

COMUNICACIÓN

COMUNICOLOGÍA

INSTRUCCIONES: Lea el siguiente texto; luego, respondamos las preguntas respecto a las competencias afectivas en la comunicación lingüística oral.

1. En la siguiente situación comunicativa:

Leonor, estudiante preuniversitaria, pregunta a su profesor por el significado de la palabra "Monopolio" a lo que el profesor explica: "El monopolio es una estructura de mercado en donde existe un único oferente de un cierto bien o servicio, es decir, una sola empresa domina todo el mercado de oferta". Durante la explicación, se oye una bulla en el fondo del aula, a continuación, el docente eleva la voz y expresa enérgicamente "Estudiantes, ¿podrían guardar silencio de una vez?".

De acuerdo con el texto leído, se logra identificar correctamente:

- 1) Se presenta un ruido fisiológico que obstruye la comunicación por un momento.
- 2) El código proxémico posibilita un mejor entendimiento entre los interlocutores
- 3) Durante el acto comunicativo prevalecen solo las funciones metalingüística, referencial y apelativa.
- 4) El paralenguaje es un código no verbal que es empleado por el docente para persuadir a los estudiantes.
- 5) El proceso comunicativo entre la estudiante y su profesor corresponden al tipo de comunicación horizontal, privada y directa.

Son respuestas correctas:

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

2. En la situación siguiente: "En un salón de clase, los estudiantes discuten formalmente sobre las implicancias del denominado "lenguaje inclusivo" en el empleo del idioma español".

La técnica oral que emplean es:

- A) Arenga
- B) Debate
- C) Panel
- D) Sermón
- E) Tertulia

3. En la expresión siguiente: "Estas casuchas resultaron muy espaciosas".

El número de morfemas es:

- A) 11
- B) 12
- C) 14
- D) 13
- E) 10

4. En las siguientes circunstancias en una de las aulas de Cepunt, un alumno ha colgado en la pared un letrero que dice: *La amistad duplica las alegrías y divide las angustias por la mitad*. Dicha frase ha sido acompañada con la caricatura de un corazón. De la situación dada se puede afirmar:

- 1) El grado de iconicidad de la imagen presentada es alto.
- 2) Se han utilizado únicamente signos artificiales.
- 3) Uno de los signos artificiales presentados es un símbolo.
- 4) El letrero colocado es una señal de que la amistad reina en el salón.
- 5) En la frase empelada se ha utilizado signos naturales que reflejan sentimientos propios del ser humano.

Son respuestas falsas:

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

5. En el texto siguiente: "Sabía que rezar y orar eran dos actos diferentes que practicaban los devotos del Señor de los Milagros en el templo de aquel distrito".

El número de sustantivos es:

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7
- E) 8

Instrucción: Lee el siguiente texto; luego resuelve la pregunta que se te propone con respecto al sustantivo.

En el texto:

"La discreción te guardará;

Te preservará la inteligencia,

¹² Para librarte del mal camino,

De los hombres que hablan perversidades,

¹³ Que dejan los caminos derechos,

Para andar por sendas tenebrosas;" Prov.2.11-13

6. El sustantivo subrayado CUMPLE CON LA FUNCIÓN DE:

- A) Complemento directo
- B) Complemento indirecto
- C) Modificador directo
- D) Modificador indirecto
- E) Núcleo

LITERATURA

Leyendo la novela El túnel, de Ernesto Sábato, llegamos al final de la historia: el protagonista ha asesinado a su amante, María Iribarne, luego le ha confesado su crimen al esposo de esta (el ciego Allende) quien le ha dicho: ¡Insensato!

En el capítulo final, el protagonista escribe:

“EN ESTOS MESES de encierro he intentado muchas veces razonar la última palabra del ciego, la palabra insensato. Un cansancio muy grande, o quizá oscuro instinto, me lo impide reiteradamente. Algún día tal vez logre hacerlo y entonces analizaré también los motivos que pudo haber tenido Allende para suicidarse” (Ernesto Sábato, El túnel).

7. De la incertidumbre del protagonista inferimos que el autor utiliza la técnica de:

- A) Dato escondido
- B) Flash back
- C) Relato circular
- D) Salto cualitativo
- E) Vasos comunicantes

8. El siguiente fragmento corresponde al poema Mío Cid, que según se sabe, refiere una historia compuesta hacia el año 1200 de nuestra era:

Los vasallos de mío Cid sin piedad les daban;
En una hora y un poco de lugar trescientos moros matan.
Dando grandes alaridos, los que están en la celada,

Dejándolos van delante, para el castillo se tornaban;

Las espadas desnudas, en la puerta se paraban.
Luego llegaban los suyos, pues la batalla es ganada.

La forma de composición que se puede apreciar es:

- A) Prosa – épica
- B) Prosa – relato
- C) Verso – Cantar de gesta
- D) Verso – épica
- E) Verso – relato

9. El interés de Sófocles, la tragedia Edipo rey, fue echar de ver la creencia que:

- A) El destino ya está trazado y solamente queda cumplirlo.
- B) La decisión favorece la construcción del destino.
- C) La fatalidad no es inevitable en la vida de los hombres.
- D) La insignificancia de lo humano frente a lo divino.
- E) La razón de los seres humanos se antepone al destino.

ANÁLISIS DEL DISCURSO

TEXTO 01:

Depresión

Por: Organización Panamericana de la Salud

La depresión es una enfermedad común pero grave que interfiere con la vida diaria, con la capacidad para trabajar, dormir, estudiar, comer y disfrutar de la vida. La depresión es causada por una combinación de factores genéticos, biológicos, ambientales y psicológicos.

Algunas investigaciones indican que el riesgo genético para la depresión es el resultado de la influencia de varios genes que actúan junto con factores ambientales y otros factores de riesgo.

Algunos tipos de depresión tienden a darse en familias. Sin embargo, la depresión también puede ocurrir en personas sin antecedentes familiares de depresión. No todas las personas con enfermedades depresivas experimentan los mismos síntomas. La gravedad, frecuencia y duración de los síntomas varían dependiendo de la persona y su enfermedad en particular.

