{13+3}{2}$

*
$$8 = \frac{13+3}{2}$$

*
$$37 = 8 \times 3 + 13$$

*
$$37 = 8 \times 3 + 13$$
 * $56 = 10 \times 4 + 16$ * $y = 5 \times 12 + 19$
 $\rightarrow y = 79$

$$\therefore x+y=91$$

Rpta.: 91

Pregunta 14

Halle el número que sigue a la sucesión:

- A) 7
- B) 10
- C) 13
- D) 17
- E) 23

Resolución 14

Sucesiones

Sucesión de Fibonacci

En la sucesión tenemos:

Rpta.: 10

Pregunta 15

Establezca el elemento que continúa en la sucesión, considerando el alfabeto inglés.

- A) OOT
- B) OTW
- C) ORS
- D) UZA
- E) UYC

Resolución 15

Sucesiones

Teniendo en cuenta el alfabeto inglés:

vocales

:: OTW

Rpta.: OTW

Pregunta 16

En la siguiente sucesión establezca el elemento que debe ir en la posición X.

- A) 18
- B) 20
- C) 22
- D) 24
- E) 26

Examen UNI 2019 - I

Aptitud Académica y Humanidades

Resolución 16

Sucesiones

Tenemos

$$2 : 6 : 12 \times 30 : 42 : 56$$
 $\downarrow \qquad \downarrow \qquad \downarrow \qquad \downarrow$
 $1 \times 2 \quad 2 \times 3 \quad 3 \times 4 \quad 5 \times 6 \quad 6 \times 7 \quad 7 \times 8$

se deduce $x = 4 \times 5$

$$x = 20$$

Rpta.: 20

Pregunta 17

¿Cuál es la probabilidad de que al tirar dos dados la suma resultante sea un cuadrado perfecto?

- A) 7/36
- B) 1/9
- C) 1/4
- D) 1/3
- E) 5/36

Resolución 17

Probabilidades

E: Lanzan dos dados

$$Ω: n(Ω) = 6 \times 6 = 36$$

A: $\{(2;2),(3;1),(1;3),(6;3),(3;6),(5;4),(4;5)\}$

n(A) = 7

∴ Pb(A) = $\frac{7}{36}$

Rpta.: $\frac{7}{36}$

Pregunta 18

Los obreros A, B, C y D hacen una misma obra por sí solos en 20, 30, 40 y 25 días respectivamente. Empiezan el trabajo los obreros A y B, luego de 3 días se retira B y entra C, que trabaja junto con A durante 2 días. Al término de los mismos se retira C e ingresa D y junto con A terminan la obra. ¿Cuántos días tienen que trabajar A y D para terminar la obra?

- A) 6
- B) 20/3
- C) 15/2
- D) 17/2
- E) 9

Resolución 18

Fracciones

Reducción a la unidad

A=20d B=30d C=40d D=25d

A y B:
$$3\left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30}\right) = \frac{5}{20}$$
 se realiza | falta
A y C: $2\left(\frac{1}{20} + \frac{1}{40}\right) = \frac{3}{20}$ $\frac{8}{20}$ | $\frac{12}{20}$

A y D:
$$x\left(\frac{1}{20} + \frac{1}{25}\right) = \frac{12}{20} \longrightarrow x = \frac{20}{3}$$
 días
"x" días

Rpta.: $\frac{20}{3}$

Pregunta 19

Una persona sube una escalera de tal manera que, por cada 8 gradas que sube, baja 3. Si recorrió en total 173 gradas, ¿cuántas gradas en total descendió?

- A) 34
- B) 38
- C) 45
- D) 48
- E) 50

Resolución 19

Operaciones combinadas

En cada operación sube 8 y baja 3, cuando solo le falta por subir 8 gradas, ya subió la escalera y, por lo tanto, ya no bajará.

Supongamos que realizó "x" operaciones antes de subir las últimas 8 gradas.

$$8x + 3x + 8 = 173 \rightarrow x = 15$$

Descendió 2(15) = 45 gradas.

Pregunta 20

Mateo le dio a Xiomara tantas veces 25 céntimos como soles tenía en su billetera. Si aún le quedan S/ 225, ¿cuántos soles tenía Mateo en su billetera?

- A) 280
- B) 300
- C) 320
- D) 330
- E) 350

Resolución 20

Planteo de ecuaciones

Ecuaciones de primer grado

Mateo tenía S/x.

Entrega a Xiomara $x\left(\frac{25}{100}\right)$.

Luego, le queda

$$x - x \left(\frac{25}{100}\right) = 225$$

x = 300

Rpta.: 300

Pregunta 21

Irma tiene una avícola, cada mañana recoge un cierto número de huevos. Si a esta cantidad la dividimos entre 1000, la elevamos a la cuarta y le restamos la cuarta parte de 36, obtendremos 247. Determine la cantidad de huevos diarios que recoge.

- A) 2000
- B) 2500
- C) 4000
- D) 4500
- E) 6000

Resolución 21

Planteo de ecuaciones

Sea "x" los huevos que recoge.

$$\left(\frac{x}{1000}\right)^4 - \frac{36}{4} = 247$$

Resolviendo, x=4000.

Rpta.: 4000

Pregunta 22

Si x(x-3) = -1, halle el valor de $x^6 - 18x^3 + 5$.

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

Resolución 22

Razonamiento deductivo

Situaciones algebraicas

Tenemos x(x-3)=-1.

Elevamos al cubo
$$(x^2-3x)^3=(-1)^3$$

$$x^6 - 9x^5 + 27x^4 - 27x^3 = -1$$

$$x^6 - 9x^4(x-3) - 27x^3 = -1$$
; pero, $x-3 = \frac{-1}{x}$

$$x^{6}-9x^{4}\left(\frac{-1}{x}\right)-27x^{3}=-1$$

$$x^6 - 18x^3 = -1$$

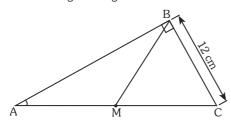
Luego,
$$-1 + 5 = 4$$
.

Rpta.: 4

Examen UNI 2019 - I

Pregunta 23

Se tiene la siguiente figura:



Determine el área del triángulo ABC.

Información brindada:

- I. BM es una mediana de valor 10 cm.
- II. m/C=53°

Para resolver el problema:

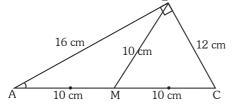
- A) La información I es suficiente.
- B) La información II es suficiente.
- C) Es necesario utilizar ambas informaciones.
- D) Cada información, por separado, es suficiente.
- E) Falta información.

Resolución 23

Suficiencia de datos

Áreas

I. \overline{BM} : mediana \land BM=10.



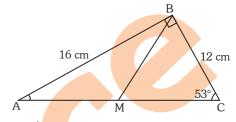
* T. mediana: AM=MC=10 cm

$$\rightarrow$$
 AB = 16 cm

*
$$A \blacktriangle ABC = \frac{16 \cdot 12}{2}$$

:. A \triangle ABC = 96 cm²

II. m∢C=53°



* ABC (not 53° y 37°)

$$\rightarrow$$
 AB = 16 cm

*
$$A \blacktriangle ABC = \frac{16 \cdot 12}{2}$$

∴ $A \triangle ABC = 96 \text{ cm}^2$

Rpta.: Cada información, por separado, es suficiente.

Pregunta 24

Juana tiene 3 amigos: Marcos, Luis y Víctor; que viven en tres ciudades distintas: Lima, Cusco e Iquitos; y tienen tres carácteres distintos: tímido, liberal y agresivo. Se desea saber dónde vive Víctor y su respectivo carácter.

Información brindada:

- Marcos no está en Lima ni Luis en el Cusco, y el que vive en Iquitos es agresivo.
- II. El que está en Lima no es tímido, en tanto que Luis no es liberal ni tímido.

Para resolver el problema:

- A) La información Les suficiente.
- B) La información II es suficiente.
- C) Es necesario utilizar ambas informaciones.
- D) Cada información, por separado, es suficiente.
- E) Falta información.

Suficiencia de datos

Tenemos:

Cuidades: Lima; Cusco; Iquitos Nombres: Marcos; Luis; Víctor

Caracteres: tímido; liberal; agresivo

Piden: dónde vive Víctor y qué carácter

tiene.

Usando solo el dato I:

Marcos no está en Lima

Luis no está en Cusco.

El de Iquitos es agresivo.

Este dato no es suficiente

Usando solo el dato II:

El que está en Lima no es tímido.

Luis no es liberal ni tímido.

Luis es agresivo y el de Lima es liberal.

Esta información no es suficiente.

Usando I y II se obtiene:

Marcos	Luis	Víctor	
Cusco	Iquitos	Lima	
Tímido	Agresivo	Liberal	

.. I y II son necesarias.

Rpta.: Es necesario utilizar ambas informaciones.

Pregunta 25

Pedro observa en una tienda un aviso que dice: camisa + pantalón + corbata = S/120.

Entra en la tienda y compra dos camisas, un pantalón y dos corbatas. Determine cuánto pagó Pedro.

Información brindada:

I. Un pantalón cuesta 60 soles.

 II. Un pantalón cuesta tanto como la camisa y corbata juntas. Para resolver el problema:

A) La información I es suficiente.

