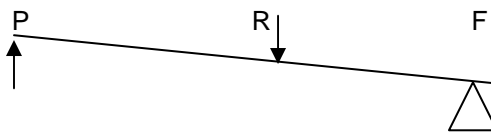




01. Un compuesto cuyo PH es igual a 2 se considera

- a. Ácido
- b. Básico
- c. Neutro

02. Si tenemos una palanca en la que la situación del fulcro, la potencia y la resistencia es:



¿De qué género de palanca se trata?

- a. Primero
- b. Segundo
- c. Tercero

03. La principal vena que afluye al corazón se denomina

- a. Aorta
- b. Cava
- c. Yugular

04. Señala la palabra que aparece correctamente acentuada

- a. Chásco
- b. Cárcel
- c. Cárdan

05. Una piscina con una capacidad de 6 m^3 se llena por una tubería con un caudal de 500 l./ hora en 12 horas. ¿Qué caudal necesitaríamos para llenar en el mismo tiempo otra piscina de 9 m^3 ?

- a. 650 l./ hora
- b. 700 l./ hora
- c. 750 l./ hora

06. Los isótopos son variantes de un elemento químico caracterizadas entre sí por tener un número diferente de

- a. Electrones
- b. Protones
- c. Neutrones

07. Indica cual de los siguientes procesos metabólicos es de carácter anabólico

- a. La transformación tras el ciclo de Krebs de la glucosa en ácido láctico
- b. La formación de albúmina a partir de aminoácidos
- c. La producción de CO_2 , H_2O y energía a partir de la descomposición de lípidos

08. Indica cuál de los siguientes ríos no hace de frontera natural entre España y Portugal en parte de su cauce.

- a. Miño
- b. Guadiana
- c. Guadalquivir

09. Al proceso de reproducción celular por el que se producen a partir de una célula diploide, cuatro células haploides, esto es con la mitad de la carga genética que la progenitora, se le denomina:

- a. Meiosis
- b. Mitosis
- c. Partenogénesis

10. El axón es una estructura que encontramos exclusivamente en células del tejido

- a. Nervioso
- b. Conectivo
- c. Muscular

11. La densidad se expresa en las siguientes unidades:

- a. gr / cm
- b. gr / cm²
- c. gr / cm³

12. El ajuste correcto para la reacción $\text{NaCl} \rightarrow \text{Na} + \text{Cl}_2$, sería:

- a. $2 \text{NaCl} \rightarrow \text{Na} + \text{Cl}_2$,
- b. $2 \text{NaCl} \rightarrow 2 \text{Na} + 2 \text{Cl}_2$,
- c. $2 \text{NaCl} \rightarrow 2 \text{Na} + \text{Cl}_2$,

13. Si consideramos condiciones normales, ¿Qué fuerza de empuje recibiría un cubo con unas dimensiones de 0,5 x 0,4 x 0,2 mt. al sumergirlo completamente en una piscina llena de agua?

- a. 40 kg
- b. 400 kg
- c. 4000 kg

14. La latitud es un parámetro geográfico que se mide por los

- a. Grados que separan un meridiano del de Greenwich
- b. Grados que separan un paralelo del ecuador
- c. Metros de elevación sobre el nivel del mar

15. Indica cual de las siguientes obras fue escrita por Lope de Vega

- a. La Dorotea
- b. El gran teatro del mundo
- c. La Galatea

16. Indica la afirmación correcta en relación a las cetonas:

- a. La fórmula general abreviada para las cetonas es $\text{R} - \text{CO} - \text{R}'$
- b. El grupo carbonilo aparece exclusivamente en las cetonas
- c. a y b son correctas

17. El célebre cuadro del "Entierro del Conde de Orgaz" fue pintado por
- Velázquez
 - El Greco
 - Goya
18. El órgano que produce ácido clorhídrico para facilitar el proceso de la digestión es el
- Hígado
 - Intestino delgado
 - Estómago
19. Para obtener una intensidad de 5 Amperios con una tensión eléctrica de 240 Voltios, necesitamos una potencia de:
- 48 W
 - 600 W
 - 1200 W
20. Las bacterias son microorganismos unicelulares de tipo
- Procariota
 - Eucariota
 - Protozoo
21. El radar es una aplicación industrial de
- Las microondas
 - Los ultrasonidos
 - Las ondas de radio
22. Señala la afirmación correcta en relación al cálculo de la media y la mediana en la siguiente serie de datos estadísticos: 1,3,3,6,7,7,8
- $\bar{X} = M_e$
 - $\bar{X} > M_e$
 - $\bar{X} < M_e$
23. El valor para la temperatura conocido como 0 absoluto, o 0° Kelvin, equivale en la escala centígrada a
- 100° C
 - 237° C
 - 273° C
24. Los escorpiones pertenecen a la clase de los
- Arácnidos
 - Crustáceos
 - Insectos
25. Las moléculas polares se caracterizan por disolverse fácilmente
- En lípidos
 - En agua
 - Tanto en lípidos como en agua

26. La expresión a^{-2} es igual a la expresión

a. $=\sqrt{a}$

b. $=\sqrt{\frac{1}{a}}$

c. $=\frac{1}{a^2}$

27. Los cloroplastos son los orgánulos de las células vegetales cuya función principal es la de

- a. Realizar la fotosíntesis
- b. Fabricar la savia
- c. Captar las sales minerales por las raíces.

28. El endodermo es

- a. La capa más profunda de la piel
- b. La hoja embrionaria que da lugar a las vísceras
- c. La funda de tejido conjuntivo que rodea a los órganos internos.

29. Los monemas que aportan el significado fundamental a una palabra se denominan

- a. Morfemas
- b. Lexemas
- c. Sintagmas

30. La fórmula empírica de la glucosa es

- a. $C_6H_{12}O_6$
- b. $C_{12}H_6O_6$
- c. $C_6H_6O_{12}$