

## CONOCIMIENTOS BÁSICOS

### ESPAÑOL

1.- Indica cuál es el enunciado escrito de forma **incorrecta**.

- a) Camilo juega con sus padres en la sala de espera.
- b) La maceta con flores son hermosas**
- c) Entre todas las artes, la música es la más etérea.
- d) Pedro y María siguen haciendo sus experimentos.

2.- ¿Cuál de las siguientes alternativas completa correctamente este enunciado?

Si Gloria hubiera adquirido un automóvil,...

- a)...tendrá como viajar.
- b)...podría tener como viajar.
- c)...hubiera tenido como viajar.
- d)...tendría como viajar.**

3.- ¿Cuál es la idea más importante del siguiente texto?

- a) Carlos Quinto le dijo a fray Bartolomé que confiaba en él.
- b) fray Bartolomé se perdió en la selva**
- c) fray Bartolomé pensaba mucho en su tierra.
- d) fray Bartolomé quería morir.

"Cuando fray Bartolomé Arrazola se sintió perdido aceptó que ya nada podía salvarlo. La selva poderosa de Guatemala lo había apresado, implacable y definitiva. Ante su ignorancia topográfica se sentó con tranquilidad a esperar la muerte. Quiso morir allí sin ninguna esperanza, aislado, con el pensamiento fijo en la España distante, particularmente en el convento de Los Abrojos, donde Carlos Quinto condescendiera una vez a bajar de su eminencia para decirle que confiaba en el celo religioso de su labor redentora."

4.- Señala cual de los siguientes enunciados es **unimembre** (enunciados que sólo tienen Sujeto);

- a) La maquina trabaja para disminuir esfuerzo
- b) Ellos llegaron ayer en la noche
- c) El caballo blanco de Napoleón**
- d) Lola y María vinieron corriendo.

5.- Indica cuál es el **núcleo del predicado** (donde radica la acción del sujeto del enunciado), en la siguiente oración:  
**Por no tener dinero para comer, Don Ramón vendió el rancho de Mexicali**

- a) rancho
- b) comer
- c) tener
- d) vendió

6.- Indica cual es el **complemento del predicado** (donde recae la acción del sujeto del enunciado), en la siguiente oración:  
**Los señores Ramírez decidieron pintar su casa.**

- a) su casa
- b) decidieron
- c) señores
- d) pintar

7.- Señala el **objeto indirecto** del siguiente enunciado.

**Alegremente, Ana tendía los brazos a su mamá**

- a) tendía
- b) Alegremente
- c) los brazos
- d) a su mamá

8.- ¿Cuál de las siguientes opciones indica dos obras literarias?

- a) "Historia de México" y "México a través de los siglos"
- b) "Manuel de gramática" y "El galano arte de leer"
- c) "El llano en llamas" y "Cien años de soledad"
- d) "Constitución política de los Estados Unidos Mexicanos" y "La sucesión presidencial de 1910"

9.- La **Divina Comedia** hace alusión a un viaje de Dante Alighieri por:

- a) El infierno
- b) El sur de Europa
- c) El desierto
- d) El norte de Europa

10.- Indica cual es el núcleo del sujeto (donde radica el sujeto del enunciado), en la siguiente oración; **El automóvil donde fue asesinado Francisco Villa se encuentra en Chihuahua**

- a) Francisco Villa
- b) Automóvil
- c) Chihuahua
- d) El

11.- En este texto, ¿que recordó fray Bartolomé?

- a) Que ya nada puede salvarlo.
- b) Que deseaba morir en el convento.
- c) Que la selva de Guatemala es poderosa.
- d) Que Carlos Quinto había tenido un gesto de humildad hacia con él.

"Cuando fray Bartolomé Arrazola se sintió perdido aceptó que ya nada podía salvarlo. La selva poderosa de Guatemala lo había apresado, implacable y definitiva. Ante su ignorancia topográfica se sentó con tranquilidad a esperar la muerte. Quiso morir allí sin ninguna esperanza, aislado, con el pensamiento fijo en la España distante, particularmente en el convento de Los Abrojos, donde Carlos Quinto condescendiera una vez a bajar de su eminencia para decirle que confiaba en el celo religioso de su labor redentora."

12.- ¿Cuál es el enunciado ortográficamente **bien** escrito?

- a) dicen que ésta caja esta más pesada
- b) dicen que esta caja esta más pesada
- c) dicen que esta caja está más pesada
- d) dicen que está caja está más pesada

13.- Indica la alternativa que dice lo opuesto del siguiente enunciado:

**La iba a traer de la escuela**

- a) La iba a regresar de la escuela
- b) la iba a llevar de la escuela
- c) la iba a remitir de la escuela
- d) la iba a mandar de la escuela

14.- Juan Rulfo y López Velarde son escritores:

- a) Sudamericanos.
- b) Mexicanos.
- c) Españoles.
- d) Centroamericanos

15.- ¿Por qué pensaba Fray Bartolomé que se iba a morir?

- a) Porque la selva de Guatemala es poderosa.
- b) Porque no sabía cómo regresar.
- c) Porque su labor redentora así se lo permitió.
- d) Porque ya se sentía muy enfermo.

"Cuando fray Bartolomé Arrazola se sintió perdido aceptó que ya nada podía salvarlo. La selva poderosa de Guatemala lo había apresado, implacable y definitiva. Ante su ignorancia topográfica se sentó con tranquilidad a esperar la muerte. Quiso morir allí sin ninguna esperanza, aislado, con el pensamiento fijo en la España distante, particularmente en el convento de Los Abrojos, donde Carlos Quinto condescendiera una vez a bajar de su eminencia para decirle que confiaba en el celo religioso de su labor redentora."

## MATEMÁTICAS

1.- Si en un sistema binario el número 7 se escribe así: 111 (porque  $4+2+1=7$ ); 15 así: 1111 (porque  $8+4+2+1=15$ ) y 9 así: 1001 (porque  $8+0+0+1=9$ ), ¿Cómo se escribe 12?