B) La información II es suficiente.

C) Es necesario utilizar ambas informaciones.

D) Cada información, por separado, es suficiente.

E) Falta información.

Resolución 25

Suficiencia de datos

Planteo de ecuaciones

Piden cuánto pagó Pedro si compró 2 camisas, 1 pantalón y 2 corbatas.

Dato: camisa+pantalón+corbata=120 ...(1)

 Usando la información I, un pantalón cuesta 60 soles.

entonces, de 1: camisa+pantalón=60.

Luego, 2 camisas, 1 pantalón y 2 corbatas equivalen a

$$\underbrace{1 \text{ camisa} + 1 \text{ pantal} \acute{\text{o}} n + 1 \text{ corbata}}_{120} + \underbrace{1 \text{ camisa} + 1 \text{ corbata}}_{60}$$

→ gastó 180.

Usando solo la información II
 pantalón=camisa+corbata ...(2)
 entonces, del dato

camisa+pantalón+corbata=120

De(2): camisa+corbata=60

→gastó 180.

:. Cada información, por separado, es suficiente.

Rpta.: Cada información, por separado, es suficiente.

Pregunta 26

Si $yz \neq 0$, se pregunta si:

$$\frac{x-y+z}{2z}<\frac{x}{2z}-\frac{y}{2z}-\frac{x}{y}$$

Información brindada:

SOLUCIONARIO

Aptitud Académica y Humanidades

Examen UNI 2019 - I

$$I. \qquad \frac{x}{y} < -\frac{1}{2}$$

II.
$$xy < 0$$

Para resolver el problema:

- A) La información I es suficiente.
- B) La información II es suficiente.
- C) Es necesario utilizar ambas informaciones.
- D) Cada información, por separado, es suficiente.
- E) Falta información.

Resolución 26

Suficiencia de datos

Inecuaciones

Datos: yz≠0; piden saber si

$$\frac{x-y+z}{2z} < \frac{x}{2z} - \frac{y}{2z} - \frac{x}{y}$$

operando se obtiene

$$\frac{x-y+z}{2z} - \frac{x}{2z} + \frac{y}{2z} < -\frac{x}{y}$$

$$\frac{1}{2} < -\frac{x}{y}$$

Usando la información l

$$\frac{x}{v} < -\frac{1}{2}$$

esto verifica que

$$\frac{x}{y} < -\frac{1}{2}$$

Les suficiente.

• Usando la información II

Se tiene los siguientes casos:

Caso I

$$x=2; y=-4$$

$$-\frac{x}{v} = \frac{1}{2}$$

Caso II

$$x=4; y=-2$$

$$-\frac{x}{v} = 2$$

II no es suficiente.

.. La información I es suficiente.

Rpta.: La información I es suficiente

Pregunta 27

En una fábrica, la línea de producción A incrementa 5% del 2016 al 2017 y la producción en la línea B aumenta en 10%, en ese mismo período. ¿Cuántas unidades se produjeron en 2016 por la línea A?

Información brindada:

- I. Las dos líneas combinadas produjeron 100000 unidades en 2016.
- II. Las dos líneas combinadas produjeron 107500 unidades en 2017.

Para resolver el problema:

- A) La información I es suficiente.
- B) La información II es suficiente.
- C) Es necesario utilizar ambas informaciones.
- D) Cada información, por separado, es suficiente.
- E) Falta información.

Resolución 27

Suficiencia de datos

Ecuaciones diofánticas

Piden cuántas unidades se produjo en A en 2016.

Datos:

	2016	2017
Α	100x	105x
В	100у	110y

Usando la información I

100x + 100y = 100000

x+y = 1000

I no es suficiente.

Usando la información II

105x + 110y = 107500

posibles soluciones

x = 1006 y = 17

x = 984 v = 38

Il no es suficiente.

Usando ambas informaciones

100x + 100v = 100000

105x + 110y = 107500

Resolviendo el sistema se obtiene

v = 500

x = 500

∴ Es necesario usar I y II.

utilizar ambas Rpta.: Es necesario informaciones.

Pregunta 28

Sean las siguientes operaciones:

$$x * y = \frac{1}{2}(x + y)$$
 $x\Delta y = \frac{1}{2}(y - x)$

Con las siguientes condiciones:

- $(x*U)+(x*N)+(x*I)=(U\Delta x)+(N\Delta x)+(I\Delta x)$
- $U*N=N\Delta I \vee U\Delta I=2*N$

Halle:

$$E = (U\Delta N)*I + (U*N)\Delta I + U\Delta(N*I) + U*(N\Delta I)$$

- A) 3
- B) 5
- C) 6
- D) 8
- E) 11

Resolución 28

Operadores matemáticos

Operados compuestos

De los datos:

$$x * y = \frac{x + y}{2}$$

$$x * y = \frac{x + y}{2} \qquad x \triangle y = \frac{y - x}{2}$$

I. $(x*U)+(x*N)+(x*I)=(U\Delta x)+(N\Delta x)+(I\Delta x)$

2U + 2N + 2I = 0

U+N+I=0

II. $U*N = N\Delta I$: $U\Delta I = 2*N$

U+2N = I I=2+N+U

Se obtiene: N=2: U=-3: I=1

Piden:

 $E = (U\Delta N)*I + (U*N)\Delta I + U\Delta(N*I) + U*(N\Delta I)$

 $E = (-3\Delta 2)*1 + (-3*2)\Delta 1 + (-3)\Delta (2*1) + (-3)*(2\Delta 1)$

E=3

Rpta.: 3

Pregunta 29

Dado el operador definido mediante:

•	0	1	2	3	4
0	0	1	2	3	4
1	1	2	3	4	0
2	2	3	4	0	1
3	3	4	0	1	2
4	4	0	1	2	3

Halle el valor de x en la ecuación:

$$(2 \bullet x) \bullet (x \bullet 3) = (x \bullet 1) \bullet 4$$

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

SOLUCIONARIO

Aptitud Académica v Humanidades

Examen UNI 2019 - I

Resolución 29

Operadores matemáticos

Operaciones binarias

Tenemos:

•	0	1	2	3	4
0	0	1	2	3	4
1	1	2	3	4	0
2	2	3	4	0	1
3	3	4	0	1	2
4	4	0	1	2	3

Piden hallar el valor de "x":

$$(2 \bullet x) \bullet (x \bullet 3) = (x \bullet 1) \bullet 4$$

De la tabla se observa que la igualdad verifica solo con el valor x=0.

Rpta.: 0

Pregunta 30

Sea
$$f(x) = \left[\frac{\sqrt{5}+1}{2}\right]^x$$

Determine la equivalencia de:

$$f(x-1)-f(x+1)$$

A)
$$-f(x)$$

B)
$$-\frac{1}{2}f(x)$$

E) 2f(x)

Resolución 30

Operadores matemáticos

Dato:
$$f(x) = \left(\frac{\sqrt{5} + 1}{2}\right)^x$$

Operadores matemático
Dato:
$$f(x) = \left(\frac{\sqrt{5}+1}{2}\right)^x$$

hagamos $a = \frac{\sqrt{5}+1}{2} \dots (1)$
se obtiene $f(x) = a^x$.

Se deduce de (1)

$$a^{-1} = \frac{\sqrt{5} - 1}{2}$$

reemplazando

$$f(x-1)-f(x+1)=a^{x-1}-a^{x+1}$$

$$a^{x}(a^{-1}-a)$$

$$f(x).(-1)$$

$$-f(x)$$

Rpta.: -f(x)

Pregunta 31

Si:
$$u \rightarrow t = 2u + t$$
; $u \uparrow t = 2t + u$

$$u \leftarrow t = 4t - 1$$
; $u \downarrow t = 1 - 4u$

Determine el valor de x en la ecuación:

$$(5 \leftarrow x) - [(5 \rightarrow x) + (5 \uparrow x) + (5 \downarrow x)] = 5$$

Resolución 31

Operaciones matemáticas

De los datos se obtiene:

$$(5 \leftarrow x) = 4x - 1$$

$$(5 \to x) = 10 + x$$

$$(5\uparrow x)=2x+5$$

$$(5 \downarrow x) = 1 - 20$$

Reemplazando en:

$$(5 \leftarrow x) - [(5 \rightarrow x) + (5 \uparrow x) + (5 \downarrow x)] = 5$$

 $(4x-1) - [(10+x) + (2x+5) + (1-20)] = 5$

Resolviendo:
$$x=2$$

Rpta.: 2

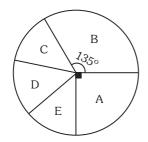
Pregunta 32

El gráfico adjunto muestra los resultados de una encuesta acerca de las preferencias del público respecto a los candidatos a la alcaldía de cierto distrito de Lima. Señale la alternativa correcta después de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).

Examen UNI 2019 - I

Aptitud Académica y Humanidades

- II. El candidato A tiene el 25% de preferencia.
- III. El 37,5 % de preferencia la tiene B.
- IV. C, D y E suman igual porcentaje que B.



