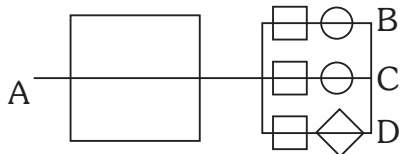




MATEMÁTICA

1. Analiza: Si tengo que recorrer todos los caminos sin repetir un trazo comenzando de "A"



acabare en el punto?

- a) B b) C c) D
 d) B, C o D e) B o D
2. Analiza: En un edificio de 5 pisos habitan 4 personas A, B, C, D para ir de "A" a "B" hay que bajar 4 pisos si "D" está más arriba que "C" en que piso vive "C"

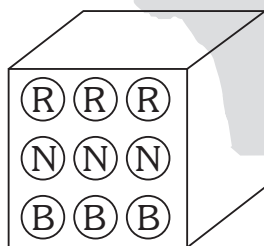
- a) 1° b) 1° ó 3° c) 2° ó 3°
 d) 2° y 3° e) 3° y 4°

3. Interpreta: Eduardo, Marcelo, Luis y Sebastián son diplomáticos de Argentina, Brasil, Bolivia y Perú, no necesariamente en ese orden. Eduardo y Marcelo conocieron al argentino en Bolivia cuando estuvieron en una reunión. En esa reunión el brasileño dijo no estar de acuerdo con las "Ideas retrógradas" de Luis, pero en cambio si con las de Eduardo. El boliviano contrariado por la opinión del brasileño contra sus ideas, se retiró de la reunión. ¿Quién es el argentino?

- a) Claudio b) Sebastián c) Antonio
 d) Beto e) F.D.

4. Matematiza: Si se tiene en una caja bolas de billar rojas, negras y blancas como muestra la figura, ¿cuántas debo extraer como mínimo para tener la seguridad de tener?

- I. 1 roja
 II. 1 negra
 III. 2 verdes



- a) 6,6,8
 b) 7,7,7
 c) 8,8,8
 d) 9,8,7
 e) 7,7,8

5. Resuelve:

Si: $\square_x = 2(x-3)$
 $\triangle_x = 3(x-3)$

Hallar el valor de "x" en la siguiente ecuación:

$$\square_x = \triangle_5 + \triangle_4$$

- a) 3 b) 5 c) 7
 d) 6 e) 8

6. Analiza: Se deja caer una pelota desde cierta altura después de cada rebote alcanza una altura igual a la tercera parte de la altura anterior. Si después del tercer rebote alcanzó una altura de 3 metros. ¿De qué altura cayó?

- a) 60 m b) 82 m c) 44 m
 d) 90 m e) 81 m

7. Formula: Rosa y Luz salieron de cacería y trajeron patos y conejos. Rosa trajo el doble de patos de lo que trajo en conejos. Luis mató tantos conejos como Rosa. Si en total trajeron 21 cabezas y 54 patos. ¿Cuántos conejos y patos mató cada uno?

- a) R = 3, 6; L = 3, 9 b) R = 6, 3; L = 9, 3
 c) R = 9, 3; L = 6, 3 d) R = 9, 6; L = 6, 3
 e) R = 6, 9; L = 3, 9

8. Analiza: Un padre tiene 44 años y tiene 3 hijos; uno de 16 años, otro de 14 y el tercero de 12 años. ¿Hace cuántos años la edad del padre fue el doble de la suma de las edades de sus hijos?

- a) hace 10 años b) hace 6 años
 c) hace 12 años d) hace 8 años
 e) N.A.

9. Resuelve: Dada la expresión:

$$2a(a+b)(a^2+ab+b^2)(a-b)(a^2-ab+b^2)$$

¿Cuál es su valor numérico para a = 37; b = a?