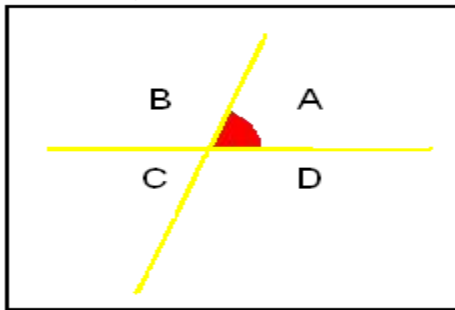
- a) 1100
- b) 1101
- c) 101
- d) 111111111111

2.- Indica en cual de las siguientes expresiones se cumple la igualdad?

- a)  $2^3=6$
- b)  $5/0.2=5 \times 5=25$
- c)  $a + b - c = (a+b)(-c)$
- d) si b vale 0, entonces  $5 \times b = 5$

3.- De acuerdo a la figura, donde el ángulo A =  $70^\circ$ , la suma de los ángulos **B+D** es igual a:

- a)  $140^\circ$
- b) no se puede saber
- c)  $220^\circ$
- d)  $180^\circ$



4.- Si 'a' es mayor que 'b', y 'b' es menor que 'c', necesariamente:

- a) 'c' es mayor que 'b'
- b) 'a' es diferente de 'c'
- c) 'a' es menor que 'c'
- d) 'c' es menor que 'a'

5.- Si la raíz cúbica de x es igual a 3, ¿cuánto vale x?

- a) 3
- b) 1
- c) 9
- d) 27

6.- Indica en que caso no es posible conocer el valor de los tres lados y los tres ángulos de un triángulo. Cuando se conoce el valor de:

- a) Dos ángulos y un lado
- b) Los tres ángulos
- c) Dos lados y un ángulo
- d) Los tres lados

7.- Si una caja contiene 16 paletas de colores y la probabilidad de sacar una paleta roja es de  $\frac{2}{16}$ , queremos decir que;

- a) Hay 8 paletas rojas
- b) Si sacamos 2 paletas, al menos una será roja
- c) Hay 2 paletas rojas
- d) Hay 8 Paletas que no son rojas

8.- Al despejar el valor de  $x$  en la ecuación  $9 = ax + bx$ , obtenemos;

- a)  $x = \frac{9}{(a + b)}$
- b)  $x = 9(a + b)$
- c)  $x = 9a + 9b$
- d)  $x = (a + b)/9$

9.- Juan dijo: con mi salario, más el doble de mismo, más la mitad de este, más \$100, me alcanzaría para comprar la televisión de \$1,570. ¿Cómo podríamos calcular el salario de Juan?

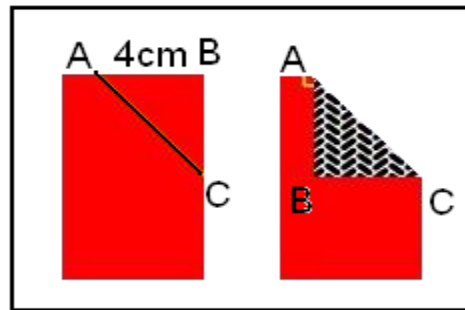
- a)  $x + 2x + .5x = 100 + 1,570$
- b)  $x + x^2 + .5x + 100 = 1,570$
- c)  $x^2 + 2x + .5x + 100 = 1,570$
- d)  $x + 2x + .5x = -100 + 1,570$

10.- Si en la ecuación  $(3a + 2b) \times 5 = y$ , los valores de  $a = 3$  y de  $b = 0$ , el valor de  $y$  será igual a:

- a)  $5ab \times 5$
- b) 45
- c) 55
- d)  $15^a \times 15b$

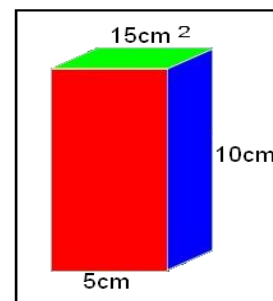
11.- De acuerdo a la figura, calcula el área sombreada:

- a)  $4 \text{ cm}^2$
- b)  $16 \text{ cm}^2$
- c)  $8 \text{ cm}^2$
- d)  $12 \text{ cm}^2$



12.- Una caja tiene una altura de 10 cm y mide en base 5 cm. De largo. El área de la tapa mide  $15 \text{ cm}^2$ . ¿De cuánto es su volumen?

- a)  $50 \text{ cm}^3$
- b)  $75 \text{ cm}^3$
- c)  $750 \text{ cm}^3$
- d)  $150 \text{ cm}^3$



13.- Si el conjunto  $A = \text{letras del alfabeto}$  entonces cual de las siguientes proposiciones es falsa:

- a) Algunos elementos no son consonantes.
- b) No todos los elementos son vocales.
- c) Algunos elementos son vocales.
- d) No todos los elementos son letras.

14.- Simplificando la ecuación  $-4x + 3a = -10x + 6x + 3b$ , obtenemos:

- a)  $4x = 3a - 10x + 6x + 3b = b$
- b)  $a = b$
- c)  $-4x + 3a = -16x + 3b$
- d)  $-7xa = -19xb$

15.- Al despejar la ecuación  $z + 8 = w$ , obtenemos  $z = w - 8$ . En el procedimiento obtuvimos que:

- a) Restar 8 en ambos lados.
- b) Sumar 8 en un lado.
- c) Sumar 8 en ambos lados.
- d) Restar 8 en un lado.

## CIENCIAS NATURALES

1.- Una de las características del conocimiento científico, es que:

- a) sus conocimientos son irrefutables
- b) sus conocimientos son refutables**
- c) logra verdades universales
- d) logra verdades absolutas

2.- ¿Cual es el propósito más importante de la ciencia?

- a) Comprender y explicar los fenómenos de la naturaleza y la sociedad**
- b) producir desarrollos tecnológicos.
- c) hacer investigaciones.
- d) desarrollar modelos matemáticos para explicar los fenómenos naturales

3.- El espacio que recorre un móvil en un tiempo determinado, se llama:

- a) Velocidad.**
- b) Distancia.
- c) Aceleración.
- d) Duración.

