

Ámbito Científico-tecnolóxico (Modelo A)

▪ 1º apelido <i>1^{er} apellido</i>	
▪ 2º apelido <i>2º apellido</i>	
▪ Nome <i>Nombre</i>	
▪ DNI	

1. Formato da proba

Formato

- A proba consta de 55 cuestións tipo test.
La prueba consta de 55 cuestiones tipo test.
- Cada cuestión ten catro posibles respostas, das que soamente unha é correcta.
Cada cuestión tiene cuatro posibles respuestas, de las que solamente una es correcta.

Puntuación

- Puntuación: 1 punto por cada cuestión correctamente contestada.
Puntuación: 1 punto por cada cuestión correctamente contestada.
- Cada cuestión incorrecta restará 0'25 puntos.
Cada cuestión incorrecta restará 0'25 puntos.
- As respostas en branco non descontarán puntuación.
Las respuestas en blanco no descontarán puntuación.
- A puntuación total do ámbito é de 55 puntos.
La puntuación total del ámbito es de 55 puntos.

Duración

- Este exercicio terá unha duración de 150 minutos.
Este ejercicio tendrá una duración de 150 minutos.



2. Proba de matemáticas

1. Se nun produto soben un 40% para despois rebaixar un 40%, que porcentaxe de subida ou de baixada nos fixeron?
-

Si en un producto suben un 40% para después rebajar un 40%, ¿qué porcentaje de subida o de bajada nos hicieron?

A Nin sobe nin baixa.

Ni sube ni baja.

B Sobe un 16%.

Sube un 16%.

C Baixa un 16%.

Baja un 16%.

D Baixa un 10%.

Baja un 10%.

2. Realice as seguintes operacións: $\left(\frac{9}{5}\right)^{-1} : \left(\frac{5}{3}\right)^2$
-

Realice las siguientes operaciones: $\left(\frac{9}{5}\right)^{-1} : \left(\frac{5}{3}\right)^2$

A $\frac{5^2}{3}$

B $\frac{1}{5}$

C $\left(\frac{27}{125}\right)^{-1}$

D 27

3. Realice as seguintes operacións: $3 \cdot \sqrt{27} - 2 \cdot \sqrt{12}$
-

Realice las siguientes operaciones: $3 \cdot \sqrt{27} - 2 \cdot \sqrt{12}$

A $\sqrt{15}$

B $6 \cdot \sqrt{3}$

C $5 \cdot \sqrt{3}$

D $-\sqrt{15}$

4. Gastei un terzo dos cartos que levaba e volví con 28 €. Con cantos cartos saín?
-

Gasté un tercio del dinero que llevaba y volví con 28 €. ¿Con cuánto dinero salí?

A 84 €

B 56 €

C 50 €

D 42 €



5. Nun mapa 2 cm equivalen a 2,5 km. Cal é a escala?

En un mapa 2 cm equivalen a 2,5 km. ¿Cuál es la escala?

- A 1:12500
- B 1:8000
- C 1:125000
- D 1:80000

6. Repártense as accións dunha empresa do seguinte xeito: A leva $\frac{3}{5}$ partes das accións, B os $\frac{2}{3}$ das que faltaban por repartir e C as últimas 20 accións. Cantas levou A?

Se reparten las acciones de una empresa del siguiente modo: A lleva $\frac{3}{5}$ partes de las acciones, B los $\frac{2}{3}$ de las que faltaban por repartir y C la últimas 20 acciones. ¿Cuántas llevó A?

- A 180
- B 90
- C 300
- D 120

7. O sistema de ecuacións lineais $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x + 2y = 4 \end{cases}$

El sistema de ecuaciones lineales $\begin{cases} x + y = 3 \\ 2x + 2y = 4 \end{cases}$

- A Córdanse no punto (2,1).
Se cortan en el punto (2,1).
- B Nunca se cortan.
Nunca se cortan.
- C Córdanse en infinitos puntos.
Se cortan en infinitos puntos.
- D Córdanse no punto (1,2).
Se cortan en el punto (1,2).

8. Un triángulo cuxos lados miden 3, 4 e 5 cm é:

Un triángulo cuyos lados miden 3, 4 e 5 cm es:

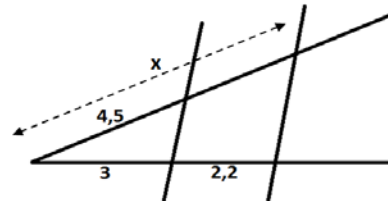
- A Equilátero.
- B Obtusángulo.
- C Rectángulo.
- D Acutángulo.



9. Calcule canto mide x neste debuxo:

Calcule cuánto mide x en este dibujo:

- A 6,6
- B 8,3
- C 7,8
- D 8,1



10. Facemos unha ampliación dunha folla ao 150%. Na folla orixinal hai un triángulo cunha área de 25 cm^2 . Cal será a área do triángulo na fotocopia?