- a) 252 b) 3 c) 1
 d) 37 e) 0

10. Analiza: ¿Cuál es el valor de "n", si: $(3^n-1)(1+3^n+9^n) = 728$

- a) 2 b) 1 c) 4
 d) 1/2 e) 1/3

11. Interpreta: Encontrar el valor de "m" para que:

$$M(x) \sqrt[3]{\frac{x^{m-1} \cdot \sqrt[4]{x^m}}{\sqrt[5]{x^{5m-4}}}}$$
 sea el primer grado.

- a) 1 b) 3 c) 4
 d) 5 e) 8

12. Analiza:

Si: $\sqrt{x} \cdot \frac{1}{\sqrt{x}} \cdot \sqrt{7}$, hallar: $x^3 + x^{-3}$

- a) 100 b) 110 c) 101
 d) 120 e) 121

13. Formula:

Determina el valor de "AB" si en la siguiente división, el cociente y residuo son idénticos:

$$\frac{2x^4 - 3x^3 - Ax^2 + (A-B)x + B}{x(x^2 - 1) + (x - 1)}$$

- a) 4 b) 6 c) 12
 d) 18 e) 24

14. Analiza: Factoriza:

$$F_{(a,b,c)} = a^2b - 3c(a - 3b - 5c) + 2bc$$

e indica la suma de sus factores primos.

- a) 2a + 5b + 8c b) 2a + 3b + 7c
 c) a + b + c d) 5a + 7b + 9c
 e) n.a.



15. Formula: Si: $M \sqrt{M} \sqrt{M} \dots\dots\dots$; calcule su valor aproximado de "M".

$M \sqrt{M} \sqrt{M} \dots\dots\dots$

- a) 1 b) 2 c) -2
d) 1/2 e) 2

16. Formula: E indica un factor primo en:

Q(x;y) = (x + y)(x + 1) + x^2y + 1

- a) 1 + x b) y^2 + x + 1 c) 1 + xy
d) 1 + x + x^2 e) x + y

17. Matematiza: Siendo: i^2 = -1

Simplificar: (1 + i + i^2 + i^3 + i^4 + i^5 + i^6 + i^7 + i^8) / (i^72 + 2)

- a) 1 b) 1/3 c) i
d) i/2 e) 2i

18. Analiza: Dado: P(x) = 3m(x + 3) - 5

Calcula el valor de "m" para que el término independiente sea 22.

- a) 1 b) 2 c) 3
d) 4 e) 0

19. Formula: Reduce:

P (x^3 . x^5 . x^7 . x^9 "n" factores) / (x^2 . x^4 . x^6 . x^8 "n" factores)

e indica el exponente final de x^2.

- a) 1 b) n c) 2n
d) n/2 e) n^2

20. Analiza:

Si: 3^x - 1 = 9^y - 1 y 4^x - 1 = 2^y - 1

Hallar: 10(x + y)

- a) 10 b) 12 c) 14
d) 16 e) 18

En 1902, Ortiz Arrieta recibió la profesión perpetua y para 1906 fue enviado a Piura donde la Congregación abría una nueva obra. Se le encomendó la dirección del nuevo colegio, tal como detalla su biografía: "... el primer director peruano de una obra salesiana fue ... un simple clérigo minorista".

El Pd. Ortiz Arrieta pasó al Cusco en 1916 y para 1920 a la obra del Callao, siempre como director. En noviembre de 1921 lo sorprendió su nombramiento de Obispo de Chachapoyas, que recién se formalizó en 1922 con la consagración episcopal. La Diócesis de Chachapoyas - antigua misión de Quijos y Maynas - abarcaban los departamentos de Amazonas y San Martín, con un total de 100 mil km2 (sin vías mayores de comunicación) y una población de 120 000 habitantes, en su mayoría indígenas. Para ocupar su puesto el viaje duró 21 días, utilizando barco (Lima-Callao), tren (hasta Chilette), lomo de bestia (para cruzar la serranía) y a pie para enrumbarse en la Ceja de Selva de su zona.

