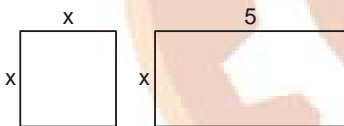




Matemática

01. Si el CA de $abcd$ es un número de 3 cifras iguales y además:
 $a + b + c + d = 19$. Calcula $\overline{ab} - \overline{cd}$
 a) 42 b) 39 c) 49 d) 72 e) 59
02. Se hace una mezcla con vino de 75 y 60 soles el litro, con agua; la mezcla tiene un precio de 50 soles el litro. Si la cantidad de agua es los $\frac{2}{5}$ de la cantidad de vino de 60 soles el litro, ¿en qué relación se han mezclado los dos tipos de vino?
 a) $\frac{2}{7}$ b) $\frac{5}{8}$ c) $\frac{3}{5}$ d) $\frac{5}{7}$ e) $\frac{2}{5}$
03. La suma de las cifra de un numeral de dos cifras es 5. Si se invierte el orden de dichas cifras y luego se le suma 9, entonces se obtiene el numeral original. Detemrina el numeral original aumentando en 8.
 a) 50 b) 31 c) 30 d) 42 e) 40
04. El área de la base de una pirámide cuadrangular regular es $(6x + 1)^2 - 6x$. Si la altura mide $6x - 1$. ¿cuál el el volumen?
 a) $72x^3 - 1$ b) $216x^3 - \frac{1}{3}$ c) $216x^3 - 1$
 d) $36x^3 - 1$ e) $72x^3 - \frac{1}{3}$
05. La fracción: $\frac{5x+34}{x^2+x-12}$, descompuesta en fracciones parciales es equivalente a: $\frac{a}{x-3} + \frac{b}{x+4}$, detemrina el valor de: $a - b$
 a) 6 b) 8 c) 7 d) 9 e) 5
06. ¿Para qué valores de "x" el área del cuadrado es mayor que el área del rectángulo?
 a) $\{8; +\infty\}$
 b) $\{5; +\infty\}$
 c) $\{7; +\infty\}$
 d) $\{2; +\infty\}$
 e) $\{6; +\infty\}$

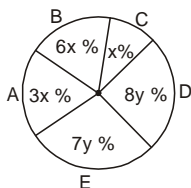


Edades	f_i
[20-25]	12
[25-30]	15
[30-35]	23
[35-40]	11
[40-45]	9

Si "A" es el porcentaje de rtabajadores con más de 20 años y "B" es el porcentaje de trabajadores con menos de 40 años. Calcula: $B - A$

- a) 24,8 % b) 24,6 % c) 28,2 % d) 25,1 % e) 25,6 %

08. Se realizó una encuesta de las preferencias de un grupo de personas sobre cinco diarios A, B, C, D y E, obteniéndose el siguiente diagrama:



Calcula el porcentaje de personas que prefieren leer el diario "B" que "x" y "y" son enteros; "x" es el máximo, "y" es el mínimo, además es par.

- a) 36 % b) 40 % c) 42 % d) 21 % e) 16 %



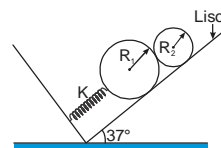
Comunicación

09. Completa el cuadro sinóptico
- | | | |
|----------|---|--|
| ¿ ? | } | • Es el conjunto de elementos paraverbales que se dan junto con la emisión. |
| | | • Estas son la intensidad o volumen de la voz, las vocalizaciones, la velocidad o el ritmo. |
| | | • Sirven para marcarel avance o progresión de lo expresado, llamar la atención a una parte del discurso. |
- a) Cinestésica b) Paralingüística c) Cinésica
 d) Proxémica e) Patógrafo
10. Relaciona las especies literarias de la lírica de la literatura prehispánica, con su significado respectivo:
- | | |
|--------------------------|---|
| I. Haylli | () Canto burlesco |
| II. Cacharpari | () Canto agrícola |
| III. Urpi | () Canto de amor a la mujer |
| IV. Aranway | () Canto triunfal, religioso o militar |
| V. Aymoray | () Canto de despedida |
| a) V - IV - III - I - II | b) IV - V - I - III - II |
| c) II - IV - V - III - I | d) III - V - IV - I - II |
| e) IV - V - III - I - II | |
11. Identifica las características del habla:
- | | | |
|-------------------|------------------|----------------|
| I. Potencial | II. Efímera | |
| III. Asistemática | IV. Social | |
| V. Psicofísica | VI. Sistemática | |
| a) II - IV - VI | b) II - V - VI | c) I - III - V |
| d) II - III - V | e) III - IV - VI | |
12. Relaciona la producción literaria de los poetas malditos, con su producción literaria:
- | | | |
|----------------------------|---|----------------------|
| I. Stephane Mallarmé () | Fiestas galantes, poemas saturnianos | |
| II. Paul Verlaine () | La siesta del fauno, Herodías | |
| III. Arthur Rimbaud () | Las flores del mal, Los Paraísos artificiales | |
| IV. Charles Baudelaire () | Una temporada en el infierno, Iluminaciones | |
| a) III - I - IV - II | b) II - I - IV - III | c) I - II - IV - III |
| d) II - I - III - IV | e) II - III - IV - I | |