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

Resolución 32

Estadística

Diagramas circulares

	∢	%
Α	90°	25%
В	135°	37,5%
С		
D		
Е		

37,5 %

 360° 100%

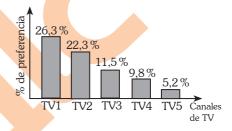
- III. El candidato A es 25 %
- IV. El candidato B es 37.5 %
- V. Entre C, D y E son 37,5%

Rpta.: VVV

Pregunta 33

El gráfico muestra una figura que apareció en un diario de una ciudad. En él se indica la preferencia por el noticiero central de 5 canales de televisión según una muestra aleatoria en un año determinado. ¿Cuál(es) de las siguientes afirmaciones es(son) verdaderas?

- De acuerdo a la muestra, el noticiero central con menor probabilidad de ser visto es TV5.
- II. El gráfico muestra exactamente la realidad de la preferencia de los noticieros de esta ciudad.
- III. Aproximadamente, un cuarto de la muestra no ve noticieros centrales de estos 5 canales.



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

Examen UNI 2019 - I

Resolución 33

Estadística

Tablero

%
26,3
22,3
11,5
9,8
5,2
24,9

100%

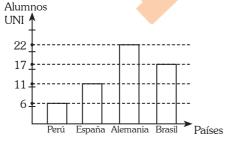
- I. TV5 es solo 5,2%, menor probabilidad
- II. Depende de la ciudad
- III. 24,9% ≅ 25% no ve noticieros de estos canales

Son correctas I y III.

Rpta.: Solo I y III

Pregunta 34

En una encuesta entre alumnos de la UNI se obtuvieron los datos representados por el gráfico de qué país ganaría la Copa del Mundo. Señale la alternativa que presente la secuencia correcta luego de determinar si la proposición es verdadera (V) o falsa (F).



- El porcentaje de personas encuestadas que piensa que Perú campeonará es el 10,7 % aproximandamente.
- II. La mitad de los encuestados piensa que Alemania ganará la Copa del Mundo.

- III. Aproximadamente el 61 % de los encuestados piensa que Alemania no ganará la Copa del Mundo.
- A) FVV
- B) FFV
- C) VFV
- D) VFF
- E) VVF

Resolución 34

Estadística

Variable discreta

País	fi	%	
Perú	6	10,71	
España	11	19,6	
Alemania	22	39,2	
Brasil	17	30,3	
	FC	1000	

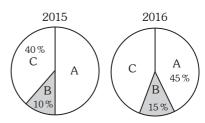
56 100%

- I. 10,71% piensa en Perú
- II. 39,2% piensa en Alemania
- III. $(100-39,2)\% = 60,8\% \cong 61\%$ no apuesta por Alemania

Rpta.: VFV

Pregunta 35

La afluencia de turistas en tres zonas A, B y C de cierta zona turística de Arequipa en el 2015 fue de $50\,000$ personas y en el 2016 aumentó en $20\,\%$, como se muestra en los diagramas. Se desea conocer cuánto aumentó la afluencia de turistas en la zona B.



16

- A) 300
- B) 3500
- C) 4000
- D) 4200
- E) 4500

Resolución 35

Estadística

Tableros

	2015		2016		
		25000			
В	10 %	5000	15%	9000	
С	40 %	20 000	40 %	24000	
		50 000		60 000	

En la zona B aumentó en 4000.

Rpta.: 4000

RAZONAMIENTO VERBAL

DEFINICIONES

Elija la alternativa adecuada a la definición presentada.

Pregunta 36

: Mitigar, suavizar, atenuar una pena, disgusto, entre otros.

- A) Disminuir
- B) Disimular
- C) Tranquilizar
- D) Disculpar
- E) Paliar

Resolución 36

Definiciones

En la premisa se señala la atenuación o mitigación de penas y disgustos. Por ende, corresponde el término *paliar*.

Rpta.: paliar

ANALOGÍAS

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

Pregunta 37

HETERÓCLITO : IRREGULAR

A) disidente : conformista
B) enervado : violento
C) dispar : desigual
D) diverso : homogéneo
E) acelerado : frenético

Resolución 37

Analogías

El par base plantea la relación analógica de sinonimia, por lo que el par análogo debe ser dispar: desigual.

Rpta.: dispar : desigual

PRECISIÓN LÉXICA EN CONTEXTO

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

Pregunta 38

En la ceremonia de inauguración del semestre, se dijo a los estudiantes que la asistencia a las sesiones de tutoría es obligatoria.

- A) recomendó
- B) pronunció
- C) comentó
- D) informó
- E) alegó

Resolución 38

Precisión léxica

Cuando se refiere a notificar o enterar sobre indicaciones que se deben tomar en cuenta, resulta más preciso el vocablo *informar*.

Rpta.: informó

Pregunta 39

A menudo, la política cultural se <u>achica</u> a los aspectos económicos del fomento del arte.

- A) reduce
- B) encoge
- C) contrae
- D) acorta
- E) estrecha

Resolución 39

Precisión léxica

El término *achicar* resulta coloquial para señalar límites o áreas específicas de aplicación. Por lo tanto, *reducir* es el constructo más indicado.

Rpta.: reduce

Pregunta 40

En el Taller de Aeronáutica, los alumnos <u>ven</u> con atención la secuencia de parche del ala de un avión.

- A) vigilan
- B) ojean
- C) atisban
- D) observan
- E) atienden

Resolución 40

Precisión léxica

Al indicar que los alumnos prestan atención a la secuencia, el término preciso es "observan".

Rpta.: observan

Pregunta 41

Pierre de Fermat <u>dio</u> su tiempo a las matemáticas.

- A) santificó
- B) consagró
- C) estableció
- D) cedió
- E) otorgó

Resolución 41

Precisión léxica

La acción de ofrecer tiempo a la investigación de un conocimiento en beneficio de este recibe la denominación de "consagrar".

Rpta.: consagró

ANTONIMIA CONTEXTUAL

Elija la alternativa cuya palabra expresa lo contrario del término subrayado.

Pregunta 42

La <u>castidad</u> se hace cada vez más frecuente entre los jóvenes.

- A) independencia
- B) amabilidad
- C) apatía
- D) lujuria
- E) rebeldía

Resolución 42

Antonimia contextual

La palabra subrayada se refiere a una renuncia al placer sexual; por ello, el término opuesto debe ser "lujuria", apetito sexual excesivo.

Rpta.: lujuria

Pregunta 43

Los <u>proficuos</u> avances científicos de hogaño son discutibles.

- A) improductivos
- B) fructíferos
- C) favorables
- D) aciagos
- E) providenciales

Antonimia contextual

El término "proficuo" denota provecho, ventaja, productividad. En ese sentido, por el contexto oracional, el antónimo debe ser "improductivo".

Rpta.: improductivo

Pregunta 44

Los viajeros, al pasar por aquel campo, observaron el terreno <u>yermo</u>.

- A) árido
- B) favorable
- C) ubérrimo
- D) inclemente
- E) armónico

Resolución 44

Antonimia contextual

El contexto oracional señala a "yermo" como incultivado, campo que no produce. Debido a ello, el antónimo contextual debe ser "ubérrimo", muy productivo.

Rpta.: ubérrimo

Pregunta 45

En mi último viaje, tuve que soportar el clima gélido.

- A) variable
- B) lluvioso
- C) seco
- D) templado
- E) tórrido

Resolución 45

Antonimia contextual

El termino subrayado significa "helado, muy frío". Por esta razón, el vocablo opuesto debe ser "tórrido", muy ardiente y caluroso.

Rpta.: tórrido

Pregunta 46

Luis donó ropa <u>roñosamente</u> para la casa hogar.

- A) sañudamente
- B) pérfidamente
- C) dadivosamente
- D) sutilmente
- E) sinceramente

Resolución 46

Antonimia contextual

Roñosamente es un adjetivo que indica avaricia, reticencia; por lo tanto, su antónimo contextual sería dadivosamente, pues esta palabra significa generosamente.

Rpta.: dadivosamente

CONECTORES LÓGICO-TEXTUALES

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

Pregunta 47

no cambias esa actitud, no te irá bien en ese empleo; ______ el trabajo en esa área implica asumirlo en equipo.

- A) Aunque pues
- B) Puesto que así
- C) Si puesto que
- D) Dado que y
- E) Si bien entonces

Resolución 47

Conectores lógico-textuales

En el primer espacio se requiere un conector condicional; mientras que, en el segundo, uno causal.

Rpta.: Si - puesto que

Pregunta 48

Los docentes, en su práctica profesional, no solo deben dominar los contenidos que imparten; _____ es necesario _____ faciliten el aprendizaje y la participación de todos los estudiantes; _____ de esta manera se propicia oportunidades de mayor desarrollo e inclusión educativa. _____, es importante la actitud del profesor ante los estudiantes con distintas necesidades educativas.

- A) si no que de que pues Entonces
- B) por lo tanto y porque Asimismo
- C) sino que que ya que Por eso
- D) pues que pero Con que
- E) porque de que pues Puesto que

Resolución 48

Conectores lógico-textuales

En el primer espacio se requiere un nexo adversativo y luego uno relativo (que), para culminar utilizando un conector condicional y otro consecutivo.