Una de sus primeras actividades fue ordenar el catecismo en las iglesias, comenzando por dar el ejemplo al preparar a los niños que iban a la primera comunión. Octavio fue un auténtico obispo misionero, siendo las visitas pastorales las de más arduo trajín. Esta actividad la cumplió con escrupulosa fidelidad. Sólo en su visita pastoral iniciada en 1932, Octavio registra que duró 14 meses visitar 177 pueblos. Los que conocemos la zona selva del Perú no podemos dejar de hacer notar lo agobiante que es el clima y lo intransitable de los caminos selváticos.

21. Identifica el tipo de texto leído:

- a) Es un texto descriptivo.
b) Es un texto argumentativo explicativo.
c) Es una leyenda religiosa.
d) Es un cuento.
e) Es un texto informativo.

22. Infiere que quiere decir la frase "recibió la profesión perpetua"

- a) Que le otorgaron un título profesional.
b) Que se graduó de profesional.
c) Que recibió la vocación de sacerdote.
d) Que recibió el encargo de los Salesianos.
e) Que fue un hombre que no estudio pero se dedico al trabajo.

23. Relaciona: Los años con los hechos ocurridos sobre la vida de Monseñor Octavio Ortiz.

- I. 1893
II. 1902
III. 1906
IV. 1921
A. Fue nombrado Obispo de Chachapoyas.
B. Ingresa al oratorio gracias al Padre Pane.
C. Fue enviado a Piura como director.
D. Se ordeno como sacerdote.
E. Estuvo en la obra de Cusco.
a) IA,IIB,IIIC,IVD b) IB,IID,IIIC,IVA
c) IB,IIE,IIIC,IVA d) IA,IID,IIIC,IVB
e) IE,IID,IIIC,IVB

24. Identifica. El sinónimo que no guarda relación con el termino Clérigo.

- a) Eclesiástico b) Cura c) Sacerdote
d) Laico e) Padre

COMUNICACIÓN

Comprensión de texto

Monseñor Octavio Ortiz Arrieta

Octavio Ortiz Arrieta nació en Lima el 19 de abril de 1878, fruto de una familia de modesta condición económica. Desde niño tuvo apego a la virtud haciendo surgir muy tempranamente su vocación sacerdotal. Llegó a sus oídos la noticia del nuevo Oratorio Festivo de los Padres Salesianos en 1892 y comenzó a frecuentarlo. Fue recién en diciembre de 1893 que por mediación del Padre Pane fue admitido como interno. ...

El apodo de Octavio en el internado fue "pecaquito", ya que apoyándose en su edad (era el mayor de todos) y en su experiencia, se permitía, de buenas maneras, corregir a sus compañeros diciéndoles "no hagas eso que es un pecaquito"....y así se generó su apelativo.