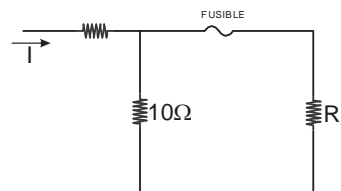
Ciencia y Tecnología

13. Dos cilindros de radios $R_1 = 4m$ y $R_2 = 1m$ con masas $m_1 = 10 Kg$ y $m_2 = 2 Kg$, respectivamente se encuentran en equilibrio. Halla la constante "K" en N/m del resorte si este se deforma 8 cm.



- a) 150 b) 450 c) 600 d) 900 e) 300

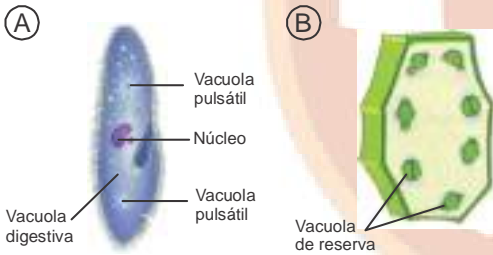
14. Halla la máxima corriente I (en amperios) tal que R_0 no disipe mas de 1000 W y no se quemé el fusible de 10 A



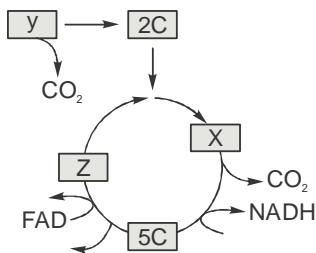
- a) 40 b) 50 c) 20 d) 10 e) 30

15. Determina la cantidad de imágenes que verá un niño si se encuentra frente a dos espejos perpendiculares.
a) 6 b) 2 c) 3 d) 5 e) 4
16. Determina, cuál de las siguientes proposiciones es incorrecta.
a) El plomo ataca la piel
b) En el smog uno de los componentes es el NO_2 .
c) El anhídrido carbónico es un gas con efecto invernadero.
d) El monóxido de carbono es venenoso en la respiración.
e) El ácido sulfúrico es parte de la lluvia ácida.
17. Indica la(s) proposición(es) verdadera(s) referidas a las sustancias químicas:
I. Los gases nobles se ubican en el grupo VII-A de la tabla periódica.
II. Tanto el azufre y el telurio, como el selenio y oxígeno son los elementos calcóides.
III. Los metales alcalinos son más activos químicamente que los metales alcalino – térreos por lo que están ubicados más a la izquierda de la tabla periódica.
IV. Las familias de elementos químicos representativos se ubican en los grupos tipo "B" de la tabla periódica.
a) II y III b) I y IV c) Solo II d) Solo I e) Solo III

18. Determina el tipo de enlace que existe en un cristal de cloruro de sodio (NaCl) y en una molécula de propano (C_3H_8) respectivamente.
a) Covalente y metálico b) Covalente e iónico
c) Iónico y covalente d) Iónico y metálico
e) Metálico e iónico
19. Identifica las moléculas que intervienen en la lluvia ácida y el efecto invernadero, respectivamente:
a) Anhídrido sulfuroso, monóxido de carbono
b) Anhídrido cloroso, anhídrido fosfórico
c) Anhídrido carbónico, anhídrido sulfuroso
d) Anhídrido sulfúrico, anhídrido carbónico
e) Anhídrido sulfúrico, monóxido de carbono
20. Compara las células A y B, y selecciona la alternativa correcta, respecto a sus características.

