



01. Las moléculas de proteínas que contienen la información genética de los seres vivos, están constituidas por

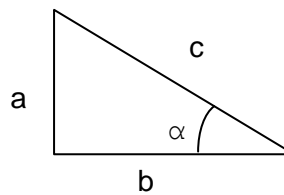
- a. Hemoglobina
- b. Gamma globulinas
- c. Ácido desoxirribonucleico

02. La fórmula para calcular el seno de  $\alpha$  sería:

a.  $\text{Sen } \alpha = \frac{a}{b}$

b.  $\text{Sen } \alpha = \frac{a}{c}$

c.  $\text{Sen } \alpha = \frac{b}{a}$



03. Un compuesto cuyo PH es igual a 12 se considera

- a. Ácido
- b. Básico
- c. Neutro

04. Señala la palabra que aparece correctamente acentuada

- a. Dólar
- b. Pásta
- c. Cáos

05. La relación entre la velocidad de la luz en el vacío y en cualquier otro medio, recibe el nombre de índice de

- a. Refracción
- b. Reflexión
- c. Transparencia

06. Los aminoácidos son compuestos orgánicos que pertenecen al grupo de los

- a. Glúcidos
- b. Lípidos
- c. Prótidos

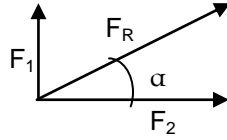
07. El bacilo de Koch es el responsable de la

- a. Tuberculosis
- b. Lepra
- c. Malaria

08. La principal vena que afluye al corazón se denomina

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

09. En la siguiente composición de fuerza señala cuál es la opción correcta para el cálculo de la resultante  $F_R$



- a.  $F_R = F_1 \times \text{sen } \alpha$
- b.  $F_R = F_2 \times \text{cos } \alpha$
- c.  $F_R^2 = F_1^2 + F_2^2$

10. El órgano femenino de una flor se conoce con el nombre de

- a. Pétalo
- b. Pistilo
- c. Estambre

11. La fórmula  $E = \frac{1}{2} mv^2$  nos sirve para calcular

- a. La constante de Einstein para la energía
- b. La energía cinética de un cuerpo en movimiento
- c. La energía potencial gravitatoria de un cuerpo suspendido

12. Los procesos químicos que se producen a un volumen constante se denominan

- a. Isotérmicos
- b. Isobáricos
- c. Isocóricos

13. La velocidad de transmisión de la luz en el vacío es aproximadamente de

- a.  $3 \times 10^5$  m/sg
- b.  $3 \times 10^8$  m/sg
- c.  $3 \times 10^{10}$  m/sg

14. La actual Constitución Española se aprobó en

- a. 1976
- b. 1977
- c. 1978

15. El enlace químico formado entre átomos con gran diferencia de electronegatividad se denomina:

- a. Metálico
- b. Iónico
- c. Covalente

16. Indica cuál de las siguientes esculturas no fue realizada por Miguel Ángel:

- a. El Moisés
- b. El Discóbolo
- c. El David

17. La alteración de la vista caracterizada por la incapacidad para distinguir ciertos colores se denomina

- a. Miopía
- b. Astigmatismo
- c. Daltonismo

18. El autor del "Sueño de una noche de verano" fue

- a. Cervantes
- b. Lope de Vega
- c. Shakespeare

19. Indica la fórmula que se corresponde correctamente con el enunciado de la Ley de Ohm:

- a.  $I = V \times R$
- b.  $I = \frac{V}{R}$
- c.  $I = \frac{R}{V}$

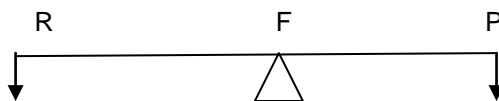
20. Las células sexuales haploides de los seres pluricelulares reciben el nombre de

- a. Gametos
- b. Autosomas
- c. Células madre

21. ¿Qué porcentaje de 60 es 27?

- a. 25%
- b. 30 %
- c. 45%

22. 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

23. Groenlandia pertenece administrativamente a

- a. Dinamarca
- b. Finlandia
- c. Islandia

24. Indica cuál de los siguientes animales no pertenece al grupo de los artrópodos

- a. Pulpo
- b. Cangrejo de mar
- c. Tarántula

25. Las reacciones químicas que se producen entre un ácido y una base, dan como producto:

- a. Una sal y oxígeno libre
- b. Una sal e hidrógeno libre
- c. Una sal y agua

26. Indica el resultado de la siguiente operación:  $\sqrt{2} \cdot \sqrt{8} =$

- a. = 2
- b. = 4
- c. = 8

27. Las vitaminas se caracterizan porque

- a. Nuestro organismo no las puede producir
- b. Forman parte de nuestras defensas ante las bacterias y virus
- c. Sólo podemos encontrarlas en las frutas y verduras.

28. La función principal del nucleótido conocido como adenosín trifosfato en el metabolismo celular es la de

- a. Liberar la energía necesaria para las funciones celulares
- b. Captar y permitir a la célula el almacén de la glucosa y otros azúcares
- c. Activar los cromosomas del núcleo para la reproducción celular

29. Los verbos transitivos se caracterizan porque van acompañados de un

- a. Atributo
- b. Objeto directo
- c. Objeto indirecto

30. ¿Cuál será la masa molecular del ácido sulfúrico ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ), sabiendo que los valores de las masas atómicas respectivas son  $\text{H} = 1$ ;  $\text{S} = 32$  y  $\text{O} = 16$ ?

- a. 49 g / mol
- b. 98 g / mol
- c. 147 g / mol