25. Deduce el significado de la frase "...el primer director peruano de un obra salesiana fue... un simple clérigo minorista"
- Fue un Sacerdote de posición económica elevada.
 - El primer Director fue un clérigo minorista.
 - Fue un Sacerdote con vocación sin importarle las dificultades económicas
 - Fue el primer Director de la obra Salesiana.
 - Fue un niño apegado a la filosofía de Don Bosco.
26. Identifica y ordena la secuencia correcta del tema los géneros literarios.
- Un primer tipo : la épica
 - Otro tipo : la lírica
 - Concepto de género literario
 - Rasgos esenciales del género literario
 - Tipos de género literario
- I,II,III,IV,V b) III,IV,V,I,II c) II,IV,V,III,I
 - I,III,IV,II,V e) V,IV,III,II,I
27. Fernando y Juan se encuentran en el chat. Observa lo que han escrito:
- <Fernando > ¿Hi, How are you?
<JUAN> ¡Ah!
<Fernando> Excuse me
<JUAN> Habla en castellano.
<Fernando> Not
<JUAN> Chaooooo.
- Reconoce en la situación comunicativa presentada ¿Se está produciendo un acto de comunicación? ¿Qué elemento de la comunicación está interfiriendo el proceso comunicativo?
- Sí- El emisor b) No el receptor
 - Sí- El canal d) No -el código
 - No - el contexto
28. En un salón de clase, uno de los estudiantes escuchaba con atención lo que el profesor explicaba sobre la realidad mundial, pero debido a que no tenía saberes previos, el alumno no lograba entender adecuadamente el tema. ¿Qué elemento de la comunicación no está cumpliendo correctamente su papel, sabiendo que el profesor emplea la misma lengua que el alumno?
- Emisor b) Receptor c) Mensaje
 - Referente e) Código
29. Analiza sintácticamente la siguiente oración y señale la afirmación incorrecta.
- Gianela está preocupada.**
- Por la cantidad de núcleos es sujeto simple.
 - Por la presencia o no del sujeto es sujeto expreso.
 - Por la presencia del núcleo es sujeto compuesto.
 - Por la presencia o no de modificadores es sujeto incomplejo.
 - Por el tipo de voz en la oración es sujeto activo.
30. Identifica. ¿Cuál es la alternativa que sólo contiene diptongos?
- Mesa, ciudad, enjambre, cuota.
 - Nueve, radio, filosofía, impresora.
 - Razonamiento, jueces, siempre, imperio.
 - Bahía, caída, país, raul.
 - Vidrio, viuda, dúo, diámetro.
31. Reconozca ¿Cuál es la alternativas que presenta una oración coordinada copulativa?
- Es muy sabio, mas no comparte su sabiduría.
 - No estudia ni deja estudiar.
 - Me ofendió, luego no le hablo.
 - O te vas o me voy yo.
 - Me vio pero no me saludo.
32. Con respecto a la narración, ésta presenta en su estructura interna tres partes:
- Escenario, público y actor.
 - Desenlace, nudo e inicio.
 - Narrador, lector y contexto.
 - Tiempo espacio y escenario.
 - Narrador, escenario y acción.
33. Como se denominan los siguientes versos respectivamente
- Por que duermas, hijo mío
El ocaso no arde más*
Gabriela Mistral
- Hexasílabo y heptasílabo
 - Los dos versos son hexasílabos
 - Los dos versos son octosílabos
 - Pentasílabo y hexasílabo
 - Los dos versos son pentasílabos
34. Señale el termino que no pueden ser núcleo del sujeto:
- Sustantivo
 - Verbo en infinitivo
 - Pronombre
 - Elemento sustantivado
 - Preposición
35. Identifica: ¿En qué forma de expresión está escrita el siguiente texto literario?
- En el pasadizo nebuloso
cual mágico sueño de estambul
su perfil presenta destello
la niña de la lámpara azul.*
José María Eguren
- Prosa b) Verso c) Estrofa
 - Párrafo e) Ensayo
36. Un recuso literario que usan los escritores para embellecer su obra es el símil, identifique que alternativa contiene dicha figura literaria.
- La luna es como el queso.
 - Vuela a la farmacia y compra un analgésico.
 - El quiquiriquí del gallo me despertó temprano.
 - Suave algodón.
 - El viento se llevo los algodones al cielo.
37. El debate es:
- Es una discusión formal de carácter argumentativo.
 - Se lleva a cabo luego de observar una película.
 - Se usa para informar sobre una investigación.
 - Es un dialogo informal entre las personas.
 - Una charla sobre un tema determinado.
38. ¿Qué afirmación es falso con respecto al género lírico?
- Son obras creadas para ser declamadas.
 - La trama está compuesta por inicio, nudo y desenlace.
 - Los "Heraldos Negros", pertenece a este género.
 - Por lo general, están escritos en versos.
 - Emplea el lenguaje estético, figurado haciendo uso de figuras literarias.



39. Identifica. "En el centenario del nacimiento de José María Arguedas Altamirano" ¿Que obra no le corresponde a este connotado escritor?