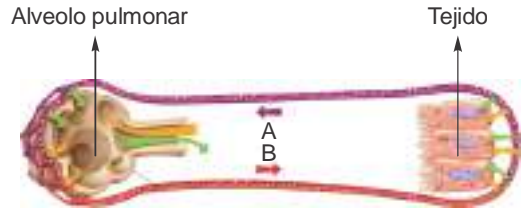


- a) A y B son pluricelulares.
b) A representa a un paramecio y B a una célula vegetal.
c) A y B forman colonias.
d) A presenta meiosis y en B ocurre mitosis
e) A y B son unicelulares.
21. En el esquema del ciclo de Krebs, determina la proposición correcta, respecto a las características que representan las letras "X" y "Z", respectivamente.

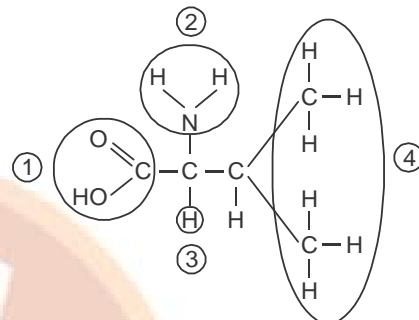


- a) X es acetil coenzima A y Z posee 6 carbonos.
b) X y Z son ácidos pirúvicos.
c) X y Z representan el acetil coenzima A.
d) X posee 6 carbonos y Z posee 4 carbonos.
e) X posee ácido pirúvico y Z posee 3 carbonos.

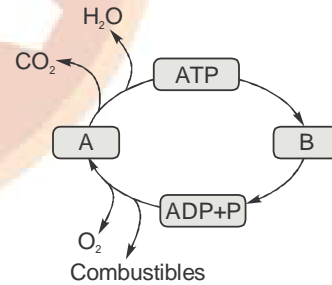
22. En la figura, determina qué representan A y B, respecto al intercambio de gases entre el alveolo y el tejido.



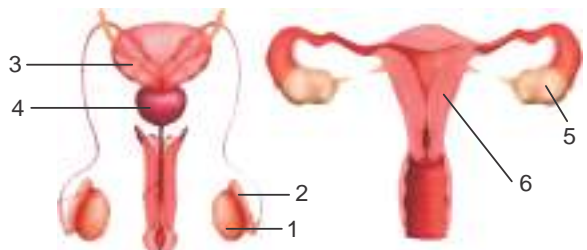
- a) A transporta sangre rica en CO_2 y B lleva O_2 .
b) A lleva sangre rica en O_2 y B transporta CO_2 .
c) A y B realizan la difusión facilitada de gases
d) A y B transportan sangre rica en CO_2 .
e) A y B transportan sangre rica en oxígeno.
23. A partir de la fórmula del aminoácido, determina la verdad (V) o falsedad (F) de las proposiciones, respecto a los componentes representados por 2 y 4 en conjunto.



- I. Configuran el grupo funcional carboxílico.
II. El carbono central interactúa con dos grupos de átomos.
III. El 4 es el grupo R variable para cada tipo de aminoácido.
IV. El 2 corresponde al átomo de hidrógeno.
a) FVVFV b) FFVV c) FVVF d) FVVF e) FFFV
24. A partir de la figura, determina la proposición correcta referida a las características de las fases del metabolismo representados por A y B, respectivamente.



- a) A y B son fases del anabolismo únicamente.
b) A y B son fases del catabolismo únicamente.
c) A puede prescindir de B.
d) A y B son fases antagónicas y complementarias del metabolismo
e) A representa el anabolismo y B el catabolismo.
25. A partir de la figura, determina la proposición incorrecta, respecto a las características del sistema reproductor.



- Considere:
1. Testículo 2. Epidídimo 3. Vesícula seminal
4. Próstata 5. Ovario 6. Útero



- a) En 2 se da la maduración de espermatozoides.
- b) 1 y 5 constituyen las gónadas.
- c) En 3 se produce semen.
- d) En 6 se implanta el embrión.
- e) En 4 se da la fertilización.