4.- El método experimental de la ciencia se basa fundamentalmente en:

- a) Deducir las consecuencias de una teoría.
- b) Elaborar expresiones teóricas sobre la naturaleza.
- c) Provocar cambios en los fenómenos para observar sus efectos.**
- d) observar sistemáticamente los fenómenos.

5.- En una reacción química, el número de átomos:

- a) No se conserva.
- b) Disminuye.
- c) Aumenta.
- d) Se conserva.**

6.- ¿Qué es la biología?

- a) Una asignatura que estudia a las plantas y los animales.
- b) Una ciencia que estudia a la materia viva.**
- c) Una ciencia que estudia a la naturaleza.
- d) Una asignatura que estudia a los microorganismos.

7.- ¿Cual es una de las propiedades fundamentales de todos los seres vivos?

- a) Hacen síntesis orgánica.
- b) Se mueven.
- c) Se reproducen.**
- d) Tienen órganos.

8.- La **ecología** se define como la rama de la biología que estudia:

- a) Los deterioros del medio ambiente.
- b) Las relaciones del organismo y su medio.**
- c) La estructura y función de los seres vivos.
- d) La contaminación atmosférica.

9.- No es **objeto de estudio** de la ciencia:

- a) La belleza y el arte.**
- b) El comportamiento de los animales.
- c) La materia inorgánica.
- d) El comportamiento social de los hombres.

10.- Cuando se habla de la **objetividad** de la ciencia, nos referimos a que:

- a) Emplea la lógica deductiva.
- b) Su conocimiento se demuestra subjetivamente.
- c) Su conocimiento se demuestra empíricamente.**
- d) Emplea las matemáticas.

11.- De acuerdo a la ley de Hook: "...el alargamiento de un resorte es directamente proporcional a la fuerza que se le aplica". En otras palabras, esto quiere decir que:

- a) El peso no es proporcional a la fuerza del resorte.
- b) El peso es proporcional a la fuerza del resorte.
- c) El resorte se estira en proporción al peso.**
- d) El resorte se estira en proporción a su resistencia.

12.- El orden evolutivo correcto de los siguientes organismos es:

- a) Reptiles, mamíferos, peces.
- b) Reptiles, Peces, mamíferos.
- c) Peces, mamíferos, reptiles.
- d) Peces, reptiles, mamíferos.**

13.- ¿Qué es un elemento químico?

- a) La sustancia que no se puede descomponer en otra más simple.**
- b) Toda la materia que encontramos en la naturaleza.
- c) El compuesto artificial que genera el hombre para su provecho.
- d) El compuesto que se encuentra en forma natural.

14.- ¿De cuales partículas se compone un **átomo** fundamentalmente?

- a) Electrones, protones y iones.
- b) Iones, protones y neutrones.
- c) Electrones, protones y neutrones.**
- d) Electrones, iones y neutrones.



15.- La combinación íntima de dos o más átomos, es:

- a) Un elemento.
- b) Una mezcla.
- c) Una molécula.
- d) Una cadena.

16.- La rama de la biología que estudia a los organismos que sintetizan materia orgánica a partir de la luz (fotosintetizan), es:

- a) La ficología.
- b) La fisiología.
- c) La ecología.
- d) La botánica.

17.- Selecciona cuales de los siguientes principios físicos se aplican en las tijeras.

- a) El plano inclinado y la polea.
- b) El plano inclinado y la cuña.
- c) La palanca y la cuña.
- d) La palanca y la polea.

18.- El peso de las cosas se debe a:

- a) Su masa y tamaño.
- b) Su masa.
- c) Su volumen y tamaño.
- d) Su volumen.

## CIENCIAS SOCIALES

1.- Indica cual es el orden o la secuencia histórica correcta de los siguientes acontecimientos ocurridos en México:

- a) La guerra cristera, crisis de la deuda externa, la expropiación petrolera.
- b) La expropiación petrolera, crisis de la deuda externa, la guerra cristera.
- c) La guerra cristera, la expropiación petrolera, crisis de la deuda externa.
- d) La expropiación petrolera, la guerra cristera, crisis de la deuda externa.

2.- Indica cual es el orden o la secuencia histórica correcta de los siguientes periodos o acontecimientos:

- a) Renacimiento, Medioevo, Revolución francesa.
- b) Medioevo, Renacimiento, Revolución francesa.
- c) Medioevo, Revolución francesa, Renacimiento.
- d) Renacimiento, Revolución francesa, Medioevo.

3.- Indica cual es el orden o la secuencia histórica correcta de los siguientes personajes que gobernaron México a principios del siglo pasado:

- a) Díaz, Huerta, Carranza.
- b) Díaz, Carranza, Huerta.
- c) Huerta, Díaz, Carranza.
- d) Huerta, Díaz, Carranza.

4.- Indica cual es el orden o la secuencia histórica correcta de las siguientes culturas:

- a) Teotihuacana, Olmeca, Azteca.
- b) Olmeca, Azteca, Teotihuacana.
- c) Olmeca, Teotihuacana, Azteca.
- d) Teotihuacana, Azteca, Olmeca.

5.- Indica cual es el orden o la secuencia histórica correcta del inicio de los siguientes acontecimientos ocurridos durante la segunda mitad del siglo XX:

- a) Revolución Cubana, Nacimiento del Estado de Israel, Crisis Política en Centroamérica.
- b) Revolución Cubana, Crisis Política en Centroamérica, Nacimiento del Estado de Israel.
- c) Nacimiento del Estado de Israel, Crisis Política en Centroamérica, Revolución Cubana.
- d) Nacimiento del Estado de Israel, Revolución Cubana, Crisis Política en Centroamérica.

6.- ¿En que se basa fundamentalmente un sistema democrático?