- a) Agua
- b) Yawar Fiesta
- c) Warma Kuyay
- d) Rasuniti
- e) Maruja

40. Los españoles llegaron al Perú en 1532" Lo subrayado es:

- a) Sintagma Verbal
- b) Sintagma preposicional
- c) Sintagma adverbial
- d) Sintagma adjetival
- e) Sintagma oracional

CIENCIAS SOCIALES

41. Reconoce del siguiente listado los reinos germánicos más importantes tras la caída del imperio romano:

- a) Visigodo, Franco, Ostrogodo, Vándalo
- b) Visigodo, Franceses, Ostrogodo, Vándalo
- c) Visigodo, Franceses, Ortodoxos, Vándalo
- d) Visigodo, Franceses Ortodoxos, Europeos
- e) Visigodo, Franceses, Ostrogodo, Europeos

42. Dentro de la civilización bizantina. Reconoce como se llamaba el Imperio Romano de Oriente:

- a) Imperio Romano
- b) Imperio Frances
- c) Imperio Bizantino
- d) Imperio Europeo
- e) Imperio Constantinopla

43. Eran llamados también "hombres del norte" o normados. Nos estamos refiriendo a:

- a) Los húngaros
- b) Los sarracenos
- c) Los esclavos
- d) Los vikingos
- e) Los españoles

44. Fundador de la religión Islámica nacido entre los años 570-632, Llamado el Profeta. Nos referimos a:

- a) Jesús
- b) Mahoma
- c) Hégira
- d) Omeya
- e) Ala

45. Reconoce los avances tecnológicos que desarrollaron la China medieval.

- a) Brújula, barcos, pólvora, porcelana, telas, impresiones.
- b) Brújula, papel, pólvora, porcelana, seda, imprenta.
- c) Brújula, pólvora, porcelana, seda, imprenta, armas de fuego.
- d) Brújula, papel, pólvora, porcelana, seda, imprenta, armas de fuego, Cigarro
- e) Brújula, papel, pólvora, porcelana, seda, imprenta, armas de fuego, Cigarro, Te

46. Identifica los precursores del humanismo.

- a) Dante Alighieri, Francesco Petrarca, Giovanni Boccaccio, Erasmos de Rotterdam
- b) Tomas Moro, Francesco Petrarca, Giovanni Boccaccio, Erasmos de Rotterdam
- c) Dante Alighieri, Nicolás maquiavelo, Giovanni Boccaccio, Erasmos de Rotterdam
- d) Dante Alighieri, Francesco Petrarca, Giovanni Boccaccio,
- e) Leonardo Da Vinci, Francesco Petrarca, Giovanni Boccaccio, Erasmos de Rotterdam

47. Identifique dentro de que siglos se desarrollo el renacimiento.

- a) XIV, XV
- b) XV, XVI
- c) XVI, XVII
- d) XVII, XVIII
- e) XVIII, XIX

48. Reconoce como estaba constituido la sociedad azteca.

- a) La nobleza, el pueblo, Los siervos y esclavos
- b) Los nobles, los eclesiásticos, los esclavos.
- c) Los nobles, los siervos, los vasallos.
- d) Los nobles, el señor, los vasallos.
- e) El señor feudal, los vasallos, los esclavos.

49. A la caída del Imperio de los Incas. ¿Cómo muere Atahualpa?

- a) Hoguera
- b) Ahorcamiento
- c) Garrote
- d) Quemado
- e) Descuartizado

50. Durante la colonia. Las dinastías que existieron entre los siglos XVI – XIX fueron:

- a) Seis
- b) Ocho
- c) Nueve
- d) Diez
- e) Once

51. ¿Cómo se llamaban a las monedas españolas que circulaban en el comercio colonial?

- a) El sol
- b) El Euro
- c) El español
- d) Macuquinas
- e) El dólar

52. ¿Cómo se llamo la primera universidad fundada mediante real cédula del 12 de mayo de 1551?