26. Correlaciona las figuras de los receptores sensoriales con sus respectivas terminaciones nerviosas sensitivas.

I. Receptor del calor () A) Corpúsculo de Krause



II. Receptor del dolor () B) Terminación nerviosa sensitiva

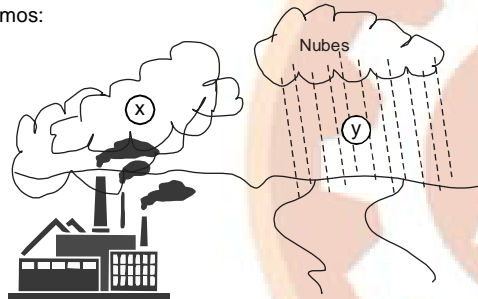


III. Receptor de frío () C) Corpúsculo de Ruffini



- a) Ic-IIa-IIIb
- b) Ib-IIa-IIIc
- c) Ib-IIc-IIIa
- d) Ic-IIb-IIIa
- e) Ia-IIb-IIIc

27. Si tenemos:



En el contexto de la formación y caída de las lluvias ácidas, identifica los compuestos representados por "x" e "y", respectivamente.

- a) $\text{HNO}_3 - \text{H}_2\text{SO}_4$
- b) $\text{NO}_x - \text{HNO}_3$
- c) $\text{NO}_x - \text{H}_2\text{SO}_4$
- d) $\text{SO}_x - \text{HNO}_3$
- e) $\text{H}_2\text{SO}_4 - \text{HNO}_3$

28. Si tenemos:

Columna A

Columna B

Rotación oeste - este Rotación este - oeste

Con respecto a la dirección de rotación de la Tierra, determina la verdad (V) o falsedad (F) de los siguientes enunciados:

- I. En A la naciente del Sol es por el este y la poniente es por el oeste.
 - II. En B la naciente del Sol es por el este y la poniente es por el oeste.
 - III. En A y B la naciente del Sol es por el este y la poniente es por el oeste.
- a) FVF b) VFV c) VFF d) FFV e) FVV

Desarrollo Personal, Ciudadanía y Cívica

29. Identifica los factores protectores del embarazo al que corresponden las siguientes preguntas:

- ¿Sabes decir no?, ¿puedes reconocer situaciones de riesgo?, ¿sabes qué hacer frente a ellas?
- a) Informándote debidamente.
- b) Hablando abiertamente sobre el tema con personas de confianza.
- c) Reconociendo tu etapa de madurez biológica y emocional.
- d) Fortaleciendo tu capacidad de análisis para tomar decisiones sin presiones.
- e) Acudiendo a los profesionales de psicología en los centros de salud.

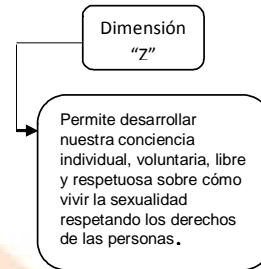
30. Determina la verdad (V) o falsedad (F) de las proposiciones sobre los mitos del amor.

- I. La forma de vestir de una chica nos indica si es una mujer "fácil"
 - II. Si tu enamorado/a te cela y controla, es porque no te ama
 - III. Encontré mi príncipe azul
 - IV. Las mujeres deben tomar la iniciativa en las relaciones sexuales
- a) FVVF b) VFVF c) VFFV d) VVFF e) FFVV

31. Determina la verdad (V) o falsedad (F) de las proposiciones relacionadas a las emociones.

- I. Dos o más personas pueden sentir distintas emociones sobre un mismo hecho.
 - II. Dos personas que sienten alegría pueden demostrarlo de diferente modo.
 - III. La demostración de ira de una persona no depende de su manejo emocional.
- a) VFV b) FFV c) VFF d) VVF e) FVF

32. Identifica la dimensión de la sexualidad humana a la que corresponde "Z"



- a) Afectiva
- b) Preventiva
- c) Biológica
- d) Emotiva
- e) Ética

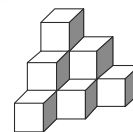
Aptitud Lógico Matemática

33. Una ventana cuadrada es limpiada en dos horas con 40 min. Si la persona limpia otra ventana, con el mismo rendimiento, cuyo lado es 25% menor que la ventana anterior, ¿en cuánto tiempo lo hará?

- a) 100 min
- b) 110 min
- c) 75 min
- d) 120 min
- e) 90 min

34. ¿Cuántos cubitos se deben adicionar como mínimo para obtener un cubo compacto?