- a) En que cualquier ciudadano puede elegir a sus gobernantes.
- b) En que los ciudadanos eligen a sus gobernantes.
- c) En que cualquier ciudadano puede ser gobernante.
- d) En que un presidente gobierna a los ciudadanos.

7.- ¿En qué consiste la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos?

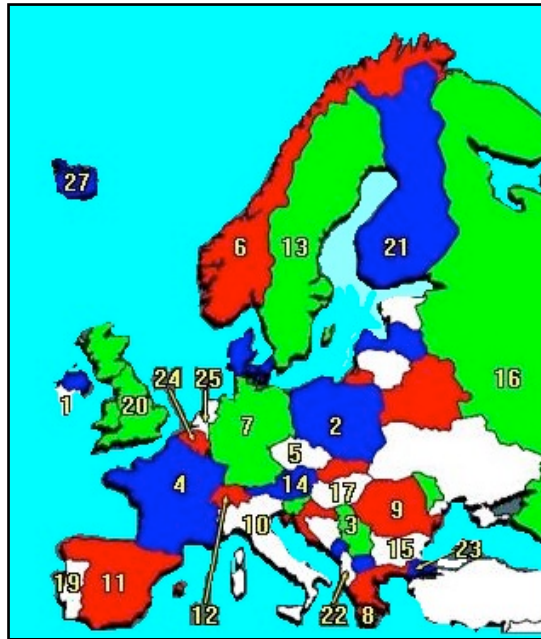
- a) En un compendio para ejercer la política en México.
- b) En las leyes fundamentales de México.
- c) En un escrito que expresa la voluntad de todos los mexicanos.
- d) En un compendio de los principios de la Revolución Mexicana.

8.- La división de poderes en México es:

- a) Municipal, estatal y federal.
- b) Judicial, ejecutivo y legislativo.**
- c) Municipal, judicial y federal.
- d) Legislativo, ejecutivo y federal.

9.- ¿Cuáles son los números que les corresponden en el **mapa de Europa** a los siguientes países: Inglaterra, España, Alemania y Suecia?

- a) 20,11,7,13**
- b) 1,11,7,6
- c) 1, 19 , 18,6
- d) 20, 4, 18, 1



10.- ¿Cuáles son los números que les corresponden en el mapa de México a los siguientes estados: Nuevo León, Aguascalientes, Oaxaca y Tabasco.?

- a) 23,22,13,17**
- b) 18, 16, 26, 7
- c) 23, 16, 13, 7
- d) 18, 22, 25, 17



11.- Indica cual es el orden o la secuencia histórica correcta en que vivieron los siguientes personajes:

- a) Juárez, Madero, Hidalgo.
- b) Hidalgo, Madero, Juárez .
- c) Juárez Hidalgo, Madero.
- d) Hidalgo, Juárez y Madero.**

12.- Indica cual es el orden o la secuencia histórica correcta de los siguientes de los siguientes acontecimientos en la vida del hombre:

- a) Elaboró instrumentos de piedra, empezó a utilizar el fuego y descubrió la agricultura.**
- b) Elaboró instrumentos de piedra, y descubrió la agricultura y empezó a utilizar el fuego.
- c) Empezó a utilizar el fuego, descubrió la agricultura y elaboro instrumentos de piedra.
- d) Empezó a utilizar el fuego, elaboro instrumentos de piedra y descubrió la agricultura.

13.- La división política **territorial** en México es:

- a) Municipio, estado y federación.**
- b) Nación, estrado y gobierno.
- c) Poder ejecutivo, legislativo y judicial.
- d) Zona norte, centro y sur.

14.- ¿Cuáles son los números que les corresponden en el mapa de México a los siguientes estados: **Coahuila, Tamaulipas, Jalisco y Chiapas .?**

- a) 23,18, 12, 5
- b) 11, 18, 32, 5**
- c) 11, 16, 32, 13
- d) 23, 16, 12, 13

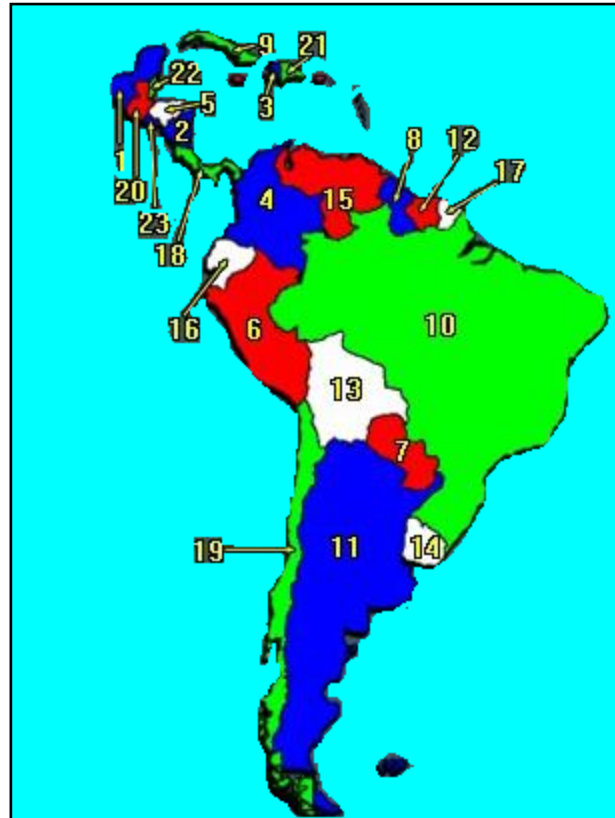


15.- Indica cual es el orden o la secuencia histórica correcta en que vivieron los siguientes periodos:

- a) La Independencia, La Reforma, La Colonia.
- b) La Colonia, La Reforma, La Independencia.
- c) La Independencia, La Colonia, La Reforma.
- d) La Colonia, La Independencia, La Reforma.**

16.- ¿Cuáles son los números que les corresponden en el **mapa de América** a los siguientes países: **Argentina, Perú, Guatemala y Cuba?**