Rpta.: sino que - que - ya que - Por eso

Pregunta 49

Los rayos X pueden lesionar células y tejidos, _____ el daño suele ser mínimo en comparación con sus beneficios. ____, __ una mujer cree estar embarazada, es mejor que consulte con su médico antes de hacerse una radiografía.

- A) pero Por eso si
- B) aunque Dado que luego
- C) empero Además cuando
- D) mas En conclusión luego
- E) ya que Por lo tanto si

Conectores lógico-textuales

En el primer espacio se impone un enlace adversativo, ya que se expresa una oposición de ideas. En el segundo, uno causal y otro que indica una condición.

Rpta.: pero - Por eso - si

Pregunta 50

Resolución 49

La música sonaba tenuamente, _____ se oía el chillar de la corneta _____ el eco del bombo desaparecía como pisadas lentas; _____ los cohetones explosionaban cada vez más cerca.

- A) sin embargo o más bien
- B) pues y mientras que
- C) aunque además porque
- D) ya que mas así que
- E) vale decir puesto que y

Resolución 50

Conectores lógico-textuales

En esta oración se necesita un enlace concesivo y otro aditivo; luego, todo se explicará con un conector causal: *porque*.

Rpta.: aunque - además - porque

INFORMACIÓN ELIMINADA

Elija la opción en la que el enunciado carece de relación con el tema desarrollado.

Pregunta 51

I. Desde los tiempos remotos, el hombre ha deforestado las superficies boscosas. II. Los bosques constituyen los ecosistemas terrestres más ricos, tanto desde el punto de vista de la flora como de la fauna. III. La deforestación ha ocurrido con el objeto de ganar tierras para la práctica de la agricultura y del pastoreo. IV. A partir de la mitad del siglo XX, el ritmo de deforestación se ha acelerado de modo alarmante, sobre todo en las regiones de bosque tropical. V. Debido a este actividad,

se estima que el manto arbóreo del planeta ha disminuido en una tercera parte de la superficie que ocupaba antes del desarrollo de la agricultura.

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

Resolución 51

Información eliminada

El texto requiere como eje central el tema de la deforestación; por tanto, el enunciado II resulta impertinente, ya que describe una característica de los bosques.

Rpta.: II

Pregunta 52

I. La contaminación atmosférica provoca un aumento de los gases de efecto invernadero. II. La contaminación del suelo es provocada principalmente por residuos urbanos. III. La contaminación puede ser el resultado de causas naturales (emanaciones volcánicas, por ejemplo). IV. La contaminación del agua afecta la biodiversidad ictiológica. V. La contaminación radiactiva puede producirse en todas las fases del combustible nuclear.

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

Resolución 52

Información eliminada

Los enunciados I, II, IV y V refieren a tipos de contaminación, mientras que el enunciado III explica una probable causa de la contaminación en general; por tanto, este resulta impertinente.

Rpta.: III

Pregunta 53

I. El corazón está situado en el mediastino de la cavidad toráxica. II. El corazón se compone de una túnica muscular gruesa llamada miocardio. III. El corazón está dividido en cuatro cavidades. IV. El corazón posee arterias y venas coronarias. V. El corazón está constituido de un sistema nervioso intrínseco que adapta su trabajo a las necesidades del individuo.

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

Resolución 53

Información eliminada

El texto aborda como tema central la estructura del corazón, lo que se detalla en los enunciados II, III, IV y V; por tanto, se elimina el enunciado I, ya que este refiere a la ubicación del corazón.

Rpta.: I

Pregunta 54

I. Las pecanas son una variedad de frutos secos que brinda muchos beneficios para nuestra salud. II. Este fruto seco es muy consumido en diversos platos gastronómicos, desde postres hasta en platos de fondo. III. Reducen el riesgo de enfermedades relacionadas al corazón. IV. También disminuyen el colesterol en nuestro organismo y ayudan a mantener un equilibrio en los niveles de azúcar en la sangre para evitar la diabetes. V. Además, por las fibras y proteínas, sentimos saciedad y, por ello, consumimos menos alimentos que contienen muchas calorías.

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

Información eliminada

El texto refiere como eje temático los beneficios del consumo de pecanas; por tanto, el enunciado II resulta impertinente, pues aborda un aspecto culinario.

Rpta.: II

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.

Pregunta 55

LAVADO DE CEREBRO AL DORMIR

- Un equipo de investigadores ha realizado un estudio con ratones.
- II. Este mayor flujo arrastra sustancias relacionadas con la enfermedad de Alzheimer.
- III. ¿Por qué dormimos?; esta es una de las grandes preguntas de la biología.
- IV. Los canales entre neuronas permiten que circule mas líquido cefalorraquídeo.
- V. Los cerebros de los ratones mientras duermen se limpian durante el sueño.
- A) III II V IV I
- B) V I IV III II
- C) II I- III IV V
- D) III I V IV II
- E) I-IV-III-V-II

Resolución 55

Plan de redacción

La secuencia correcta debe iniciar con el enunciado III, ya que este plantea una interrogante que será absuelta con la explicación de una investigación detallada en los enunciados I, V, IV y II.

Rpta.: III - I - V - IV - II

Pregunta 56

LA NUEVA CULTURA DEL AGUA DEL SIGI.O XXI

- En esta situación, emergen múltiples focos de conflicto ligados a la gestión del agua, con frecuencia entre regiones o países.
- II. En suma, nos encontramos ante la necesidad de un nuevo enfoque ético, basado en principios de sostenibilidad, equidad y no violencia.
- III. El modelo de globalización en curso, alejado de los más elementales principios éticos, está acelerando la depredación de los recursos hídricos y la quiebra del ciclo hídrico en los continentes.
- IV. Por ello, existe un mercado de recursos y valores ambientales como espacio de negocio.
- V. De esta manera, se genera tres grandes fallas: crisis de sostenibilidad, que suscita movimientos de defensa del medioambiente; crisis de gobernanza, que fomenta la defensa de los derechos humanos; crisis de convivencia, la cual motiva a la colaboración entre pueblos.
- A) III IV II V I
- B) I III IV V II
- C) III IV I V II
- D) III IV V I II
- E) II I III V IV

Resolución 56

Plan de redacción

La secuencia correcta debe iniciar con la oración III, que introduce el tema, luego la IV, que explica la oración anterior.

Sigue la I, que amplía la información, y finalmente los enunciados V y II, que concluyen el texto.

Rpta.: III - IV - I - V - II

Pregunta 57

WIKIS

- Si ese título aparece en el texto de otra página de las wikis, se crea automáticamente un vínculo.
- II. Las wikis permiten colaborar a varios usuarios en la generación de los contenidos de cada capítulo.
- III. Las wikis organizan la información a modo de libro o enciclopedia, en donde los capítulos incluyen referencias a otros capítulos.
- IV. Las páginas de una wikiweb, por lo tanto, están hiperenlazadas entre ellas.
- V. Cada página de un capítulo tiene un título único que la identifica.
- A) IV I V III II
- B) III II V I IV
- C) II III IV I V
- D) IV II I V III
- E) III V I II IV

Resolución 57

Plan de redacción

El texto debe iniciar con el enunciado III, que presenta el tema, luego el II, que explica la utilidad del mismo.

Siguen las oraciones V, I y IV, que detallan las características del tema.

Rpta.: III - II - V - I - IV

Pregunta 58

LAS ESTRELLAS DE MAR

- Las espinas de una estrella de mar son muy afiladas; si se comen, pueden provocar al depredador muchos dolores.
- II. Además, estas se caracterizan por su autorregeneración.
- III. Las estrellas de mar son equinodermos estrechamente relacionados con los

erizos de mar.

- IV. La mayoría de ellas demuestran la notable capacidad de consumir presas fuera de sus cuerpos.
- V. Estos equinodermos son simétricos y pentarradiales.
- A) III V II IV I
- B) I II III IV V
- C) V IV III II I
- D) II V III I IV
- E) IV II I III V

Resolución 58

Plan de redacción

El texto refiere el tema de las estrellas de mar, por ello iniciamos con el enunciado III, que las define. Luego el V, que las caracteriza, y el II, que amplía la caracterización.

Siguen los enunciados IV y I, que complementan la descripción presentada.

Rpta.: III - V - II - IV - I

Inclusión de enunciado

Elija el enunciado que, al insertarse en el espacio dejado, se cohesione adecuadamente con el sentido global del texto.

Pregunta 59

I. ______ II. Está compuesto por agua, fibras de colágeno y minerales cristalizados. III. Este tejido sufre cambios a lo largo de toda la vida. IV. Ya que, a medida que el ser humano se desarrolla (infancia y adolescencia), se produce un crecimiento radial y longitudinal. V. En la edad adulta, se producen la modelación y la remodelación, dos procesos claves para el mantenimiento de una estructura fuerte.

- A) El tejido epitelial está formado por células dispuestas de manera continua en una superficie.
- El tejido conectivo establece conexión con los otros tejidos y sirve de soporte al cuerpo.

Prohibida su venta

Aptitud Académica y Humanidades

- El tejido óseo es una abundante matriz extracelular quo rodea las células de la médula.
- El tejido muscular está formado por células alargadas que pueden contraerse o relajarse.
- El tejido vegetal es la agrupación de células que ocurre en los vegetales más desarrollados.