- a) 16
- b) 18
- c) 19
- d) 20
- e) 17



35. En el distrito de la Victoria de la ciudad de Lima, en el año 1920 apareció la pandemia de la *gripe negra*, donde fallecieron el 12% de la población, quedando tan solo 24 200 habitantes; es decir, la población del distrito de la Victoria, antes de la pandemia era:

- a) 26 500
- b) 29 500
- c) 27 500
- d) 30 500
- e) 28 500

36. Si: $(x) = (x-1)^2 + 7$

Determinar el valor de:

$$\frac{(x) - (x+2)}{x}$$

- a) -4
- b) -2
- c) 3
- d) 2
- e) 4

37. Para su fiesta de "Promo", Carlos debe comprar un terno y un par de zapatos, al averiguar precios, observa que un terno cuesta cinco veces lo que cuesta los zapatos, si compró ambos artículos, le rebajaron 3/10 del precio del terno y 1/5 de los zapatos, quedando beneficiado con un descuento de 357 soles. Determina el precio de los zapatos.

- a) 250 soles
- b) 180 soles
- c) 120 soles
- d) 230 soles
- e) 210 soles



CONCURSOS DE BECAS

UNI 09 de Dic.

SUPERINTENSIVO 14 de SAN MARCOS 15 Dic.

FUERZAS ARMADAS 28 de Dic.

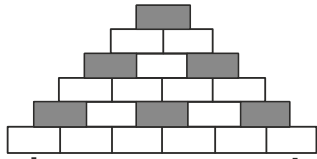
TODOS 4:00 PM

www.academiaingenieria.edu.pe

(064) 247607 - Anexo 134

964 651773 - 964 631808 - 964 634216

38. María, al salir de su casa observa en el reloj de pared, que marca las 6 h 25 min y al llegar a su trabajo, ve en su reloj, que son la 8 h 15 min. Luego se entera que el reloj de su casa estaba atrasado 12 min y su reloj estaba adelantado 10 min. Determine el tiempo que demoró María, en ir de su casa al trabajo.
a) 1 h 18 min b) 2 h 18 min c) 1 h 28 min
d) 2 h 28 min e) 1 h 50 min
39. Un albañil después de construir una pared, como muestra la figura, decide pintar algunos ladrillos. Determina la cantidad de ladrillos sin pintar, sabiendo que la pared tiene 15 hileras.



- a) 84 b) 110 c) 76 d) 120 e) 90
40. Lo que cobra y gasta el profesor Pedro Cortijo suman 5 600 soles, y están en relación de 5 a 3, respectivamente. ¿Cuánto gasta el profesor Pedro Cortijo?
a) 3 000 soles b) 2 600 soles c) 1 800 soles
d) 2 100 soles e) 3 500 soles
41. En el triángulo numérico mostrado, determina la suma del primer y último elemento de la fila doce.



- a) 264 b) 280 c) 296 d) 288 e) 272



Aptitud Comunicativa

42. Determina la (s) proposición (es) que expresa (n) una relación paronímica.
I. Debes aspirar y espirar el aire continuamente para sentirte mejor.
II. El tigre es un animal felino y carnívoro, primo del león.
III. Primero coma, luego desarrolle los ejercicios de la coma que le dejaron.
IV. Aquel hombre ya está vetusto y chocho; los años lo han maltratado.
a) I-III b) III-IV c) Solo I d) Solo III e) IV-II

TEXTO:

Yo no soy un aculturado; yo soy un peruano que orgullosamente, como un demonio feliz, habla en cristiano y en indio, en español y en quechua. Deseaba convertir esta realidad en lenguaje artístico y tal parece, según cierto consenso más o menos general, que lo he conseguido. Por eso recibo el premio Inca Garcilaso de la Vega con regocijo.
(José María Arguedas)

43. Determina el número de elipsis verbal en el texto anterior.
a) 2 b) 5 c) 3 d) 1 e) 4

IMAGEN



44. Infiere el significado connotativo de la imagen.
a) La alegría de la abuela por los nietos
b) La alegría de los niños y las niñas
c) El valor educativo de la tradición oral
d) La alegría del hogar de los niños
e) La falta de confianza a los menores de edad