10. **La secuencia macroestructural del texto es:**

- A) Definición de depresión – riesgo genético – antecedentes – síntomas.
- B) Definición de depresión – riesgo genético – tipos de depresión – síntomas.
- C) Interferencia de la depresión en la vida diaria – algunas investigaciones – tipos de depresión.
- D) La depresión – influencia de la depresión – antecedentes – síntomas.
- E) La depresión – riesgo genético – tipos de depresión – duración.

11. **Respecto a la microestructura del texto, podemos afirmar que:**

- 1) Según su función todos los párrafos son informativos.
- 2) El primer párrafo por su función es introductorio.
- 3) El segundo párrafo por su función es informativo.
- 4) El tercer párrafo según su estructura es de ideas principales múltiples.
- 5) El segundo párrafo es inductivo.

La respuesta correcta es:

- A) 1, 2, 4
- B) 1, 3, 4
- C) Solo 1
- D) Solo 1 y 3
- E) Solo 1 y 4

Instrucción: lee el siguiente texto y responde a las preguntas que se te plantean:

TEXTO 02:

Cuando un animal no tiene un enemigo natural -es decir un depredador-, se reproduce sin freno. Por lo general, es el ser humano quien genera el problema al llevar ejemplares del reino animal a lugares que les son extraños. En la actualidad, hay preocupación en Colombia porque en la región cafetalera se ha reproducido mucho la rana toro o mugidora. Esta rana es originaria de Estados Unidos, de donde se importó hace trece años. Como en algunos lugares hay demanda de ranas, se les empezó a criar en cautiverio. Pero hace cinco años, ejemplares de este anfibio aparecieron en Caldas, donde se desperdigaron por toda la región.

NEWTON. Revista de Divulgación científica.

12. Con respecto a las palabras resaltadas y al mismo tiempo subrayadas en el texto es correcto afirmar que aluden respectivamente a:

- A) Caldas - región cafetalera – ejemplares de rana toro.
- B) Ranas mugidoras - Caldas – rana
- C) Lugares - Caldas – rana mugidora
- D) Ranas – Caldas – ejemplares de la rana toro o mugidora.
- E) Ranas mugidoras - Estados Unidos – ejemplares de la rana toro

TEXTO 03:

Del 14 al 17 de abril podrás adentrarte al mundo de los seres más pequeños de la Tierra a través de INSECTA. Festival del bosque, que ofrecerá tres exposiciones, 30 talleres, 13 funciones de teatro, tres óperas, nueve conciertos inspirados en la vida de los insectos, además de una pasarela de insectos, lecturas dramatizadas, picnics literarios, 15 conferencias y tres mesas de diálogo (...) "

13. Respecto a las palabras "Del 14 al 17 de abril" y "además" resaltadas en el texto, se puede afirmar que:

- 1) La primera es un modificador de enunciado.
- 2) La segunda es un conector de adición
- 3) La segunda es un caso de cohesión léxica
- 4) Situar la información en un tiempo determinado, con relación a la primera expresión.
- 5) La segunda es un caso de cohesión gramatical

La respuesta correcta es:

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

TEXTO 04:

Cada estado colonial afrontó de manera distinta el proceso de disgregación de su imperio. Así, el Reino Unido aceptó una independencia pacífica, salvo en el caso de la India. En cambio, países como Portugal o Francia trataron de impedir por la fuerza la emancipación de sus colonias. Especialmente crueles resultaron las guerras de Argelia, Angola y Mozambique. España, por su parte, se desprendió pacíficamente de sus colonias, aunque el abandono del Sahara Occidental en manos de Marruecos y Mauritania supuso el inicio de un conflicto que perdura en la actualidad.

14. El tema del texto es:

- A) La independización de las colonias.
- B) Las diversas manifestaciones de la eclosión independentista en cada país colonizado.
- C) Las reacciones disímiles de los países colonizadores respecto de la acción de sus colonias.
- D) Los países en el mundo y sus colonias.
- E) Los países independientes y sus colonias.

15. Una afirmación falsa con respecto al texto es:

- A) España abandonó a Sahara Occidental en manos de Marruecos y Mauritania.
- B) España se desprendió pacíficamente de sus colonias.
- C) Francia trató de impedir la emancipación de sus colonias.
- D) La India aceptó una independencia pacífica.
- E) Todos los estados coloniales afrontaron de manera distinta la disgregación de su imperio.

INGLÉS

16. Read the next dialogue and choose the CORRECT sentences.

Mark: Hey there! How are you today?

Robert: I'm good, thanks! How about you?

Mark: I'm great, too. Where are you from?

Robert: I'm from New York. And you?

Mark: I'm from California. Is this your first time here?

Robert: Yes, it is.

I. Mark is from California.

II. Robert is from New York.

III. Mark is not great today.

IV. Robert is not well.

V. It's the first time Robert is in California.

A) I – II - III

B) I – II - V

C) I - III – IV

D) III- IV - V

E) None of them

17. **Read the following paragraph and answer the question.**
Piura es a Peruvian región. It is a flat and hot place. An important economic activity in Piura is tourism. Piura is the capital of the region. There are three important rivers: Chira, Piura and Sechura.

What is the economic activity in Piura?

- A) It is a Peruvian region
B) It is important.
C) It is tourism
D) It is tree important rivers
E) Piura is a Peruvian region
18. **Read the text and choose the correct answer.**
Francisco studies San Marcos University. Lima. He lives with his brother Martin an apartment. They like doing exercise the gym. It is the fourth floor every weekend.
A) at – in – in – on – on
B) on – on – on – in – on
C) at – in – in – at – on
D) in – at – in – on – on
E) at – in – at – in – in
19. **Read the text carefully and answer the question.**
Hi! My name is Luana. There is a big box in the middle of my kitchen. It is not my box. I think it is my brother's box. My boxes are in the living room. Inside the blue box I can find my school supplies. In the red box, there are plastic things, finally in my green box, there are ten purses.
How many boxes are there in the house?
A) There are five boxes.
B) There are four boxes.
C) There are three boxes in the living room.
D) There aren't boxes in my house.
E) There is one box in the kitchen.
20. **Read the text and complete with the correct words.**
My younger sister is a very smart girl. is also a good student and a nice daughter. ____ sleep together. ____ bedroom is huge and clean.
A) He – My - Our
B) He – We - your
C) Her – We - his
D) His – My - her
E) She – We- Our