Resolución 59

Inclusión de enunciado

El texto explica las características propias del tejido óseo; por tanto, la oración que debe incluirse es la C.

Rpta.: El tejido óseo es una abundante matriz extracelular que rodea las células de la médula.

Pregunta 60

I. El cáncer se origina cuando un conjunto de células comienza a proliferar de manera descontrolada y forma un tumor. II. Existen dos teorías acerca de cómo se produciría la formación de los tumores. III. La primera propone que los tumores proceden de una única célula anormal. IV. Con el tiempo, la célula anormal adquirirá ciertas ventajas con la misma capacidad de regenerar el tumor. V.

- A) Finalmente, estas células son muy parecidas a las células madre sanas.
- B) Por otro lado, estas células tienen la propiedad de poder autorrenovarse.
- El otro modelo plantea que son varias las células madre que propagan el cáncer.
- D) El segundo sostiene que existen células madre cancerosas.
- E) Estas células tienen una amplia capacidad de proliferación.

Resolución 60

Inclusión de enunciado

En el texto se plantean dos teorías sobre la formación de un tumor, refiriéndose a la primera; por tanto, la oración que debe insertarse es aquella que explica la segunda.

Rpta.: El otro modelo plantea que son varias las células madre que propagan el cáncer.

Pregunta 61

- I. La osteoporosis es la enfermedad esquelética más común en seres humanos. II. Se caracteriza por un deterioro de la microarquitectura del tejido óseo. III. _______. IV. Se trata de una enfermedad metabólica y asintomática (silenciosa), ya que carece de signos significativos antes de que se produzca la fractura del hueso. V. Varios estudios han revelado que podría haber un componente genético, pues se ha visto que la disminución de la densidad ósea se podría asociar a polimorfismos presentes en varios genes.
- A) Esta dolencia provoca una mayor predisposición a sufrir fracturas por fragilidad.
- B) La osteoporosis es común en jóvenes y ancianos que consumen mucha gaseosa.
- C) La osteoporosis presenta el significado literal de "huesos porosos".
- Esta enfermedad puede afectar a todos los grupos de edad, pero es más común en mujeres.
- E) Si la densidad ósea está ligeramente debajo de la media, recibe el nombre de osteopenia.

Inclusión de enunciado

El texto describe la naturaleza degenerativa de la osteoporosis; por ello, la idea a insertarse debe referir un aporte en ese sentido.

Rpta.: Esta dolencia provoca una mayor predisposición a sufrir fracturas por fragilidad.

I. Ruth Shady Solís nació un 29 de

diciembre de 1946. II.

Pregunta 62

III. De 1975 a 1984, se desempeñó como jefa de investigaciones en el Museo Nacional de Arqueología y Antropología. IV. Además de la investigación y la docencia universitaria, ha estado dedicada a dirigir el Museo de Arqueología y Antropología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, entre los años 1997-2002, donde impulsó programas de difusión científica mediante

exposiciones, conferencias y publicaciones,

V. Actualmente, es reconocida por su labor

de revalorización y datación de Caral, pues

afirma que es la cuna de la civilización

peruana y la sede del primer gobierno

- estatal.

 A) En 1994, inició una prospección en el valle de Supe, con excavaciones en 1996, cuyos resultados publicó en 1997.
- B) Es coordinadora de la Maestría en Arqueología Andina de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos desde 2010.
- C) Ingresó a la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en 1964 y realizó estudios en los programas de Antropología y Arqueología.
- D) La antigüedad, originalidad y naturaleza acerámica de la civilización
 Caral fue demostrada por las pruebas de radio carbono 14.

E) Fue elegida decana del Colegio Profesional de Arqueólogos del Perú, y desempeñó el cargo durante el periodo 2006-2007.

Resolución 62

Inclusión de enunciado

El texto refiere la vida y aportes de Ruth Shady desde una perspectiva cronológica; por ello, la oración pertinente que debe ser insertada se encuentra en la alternativa C.

Rpta.: Ingresó a la Universidad Nacional Mayor de San Marcos en 1964 y realizó estudios en los programas de Antropología y Arqueología.

Pregunta 63

- I. Cuando los huevos eclosionan, las tortugas recién nacidas se encaminan hacia el océano. III. Inician, entonces, una asombrosa travesía que, en total, puede cubrir una distancia de 12 900 km. IV. Años después, ya adultas, las hembras vuelven a la misma playa donde nacieron para poner sus propios huevos. V. Esto se debe a su sistema de navegación, que les permite determinar su posición detectando el ángulo y la intensidad del campo magnético de la Tierra.
- A) Las tortugas migran desde su zona de alimentación hasta las costas donde anidan.
- B) La tortuga marina es un reptil que nace con un diente especial llamado curúncula.
- C) Las tortugas marinas pasan el 90% de su vida en el océano y el 10% en la arena.
- Las tortugas marinas ponen sus huevos en una playa distinta de donde nacieron.
- Tras poner sus huevos y enterrarlos, la tortuga marina hembra abandona el nido.

Inclusión de enunciado

El texto desarrolla el tema de la migración de la tortuga marina desde cuando pone sus huevos, luego va al océano y más adelante regresa al lugar donde depositó sus huevos.

Rpta.: Tras poner sus huevos y enterrarlos, la tortuga marina hembra abandona el nido.

Coherencia y cohesión textual

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

Pregunta 64

I. Algunas bacterias se han vuelto resistentes a los antibióticos que se usan para tratarlos. II. Los MDRO afectan, principalmente, a las personas que están en hospitales y centros de atención de largo plazo. III. Las bacterias son especies que actúan en conjunto para propagar una infección. IV. A las bacterias que resisten el tratamiento con más de un antibiótico, se las llama organismos resistentes a múltiples medicamentos (MDRO). V. Los hospitales se convierten así, para estos microorganismos, en el espacio natural en el que evolucionan para convertirse en resistentes a los antibióticos y sobrevivir en un paciente huesped.

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

Resolución 64

Coherencia y cohesión textual

La secuencia correcta debe iniciar con la III, que proporciona la definición de bacteria; continúa la I, que menciona un caso especial; sigue la IV, que indica el nombre de las bacterias resistentes; y se concluye con la II y V, que indican el alcance de

las MDRO

Rpta.: III - I - IV - II - V

Pregunta 65

I. En 1592, el papa Gregorio XIII ajustó el calendario eliminando los años bisiestos de cada fin de siglo si este no era divisible por 400. II. Este fue reformado par Julio César en 46 a. C. III. Con esto, la duración media del año civil era 365, 25 días. IV. Julio César introdujo un año bisiesto cada cuatro años con el fin de adecuar el calendario al año astronómico. V. El calendario actual procede del calendario romano.

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

Resolución 65

Coherencia y cohesión textual

Este ejercicio trata sobre la evolución del calendario actual; por ello, se inicia con su procedencia (V); luego, se menciona a su reformador y el cambio (II - IV - III); por último, se menciona la reforma que realizó el papa Gregorio XIII (I).

Rpta.: V - II - IV - III - I

Pregunta 66

I. Mientras que en las zonas templadas dominan tres tipos de clima: el oceánico, el continental y el polar. II. Clima es el conjunto de fenomenos meteorológicos que caracterizan el estado de la atmósfera en un lugar determinado. III. La banda intertropical, por un lado, se caracteriza por un clima cálido. IV. Las grandes zonas climatológicas corresponden a bandas de latitud simétricas respecto del Ecuador. V. Por otro lado, los trópicos presentan un clima árido.

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

Resolución 66

Coherencia y cohesión textual

El ejercicio inicia con una definición (II); luego sigue la presentación de clases de zonas climatológicas (IV) y sus diferentes climas (III, V ν I).

Rpta.: II – IV – III – V – I

Pregunta 67

I. Esta industria producirá hasta el 5% de las emisiones mundiales de carbono en el 2025, v se convertirá así en un serio obstáculo para cumplir con los objetivos del cambio climático. II. La industria de las telecomunicaciones podría consumir el 20% de toda la electricidad que se produce en el mundo. III. Además, podría llegar al 14% de las emisjones globales en el 2040. según otro estudio que se publicará a finales de diciembre, cuyos resultados adelanta Climate Home. IV. La razón de este problema es que los miles de millones de aparatos que usamos cada día para comunicarnos podrían producir el 3,5 % de las emisiones mundiales. V. En suma, la demanda global de energía informática de dispositivos conectados a Internet, transmisión de video de alta resolución, correos electrónicos, y otros, está aumentando un 20% al año.

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

Resolución 67

Coherencia y cohesión textual

El texto se inicia con la presentación del tema: la industria de las telecomunicaciones (II); luego se plantea un problema (I), la causa de este (IV) y un alcance más (III). Culmina con una conclusión textual (V).

Rpta.: II - I - IV - III - V

Pregunta 68

I. Las observaciones espectroscópicas han permitido descubrir cómo fluye el material dentro y fuera de las primeras galaxias. II. Como resultado, obtuvo las observaciones espectroscópicas más profundas jamás llevadas a cabo. III. Este ha medido distancias y propiedades de 1600 galaxias muy débiles y distantes. IV. Un equipo internacional de astrónomos ha logrado exploraciones inéditas del universo. V. En este sentido, el grupo de investigación las ha observado tal como eran hace 13 000 millones de años, incluyendo 72 galaxias que nunca habían sido detectadas.