IMAGEN



45. Identifica el significado connotativo en la imagen.
a) Preocupación por los niños y ancianos
b) Sensibilidad y cariños por los niños
c) Rodeándose de niños pobres en un mercado
d) Abrazo y beso a los niños de la comunidad
e) Alegría y satisfacción por los mayores de edad

46. PLANDE REDACCIÓN

La revolución industrial

- I. Sin embargo, esta revolución trajo efectos sociales negativos como la migración del campo a la ciudad (proceso de urbanización).
 - II. A mitad del siglo VXII comenzó en Europa el proceso de cambio que ocasionó un enorme crecimiento de la producción de bienes: La revolución industrial.
 - III. Para que este se produjera, tuvieron que darse ciertas condiciones, una fue el aumento demográfico, pues más personas consumían un mayor número de productos.
 - IV. También la mentalidad liberal contribuyó a esta revolución, ya que los burgueses buscaban el beneficio económico, lo que impulsó la iniciativa privada.
 - V. Adicionalmente, la proliferación de la tecnología y el avance científico incrementó los niveles de contaminación.
- a) III - II - I - V - IV b) IV - III - II - I - V
c) I - II - IV - V - III d) II - III - IV - I - V
e) II - IV - III - I - V

IMAGEN

Busto a Chabuca Granda



47. Determina la característica y función de la imagen presentada.
a) Redundante - Epistémica b) Polisémica - Simbólica
c) Compleja - Simbólica d) Monosémica - Estética
e) Abstracta - Estética



Aptitud Comunicativa (Inglés)

48. Completa el texto usando los verbos en el tiempo adecuado:



INICIO DE CICLOS

UNI 13 de Dic.

SUPERINTENSIVO 20 de Dic. SAN MARCOS

FUERZAS ARMADAS 03 de Enero 2022

www.academiaingenieria.edu.pe

(064) 247607 - Anexo 114 964 651773 - 964 631808 - 964 634216

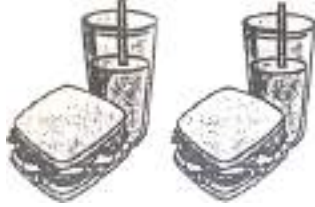
Since Anibal fell in love, he has... his house keys everywhere, has...his wallet and has...miserable, so he decided to break up his sentimental relationship.

- a) forgotten/losed/been
- b) forgetting/losing/being
- c) forgot/lost/been
- d) forgot/lose/be
- e) forgotten/lost/been

49. Completa el diálogo:

A: Chicken sándwich and glasses of orange juice..., for breakfast in your house,...

B: No, they aren't. My mother makes delicious cau cau every morning.



- a) are made / they are?
- b) is made / is it?
- c) is made / isn't it?
- d) are made / aren't they?
- e) are made / are they?

50. Observa la imagen y completa el texto.



- a) gets / knows / hates
- b) am getting / know / hate
- c) g Get / know / hating
- d) am getting / are knowing / am hating
- e) get / know / hate



CONCURSOS
DE BECAS

UNI 09 de Dic.

SUPERINTENSIVO 14 de Dic.
SAN MARCOS 15 Dic.

FUERZAS ARMADAS 28 de Dic.

TODOS 4:00 PM

www.academiaingenieria.edu.pe

(064) 247607 - Anexo 134

964 651773 - 964 631808 - 964 634216



Matemática

01. $CA(abcd) = \overline{xxxx}$ $\frac{a+b+c+d}{9} = 19$

$$\begin{aligned} 9-a &= 0 & 9-b &= x_6 & b &= 3 \\ a &= 9 & 9-c &= x_6 & c &= 3 \\ & & 10-d &= x_6 & d &= 4 \end{aligned}$$

$$\frac{28 - (b+c+d)}{10} = 3x$$

$$18 = 3x$$

$$6 = x$$

$\therefore \overline{ab} - \overline{cd} = 93 - 34 = 59$

Clave: e

02.