MATEMÁTICA

21. En un salón de clase del CEPUNT, se sabe que hay 75 alumnos; de los cuales 35 son hinchas de la "U" y 30 de "Alianza Lima"; además 9 son hinchas de la "U" y "Alianza", entonces el número de alumnos que no son hinchas de la "U", es:
A) 19
B) 21
C) 26
D) 40
E) 45

22. Se realizó una encuesta a los habitantes de un distrito de Trujillo, sobre el uso de ciertos artefactos y se obtuvo que el 80% tiene televisor, el 90% tiene radio, el 60% tiene cocina a gas, 2% no tienen ninguno de los artefactos anteriores y el 55% tienen los tres artefactos. El porcentaje de los encuestados que poseen sólo uno de estos artefactos, es:
A) 19%
B) 20%
C) 21%
D) 22%
E) 25%
23. Un grupo de 55 alumnos, estudiantes del CEPUNT han decidido formar un círculo de estudios donde solo estudian Geografía, inglés e Historia, todos prefieren al menos uno de estos cursos, 25 prefieren Geografía, 32 prefieren inglés, 33 prefieren Historia y 5 prefieren los tres cursos. El total de estudiantes que prefieren solo dos de los cursos, es:
A) 15
B) 20
C) 25
D) 30
E) 35
24. De un grupo de personas que leen las revistas "Oiga", "caretas" o "Gente", se sabe que la novena parte lee sólo "Oiga", la quinta parte lee sólo "caretas" y que la tercera parte lee exactamente dos de estas revistas, 72 leen las tres revistas. Si la cantidad de personas que leen sólo "Gente" es igual a la diferencia entre los que leen sólo "Caretas" y los que leen sólo "Oiga". ¿Cuántas personas hay en el grupo?
A) 180
B) 210
C) 240
D) 270
E) 300
25. De un grupo de personas, se observó que, de las 47 presentes, 29 eran hombres, de los cuales 19 no eran mayores de edad. Si 11 personas nacieron hoy y las mujeres mayores son tantas como las menores de edad, de estas, las que nacieron hoy representan el 20% del número de hombres mayores de edad. El número de hombres menores de edad no nacieron hoy, es:
A) 8
B) 10
C) 12
D) 14
E) 16
26. Sean los conjuntos A y B, si: $n(A \cap B) = 3$, el número de subconjuntos propios de B menos A es 127 y el número de subconjuntos de A es 1024, entonces el $n(A \cup B)$ es:
A) 14
B) 17
C) 18
D) 20
E) 21

27. ¿Julio y Magaly son profesores de Aritmética, ellos se encuentran en una reunión y Julio le pregunta a Magaly cuantos meses tiene su bebe? Y ella le responde mi bebé tiene tantos meses como la diferencia positiva entre el producto de elementos comunes y la suma de elementos no comunes que tienen los conjuntos M y P

$$M = \left\{ \frac{a}{2} / a \in N \wedge 1 < a < 10 \right\}$$

$$P = \left\{ \frac{b}{3} \in N / b < 20 \right\}$$

- A) 1 mes
B) 2 meses
C) 3 meses
D) 4 meses
E) 5 meses
28. Dado 3 conjuntos A; B y C. Si $n(A) = m$; $n(B) = m + r$; $n(C) = m + 2r$; además: $n[P_{(A)}] + n[P_{(B)}] + n[P_{(C)}] = 896$.

Se sabe además que A, B y C son disjuntos.

El valor de $n(A \cup B \cup C)$, es:

- A) 16
B) 22
C) 24
D) 32
E) 48
29. La formalización de la proposición: Si hay verdadera democracia, entonces no hay detenciones arbitrarias ni otras violaciones de los derechos civiles, es:

- A) $p \wedge (\neg q \wedge r)$
B) $p \wedge (\neg q \wedge \neg r)$
C) $p \vee (\neg q \wedge \neg r)$
D) $p \rightarrow (\neg q \wedge \neg r)$
E) $p \rightarrow (\neg q \vee \neg r)$

30. Son características de las ciencias formales:

- 1) La verdad de sus enunciados se obtiene por métodos racionales.
- 2) Utilizan sistemas de lenguajes formales.
- 3) La verdad de sus enunciados está sujeta a demostración.
- 4) Sus leyes son probables pues está sujeta al escenario que se apliquen.
- 5) Su objeto de estudio es material.

Son ciertas:

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

31. El primero en dar a la lógica el nombre de Lógica Matemática, es:

- A) Boole
B) Euler
C) Peano
D) Russell
E) Veen

32. En una conversación discutían un par de amigos, acerca de la intensión y extensión de los conceptos:

Palta – Fruto – Vegetal

Afirmamos:

- 1) Vegetal es la extensión de Fruto.
- 2) Palta es la intensión de Vegetal.
- 3) Fruto es la extensión de Vegetal.
- 4) Palta tiene más intensión que Fruto.
- 5) Vegetal es la intensión de Fruto.

Son ciertas:

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

33. No son proposiciones simples:

- 1) Isaías y Manuel son los primeros puestos del Examen Ordinario 2023 – 1 UNT
- 2) Japón y China son las únicas potencias económicas
- 3) Los osos polares y los Koalas viven en los trópicos
- 4) La Lógica y la Matemática son ciencias formales
- 5) La Lógica no es una ciencia eidética

Son ciertas:

- A) 1, 3 y 5
B) 2, 3 y 5
C) 3, 4 y 5
D) Ninguna
E) Solo 2 y 5

34. Dentro del estudio de la lógica, encontramos que una de las formas del pensamiento es el concepto, del cual podemos afirmar lo siguiente:

- I. Son bimembres porque tienen sujeto y predicado.
- II. Pueden ser verdaderos y falsos.
- III. Son la síntesis de las características esenciales de los objetos.
- IV. Es la mínima forma de pensamiento.
- V. Es expresado lingüísticamente a través del término.

Son correctas, solamente:

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

35. La proposición: "Siempre y cuando existe investigación entonces hay descubrimiento científico. Así mismo es falso que existe investigación". Es equivalente a:

- A) Existe investigación, pero no hay descubrimiento científico.
B) Hay descubrimiento científico salvo que existe investigación.
C) No existe investigación ni hay descubrimiento científico.
D) No existe investigación, pero si descubrimiento científico.
E) Siempre que hay descubrimiento científico, no hay investigación.