- a) 11, 6, 20, 9
- b) 19, 13, 20, 9
- c) 19, 6, 22, 21
- d) 11, 13, 22, 21



17.- Indica cual es el orden o la secuencia histórica correcta de los siguientes periodos o acontecimientos:

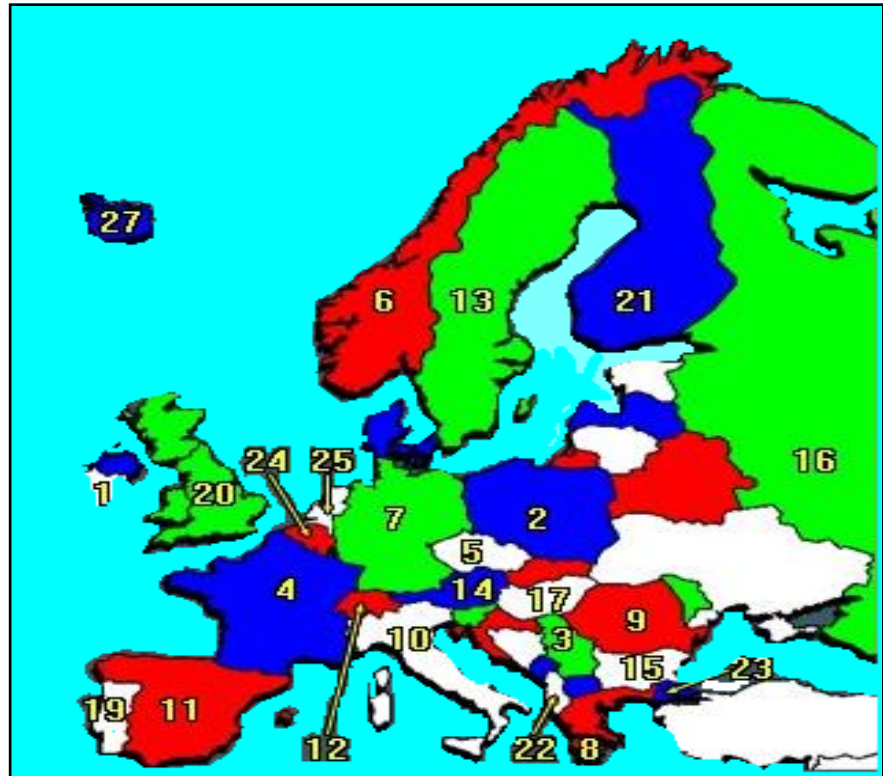
- a) Revolución Rusa, Gran depresión Norteamericana, Segunda Guerra Mundial.
- b) Segunda Guerra Mundial, Gran depresión Norteamericana, Revolución Rusa.
- c) Revolución Rusa, Segunda Guerra Mundial, Gran depresión Norteamericana.
- d) Segunda Guerra Mundial, Revolución Rusa, Gran depresión Norteamericana.

18.- ¿Qué es un partido político?

- a) Grupo de personas que ejercen un poder político.
- b) Grupo de personas electas por el pueblo para trabajar en el gobierno.
- c) Grupo de políticos que ocupan cargos de elección popular.
- d) Grupo organizado de ciudadanos que buscan la elección de sus candidatos para gobernar.

19.- ¿Cuáles son los números que les corresponden en el **mapa de Europa** a los siguientes países: Paris, Moscú, Varsovia y Viena?

- a) 11, 2, 5, 12
- b) 4,16, 2,14**
- c) 4, 2, 9,12
- d) 11, 16, 5, 14



20.- Indica cual es el orden o la secuencia histórica correcta de los siguientes culturas de la antigüedad:

- a) Romana, Griega, Egipcia.
- b) Griega, Egipcia, Romana.
- c) Egipcia, Romana, Griega.
- d) Egipcia, Griega, Romana.**

## HABILIDADES BÁSICAS

### VERBALES

1.-En clave la palabra **rato** se escribe **tomi** y la palabra **moto** se escribe **simi**. En esta clave ¿Qué significa la palabra **tosí**?

- a) mora
- b) ramo**
- c) roma
- d) amor

2.-Escoge la palabra que más se acerca al **significado opuesto** del concepto: ***inadmisible***

- a) aceptable**
- b) imposible
- c) probable
- d) tolerable

3.- El siguiente texto nos habla de:

- a) el origen del universo.
- b) la historia del hombre.
- c) la historia de nuestro sistema solar.
- d) la historia de nuestro planeta.**

**"El origen de la Tierra se ha dividido en 4 grandes etapas. La era Precámbrica duró aproximadamente 4,400 millones de años. Durante esta era se formaron los primeros seres vivos muy parecidos a las bacterias de hoy en día. La era Paleozoica duró 370 millones de años. Durante la primera parte de ella se desarrollaron en el agua los invertebrados y hacia la mitad aparecen los peces y al final los anfibios y primeros reptiles. La era Mesozoica duró 165 millones de años, abundaron los reptiles, fue la era de los dinosaurios. La era Cenozoica comprende los últimos 65 millones de años, aparecen las aves y los mamíferos. Del tiempo que dura esta época, la evolución del hombre ha ocurrido a través de los últimos 3 millones y medio de años. El hombre moderno existe desde hace 10,000 años."**

4.- Escoge la frase cuyo significado se acerque más al del siguiente refrán: ***una golondrina no hace verano***.

- a) Más vale pájaro en mano que un ciento volando
- b) Se requiere mucha gente para resolver el problema
- c) Las golondrinas emigran en invierno
- d) No se debe concluir con base en un solo caso.**

5.- de los cuatro grupos de vertebrados que se mencionan a continuación ¿Cuáles fueron los penúltimos en aparecer?