- a) Universidad Mayor de san Marco
- b) Universidad del Centro del Perú
- c) Universidad Católica
- d) Universidad Inca Garcilaso de la Vega
- e) Universidad Peruana del Pacífico

53. Identifica la ecorregión del desierto del Pacífico se extiende desde:

- a) Piura hasta La Libertad
- b) Piura hasta Lima
- c) Piura hasta Arequipa
- d) Piura hasta Tumbes
- e) Piura hasta Tacna

54. La sabana de palmera es una ecorregión ubicada entre el extremo sudeste de..... y el extremo noreste de:

- a) Madre de Dios – Puno
- b) Lima – Puno
- c) Madre de Dios – Lima
- d) Tumbes – Lima
- e) Lima - Puno

55. Identifica la ecorregión Puna a cuantos m.s.n.m. se encuentra:

- a) 3200 n.s.n.m.
- b) 3300 n.s.n.m.
- c) 3220 n.s.n.m.
- d) 3330 n.s.n.m.
- e) 3800 n.s.n.m.



CIENCIA, TECNOLOGÍA Y AMBIENTE

56. Identifica. En la relación siguiente de unidades: m/s^2 , m/s , $km \times h$. La unidad de la velocidad es.

- a) m/s^2 b) m/s c) m
 d) $km \times h$ e) s^2

57. Infiere. Un motociclista con MRU recorre a 3 000 m en 2 minutos ¿cuál es su velocidad en m/s ? menciona el tipo de trayectoria que recorre el motociclista.

- a) La velocidad del motociclista es de 250 m/s con trayectoria recta.
 b) La velocidad del motociclista es de 2,5 m/s con trayectoria curva.
 c) La velocidad del motociclista es de 25 m/m con trayectoria circular.
 d) La velocidad del motociclista es de 25 m/s con trayectoria recta.
 e) La velocidad del motociclista es de 0 m/s con trayectoria recta.

58. Interpreta. Un móvil con MRUV aumenta su velocidad desde 12 m/s hasta 26 m/s en un intervalo de 7 s ¿Qué valor tiene su aceleración?

- a) La aceleración del móvil es de 2 m/s
 b) Cada segundo el móvil aumenta su velocidad en 2 m/s .
 c) Cada segundo el móvil recorre 2m.
 d) El móvil no aumenta ni disminuye su velocidad.
 e) La aceleración del móvil es de 2 m/s^3

59. Analiza. La tabla contiene información sobre distribución de electrones.

Columna A	Columna B
Litio	Berilio
Sodio	Magnesio
Potasio	Calcio

- a) En la columna A los elementos tienen en su último nivel de energía un electrón, en la columna B los elementos tienen 3 electrones en el último nivel de energía.
 b) En la columna A los elementos tienen 2 electrones en su último nivel de energía, en la columna B tienen un electrón en su último nivel de energía.
 c) En ambas columnas la cantidad de electrones en el último nivel son iguales.
 d) En la columna A los electrones en su último nivel de energía tienen un electrón y en la columna B los elementos tienen dos electrones en el último nivel.
 e) Ninguno de los anteriores.

60. Organiza. Los siguientes elementos: Argón, Azufre, Rubidio. Ubica en la tabla periódica de los elementos químicos.

- a) Argón en el grupo VII A, Azufre en el grupo VI A, y Rubidio en IIIB
 b) Argón en el grupo VIII A, azufre en el grupo V A, Rubidio en el grupo IA.
 c) Argón en el grupo VIII A, azufre en el grupo VI A, Rubidio en el grupo IA.
 d) Argón en el grupo II A, azufre en el grupo VI A y Rubidio en el grupo III B
 e) Argón en el grupo VIII B, azufre en el grupo V A y Rubidio en el grupo IB

61. De la relación de elementos del movimiento: móvil, sistema de referencia, trayectoria, desplazamiento. Identifica el elemento del movimiento que se define como la sucesión de puntos ocupados por el móvil en su desplazamiento.

- a) Móvil
 b) Sistema de referencia.
 c) Trayectoria.
 d) Desplazamiento.
 e) a y b.