36. Son proposiciones lógicas:
- 1) Toma una decisión rápida.
 - 2) ¡Dios mío!
 - 3) Belaunde Terry fue presidente del Perú.
 - 4) ¿Qué hora es?
- Son ciertas, EXCEPTO:**
- A) 1 y 3
 - B) 1 y 4
 - C) 1, 2 y 4
 - D) 2 y 3
 - E) Solo 3
37. Sumar a $\frac{1}{4}$ la tercera parte de $\frac{27}{4}$, enseguida restar de esta suma la tercera parte de $\frac{5}{8}$, luego dividir la diferencia obtenida por el resultado de sumar a $\frac{1}{5}$ los siete sextos de $\frac{2}{3}$ y finalmente al cociente obtenido restarle once veces la quinta potencia de $\frac{1}{2}$. El resultado final es:
- A) 1
 - B) 2
 - C) 3
 - D) 4
 - E) 5
38. Un fabricante de bombillas gana 0,3 soles por cada bombilla buena que sale de la fábrica, pero pierde 0,4 soles por cada una que salga defectuosa. Un día en el que fabricó 2100 bombillas obtuvo un beneficio de 4844 soles. Entonces la diferencia entre el número de bombillas buenas y el número de bombilla defectuosas que fabricó ese día, es:
- A) 1864 bombillas
 - B) 1684 bombillas
 - C) 1468 bombillas
 - D) 1662 bombillas
 - E) 1478 bombillas
39. Roberto tiene x^{x^2-12} soles y al comprar 12 pulseras a x^{x^2-14} soles cada una, le sobra x^{x-1} soles. ¿Cuánto dinero tenía Roberto antes de la compra?
- A) S/. 526
 - B) S/. 652
 - C) S/. 254
 - D) S/. 246
 - E) S/. 256
40. En una boletería se venden boletos numerados desde el 10 hasta el 99 y la oferta consiste en un premio sorpresa para las personas que adquieren los boletos cuyos números elevados al cuadrado al dividirse por 5 el residuo es 4. La cantidad de boletos premiados son:
- A) 34
 - B) 36
 - C) 39
 - D) 42
 - E) 48
41. El señor Juan se dedica al transporte de carga pesada. Si su camión lleno de frutas pesa 30 toneladas y cuando contiene sólo los $\frac{2}{3}$ de su capacidad pesa los $\frac{13}{18}$ del peso anterior, entonces el peso del camión sin carga será:
- A) 3 toneladas
 - B) 4 toneladas
 - C) 5 toneladas
 - D) 6 toneladas
 - E) 7 toneladas
42. En cierto colegio, la cantidad total de estudiantes es un número de 3 cifras que se divide en forma equitativa en 14 aulas. Si en un simulacro de sismo todos se reunieron en el patio en grupos de 10 estudiantes y sobraron 8, la suma de la mayor y menor cantidad posible de estudiantes que puede haber en dicho colegio, es:
- A) 786
 - B) 896
 - C) 986
 - D) 1106
 - E) 1216
43. Manuel tiene cierta cantidad de canicas y observa que, al agruparlas de 4 en 4, le faltan dos canicas para completar un nuevo grupo; y al agruparlos de 3 en 3, le sobran 2 canicas. Si el número de canicas que tiene Manuel se puede repartir exactamente entre él y sus 4 hermanos de manera equitativa, la cantidad de canicas, como mínimo, que le tocaría a cada hermano, es:
- A) 5
 - B) 10
 - C) 12
 - D) 15
 - E) 16
44. El Precio de una joya de oro con diamantes es DP al cubo de su peso. Si la joya que vale S/ 128 000 se partió en dos pedazos: uno es los $\frac{3}{5}$ del otro, entonces la pérdida de valor, es:
- A) S/ 84375
 - B) S/ 90000
 - C) S/ 38000
 - D) S/ 31250
 - E) S/ 67500
45. La asociación de ex alumnos del colegio "San José" compra una propiedad por 450000 soles, pagan los $\frac{2}{3}$ partes al contado y se comprometen pagar por el resto un interés del 5% hasta cancelar la deuda, en este caso debe entregar la suma de 175000 soles, entonces el tiempo en meses que demora en pagar dicha asociación, es:
- A) 36
 - B) 40
 - C) 44
 - D) 48
 - E) 52

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

BIOLOGÍA

46. Juan y Pedro solicitan préstamos, cuya suma es S/.60 000, estos fueron prestados a diferentes tasas de interés anual que, sumadas, dan 12%. Si los intereses anuales producidos por los capitales son de S/.3200 y S/.800, entonces la razón entre el menor y el mayor capital, es:

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

47. Se tiene dos magnitudes A y B, tal que A es D.P. a la raíz cuadrada de B. ¿En qué porcentaje aumentará o disminuirá A, si B disminuye en un 36%?

- A) Aumenta en un 18%
- B) Aumenta en un 24%
- C) Disminuye en un 20%
- D) Disminuye en un 24%
- E) Disminuye en un 40%

48. En el siguiente grafico se observan datos de 3 magnitudes proporcionales. Si se sabe que: A es DP a B^2 y C^3 es DP a A.

A	243	2n
B	4	$2/3$
C	5	$5/3$

Entonces el valor de "n" es:

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

49. Carlos es un pintor trujillano, que desea implementar su taller de pintura para lo cual necesita 10 000 soles. Decide entonces realizar un préstamo, consultando en primer lugar con la Caja Trujillo que le cobra el 5,5% de interés simple semestral, en un tiempo de 3 años. Luego consulta con el Banco de Crédito, cobrándole una tasa de 10% anual de interés capitalizable, pagadero en 3 años. Entonces, la diferencia de los intereses producidos, es:

- A) 10 soles
- B) 30 soles
- C) 40 soles
- D) 50 soles
- E) 60 soles

50. Un comerciante firmó tres letras de 1 000, 800 y 200 soles; la primera y la tercera letra vencían al cabo de "a" y 20 días, respectivamente. Los días para el vencimiento común de la única letra de cambio son tantos como los días que le faltan a la primera, aumentado en cinco. Si el vencimiento de la segunda letra es el doble de la primera, entonces el valor de "a", es:

- A) 10
- B) 12
- C) 14
- D) 16
- E) 18

51. Leonardo, un estudiante del área de ciencia y tecnología de CEPUNT, realiza el siguiente comentario: la atmósfera primitiva contenía amoníaco, sulfuro de hidrógeno y metano, gases que hoy en día son considerados tóxicos para la mayoría de los seres vivos. Esto determinó que los primeros organismos que aparecieron en nuestro planeta son considerados:

- A) Aerobios.
- B) Anaerobios.
- C) Autótrofos.
- D) Parásitos.
- E) Saprófitos.