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

Resolución 68

Coherencia y cohesión textual

El texto inicia con una idea general: "Exploraciones inéditas del universo" (IV); prosigue con la obra realizada (III y V) y sus resultados (II y I).

Rpta.: IV - III - V - II - I

Comprensión de lecura

Después de una lectura atenta, responda las preguntas que se formulan al pie del texto.

Texto 1

Los estudios con células madre constituyen una de las áreas de investigación que más ha evolucionado. En 1949, John Hammond descubre el método para mantener a los embriones de ratón en cultivo in vitro. El progreso en este campo ha ido en aumento, y actualmente ofrece perspectivas esperanzadoras para el tratamiento de enfermedades que hasta ahora parecían incurables. La investigación en este campo está teniendo grandes repercusiones científicas y sociales, desde los experimentos con animales, como la conocida clonación de la oveja Dolly, que tuvieron un especial impacto en el campo de la transferencia nuclear y la diferenciación y expresión celular en 1997, hasta la aparición entre 2006 y 2007 de las células que ofrecen una alternativa mediante la posibilidad de obtener células pluripotentes a partir de la reprogramación de células adultas. Al mismo tiempo, se ha generado un importante debate bioético que afecta la regulación legislativa y la financiación de la investigación con células madre embrionarias.

Pregunta 69

Determine el tema central del texto.

- A) El debate bioético sobre la regulación de células madre
- B) El procedimiento de la clonación animal: el caso de Dolly
- C) La posibilidad de obtener células de naturaleza pluripotente
- D) El método para cultivar embriones de ratón in vitro
- E) La evolución creciente en la investigación con células madre

Resolución 69

Comprensión de lectura

En el texto nos informan que las investigaciones con células madre han avanzado bastante en los últimos tiempos (1949 hasta la fecha). Por lo tanto, la respuesta a la pregunta de generalidad sería la mención a ese desarrollo.

Rpta.: La evolución creciente en la investigación con células madre

Pregunta 70

Sobre el provechoso campo de estudio con células madre, es posible colegir que:

- A) evidencia posibles aplicaciones de tipo terapéutico.
- B) sus inicios se remontan a la primera mitad del siglo XXI.
- C) las aplicaciones actuales se enfocan en los animales.
- D) permite obtener células adultas para programas embriones.
- E) carece de efectos en el ámbito legal sociocultural.

Resolución 70

Comprensión de lectura

En la lectura se afirma que "el progreso en el campo de las células madre ha ido en aumento, y actualmente ofrece perspectivas esperanzadoras para el tratamiento de enfermedades". De aquí se infiere que es posible realizar aplicaciones terapéuticas a futuro con las células madre.

Rpta.: evidencia posibles aplicaciones de tipo terapéutico

Pregunta 71

Acerca del debate bioético derivado del avance de la investigación de células madre, es incompatible afirmar que:

- A) evidencia repercusiones científicas y sociales importantes.
- B) permitiría tratar enfermedades consideradas incurables.
- Sus consecuencias distan de afectar el ámbito legal.
- D) ha generado un intenso debate de naturaleza bioética.
- E) incluye la experimentación en el campo de la transferencia nuclear.

Comprensión de lectura

En el texto se sostiene que "se ha generado un debate bioético que afecta la regulación legislativa". En consecuencia, afirmar que las secuelas del debate bioético no afectan el campo legal resultaría contradictorio.

Rpta.: sus consecuencias distan de afectar el ámbito legal

Texto 2

El termino "bioética" apareció por primera vez en el artículo "Bioethics. The Science of survival", publicado en 1970 por el bioquímico y oncólogo norteamericano Van Rensselaer Potter. No obstante, este no trascendió efectivamente al vocabulario científico hasta que dicho autor publicara, en 1971, su famoso libro Bioethics: bridge to the future, en el cual se afirmaba que la humanidad necesitaba urgentemente una nueva sabiduria que le proporcione "el conocimiento de humanidad sobre cómo usar el conocimiento" para la supervivencia del ser humano y la meioría de su calidad de vida. Este concepto de sabiduría como guía para actuar podria llamarse "la ciencia de la supervivencia", la cual debería ser más que una ciencia e incluir el conocimiento biológico y los valores humanos de modo que proporcione modelos de estilos de vida que puedan comunicarse entre sí. Asimismo, se busca proponer y explicar las nuevas políticas públicas que formarían "un puente al futuro". La sabiduría por la que apela Potter es un recurso para protegernos de los abusos que se puedan cometer en nombre de la ciencia, v para permitirnos sobrevivir o, mejor, vivir juntos.

Pregunta 72

El tema central del texto es

- A) la supervivencia de la vida en los ecosistemas.
- B) la aparición y evolucion de la palabra "bioética".
- C) la explicación de la ciencia denominada bioética.

- D) el conocimiento biológico de toda forma de vida.
- E) la incorporación de valores humanos a la biología.

Resolución 72

Comprensión de lectura

En la primera parte del texto, se presenta cómo apareció la palabra "bioética"; sin embargo, gran pare de la lectura pretende dar una breve explicación del campo de estudio de esta disciplina.

Rpta.: la explicación de la ciencia denominada bioética.

Pregunta 73

Resulta incompatible con el contenido del texto sostener que

- A) la sabiduría desde la óptica bioética conjuga conocimiento y valores.
- B) la aplicación de la bioética busca la calidad de vida del ser humano.
- C) la bioética constituye una rama de la biología asociada con valores.
- D) mejorar la calidad de vida de las personas es un objetivo de la bioética.
- E) el conocimiento bioético prescinde de las reflexiones sobre lo injusto.

Resolución 73

Comprensión de lectura

En el texto se afirma que la bioética propugna un análisis del uso que se le debe dar al conocimiento científico, diferenciando lo positivo de lo negativo.

Por lo tanto, sería incompatible afirmar que la bioética no considera reflexiones sobre lo injusto.

Rpta.: el conocimiento bioético prescinde de las reflexiones sobre lo injusto.

Pregunta 74

Se deduce del texto que, antes del surgimiento de la bioética.

- A) se carecía de una reflexión sobre la utilidad de las ciencias.
- B) el conocimiento predominaba sobre el bienestar humano.
- C) la supervivencia del ser humano estaba en serio peligro.
- D) la ciencia no tenía como objeto de estudio al ser humano.
- E) las políticas públicas no buscaban mejorar la calidad de vida.

Resolución 74

Comprensión de lectura

Según el texto, la bioética propugna la búsqueda de una nueva sabiduría que proporcione el conocimiento para contribuir a la supervivencia del ser humano.

Por lo tanto, podemos inferir que antes el conocimiento no priorizaba el bienestar humano.

Rpta.: el conocimiento predominaba sobre el bienestar humano.

Texto 3

La Declaración Europea propone una Nueva Cultura del Agua, en la cual deberíamos distinguir cuatro categorías éticas, con sus respectivos niveles de prioridad. En cada una de ellas, la naturaleza de los objetivos induce criterios de gestión diferentes. El agua-vida, en la supervivencia, incluye a todos los seres vivos, debe ser reconocida v tener prioridad de forma que se garantice la sostenibilidad de los ecosistemas y el acceso de todos a cuotas básicas de aguas de calidad. El agua-ciudadanía, en actividades de interés general de la sociedad, debe garantizar funciones de salud y de cohesión social (como los servicios urbanos de agua v saneamiento), en conexión con los derechos y los deberes de los ciudadanos. El agua-crecimiento. en funciones económicas de carácter productivo,

debe reconocerse en conexión con el derecho de cada cual a mejorar su nivel de vida. El aguadelito contempla los productivos ilegítimos (vertidos contaminantes, extracciones abusivas, entre otros) que lesionan el interés general de la sociedad; en consecuencia, estos deben ser evitados y sancionados mediante la aplicacion rigurosa de la ley.

Pregunta 75

Si la Nueva Cultura del Agua soslayara la categoría ética enfocada en la supervivencia, probablemente

- A) el mayor beneficiado sería el hombre en desmedro de los animales.
- B) la calidad de vida de los individuos aumentaría solo en el campo.
- C) las especies marinas desaparecerían de forma irremediable.
- D) se reconocerían solo los derechos a los servicios urbanos del agua.
- E) las leyes vinculadas con el agua se aplicarían en sociedades rurales.

Resolución 75

Comprensión de lectura

Según el texto, la categoría denominada agua-vida plantea que la supervivencia incluye a todos los seres vivos. Por lo tanto, si la Nueva Cultura del Agua no considerará la categoría ética en la supervivencia, es posible pensar que el hombre sería el más beneficiado en desmedro de los otros seres vivos.

Rpta.: el mayor beneficiado sería el hombre en desmedro de los animales.

HUMANIDADES

Comunicación y lengua

Pregunta 76

Indique en qué alternativa hay una oración compuesta subordinada adverbial.