- a) Los peces
- b) Los reptiles**
- c) Los anfibios
- d) Los mamíferos

"El origen de la Tierra se ha dividido en 4 grandes etapas. La era Precámbrica duró aproximadamente 4,400 millones de años. Durante esta era se formaron los primeros seres vivos muy parecidos a las bacterias de hoy en día. La era Paleozoica duró 370 millones de años. Durante la primera parte de ella se desarrollaron en el agua los invertebrados y hacia la mitad aparecen los peces y al final los anfibios y primeros reptiles. La era Mesozoica duró 165 millones de años, abundaron los reptiles, fue la era de los dinosaurios. La era Cenozoica comprende los últimos 65 millones de años, aparecen las aves y los mamíferos. Del tiempo que dura esta época, la evolución del hombre ha ocurrido a través de los últimos 3 millones y medio de años. El hombre moderno existe desde hace 10,000 años."

6.- Escoge el enunciado que gramaticalmente sea el más correcto.

- a) La niña, quería jugar con la muñeca de su amiga del jardín.
- b) Quería jugar la niña, del jardín con la muñeca de su amiga.
- c) La niña del jardín quería, jugar con la muñeca de su amiga.
- d) Con la muñeca de su amiga, la niña del jardín quería jugar.**

7.- Como agruparías a los violines y a las guitarras?

- a) Como objetos de cuerda.
- b) Como instrumentos de trabajo.
- c) Como instrumentos musicales.**
- d) Como objetos de madera

8.- En el párrafo siguiente, ¿en cuál de las siguientes palabras subrayadas hay un error gramatical?

**El campesino siembra la semilla en julio; diariamente cuidó su huerto con dedicación, ahora recoge una gran cosecha.**

- a) cosecha
- b) cuidó**
- c) recoge
- d) julio

9.- Escoge las palabras faltantes que le den mejor significado al siguiente enunciado:

**Cuando fue acusado de ser un \_\_\_\_\_, refuto que el no era un \_\_\_\_\_.**

- a) curandero – charlatán**
- b) espía – servil
- c) libertino - conservador
- d) traidor - libertino



10.- De las alternativas seleccione el enunciado que mejor queda en lugar de la parte subrayada del párrafo.  
El carnaval fue mucho más grande que el del año pasado. Por esta razón las calles tuvieron más desorden y los policías tuvieron que intervenir.

- a) Las calles estuvieron desordenadas.
- b) Las calles tendrán más desorden.
- c) Hubo más desorden en las calles.
- d) Tuvieron las calles más desorden.

11.- ¿Si tienes que buscar en una enciclopedia temática el tamaño del diámetro de Plutón, ¿en cuál de los siguientes temas lo buscarías?

- a) Sistema solar
- b) Satélite
- c) Cuerpos celestes
- d) Universo

12.- Si Juan es más chaparro que Pedro y Luís más alto que Juan, ¿Quién es el más alto?

- a) Pedro
- b) Luís
- c) No se puede saber
- d) Juan

13.- Seleccione el par de palabras que mejor exprese una relación similar a la de **desierto-oasis**

- a) árido - espinoso
- b) escaso-abundante
- c) trabajo - descansar
- d) trabajo – dinero

14.- Si los vertebrados se dividen en mamíferos, aves, reptiles, anfibios y peces; entonces se puede decir que los pájaros y el hombre se parecen en que...

- a) Los dos son animales.
- b) Los dos son vertebrados.
- c) Los dos son seres vivos.
- d) Uno es ave y otro es mamífero

15.- ¿Cuál de las siguientes palabras caracteriza mejor al concepto **escuela**?

- a) Educación
- b) Maestro
- c) Edificio
- d) Estudio

16.- Si utilizamos la expresión **los medios de comunicación están censurados**, queremos decir que:

- a) Lo que se publica requiere estar aprobado.
- b) Se publica la opinión pública.
- c) Lo que se publica requiere estar aprobado.
- d) No se publica la opinión pública.

17.- Escoge la expresión más correcta de negar el sentido de la siguiente afirmación. **Gregorio nunca se sube al avión**

- a) Gregorio a veces se sube al avión
- b) Gregorio siempre se sube al avión**
- c) Gregorio jamás se sube al avión
- d) Gregorio frecuentemente se sube al avión

18.- Escoge la palabra más adecuada de hacer afirmativa la siguiente frase, sin cambiar su sentido original:  
**Al no saber su opinión...**

- a) Al ignorar su opinión...**
- b) Al no ignorar su opinión...
- c) Al no saber lo que opina...
- d) Al saber lo que opina...

19.- Un árbol es:

- a) Muy pequeño.
- b) Pequeño en comparación a un elefante.
- c) Pequeño en comparación a un cerro.**
- d) Grande.

20.- Si buscas todas estas palabras por orden alfabético en el diccionario, ¿cuál sería la primera y la última que encontrarías?

- a) trascender – trastornar**
- b) trasladar – trascender
- c) trascender – trastrochar
- d) trastrochar – trasladar

21.- Manuel era partidario de la revolución y su hermano Pedro era lo contrario, es decir, Pedro:

- a) Quería que hubiera cambios.
- b) Quería que las cosas no cambiaran.**
- c) No estaba en contra de la revolución.
- d) No era conservador.

22.- ¿Cuál de los siguientes párrafos expresa mejor la idea?

- a) Si me saco la muela y me duele, mucho no puedo comer.
- b) Si me saco la muela y me duele mucho. No puedo comer.
- c) Si me saco la muela y me duele mucho y no puedo comer.
- d) Si me saco la muela y me duele mucho, no puedo comer.**

23.- ¿Cuál es la razón más importante por la que se produce electricidad?

- a) Disponer de energía en la industria.
- b) Obtener satisfactores.**
- c) Utilizar aparatos electrodomésticos.
- d) Tener luz en las noches.

24.- Del texto anterior se puede inferir que:

- a) El origen de la Tierra tiene 4, 400 millones de años.
- b) Los dinosaurios vivían en el agua.
- c) Los seres vivos han ido cambiando con el tiempo.
- d) En la era la precámbrica aparecieron animales muy complejos.