52. Los seres vivos somos sistemas abiertos, es decir que realizamos constantemente el intercambio de materia-energía con el entorno. Y el proceso de transformación energética que aporta energía a nuestro organismo para realizar todo tipo de trabajo celular es:

- A) El anabolismo.
- B) El catabolismo.
- C) Homeostasis
- D) La fotosíntesis.
- E) La quimiosíntesis.

53. Los bioelementos se encuentran en porcentajes variables en los seres vivos; de acuerdo a su abundancia se clasifican en macroconstituyentes y microconstituyentes. Indicar los microconstituyentes involucrados con la coagulación sanguínea, fotosíntesis y transporte de CO_2 respectivamente:

- A) Calcio, magnesio y cobre.
- B) Calcio, sodio y hierro.
- C) Cloro, potasio y hierro.
- D) Hierro, potasio y manganeso.
- E) Magnesio, cobre y calcio.

54. En el caso de María, una paciente de 35 años que se presenta con fatiga crónica y debilidad muscular, los análisis muestran niveles bajos de un microconstituyente esencial para la formación de la hemoglobina. ¿Cuál de las siguientes opciones es el microconstituyente más probablemente deficiente en esta situación?

- A) Calcio.
- B) Fósforo.
- C) Hierro.
- D) Magnesio.
- E) Zinc.

55. Las células procariotas, como las bacterias, son organismos unicelulares, de reproducción asexual y carecen del sistema de endomembranas. ¿Qué estructura bacteriana les brinda resistencia frente a los antibióticos?

- A) Fimbria.
- B) Mesosoma.
- C) Nucleoide.
- D) Pared celular.
- E) Plásmido.

56. Se basaron en las observaciones de otros científicos, como Robert Hooke, quien descubrió las células en 1665, y Anton van Leeuwenhoek, quien observó células vivas en 1674. La teoría celular es una de las teorías científicas más importantes de la biología. La teoría celular ha permitido a los científicos comprender la estructura, la función y la evolución de los seres vivos y fue establecida por:
- Mendel – Morgan.
 - Pasteur – Redi.
 - Schwann – Harvey.
 - Schwann – Schleiden.
 - Virchow – Morgan.
57. Nuestros fagocitos están constantemente alertas frente a cualquier partícula extraña que ingrese a nuestro organismo y para esto tienen una forma específica de endocitosis por la que estos fagocitos asimilan partículas sólidas, entre las que se incluyen los patógenos microbianos. ¿A qué tipo de endocitosis nos estamos refiriendo?
- Diálisis.
 - Difusión.
 - Fagocitosis.
 - Ósmosis.
 - Pinocitosis.
58. Las bacterias son organismos procarióticos que carecen de un núcleo bien diferenciado debido a la ausencia de carioteca o membrana nuclear. Además, podemos mencionar que su plasmalema presenta unas invaginaciones que se dirigen hacia el citoplasma denominadas:
- Mesosomas.
 - Mitocondrias.
 - Paraplasma.
 - Protoplasto.
 - Ribosomas.

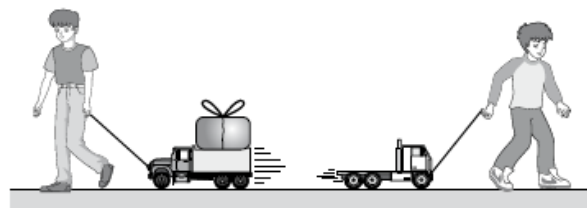
FÍSICA

59. En la siguiente ecuación si D representa volumen determinar la dimensión de x.

$$k = \sqrt{Dx^3} + \sqrt{Dx^3} + \sqrt{Dx^3} + \dots$$

- L^{-3}
 - L^{-1}
 - L^{-2}
 - L^2
 - L^3
60. Dados los vectores $P = 4i + 3j$, $Q = -3i + 5j$ y $C = C_1i + C_2j$. Hallar los valores de C_1 y C_2 mínimos enteros y positivos de manera que $P + Q$ sea paralelo a $Q + C$
- 1 y 1
 - 1 y 2
 - 4 y 3
 - 5 y 6
 - 6 y 8

61. Según el grafico, los niños jalan las cuerdas que están unidas a sus juguetes. Si estos se mueven en direcciones opuestas, indique la secuencia correcta de verdadero (V) o falso (F) respecto a las siguientes proposiciones.



- Las fuerzas que ejercen los niños no requieren de una dirección para ser estudiadas.
- Las masas de los juguetes presentan dirección.
- Para especificar la velocidad de cada juguete requiere indicar una dirección.

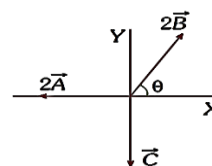
- FFF
- FFV
- FVV
- VVF
- VVV

62. María está en la terraza de su casa que se encuentra a 9 m del suelo y Pedro abajo en la calle. Si María deja caer una pelota y simultáneamente Pedro desde una altura de 1 m sobre el suelo, lanza a María otra hacia arriba con una rapidez de 8 m/s; ¿en cuánto tiempo las dos pelotas estarán a la misma altura?

- 1 s
- 2 s
- 4 s
- 5 s
- 6 s

63. Dados los vectores $\vec{A}$, $\vec{B}$ y $\vec{C}$, donde $|\vec{A}| = 4u$, $|\vec{B}| = 8u$ y $|\vec{C}| = 7u$, determine el ángulo θ , si se sabe que el vector resultante de la suma de $2\vec{A}$, $2\vec{B}$ y $\vec{C}$ se encuentra en el eje "Y".

- 30°
- 37°
- 45°
- 53°
- 60°



64. Según las estadísticas, los accidentes de tránsito ocurren generalmente por exceso de velocidad y porque los conductores manejan en estado de ebriedad. Suponga que un conductor maneja su auto a 90 km/h y debido a la ingesta de alcohol se queda dormido durante 1,2 s. ¿Qué distancia recorre durante todo este tiempo en que estuvo en movimiento?