Cant	Precio(S/.)
n	75
5x	60
2x	0

$$P_m = 50$$

$$50 = \frac{n(75) + 5x(60) + 2x(0)}{n+7x}$$

$$50x = 25n$$

$$2x = n$$

NOS PIDEN: $\frac{n}{5x} = \frac{2x}{5x} = \frac{2}{5}$

Clave: e

03. $a+b=5$
 $\overline{ba+9} = \overline{ab}$
 $10b+a+9=10a+b$
 $9=9a-9b$
 $1=a-b$
 $\overline{5} = \overline{a+b}$
 $6=2a$
 $3=a \wedge b=2$

NOS PIDEN: $\overline{ab} + 8 = 32 + 8 = 40$

Clave: e

04. $V = \frac{1}{3}L^2 \cdot h$
 $V = \frac{1}{3}(36x^2 + 12x + 1 - 6x)(6x-1)$
 $V = \frac{1}{3}(36x^2 + 6x + 1)(6x-1)$
 $V = \frac{1}{3}(216x^3 - 1) \rightarrow V = 72x^3 - \frac{1}{3}$

Clave: d

05. $\frac{5x+34}{x^2+x-12} = \frac{a(x+4)+b(x-3)}{(x-3)(x+4)}$
 $x=3 \rightarrow 15+34 = a(7) \rightarrow a=7$
 $x=-4 \rightarrow 14 = -7b \rightarrow b=-2$
 $\rightarrow a-b = 7 - (-2) = 9$

Clave: d

06. $x^2 > 5x \rightarrow x > 0$
 $x^2 - 5x > 0$
 $x(x-5) > 0$

$\therefore x \in \langle 5, +\infty \rangle$

Clave: b

07. $A = 23 + 11 + 9$ $B = 12 + 15 + 23 + 11$
 $A = 43$ $B = 61$
 $B - A = 61 - 43 = 18$
 $\therefore \frac{18}{70} \cdot 100\% = 25,71\%$

Clave: S/N

08. $6x + 3x + x + 8y + 7y = 100$
 $10x + 15y = 100$
 $2x + 3y = 20$

\downarrow \downarrow
 7 \downarrow 2
 Diario "B" 6,7%
 42%

Clave: c



Comunicación

09. Paralingüística

Clave: b

10. IV - V - III - I - II

Clave: e

11. II - V - VI

Clave: b

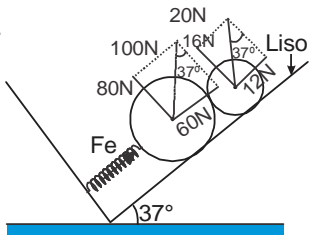
12. II - I - IV - III

Clave: b

Ciencia y Tecnología



13.



$k = ?$

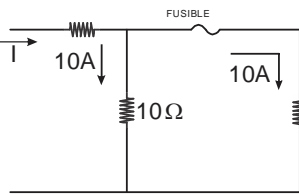
$x = 8\text{cm}$

$F = F \downarrow$
 $Fe = 60 + 12$

$k \cdot 8 \cdot 10^{-2} = 72$
 $k = 900 \text{ N/m}$

Clave: d

14.



$Pot_{R_0} = 1000 \text{ W}$

$I^2 \cdot R_0$

$10^2 \cdot R_0 = 1000$

$R_0 = 10\Omega$

$\therefore I = 10A + 10A$

$I = 20A$

Clave: c

15.



$N^\circ \text{ de imágenes} = \frac{360^\circ}{\theta} - 1 \rightarrow \theta = 90^\circ$

$N^\circ \text{ de imágenes} = \frac{360^\circ}{90^\circ} - 1$

$N^\circ \text{ de imágenes} = 4 - 1$

$N^\circ \text{ de imágenes} = 3$

16. El plomo ataca la piel.

- 17. I. F
- II. F
- III. V
- IV. F

18. NaCl: Enlace iónico o Electrovalente
 C_3H_8 : Enlace covalente

19. Molécula : Lluvia Ácida: SO_3 (Anhidrido Sulfúrico)
: Efecto invernadero: CO_2 (Anhidrido Carbónico)

Clave: e

Clave: c

Clave: d

20. A representa a un paramecio y B a una célula vegetal

Clave: b

21. X posee 6 carbonos y Z posee 4 carbonos

Clave: d

22. A transporta sangre rica en CO_2 y B lleva O_2

Clave: a

23. FFVF

Clave: c

24. A y B son fases antagónicas y complementarias del metabolismo

Clave: d

25. En 4 se da la fertilización

Clave: e

26. Ic - IIb - IIIa

Clave: d

27. $NO_x - HNO_3$

Clave: b

28. FVF

Clave: a



Desarrollo Personal, Ciudadanía y Cívica

29. Fortaleciendo tu capacidad de análisis para tomar decisiones sin presiones.

Clave: d

30. FVF

Clave: a

31. VF

Clave: d

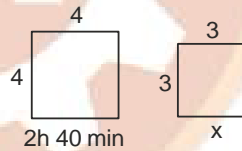
32. Ética

Clave: e



Aptitud Lógico Matemática

33.