"El origen de la Tierra se ha dividido en 4 grandes etapas. La era Precámbrica duró aproximadamente 4,400 millones de años. Durante esta era se formaron los primeros seres vivos muy parecidos a las bacterias de hoy en día. La era Paleozoica duró 370 millones de años. Durante la primera parte de ella se desarrollaron en el agua los invertebrados y hacia la mitad aparecen los peces y al final los anfibios y primeros reptiles. La era Mesozoica duró 165 millones de años, abundaron los reptiles, fue la era de los dinosaurios. La era Cenozoica comprende los últimos 65 millones de años, aparecen las aves y los mamíferos. Del tiempo que dura esta época, la evolución del hombre ha ocurrido a través de los últimos 3 millones y medio de años. El hombre moderno existe desde hace 10,000 años."

25.- Selecciona la **deducción** que se puede hacer de la siguiente expresión:  
si todos los animales comen, y lo que se encontró Juan es un animal, por lo tanto...

- a) Camina
- b) Digiere
- c) se reproduce
- d) caza para comer

26.- En un manicomio Mario dijo: "Aquí ni están todos los que son, ni son todos los que están" ¿Qué quiso decir?

- a) Que hay muchos locos en el mundo.
- b) Que fuera del manicomio hay locos.
- c) Que en el manicomio hay pocos locos.
- d) Que en el manicomio solo hay locos.

27.- En el párrafo **Don Quijote y Sancho Panza** recorrían el camino. Este era un escudero y aquel un caballero andante. Aquel sustituye a:

- a) Sancho Panza
- b) escudero
- c) un caballero andante
- d) Don Quijote

28.- ¿Por qué pensaba fray Bartolomé que se iba a morir?

- a) Porque ya se sentía muy enfermo.
- b) Porque su labor redentora así se lo indicaba.
- c) Porque la selva de Guatemala era muy poderosa.
- d) Porque no sabía cómo regresar.

"Cuando fray Bartolomé Arrazola se sintió perdido aceptó que ya nada podía salvarlo. La selva poderosa de Guatemala lo había apresado, implacable y definitiva. Ante su ignorancia topográfica se sentó con tranquilidad a esperar la muerte. Quiso morir allí sin ninguna esperanza, aislado, con el pensamiento fijo en la España distante, particularmente en el convento de Los Abrojos, donde Carlos Quinto condescendiera una vez a bajar de su eminencia para decirle que confiaba en el celo religioso de su labor redentora."

29.-¿Cuál de las siguientes proposiciones es falsa?

- a) Algunos perros son cachorros.
- b) Algunos animales no son cachorros.
- c) Todos los cachorros son perros.
- d) Todos los perros no son cachorros.

30.- ¿Cuál de las siguientes condiciones sería necesaria e indispensable para la siguiente frase?

**Si llueve...**

- a)...hace frío.
- b)...hay nubes.
- c)...no sale el sol.
- d)...nos mojamos.

31.- En este texto, si un evento ocurrió hace 100 millones de años, estamos hablando de la era:

- a) Mesozoica.
- b) Paleozoica.
- c) Cenozoica.
- d) Precámbrica.

**"El origen de la Tierra se ha dividido en 4 grandes etapas. La era Precámbrica duró aproximadamente 4,400 millones de años. Durante esta era se formaron los primeros seres vivos muy parecidos a las bacterias de hoy en día. La era Paleozoica duró 370 millones de años. Durante la primera parte de ella se desarrollaron en el agua los invertebrados y hacia la mitad aparecen los peces y al final los anfibios y primeros reptiles. La era Mesozoica duró 165 millones de años, abundaron los reptiles, fue la era de los dinosaurios. La era Cenozoica comprende los últimos 65 millones de años, aparecen las aves y los mamíferos. Del tiempo que dura esta época, la evolución del hombre ha ocurrido a través de los últimos 3 millones y medio de años. El hombre moderno existe desde hace 10,000 años."**

## HABILIDADES BÁSICAS

### CUANTITATIVAS

1.- Elige la opción que complete la siguiente serie de números:

6, 16, 24, 30, 34, ...

- a) ...44
- b) ...42
- c) ...38
- d) ...36

2.- La expresión  $1.5^3$  es equivalente a:

- a)  $3^{13}$
- b)  $1.5 \times 1.5 \times 1.5$
- c)  $1.5 + 1.5 + 1.5$
- d)  $1.5 \times 3$

3.- Un gusano cayó en un hoyo de 5m de profundidad si en el día sube 3m y en la noche resbala 2m, ¿Cuántos días se tardará en salir del hoyo?

- a) 6
- b) 4
- c) 3
- d) 2

4.- Por la evaporación el nivel de una presa bajara  $\frac{1}{3}$  de su nivel actual de cada año. Si el nivel actual es de 60m. ¿Cuál será el nivel dentro de 2 años?

- a) 6 m.
- b) 10 m.
- c) 20 m.
- d) 30 m.

5.- Si multiplicamos  $4 \times 0.3$ , esto es equivalente a:

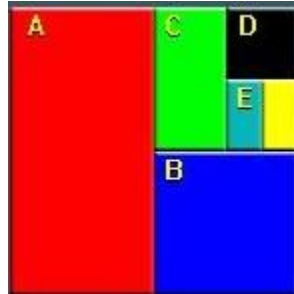
- a)  $4+4+4$
- b)  $0.3+0.3+0.3+0.3$
- c)  $\frac{4}{3}$
- d)  $0.4/3$

6.- La fracción de dos octavos ( $\frac{2}{8}$ ), implica que:

- a) Se divide 8 unidades en 10 fracciones y tomamos 2.
- b) Se divide la unidad en 2 fracciones y tomamos 8.
- c) Se divide la unidad en 8 fracciones y tomamos dos.
- d) Se divide 2 unidades en 10 fracciones y tomamos 8.

7.- ¿A qué fracción de la figura corresponde la sección "C"?