- 20 m
- 25 m
- 30 m
- 32 m
- 50 m

QUÍMICA

65. Una partícula describe un MRUV. En el instante $t = 2$ s su velocidad es -10 i m/s y el instante $t = 7$ s su velocidad es -30 i m/s . ¿Cuál es la rapidez de la partícula (en m/s) luego de haber recorrido 4 m a partir del instante $t = 0$ s?
- A) 2
B) 4
C) 6
D) 8
E) 10
66. Un tren parte con destino de una ciudad "A" a otra "B", las cuales se encuentran en línea recta, en el trayecto hay un túnel por el cual debe pasar. El tren tiene una longitud de 64 m y parte del reposo desde "A" con una aceleración constante y el túnel tiene una longitud de 101 m de largo. Si la parte delantera del tren ingresa con una rapidez de 6 m/s y la posterior con 10 m/s, Evaluar la rapidez que tendrá dicho tren en el instante en que la mitad de éste se encuentre saliendo del túnel.
- A) 8 m/s
B) 10 m/s
C) 11 m/s
D) 12 m/s
E) 13 m/s
67. Cuevita, luego de driblear el arquero, se encuentra a 6 m frente al arco de 2,5 m de altura. Si en ese instante lanza el balón con una rapidez de 10 m/s y bajo un ángulo de 53° respecto de la horizontal, ¿anotará el gol? ($g=10 \text{ m/s}^2$).
- A) No se puede precisar.
B) No, la pelota choca en el poste superior.
C) No, la pelota pasa por encima del poste superior.
D) Sí, la pelota cae dentro del arco.
E) Sí, la pelota impacta en el piso antes de ingresar al arco y luego de rebotar ingresa.
68. Los satélites artificiales son objetos de fabricación humana que se han colocado en órbita alrededor de la Tierra y, dependiendo de su uso, tienen diferentes periodos orbitales. Por ejemplo, si para las empresas celulares con tecnología GPS el periodo orbital es de 15.7 horas, evaluar y determinar la magnitud de la velocidad lineal con la que gira este satélite. Considere $R = 6 \cdot 10^6 \text{ m}$, $\pi=3.14$
- A) 647,67
B) 657,26
C) 666,67
D) 747,87
E) 755,62
69. Una partícula se mueve sobre la trayectoria $X^2 + Y^2 = 16$ considerando un movimiento anti horario con $S = 2t^2$, donde S: se mide en m y t en s; si el movimiento se inicia a partir del punto de intersección del eje X con la circunferencia. Determine el módulo de la aceleración de la partícula (en m/s^2) en el instante $t = 2$ s.
- A) 4
B) 7,5
C) 16
D) 16,5
E) 18,5
70. El agua regia es una solución altamente corrosiva, formada por la mezcla de tres partes en volumen de ácido clorhídrico ($\text{HCl}_{(ac)}$) y una parte de ácido nítrico (HNO_3). Al descomponerse por acción del calor genera cloruro de nitrosilo (NOCl), un gas tóxico que por inhalación causa dificultad para respirar. Marque la alternativa que contiene las ramas de la química involucradas.
- A) Analítica- Orgánica- Bioquímica- Inorgánica
B) Fisicoquímica- Analítica- nuclear- Bioquímica
C) Inorgánica – Orgánica- Fisicoquímica- Analítica
D) Inorgánica- Analítica- Fisicoquímica- Bioquímica
E) Orgánica – Analítica – Fisicoquímica-Bioquímica
71. El GLP (gas licuado de petróleo, gases cuyos puntos de ebullición están entre -65°C y 0°C), se obtiene por destilación simple a partir del petróleo crudo. Además, el GLP es ampliamente utilizado debido a su poder calorífico de 22000 kCal/m^3 . Considerando las propiedades de la materia, las 2 propiedades del GLP mencionadas son:
- A) Extensiva – Extensiva
B) Intensiva – Extensiva
C) Intensiva – Intensiva
D) Intensiva – Química
E) Química – Intensiva
72. John Dalton fue un naturalista, químico, matemático y meteorólogo británico que presentó el primer modelo atómico con base científica propuesta en varios pasos entre 1803 y 1808. Respecto a la Teoría Atómica de Dalton:
- 1) Cada elemento se compone de partículas diminutas e indestructibles.
2) Los átomos no pueden crearse ni destruirse durante una transformación química.
3) Todos los átomos de un elemento presentan las mismas propiedades.
4) Los átomos de un mismo elemento pueden presentar diferentes masas.
5) Para formar compuestos, los átomos pueden combinarse en proporciones sencillas.
- Son ciertas:**
- A) Solo 1, 2, 3 y 4
B) Solo 1, 2, 3 y 5
C) Solo 2, 3, 4 y 5
D) Solo 3, 4 y 5
E) Todas
73. Átomos de iguales o diferentes elementos presentan diversas especies atómicas, tales como los isótopos, isóbaros, isótonos y los isoelectrónicos. Las especies iónicas $^{75}\text{E}^{3-}$ y $^{91}\text{L}^{4+}$ son isoelectrónicos, si el número de nucleones neutros de L es 51; entonces el número de neutrones de E, es:
- A) 40
B) 42
C) 45
D) 46
E) 48

74. Ernest Rutherford realizó una serie de experimentos en 1911 a partir de láminas de oro; en estos experimentos determinó que el átomo está compuesto por un núcleo atómico de carga positiva (donde se concentra la mayor parte de su masa) y los electrones, que giran alrededor de este núcleo. En este modelo se propone por primera vez la existencia del núcleo atómico. Los resultados de su experimento le permitieron calcular que el radio atómico era diez mil veces mayor que el núcleo mismo; y en consecuencia, que el interior de un átomo está prácticamente vacío. Por tanto, según el modelo de Rutherford, se afirma:

- 1) El electrón gira alrededor del núcleo en órbitas circulares.
- 2) El núcleo es de carga positiva y de alta densidad.
- 3) El tamaño del núcleo es 10 000 veces mayor al del átomo.
- 4) Solo se cumple en la lámina de oro.
- 5) Los electrones no son significativos en la determinación de la masa del átomo.

Son ciertas:

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

75. El yodo-131 (vida media: 8 días), es usado en tratamiento de cáncer diferenciado de tiroides, así como en el control de ciertas plagas.