62. Interpreta. Un objeto de 5 kg recibe una fuerza de 2,5 N ¿Qué aceleración le produce? Si la $V_i = 4 \text{ m/s}$. Que velocidad tendrá 5 s después?

- a) Aceleración 0,5 m/s^2 , velocidad final 6,5 m/s
 b) Aceleración 5 m/s^2 , velocidad final 5,6 m/s
 c) Aceleración 1 m/s^2 , velocidad 5,6 m/s
 d) Aceleración 2 m/s^2 , velocidad 5,6 m/s
 e) Aceleración 2 m/s^2 , velocidad 6,5 m/s

63. Analiza. Se tiene una $F_1 = 3N$ y una $F_2 = 8 N$ en la misma dirección y sentido ¿Cuál es el valor de la resultante?

- a) Resultante 11 N en sentido y dirección opuesto a la fuerza F_1
 b) Resultante 11 N en sentido y dirección de la F_1 y F_2
 c) Resultante 5 N en sentido y dirección opuesto a la fuerza F_1
 d) Resultante 5 N en sentido y dirección de la fuerza F_1 y F_2
 e) Ninguno de los anteriores.

64. Infiere. Para realizar la gráfica del movimiento rectilíneo uniforme de un móvil se requiere.

Datos:

- I. La velocidad del móvil
 II. El tiempo.
 a) El dato I es suficiente
 b) El dato II es suficiente.
 c) Son necesarios los datos I y II
 d) Faltan datos para realizar la gráfica.
 e) Es imposible responder.

65. En caída libre. ¿Qué tipo de movimiento presenta el cuerpo? El argumento para responder a la pregunta es.

- a) MRU. Porque un cuerpo en caída libre conserva su velocidad
 b) MRU. Porque un cuerpo en caída libre varía su velocidad.
 c) MRUV. Porque un cuerpo en caída libre tiene velocidad constante.
 d) MRUV. Porque un cuerpo en caída libre varia su velocidad cada segundo
 e) Ninguno de los anteriores.

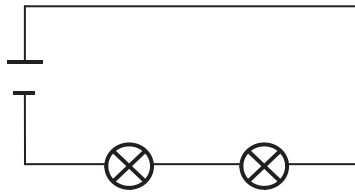
66. Analiza la siguiente tabla

Columna A	Columna B
5 m/s	5 m/s al norte
20 km/h	20 km al sur
10 m/s	10 m/s al oeste
12 km/h	12 $km/$ al este

- a) Los datos de la columna A son de velocidad y los datos de la columna B son de rapidez.
 b) Los datos de la columna A son de rapidez y los datos de la columna B son de velocidad.
 c) La columna A tiene los mismos datos que la columna B
 d) A los datos de la columna A le falta información.
 e) Ninguno de los anteriores.



67. ¿Qué tipo de circuito representa el siguiente diagrama? El argumento para responder la pregunta es.



- a) Circuito en paralelo. Porque tiene dos focos
- b) Circuito en paralelo. Porque un foco se prende y el otro se apaga
- c) Circuito en serie. Porque los dos focos se prenden o se apagan
- d) Circuito mixto. Porque tienen dos focos, una fuente y conductores
- e) Faltan datos.

68. Organiza. Los electrones en niveles y sub niveles de energía del átomo de Sodio: $Z = 11$.

- a) $1s^2; 2s^2, 2p^6; 3s^1$
- b) $1s^2; 2s^1, 2p^7; 3s^1$
- c) $1s^1; 2s^3, 2p^6; 3s^1$
- d) $1s^2, 2s^3, 2p^5; 3s^1$
- e) $1s^2; 2s^2, 3s^2; 3p^5$

69. Los postulados de la teoría de Dalton son:

1. Los elementos están formados por partículas discretas, diminutas, e indivisibles llamadas átomos, que permanecen inalterables en cualquier proceso químico.
2. Los átomos de un mismo elemento son todos iguales entre sí en masa, tamaño y en cualquier otra propiedad física o química.
3. En las reacciones químicas, los átomos ni se crean ni se destruyen, solo cambian su distribución.
4. Los compuestos químicos están formados por "átomos de compuesto" (moléculas), todos iguales entre sí; es decir, cuando dos o más átomos de diferentes elementos se combinan para formar un mismo compuesto lo hacen siempre en proporciones de masa definidas y constantes.

