

- 1) Al finalizar la Primera Guerra Mundial se establecieron en Italia y España:
  - A. Democracias parlamentarias
  - B. Monarquías absolutas
  - C. Colonias extranjeras
  - D. Dictaduras fascistas
  - E. Repúblicas socialistas
- 2) Al finalizar la Segunda Guerra Mundial el mundo se dividió en dos bloques
  - A. Europa y Asia
  - B. Norte y Sur
  - C. Este y Oeste
  - D. Capitalista y Comunista
  - E. Democrático y Autoritario
- 3) La principal característica de los aztecas es que fue un pueblo:
  - A. Nómada
  - B. Agricultor
  - C. Pescador
  - D. Guerrero
  - E. Comerciante
- 4) Bolivia cedió a Chile el Litoral en forma perpetua con el tratado de:
  - A. Tratado de Tordesillas
  - B. Tratado de Ancón
  - C. Tratado de Aranjuez
  - D. Tratado de Paz y Amistad de 1904
  - E. Tratado de Guadalupe Hidalgo
- 5) Los dos representantes de las superpotencias que terminaron con la Guerra Fría fueron:
  - A. John F. Kennedy y Nikita Jrushchov
  - B. Richard Nixon y Leonid Brezhnev
  - C. Franklin D. Roosevelt y Joseph Stalin
  - D. Ronald Reagan y Mijaíl Gorbachov
  - E. Harry Truman y Vladimir Putin
- 6) La lengua oficial de los Incas fue:
  - A. Español
  - B. Portugués
  - C. Aymara
  - D. Quechua
  - E. Náhuatl
- 7) El conquistador español que conquistó el Imperio Azteca fue:
  - A. Francisco Pizarro
  - B. Vasco Núñez de Balboa
  - C. Juan Ponce de León
  - D. Hernán Cortés
  - E. Diego de Almagro
- 8) Las misiones jesuitas establecidas en el Oriente boliviano fueron:
  - A. Para colonizar y expandir territorios
  - B. Para la explotación de minerales
  - C. Para la investigación científica
  - D. Para evangelizar y educar a las poblaciones indígenas
  - E. Para establecer rutas comerciales
- 9) Durante el gobierno de David Toro se creó:
  - A. La Asamblea Constituyente
  - B. El Banco Central de Bolivia
  - C. La Universidad Mayor de San Andrés
  - D. Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB)
  - E. El Código Civil Boliviano
- 10) La psicología en un principio fue desarrollada por:
  - A. Sociólogos
  - B. Biólogos
  - C. Médicos
  - D. Filósofos
  - E. Antropólogos
- 11) ¿Cuáles fueron los primeros filósofos en reflexionar sobre la psiquis del hombre?
  - A. Filósofos medievales
  - B. Filósofos contemporáneos
  - C. Filósofos renacentistas
  - D. Filósofos presocráticos
  - E. Filósofos modernos
- 12) El resto de la siguiente división es:  $(8x^2 - 4x - 35) \div (2x - 5)$ 
  - a. 8
  - b. 0
  - c. 1
  - d. 5
  - e. NA
- 13) Marcela tiene el triple de edad de su hija Emilia. Si en 12 años la edad de la madre será el doble de la edad de la hija, entonces la cantidad de años de Marcela es:
  - a. 30
  - b. 48
  - c. 45
  - d. 36
  - e. NA

14) Ayer compramos 5 gaseosas y 3 hamburguesas en Bs111. Si hoy compramos 4 gaseosas y 5 hamburguesas y pagamos Bs120, entonces la cantidad que compramos de gaseosas y hamburguesas es:

- a. 16 y 14
- b. 15 y 10
- c. 10 y 18
- d. 15 y 12
- e. NA

15) Es una relación matemática para ubicar un lugar en un mapa:

- a. Escala
- b. Latitud
- c. Longitud
- d. Coordenada
- e. Altitud

16) Después de factorizar la expresión  $15x^2 - 8x - 16$  la suma de sus factores

- a.  $8x$
- b.  $-4x$
- c. 4
- d.  $-8x$
- e. Ninguna

17) Una tinaja contiene 240 vasos de somó. Si se vende el 45% entonces el número de vasos que queda es:

- a. 140
- b. 108
- c. 120
- d. 132
- e. Ninguna

18) Los lados de un triángulo rectángulo son múltiplos consecutivos de 2. Si su área es  $24 \text{ cm}^2$ , entonces su perímetro en cm es:

- a. 24
- b. 60
- c. 45
- d. 90
- e. Ninguna

19) Desarrollar y simplificar  $(2x-3)^2 - (2x+3)^2$

- a.  $-25x$
- b.  $25x$
- c.  $27x$
- d.  $-24x$
- e. NA

20) Si el perímetro de un rectángulo mide 82 metros y la diagonal 29 metros, entonces el lado menor en metros mide:

- a. 30
- b. 21
- c. 25
- d. 20
- e. NA

21) El valor de  $x$  de la ecuación  $27^{\sqrt{x}} = 9^{\sqrt{x-1}}$

- a.  $-3/5$
- b.  $-4/5$
- c.  $4/5$
- d. Ninguna
- e.  $3/5$

22) Después de resolver la ecuación  $\log_{\frac{1}{4}}(x) = -\frac{1}{2}$ ,

el valor numérico de  $3x+2$

- a. 8
- b. 5
- c. 2
- d. 10
- e. Ninguna

23) Resolviendo la ecuación  $\sqrt[3]{8^x} = \frac{1}{4}$ ; el valor

numérico de  $1-2x$  es:

- a. 2
- b.  $\sqrt{2}$
- c.  $5\sqrt{5}$
- d. 5
- e. Ninguna

24) De las siguientes propiedades de la materia una es intensiva

- a. Peso
- b. Volumen
- c. Presión
- d. Densidad
- e. Ninguna

25) Al calentar agua sin llegar a ebullición parte de la misma pasa al estado de vapor, a este proceso se denomina

- a. Volatilización
- b. Sublimación
- c. Fusión
- d. Evaporización
- e. Ninguna

26) Los moles que hay en 200 gramos de sulfato cúprico son (Cu: 64 S: 32 O: 16)

- a. 2
- b. 2.25
- c. 1.5
- d. 1.25
- e. Ninguna



27) La masa de un gas ocupa un volumen de 20 litros a 760 mmHg de presión, calcule el volumen que ocupará a la presión de 0.5 atmósferas, la temperatura es constante.

- a. 45 litros
- b. 30 litros
- c. 35 litros
- d. 40 litros
- e. Ninguna

28) Gas metano se encuentra contenido en recipiente de 15 litros a una temperatura de 22°C y una presión de 1.29 atmósferas. ¿La masa de metano a cuántos moles equivalen?

- a. 0.9 moles
- b. 0.4 moles
- c. 0.6 moles
- d. 0.8 moles
- e. Ninguno

29) ¿Cuáles son las dos funciones fundamentales del acento español?

- A. Indicar la intensidad y el tono de la voz
- B. Separar sílabas y marcar la entonación
- C. Diferenciar palabras homógrafas y marcar la intensidad de la voz
- D. Indicar la sílaba tónica y diferenciar palabras homógrafas
- E. Marcar la entonación y diferenciar palabras homófonas

30) Conforme el acento de voz, es decir, dependiendo dónde está la sílaba tónica, las palabras se clasifican en:

- A. Cortas, largas, altas y bajas
- B. Simples, compuestas, derivadas y parasintéticas
- C. Fuertes, débiles, mixtas y neutras
- D. Agudas, graves, esdrújulas y sobresdrújulas
- E. Directas, inversas, circunflejas y torcidas

31) Los componentes químicos de la materia viva, son los siguientes:

- A. Agua, sales minerales, lípidos y proteínas
- B. Oxígeno, carbono, hidrógeno y nitrógeno
- C. Carbohidratos, lípidos, proteínas y ácidos nucleicos
- D. Carbohidratos, lípidos, proteínas y vitaminas
- E. Agua, oxígeno, carbono y minerales

32) Los huesos según su forma se clasifican en:

- A. Largos, cortos, planos y mixtos
- B. Duros, blandos, rígidos y flexibles
- C. Grandes, medianos, pequeños y microscópicos
- D. Largos, cortos, planos e irregulares
- E. Fijos, móviles, semimóviles y mixtos

33) La glándula de secreción mixta responsable por la producción de insulina y que desemboca en el duodeno es:

- a. Glándula suprarrenal
- b. Hígado
- c. Vesícula
- d. Páncreas
- e. Ninguna de las opciones

34) Las siguientes estructuras son parte del aparato digestivo del hombre:

- A. Estómago, intestino delgado, hígado y páncreas
- B. Esófago, estómago, intestino delgado y grueso
- C. Boca, esófago, estómago y páncreas
- D. Boca, esófago, estómago, intestino delgado y grueso
- E. Hígado, páncreas, estómago y intestino delgado

35) La fecundación se lleva a cabo en:

- a. Matriz
- b. Ovario
- c. Útero
- d. Trompas de Falopio
- e. Vagina

36) La molécula de ADN

- A. Es una doble hélice de polipeptidos
- B. Contiene bases nitrogenadas como uracilo y citosina
- C. Es una simple hélice que se encuentra en los ribosomas
- D. Es una doble hélice que contiene bases nitrogenadas como adenina, citosina, guanina y timina
- E. Es una estructura lineal compuesta por ribosa y fosfato

37) Los virus al no poseer ribosomas se los considera:

- A. Organismos multicelulares
- B. Organismos autotróficos
- C. Organismos heterotróficos
- D. Parásitos intracelulares obligados
- E. Organismos unicelulares

38) Las funciones de la piel son:

- A. Respiración y excreción
- B. Digestión y absorción
- C. Circulación y respiración
- D. Protección, regulación térmica y sensación
- E. Absorción y circulación

39) En el grupo de las fanerógamas, las plantas de forma cónica y semillas descubiertas son:

- A. Monocotiledóneas
- B. Dicotiledóneas
- C. Angiospermas
- D. Gimnospermas
- E. Briofitas

40) A Gregorio Mendel se le atribuye

- A. La teoría celular
- B. La teoría de la evolución
- C. La clasificación de los seres vivos
- D. Los principios fundamentales de la herencia genética
- E. El descubrimiento de la estructura del ADN