Dicho radioisótopo es producido en la Central Nuclear de Huarangal, Lima.

Después de cuántos días se habrá convertido el 96,875% de cada lote producido de dicho radioisótopo:

- A) 8
- B) 16
- C) 24
- D) 32
- E) 40

76. En el modelo atómico de Bohr de la estructura del átomo, desarrollado por Niels Bohr en 1913, los electrones giran alrededor de un núcleo central. En este modelo los electrones orbitan sólo a determinadas distancias del núcleo, dependiendo de su energía. En el átomo más simple, el hidrógeno, solamente orbita un electrón, siendo la órbita de menor radio o **radio de Bohr**, la correspondiente a la situación de menor energía. El radio de Bohr del hidrógeno para el nivel basal es $5,29 \times 10^{-11} \text{ m}$ (es decir, aproximadamente 52.9 pm o 0,529 angstroms) y para los

demás niveles se puede calcular con la relación $r_n = 0,53n^2 \text{ \AA}$. En base a la información propuesta, suponiendo que en un átomo de Hidrógeno, el electrón migra desde un nivel a otro consecutivo, se incrementa su distancia (radio) en $2,65 \times 10^{-10} \text{ m}$, luego, el nivel más excitado involucrado en el salto electrónico, es:

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

77. El carbón es el combustible fósil que más contribuye al cambio climático a nivel mundial y las centrales térmicas de carbón son la mayor fuente de emisiones de CO_2 producidas por el ser humano. ¿Cuántas toneladas carbón serán necesarias quemar para obtener la misma energía que producen 418,6g de un material radioactivo consumido en un reactor nuclear, si el carbón produce $3,92 \times 10^5 \text{ J}$ por cada 12g de carbón?

- A) 1,32 t
- B) 1,15 t
- C) 11,5 t
- D) $1,15 \cdot 10^6 \text{ t}$
- E) $2,16 \cdot 10^8 \text{ t}$

78. Muchas personas hacen una comprobación rápida de la autenticidad de las monedas de 2 soles y 5 soles (su contorno es una aleación de hierro y cromo), mediante un imán, sin embargo, eso no aplica para las monedas de 1 sol y 0,5 sol (hechas de alpaca: Cu, Zn y Ni).

Determinar el número de electrones desapareados del $^{26}\text{Fe}^{+3}$ y del ^{24}Cr , respectivamente:

- A) 4 y 4
- B) 4 y 5
- C) 5 y 4
- D) 5 y 5
- E) 5 y 6

79. En el átomo los electrones se distribuyen en regiones espaciales matemáticas para un mejor estudio por niveles, subniveles y orbitales de acuerdo a su energía relativa creciente.

Un átomo tiene en su cuarto nivel de energía 6 electrones, si en su núcleo existen 40 neutrones. El número de nucleones que tiene dicho átomo, es:

- A) 54
- B) 64
- C) 74
- D) 78
- E) 84

80. Las características de un electrón en un átomo se definen con los cuatro números cuánticos. Los tres primeros números derivan de la solución de la ecuación de onda de Schrödinger y el último está relacionado con el giro del electrón sobre su propio eje imaginario. La alternativa incorrecta es:

- A) El número máximo de electrones para una determinada capa es $2n^2$.
- B) En un orbital cualquiera el número máximo de electrones es 2, sin ninguna otra restricción.
- C) Para cualquier valor de ℓ , el máximo número de electrones en dicho subnivel es $2(2\ell + 2)$
- D) Un nivel "n" contiene como máximo n subniveles
- E) Un subnivel ℓ , contiene como máximo $(2\ell + 1)$ orbitales o valores para m diferentes

DESARROLLO PERSONAL

81. Alfonso cree que las chicas de su salón de clases, están muy atentas a lo que hace. La idea de que lo están observando, es una característica del pensamiento adolescente conocida como:
- A) audiencia imaginaria
 - B) egocentrismo adolescente
 - C) fábula de la invencibilidad
 - D) fabulación personal
 - E) segundo egocentrismo
82. Una sociedad compleja, de redes informáticas altamente tecnológicas, ha hecho que el adolescente **forme un distinto enfoque de la vida y su cultura**. Del enunciado subrayado, podemos inferir que:
- A) La adolescencia es solo una etapa de cambios afectivos.
 - B) La adolescencia es una construcción sociocultural
 - C) La adolescencia es una etapa de complejos.
 - D) La cultura adolescente es manifestación de la crisis sentimental.
 - E) Los adolescentes se enamoran mediante redes sociales.
83. La expresión "El hombre es mejor que la mujer en el trabajo; el hombre aprende más rápido que la mujer", son ejemplos de:
- A) Actitudes
 - B) Aptitudes
 - C) Discriminación
 - D) Estereotipos
 - E) Experiencias negativas
84. Miguel comenta que, por la mala conducta de su hijo, éste fue recluido en un centro penitenciario. Al terminar su internamiento, cambió notablemente su comportamiento y ha decidido estudiar una carrera universitaria. El tipo de socialización que se da en este caso se denomina:
- A) Primaria.
 - B) Básica
 - C) Secundaria
 - D) Terciaria
 - E) Superior
85. Ana y Luis son padres de Susana, tratan de consentirle en todo porque alegan que ellos, no han contado con el apoyo de sus padres. Muchas veces evitan ser drásticos y severos porque consideran que no es correcto. ¿Qué medidas tomarías para ejercer un buen estilo de crianza?
- A) Delegaría ese rol a los abuelos, ya que ellos tienen más experiencia en la crianza de hijos.
 - B) Me centraría más en el bienestar de Susana, ya que ella no estará toda la vida conmigo.
 - C) Podría darle escasas normas, mucho afecto, pero consensuando siempre los acuerdos.
 - D) Procuraría darle mucho afecto prescindiendo de las normas.
 - E) Trataría de combinar equilibradamente el afecto con el control, buscando el consenso con Susana.
86. Los padres de Juan y Mary, se caracterizan por ser cálidos con sus hijos, pero al mismo tiempo establecen límites brindando apoyo y orientación. Su estilo de crianza es:
- A) Autoritario.
 - B) Democrático
 - C) Negligente.
 - D) Pasivo.
 - E) Permisivo.
87. Ángel es un alumno que le falta madurez emocional, tiene problemas de conducta y también dificultades para adaptarse a las normas del colegio. Sus padres nunca asisten al colegio cuando los cita el departamento de TOE. En este caso, podemos decir que los padres de Miguel, tienen un estilo de crianza:
- A) Asertivo
 - B) Autoritario.
 - C) Democrático
 - D) Desapegado
 - E) Permisivo
88. Cuando una persona tiene seguridad en sus elecciones personales y elige la manera de ser que mejor lo represente en distintos ámbitos de la vida, ha logrado la:
- A) confusión de identidad
 - B) crisis de identidad
 - C) difusión de la identidad
 - D) exclusión de identidad
 - E) formación de identidad
89. Tomás cursa el 5to. Grado de Secundaria. Le manifiesta a su tutora que, le gustaría ser un gran ingeniero civil como su padre. Según la teoría de Marcia, la identidad de Tomás, se ubica en el nivel denominado:
- A) confusión de roles
 - B) difusión
 - C) hipoteca
 - D) logro
 - E) moratoria
90. Carlos Alberto se muestra dependiente y conformista ante los demás. No participa en las tareas grupales y no muestra muchas ganas de superación. ¿Cuál sería la causa de su manera de ser?
- A) Posee una identidad conflictiva
 - B) Posee una identidad difusa
 - C) Posee una identidad hipotecada
 - D) Posee una identidad lograda
 - E) Posee una identidad moratoria