Identifica los postulados que son correctos:

- a) 1,2,3
- b) 2,3,4
- c) 1,2,3,4
- d) 1,3,4
- e) 1 y 2

70. Un átomo tiene 12 protones, 13 neutrones y 12 electrones. Infiere ¿Cuál es su número atómico?

- a) $Z = 12$
- b) $Z = 13$
- c) $Z = 25$
- d) $Z = 1$
- e) $Z = 11$

CULTURA GENERAL

71. El escritor peruano Mario Vargas Llosa ganó el premio Nobel de Literatura el año 2010, ¿por cuál de las siguientes obras se atribuyó tal distinción?

- a) Conversación en la Catedral
- b) La guerra del fin del mundo
- c) La ciudad y los perros
- d) El sueño del celta
- e) Ninguna de las anteriores

72. En la historia de nuestro país, la mujer no tuvo siempre el derecho a voto para elegir autoridades, ¿en el gobierno de qué presidente se promulgó la reforma constitucional para tal concesión?

- a) Ramón Castilla
- b) Manuel A. Odria
- c) Manuel Prado
- d) Fernando Belaúnde
- e) Ninguna de las anteriores

73. ¿Cuál de las alternativas contiene los nombres de los congresistas de la República por la región Junín?

- a) Nidia Vilchez, Alcides Chamorro, Casio Huare, Federico Pariona y Jesús Hurtado
- b) Casio Huare, Federico Pariona, Johnny Cárdenas, Doris Oseda y Jesús Hurtado
- c) Nidia Vilchez, Vladimiro Huaroc, Martha Zárate, Hildebrando Tapia y Doris Oseda
- d) Alcides Chamorro, Hildebrando Tapia, Casio Huare y Federico Pariona.
- e) Casio Huare, Jesús Hurtado, Vladimiro Huaroc y Alcides Chamorro.

74. ¿Cuál es el nombre del presidente regional de Junín?

- a) Dimas Aliaga Castro
- b) Vladimir Huaroc Rojas
- c) Vladimir Cerrón Rojas
- d) Vladimiro Cerrón Portocarrero
- e) Vladimiro Huaroc Portocarrero

75. Señale cuál es la capital de la región Apurímac

- a) Abancay
- b) Andahuaylas
- c) Huamanga
- d) Moquegua
- e) Madre de Dios

76. El río Amazonas es el más ancho a nivel mundial y el segundo más largo, ¿en qué región peruana tiene su nacimiento?

- a) Amazonas
- b) Loreto
- c) Madre de Dios
- d) San Martín
- e) Arequipa

77. En su sentido más amplio, el terrorismo es la táctica de utilizar un acto o una amenaza de violencia contra individuos o grupos para cambiar el resultado de algún proceso político. En el mundo existen distintos de estos grupos, ¿Cuál de las siguientes alternativas no contiene el nombre de uno de ellos?

- a) OTAN
- b) ETA
- c) FARC
- d) Al Qaeda
- e) Ninguna de las anteriores

78. Es el arte de explicar y describir los escudos de armas de cada linaje, ciudad o persona:

- a) Numismática
- b) Escudería
- c) Lobotomía
- d) Heráldica
- e) Blasonería

79. Alexander Graham Bell fue un científico e inventor escocés cuyo principal invento fue:

- a) El radio
- b) El televisor
- c) La cámara fotográfica
- d) La computadora
- e) Ninguna de las anteriores

80. Es considerada la enfermedad del siglo XXI

- a) El cáncer
- b) El sida
- c) El estrés
- d) La gripe Aviar
- e) El Alzheimer