Examen UNI 2019 - I

Aptitud Académica y Humanidades

- Desarrolló el plano, tal y como exigió el municipio.
- II. Con su enorme talento, ganó el concurso.
- III. El público entusiasmado exciamo: iiremos por donde tú digas!
- IV. Los jugadores de fútbol se alistaron para la competencia.
- A) I y III
- B) II y IV
- C) IyII
- D) III y IV
- E) IyIV

Resolución 76

Proposición subordinada

Subordinada adverbial

Se entiende por subordinada adverbial a la proposición que cumple función de circunstancial. En la primera oración hay un circunstancial de modo y en la tercera hay circunstancial de lugar.

Rpta.: I y III

Pregunta 77

Dadas las siguientes afirmaciones:

- I. El Sr. Baca no pudo atrapar a la vaca descarriada.
- II. Aunque puso empeño, no pudo recuperar su reloj que había dejado en la casa de empeño.
- III. Por no echar la carne a la sopa, voy a echar chispas.

Indique la alternativa que es un ejemplo de homografía.

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

Resolución 77

Significado de las palabras

Homografía

La homografía se produce cuando dos palabras presentan igual escritura. Por lo tanto, en los enunciados II y III encontramos términos homógrafos.

Rpta.: II y III

Pregunta 78

¿En qué alternativa el verbo necesita corregirse?

- A) Concibió con facilidad la respuesta correcta.
- B) El toro embistió al diestro torero en la corrida.
- C) Hiciste lo indicado en el manual de manejo.
- D) Ese pleito no te concieme, Juan Francisco.
- E) Si produciéramos en serie, ganaríamos más.

Resolución 78

El verbo

Uso normativo

El verbo *producir* es irregular; por lo tanto, cambia su modelo de conjugación. Su correcta conjugación es *produjéramos*.

Rpta.: Si produciéramos en serie, ganaríamos más

LITERATURA

Pregunta 79

Dadas las siguientes proposiciones sabre Las Tradiciones Peruanas de Ricardo Palma.

- I. Son reflexiones sustentadas científicamente.
- II. Usan un lenguaje popular repleto de refranes, proverbios, entre otros.

III. Critican a las instituciones políticas y religiosas de la época.

Elija la alternativa correcta.

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

Resolución 79

Romanticismo peruano

Ricardo Palma: Tradiciones peruanas

Entre las características formales de las *Tradiciones peruanas* tenemos la oralidad en el lenguaje: refleja el habla criolla incorporando en sus textos el argot, los refranes y giros populares propios de la misma. Mientras que un elemento propio del apartado del contenido es la crítica que Palma realiza a las instituciones (políticas, religiosas, militares, etc.) de la época en la cual ambienta su narración.

Rpta.: II y III

Pregunta 80

Indique qué movimiento literario español surgió como reacción opuesta a la pérdida de las colonias en ultramar.

- A) Generación del 14
- B) Generación del 27
- C) Generación del 68
- D) Generación del 81
- E) Generación del 98

Resolución 80

Generación 98

El año 1898, España pierde sus últimas colonias: Cuba, Puerto Rico y Filipinas. Ese año es declarado como "El año del desastre nacional". Un grupo de escritores contemporáneos entre sí van a reflejar en sus obras su preocupación social por los problemas y las probables soluciones para recuperar la identidad española y construir una España nueva.

Rpta.: Generación del 98

HISTORIA DEL PERÚ Y DEL MUNDO

Pregunta 81

La Confederación Peruano-Boliviana liderada par Santa Cruz fue resultado de:

- A) las ambiciones políticas de Santa Cruz.
- B) la anarquía reinante en el Perú, por las rebeliones militares.
- C) un acuerdo de federar ambos países firmado por Gamarra y Santa Cruz.
- D) la desconfianza frente a los afanes expansionistas de Chile.
- E) la posibilidad de reunir dos países con profundos lazos económicos e históricos.

Resolución 81

Confederación Peruano-Boliviana

Asamblea, Estados y organización

La Confederación Peruano-Boliviana (1836-1839), liderada por el mariscal Andrés de Santa Cruz, fue resultado de la inestabilidad política generada por el desorden y la debilidad del gobierno del general Luis Orbegoso. En un primer momento, el mariscal Agustín Gamarra, y luego Orbegoso, buscaron la intervención del Estado boliviano; Santa Cruz logró imponerse y formar la Confederación, dividiendo al Perú en dos Estados.

Rpta.: la anarquía reinante en el Perú, por las rebeliones militares.

Pregunta 82

La junta militar de gobierno de 1948-1956, presidida par Manuel A. Odría, concedió beneficios sociales a los trabajadores.

Indique cuáles son las mejoras sociales que se implementaron en este periodo.

- IV. El seguro social pasó a ser obligatorio pare empleados públicos y particulares.
- V. Se consolidó el régimen de las indemnizaciones por tiempo de servicios y se establecieron las gratificaciones por Fiestas Patrias y por Navidad.
- VI. Se establece la jornada laboral de las 8 horas para los trabajadores.

Son correctas:

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

Resolución 82

Perú 1948-1968

Gobierno de Odría (Ochenio)

La bonanza económica del periodo señalado permitió al general Manuel Odría poner en marcha una serie de medidas destinadas a generar adhesión del pueblo, al mismo tiempo que quitaba base de apoyo popular a sus adversarios políticos: la izquierda y el APRA. No menos importante era para el Gobierno favorecer un ambiente de unidad nacional. En ese orden de ideas, entre las políticas populistas adoptadas por Odría tenemos:

- IV. El seguro social paso a ser obligatorio para todos los empleados públicos y privados.
- V. Se consolida el régimen de CTS y se establecen gratificaciones.

Con respecto a la alternativa III, ello ya había sido establecido por José Pardo en su segundo gobierno.

Rpta.: Solo I y II

Pregunta 83

Dadas las siguientes características de la expansión europea en América, indique la alternativa correcta.

- I. El bloqueo de rutas comerciales entre Oriente y Occidente influyó para que Europa se expanda hacia América.
- II. Aumentó la población nativa y disminuyeron las enfermedades.
- III. Aumentó el comercio con los países de la cuenca del Pacifico.
- A) Solo I
- B) Solo II
- C) IyII
- D) II y III
- E) I, II y III

Resolución 83

Expansión europea sobre América

La caída de Constantinopla (1453) bloqueó el acceso de las rutas comerciales a Oriente, la ruta de la seda y de las especias, ello impulsó a las monarquías de la península ibérica, Portugal y España, a promover la búsqueda de rutas alternativas a Oriente. En el Tratado de Alcázovas (1479) delimitaron las áreas de exploración; Portugal aseguró la ruta a la India bordeando el continente africano, mientras España (Castilla) exploraría hacia el oeste, siendo Colón y los exploradores de la monarquía española quienes controlaron el nuevo mundo.

Rpta.: Solo I

Pregunta 84

Dadas las siguientes proposiciones en relación a la independencia de los Estados Unidos:

- I. Los ingleses fueron los principales colonizadores de Norteamérica.
- II. Las restricciones comerciales a la burguesía colonial impulsó la lucha por la independencia.
- III. George Washington fue el primer presidente de los Estados Unidos.

Indique la alternativa correcta.

Examen UNI 2019 - I

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

Resolución 84

Revoluciones burguesas

Independencia de los EE. UU.

La Nueva Inglaterra o las trece colonias fue fundada por los ingleses en la costa este de Norteamérica. Dichas colonias gozaron de autonomía política y crecimiento económico, el cual alcanzó mayor desarrollo en el siglo XVIII. Las constantes guerras del Imperio británico llevaron a un desbalance financiero, situación que la metrópoli intentó compensar restringiendo el comercio colonial y aumentando la carga tributaria a las colonias, situación que generó la rebelión de las colonias, que aseguraron su independencia en la Paz de Versalles.

En la Convención de Filadelfía (1787) se organiza el nuevo Estado, eligiendo a George Washington como presidente del mismo.

Rpta.: I, II y III

GEOGRAFÍA Y DESARROLLO NACIONAL

Pregunta 85

En relación al relieve costero, relacione ambas columnas:

- I) Valles
- a) Sechura
- II) Desiertos
- b) Atocongo
- III) Lomas
- c) Chicama

Indique la alternativa correcta.

- A) Ia. IIb. IIIc
- B) Ib, IIa, IIIc
- C) Ic, IIa, IIIb

- D) Ia, IIc, IIIb
- E) Ic, IIb, IIIa

Resolución 85

Relieve peruano

Relieve costeño

El valle de Chicama, ubicado en la región de La Libertad, es irrigado por el proyecto Chavimochic. El desierto de Sechura, ubicado en la región de Piura, es considerado el más extenso del Perú. La loma de Atocongo, ubicada en departamento de Lima, presenta problemas en su ecosistema por el crecimento poblacional.

Rpta.: Ic, IIa, IIIb

Pregunta 86

Señale qué ecosistema forestal se caracteriza por su densidad biológica y mayor precipitación.

- A) Selva
- B) Bosque seco
- C) Páramo
- D) Tundra
- E) Desierto

Resolución 86

Ecología - Biodiversidad

Selva

El bioma es un conjunto de ecosistemas con similitud climática, lo cual establece una característica cobertura vegetal. El bioma de mayor biodiversidad y abundante precipitación es el de la selva (bosque tropical lluvioso o bosque ecuatorial), el cual afronta el grave problema de la deforestación.