CIUDADANÍA Y CÍVICA

91. Un filósofo afirma que: "Todo lo que es, tiende a seguir siendo; pero, en la realidad, todo lo que es, va dejando de ser para ser otra cosa". La afirmación del filósofo, ¿en qué método filosófico se sustenta?:
- A) dialéctico
 - B) estructural
 - C) fenomenológico
 - D) intuitivo
 - E) metafísico

GEOGRAFÍA

92. Don Tomás afirma que las fórmulas matemáticas de hoy en día son las mismas que las de hace años, así pues, la fórmula del binomio al cuadrado sigue siendo $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$. La característica del conocimiento que se resalta es la:
- Explicación
 - Fundamentación
 - Necesidad
 - Objetividad
 - Universalidad
93. La siguiente expresión: "Cuando expresamos las ideas de las ciencias en términos matemáticos no hay ambigüedad". Es una reflexión que se enmarca dentro de la.....de la ciencia.
La alternativa que completa el sentido del enunciado es:
- Estética
 - Lógica
 - Metodología
 - Ontología
 - Semántica
94. Gustavo, alumno de derecho, nos explica que la afirmación "Lo saludable es más importante que lo agradable", hace referencia a la característica del valor de:
- Dependencia
 - Gradualidad
 - Jerarquía
 - Objetividad
 - Polaridad
95. Son características de una persona moral:
- 1) Es consciente de los principios bajo los que está sometida su conducta.
 - 2) Tiene libertad de voluntad.
 - 3) Es incapaz de contraer obligaciones.
 - 4) Es consciente de sus actos.
 - 5) Es incapaz de decidir.
- Son ciertas:**
- 1, 2 y 4
 - 1, 3 y 5
 - 2, 4 y 5
 - Solo 1 y 3
 - solo 5

CIENCIAS SOCIALES

HISTORIA

96. Su descubrimiento se llega a comparar con el Señor de Sipán. Antes de su hallazgo se pensaba que solo los hombres habían podido ejercer altos cargos en el antiguo Perú. A su vez de cree que la misteriosa dama tenía el status de gobernante en la sociedad teocrática del valle Chicama y era considerada un personaje casi divino.
El texto hace referencia a:
- La Dama de los tatuajes
 - La joven madre de Paiján
 - La mujer de los plumajes hallada en Ayacucho
 - La Niña de chorcaef
 - La Sacerdotisa de Moro

97. El espesor de la corteza, medido entre la superficie y la discontinuidad de Mohorovicic, es de aproximadamente 5 Km. en los océanos y de 30 a 65 Km. en los continentes. Está compuesta por dos capas denominadas SIAL y SIMA, dentro de su estructura las rocas que predominan respectivamente son:
- Basalto – Granito
 - Gabro – Diorita
 - Granito – Basalto
 - Granito – Sillar
 - Mármol – Cuarzita
98. El relieve terrestre es el término que define a las formas que tiene la corteza terrestre o litosfera en la superficie, tanto en relación con las tierras emergidas como en cuanto al relieve oceánico, es decir, al fondo del mar. Por lo que se conoce como la superficie física de la tierra con distintos relieves a:
- Elipsoide
 - Esferoide
 - Geoide
 - Plana
 - Topográfica

ECONOMÍA

99. El mercantilismo fue una doctrina económica que predominó en Europa entre los siglos XVI y XVIII. Se basaba en la idea de que la riqueza de una nación dependía de la cantidad de metales preciosos que poseía, y que el comercio internacional era un juego de suma cero, es decir, que lo que ganaba un país lo perdía otro. Por eso, los países europeos buscaron expandir sus imperios coloniales, especialmente en América, para obtener materias primas baratas y mercados cautivos para sus productos manufacturados. Además, impusieron restricciones al comercio con otras naciones para proteger sus intereses económicos.
¿Qué medidas adoptaron los países europeos para proteger sus intereses económicos frente al comercio con otras naciones?
- Aranceles, subsidios y cuotas
 - Competencia, prohibiciones y licencias.
 - Dumping, devaluaciones y embargos.
 - Ninguna de las anteriores
 - Tratados, convenios y acuerdos.
100. Arturito es un ciudadano preocupado por el desarrollo de su localidad; ello lo ha llevado a notar algunos aspectos que influyen en la sociedad y que representan problemas para el óptimo desarrollo de sus compatriotas en general, pero sobre todo de sus vecinos, algunas de estas dificultades son: deficiente acceso a la salud, la escasa disponibilidad de viviendas, bajo nivel educativo, inseguridad ciudadana, entre otros.
De esta situación:
De acuerdo a los fundamentos económicos ¿Qué agente está llamado a atender y/o tratar de solucionar la problemática identificada por Arturito?
- Arturo es un agente de cambio en su país.
 - Las empresas privadas del país.
 - Las familias de su localidad.
 - Los agentes económicos del extranjero.
 - Los gobernantes de turno.