- a) 0.675
- b) 1.25
- c) 0.0675
- d) 0.125



8.- Resuelve la siguiente operación:  $150 \times 0.004 =$

- a) 0.06
- b) 0.6
- c) 0.006
- d) 6

9.- Resuelve la siguiente operación:  $2/0.004 =$

- a) 5
- b) 500
- c) 0.5
- d) 50

10.- ¿De qué largo será la etiqueta de una lata cilíndrica que mide 10 cm. de diámetro y 15 cm. de alto?

- a) Aproximadamente de 75 cm.
- b) Aproximadamente de 150 cm.
- c) Aproximadamente de 25cm.
- d) Aproximadamente de 32 cm.

11.- Si en un salón de clases hay 10 niños y 30 niñas, el porcentaje de niños en el salón de clases es de:

- a) 75 %
- b) 25 %
- c) 40 %
- d) 20 %

12.- Si en un salón de clases hay 6 jóvenes que pesan 40 kg 1 que pesa 60 kg y 3 que pesan 50 kg. ¿Cuál es el peso promedio en el salón de clases?

- a) 40 kg.
- b) 50 kg.
- c) 55 kg.
- d) 45 kg.

13.- Una vasija contiene 30 paletas rojas, 10 amarillas y 10 verdes. Si alguien saca una paleta sin ver su color; ¿Cuál es la probabilidad de que saque una paleta verde?

- a) 0.10
- b) 0.20**
- c) 0.33
- d) 0.50

14.- ¿Cuántas veces cabe un cubo que mide 1cm de arista de un cubo que mide 3cm de arista?

- a) 27**
- b) 6
- c) 9
- d) 3

15.-Una persona al morir tenía \$80,000 dólares. Dejo a su esposa el 25 % de su dinero y el resto a sus 4 hijos por partes iguales. ¿Cuánto le quedó a cada hijo?

- a) \$20,000
- b) \$16,000
- c) \$15,000**
- d) \$25,000

16.-Si dividimos  $1.5/3$ , el resultado es 0.5. Esto se debe a:

- a) las veces que cabe 0.5 en 1.5
- b) las veces que cabe 1.5 en 0.5
- c) las veces que cabe 1.5 en 3
- d) las veces que cabe 3 en 1.5**

17.- Si se quieren tapizar dos paredes que miden 3m de altura y 4 m de largo cada una, ¿Cuánto tapiz se puede comprar?

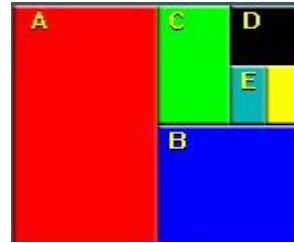
- a) 24 metros cuadrados**
- b) 24 metros cúbicos
- c) 12 metros cuadrados
- d) 12 metros cúbicos

18.- Un telar automático hace un metro de tela en 3 horas y 10 minutos ¿Cuánto tiempo tardara en hacer 10 metros de tela?

- a) 300 horas, 10 minutos
- b) 1 día, 7 horas, 40 minutos**
- c) 1 día, 3 horas, 100 minutos
- d) 310 horas

19.- A que fracción de la figura corresponde la suma de las secciones "B" y "C"?

- a)  $2/6$
- b)  $2/3$
- c)  $3/8$
- d)  $3/4$



20.- Juan trae 5 bolsas de algodón que pesan 500 gramos cada una, Pedro 3 litros de leche y Rodolfo 2 kilos de clavos. ¿Quién carga más?

- a) Rodolfo
- b) Pedro
- c) Juan
- d) No se pueden comparar

21.- A 6 trabajadores les tomó 4 meses construir 2 casas; ¿Cuántos meses les tomará a 3 trabajadores construir una casa?

- a) 6 meses
- b) 4 meses
- c) 3 meses
- d) 8 meses

22.- Si la suma de los ángulos internos de un cuadrado cuyos lados miden un metro es de 360 grados, ¿cuánto medirá la de un cuadrado cuyos lados miden medio metro?

- a) 180 grados
- b) 360 grados
- c) 270 grados
- d) 720 grados

23.- Una empresa tiene \$767,000 pesos y tendrá que pagar \$30,000 pesos. Para saber cuánto le quedará sin realizar toda la operación, sólo se debe restar un 3 en:

- a) Las decenas de millar.
- b) Las unidades de millar.
- c) Las centenas de millar.
- d) Los millares de millar.

24.- Si en el día se registro una temperatura máxima de 20 grados centígrados y en la noche se registro una temperatura mínima de -5 grados centígrados ¿Cuál fue la variación máxima de la temperatura?

- a) De 25 grados centígrados
- b) De 7.5 grados centígrados
- c) De 12.5 grados centígrados
- d) De 15 grados centígrados



25.- La equivalencia en quebrados de **0.25** es:

- a)  $1/25$
- b)  $1/75$
- c)  $1/4$
- d)  $1/5$

26.- Suponiendo que la moneda "guaraní" de Paraguay vale \$0.20 pesos mexicanos, ¿cuántos guaraníes necesitamos para comprar \$23 pesos?

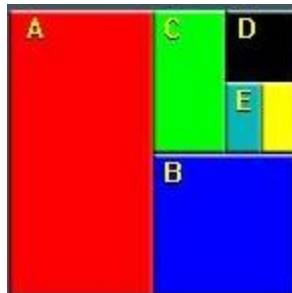
- a) 460
- b) 46
- c) 115
- d) 11,500

27.- La resta de 2,84 m. menos 9 milímetros (0.009m), es igual a:

- a) 2.750 m
- b) 2.8391 m.
- c) 2.831 m.
- d) 1.940 m.

28.- ¿A qué fracción de la figura corresponde la sección "D"?

- a)  $1/20$
- b)  $1/12$
- c)  $1/16$
- d)  $1/8$



29.- Si se arroja un dado, ¿cuál será la probabilidad de que caiga el número 3?

- a)  $1/3$
- b)  $1/2$
- c)  $1/6$
- d)  $1/4$

30.- Si tenemos que restar **0.040** a una cantidad, le debemos quitar:

- a) Cuatro milésimas
- b) Cuatro centésimas
- c) Cuatro décimas
- d) Cuatro diezmilésimas