Rpta.: Selva

Pregunta 87

Señale la alternativa correcta que indica la actividad que desarrolló la población migrante china como mano de obra en el Perú del siglo XIX.

- A) Extraccion de caucho en la Amazonía
- B) Actividad agrícola del algodón en haciendas de la costa
- C) Actividad petrolera en la selva
- D) Actividad pesquera
- E) Actividad minera

Demografía

Migración en el Perú

La población migrante china, que arriba al Perú en la mitad del siglo XIX, fue un importante impulso para la actividad agrícola del país, ante la insuficiente mano de obra para trabajar en las haciendas de algodón v de caña de azúcar de la costa, debido a la abolición de la esclavitud.

Rpta.: Actividad agrícola del algodón en haciendas de la costa.

ECONOMÍA

Pregunta 88

La demanda de camote, en un mercado de barrio de la capital se ha estimado en

$$Q_x = 40 + 2P_x$$

La elasticidad de la demanda correspondiente a la situación es:

- A) 0,43
- B) -4,66
- C) 2
- D) -0.43
- E) -2

Resolución 88

Elasticidad de la demanda

Bienes Giffen

Es una conducta típica del comportamiento del consumidor al catalogar como bien Giffen a ciertos bienes, teniendo las tres condiciones.

- El bien debe ser inferior.
- El bien debe representar una parte importante del presupuesto.
- Debe haber una escasez de bienes sustitutos.

Por lo tanto, de la ecuación general

$$Q_x = 40 + 2p_x$$

el coeficiente elasticidad-precio será igual a 2.

Rpta.: 2

Pregunta 89

En relación a un bien Giffen, señale la alternativa correcta.

- A) La cantidad demandada aumenta cuando aumenta el precio.
- B) La demanda aumenta cuando aumenta el precio.
- C) La cantidad demandada aumenta cuando baja el precio.
- D) La demanda baja cuando baja el precio.
- E) La cantidad ofertada aumenta cuando baja el precio.

Resolución 89

Tipos de bienes

Bien Giffen: un bien para el cual un incremento del precio incrementa la cantidad demandada.

Rpta.: La cantidad demandada aumenta cuando aumenta el precio.

INGLÉS

Pregunta 90

Según el contexto, ¿cuál de las siguientes opciones contiene el verbo modal expresado correctamente?

I: I have a terrible sore throat.

II: You ______ some medicine.

SOLUCIONARIO

Aptitud Académica y Humanidades

Examen UNI 2019 - I

- A) shouldn't take
- B) should take
- C) may take
- D) might take
- E) may not take

Resolución 90

Modal verbs

(B) should take

You should take some medicine.

Ya que should es un verbo modal para expresar recomendaciones o consejos.

Rpta.: should take

Pregunta 91

Señale la alternativa que debe insertarse en el espacio vacío para dar sentido a la oración.

_____ a long time for the bus.

- A) Always have to wait we
- B) Always we have to wait
- C) We always have to wait
- D) Have to we always wait
- E) We have always to wait

Resolución 91

Position of adverbs

(C) We always have to wait

We always have to wait a long time for the bus.

Debido a que es un adverbio de frecuencia, always se coloca antes del verbo principal, have to

Rpta.: We always have to wait

Pregunta 92

Elija la alternativa correcta que se debe incluir en el siguiente espacio para que la oración tenga sentido completo según el contexto.

Can your nephew speak any ______

- A) foreign languages
- B) languages foreigns
- C) foreigns languages
- D) foreing languages
- E) languages foreigh

Resolución 92

Position of adjectives

(A) foreign languages

Can your nephew speak any foreign languages?

Se debe a que el adjetivo *foreign* siempre se coloca antes del sustantivo *languages* para modificarlo.

Rpta.: foreign languages

Pregunta 93

Marque la alternativa correcta que debe insertarse en el siguiente espacio para dar sentido adecuado de la oración:

The weather in London is very bad. I think it's the _____ city. I've ever been.

- A) worse
- B) baddest
- C) most bad
- D) worst
- E) more worse

Resolución 93

Superlatives

(D) worst

The weather in London is very bad. I think it's the worst city. I've ever been.

Es debido a que usamos los superlatives para comparar más de dos cosas o lugares. En este caso, bad es un irregular adjective, por lo tanto, sería the worst (el peor).

Rpta.: worst

FILOSOFÍA

Pregunta 94

La diferencia entre moral y ética radica en que la moral está constituida por las costumbres y la ética estudia

- A) los valores.
- B) lo sobrenatural.
- C) la moral.
- D) las costumbres.
- E) lo sistemático.

Resolución 94

Ética

Moral

La moral es una ética vivida; mientras la ética se ocupa de reflexionar, crítica y racionalmente, sobre la moral. La ética como disciplina filosófica es una ética pensada.

Rpta.: la moral

Pregunta 95

La tendencia del hombre a vivir en grupo, estableciendo relaciones interpersonales, se denomina

- A) conglomerado.
- B) gregarismo.
- C) aprendizaje.
- D) motivación.
- E) sectarismo conglomerado.

Resolución 95

Disciplinas filosóficas

Antropología filosófica

Según Aristóteles, el hombre es un zoon politikon, un animal político, un ser social por naturaleza y no por accidente.

Rpta.: gregarismo

LÓGICA

Pregunta 96

Dada la siguiente proposición: "Si haces ejercicios, entonces mejorarás", indique el tipo a la que pertenece.

- A) predicativas
- B) relacionales
- C) atómicas
- D) moleculares
- E) simples

Resolución 96

Lógica proposicional

Tipos de proposiciones

La proposición "Si haces ejercicios, entonces mejorarás" es un tipo de proposición compuesta o molecular condicional, ya que se relacionan dos proposiciones simples mediante el enlace "entonces", el cual a su vez busca establecer una relación de causa y efecto.

Rpta.: moleculares

PSICOLOGÍA

Pregunta 97

Si un estudio analiza los cambios en el comportamiento y la psicología de un alumno de la UNI, desde que ingresa hasta que egresa, señale el tipo de método empleado.

- A) experimental
- B) clínico
- C) transversal
- D) correlacional
- E) longitudinal

Métodos

Métodos descriptivos

Cuando se estudia un determinado comportamiento en un largo periodo de tiempo para conocer cómo se va presentando determinado fenómeno, usamos el método longitudinal, que es un tipo de método evolutivo.

Rpta.: longitudinal

ACTUALIDAD

Pregunta 98

El organismo encargado de sentenciar a los funcionarios públicos implicados en caso de corrupción en el Perú es:

- A) El Ministerio Público
- B) El Congreso de la República
- C) El Poder Judicial
- D) La Defensoría del Pueblo
- E) El Tribunal Constitucional

Resolución 98

La corrupción en el Perú

Funciones del Poder Judicial

El Poder Judicial es, de acue<mark>rdo a la Co</mark>nstitución y las leyes, la institución encargada de administrar justicia a través de sus órganos jerárquicos; representados por los juzgados, las cortes superiores y la Corte Suprema de Justicia. De acuerdo a esto, es el poder encargado de juzgar y sentenciar a los funcionarios públicos involucrados en casos de corrupción durante el ejercicio de sus funciones.

Rpta.: El Poder Judicial

Pregunta 99

En el contexto de la controversia comercial entre China y EE. UU., denominada "guerra comercial", se ha dejado de lado:

- A) el mercado chino de internet
- B) el mercado chino de materias primas
- C) el mercado financiero de la China
- D) el mercado de artículos electrodomésticos
- E) el mercado de insumos industriales

Resolución 99

Relaciones internacionales

Guerra comercial EE. UU. - China

En marzo de 2018, Donald Trump, presidente de EE. UU., inició una guerra comercial con China, a la que acusó de perjudicar la economía norteamericana. Las medidas arancelarias del mandatario republicano y las tomadas por Beijing en represalia afectaron un amplio conjunto de mercancías, entre las que figuraban cereales, electrodomésticos, armas, dispositivos médicos, etc. Dichas sanciones, sin embargo, no se extendieron al terreno financiero.

Rpta.: el mercado financiero de la China

Pregunta 100

Indique la alternativa correcta respecto a la reforma del sistema de justicia en el Perú en el marco de la lucha contra la corrupción.

- A) La reforma del Consejo Nacional de la Magistratura (CNM)
- B) La junta Nacional de Justicia (JNJ) reemplaza al CNM.
- C) La reestructuración de la Corte Suprema.
- D) La reforma de la Fiscalía de la Nación.
- E) La reestructuración de la Contraloría General de la República.

Actualidad nacional

Reforma judicial

El Congreso de la República aprobó la ley orgánica de la Junta Nacional de Justicia (JNJ) en el marco de la lucha contra la corrupción, por lo que reemplaza así al Consejo Nacional de la Magistratura (CNM). Una de las principales funciones de esta junta será la revisión de los casos de la gestión del Consejo Nacional de la Magistratura donde haya "indicios de graves irregularidades".

Rpta.: La Junta Nacional de Justicia (JNJ) reemplaza al CNM