Clave: a

área tiempo

$16 \times 9 = 160 \times x$

$16x = 160 \cdot 9$
 $x = 90 \text{ min}$

Clave: e

Clave: e

34. # cubitos adicionales = total - cubitos que están
 $= 3 \cdot 3 \cdot 3 - 10$
 $= 17$

Clave: e

35.

Quedan Población = x

$\frac{88}{100} \cdot x = 24\,200$

$x = 27\,500$

Clave: c



CONCURSOS DE BECAS

UNI 09 de Dic.

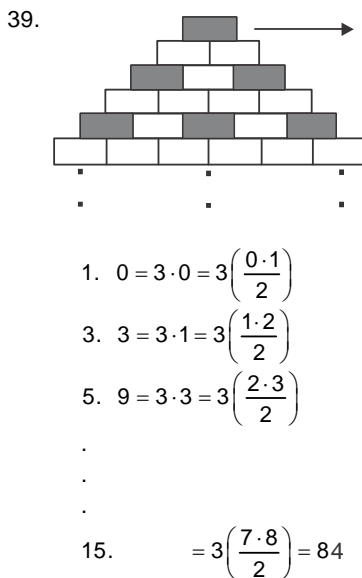
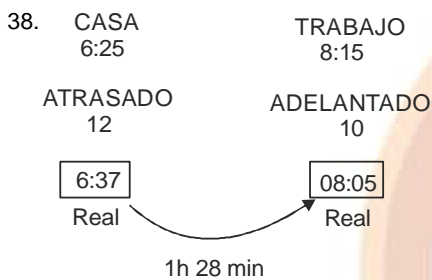
SUPERINTENSIVO 14 de SAN MARCOS 15 Dic.

FUERZAS ARMADAS 28 de Dic.

TODOS 4:00 PM

36. $(x) = (x-1)^2 + 7$
 $-1(\)^2 + 7$
 $(x) - (x+2)$
 x
 $\frac{(x-1)^2 + 7 - [(x+1)^2 + 7]}{x}$
 $\frac{x^2 - 2x + 8 - (x^2 + 2x + 8)}{x} = -4$

37. terno : $5x$
zapato : x
 $\frac{3}{10} \cdot 5x + \frac{1}{5}x = 357$
 $15x + 2x = 3570$
 $17x = 3570$
 $\therefore x = 210$



Clave: a

Clave: e

Clave: c

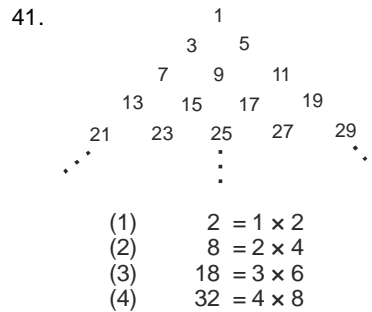
Clave: a

40. $C + G = 5600$
 $5K + 3K = 5600$
 $8K = 5600$

$K = 700$

\therefore Gasta
 $3 \cdot 700 = 2100$

Clave: d



- (1) $2 = 1 \times 2$
- (2) $8 = 2 \times 4$
- (3) $18 = 3 \times 6$
- (4) $32 = 4 \times 8$

(12) $12 \times 24 = 288$

Clave: d



Aptitud Comunicativa

42. Solo I

Clave: c

43. 2

Clave: a

44. El valor educativo de la tradición oral

Clave: c

45. Sensibilidad y cariños por los niños

Clave: b

46. II - III - IV - I - V

Clave: d

47. Monosémica - Estética

Clave: d



Aptitud Comunicativa (Inglés)

48. forgotten / lost / been

Clave: e

49. are made / aren't they?

Clave: d

50. am getting / know / hate

Clave: b



INICIO DE CICLOS

UNI 13 de Dic.

SUPERINTENSIVO SAN MARCOS 20 de Dic.

FUERZAS ARMADAS 03 de Enero 2022