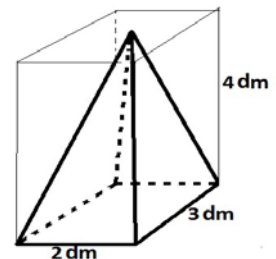
Hacemos una ampliación de una hoja al 150%. En la hoja original hay un triángulo con un área de 25 cm^2 . ¿Cuál será el área del triángulo en la fotocopia?

- A $37,5 \text{ cm}^2$.
- B 75 cm^2 .
- C 50 cm^2 .
- D $56,25 \text{ cm}^2$.

11. Cal é o volume en litros da pirámide que pode ver no debuxo?

¿Cuál es el volumen en litros de la pirámide que puede ver en el dibujo?

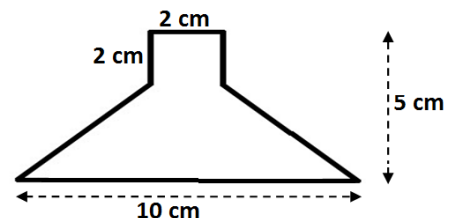
- A 8 litros.
- B 6 litros.
- C 24 litros.
- D 12 litros.



12. O perímetro da seguinte figura é:

El perímetro de la siguiente figura es:

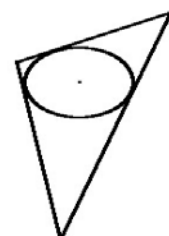
- A 24 cm.
- B 19 cm.
- C 22,35 cm.
- D 26 cm.



13. O centro da circunferencia chámase en relación co triángulo:

El centro de la circunferencia se llama en relación con el triángulo:

- A Baricentro.
- B Circuncentro.
- C Ortocentro.
- D Incentro.

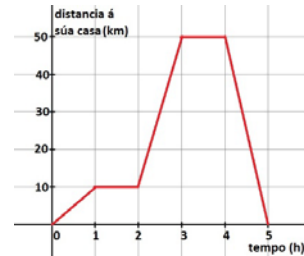




14. A gráfica da seguinte función representa a relación entre a distancia á que se encontra un ciclista que sae da súa casa e o tempo que tarda en facer o percorrido. Sabendo que houbo dúas paradas, cantos quilómetros percorreu?

La gráfica de la siguiente función representa la relación entre la distancia a la que se encuentra un ciclista que sale de su casa y el tiempo que tarda en hacer el recorrido. Sabiendo que hubo dos paradas, ¿cuántos kilómetros recorrió?

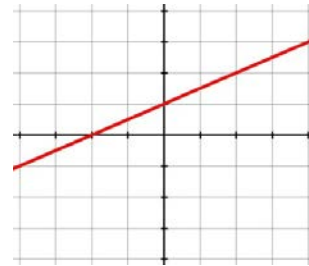
- A 40 km.
B 50 km.
C 60 km.
D 100 km.



15. A seguinte gráfica corresponde á función:

La siguiente gráfica corresponde a la función:

- A $y = \frac{x+1}{2}$
B $y = \frac{x}{2} + 2$
C $y = \frac{x}{2} + 1$
D $y = x + 1$



16. Elija a opción verdadeira: as gráficas de dúas funcións cadráticas...

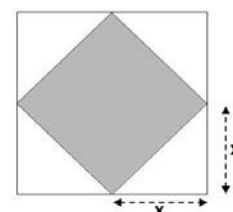
Elija la opción verdadera: las gráficas de dos funciones cuadráticas...

- A Sempre se cortan en dous puntos.
Siempre se cortan en dos puntos.
B Pódense cortar en tres puntos.
Se pueden cortar en tres puntos.
C Nunca se cortan.
Nunca se cortan.
D Pódense cortar nun único punto.
Se pueden cortar en un único punto.

17. Observe o seguinte debuxo. A función que expresa o perímetro da parte sombreada é:

Observe el siguiente dibujo. La función que expresa el perímetro de la parte sombreada es:

- A $f(x) = \sqrt{2x}$
B $f(x) = 4x \cdot \sqrt{2}$
C $f(x) = 4x$
D $f(x) = 2x$

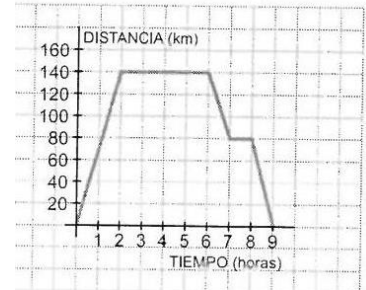




18. A seguinte gráfica corresponde a unha excursión a un museo dun grupo de estudantes, relaciona a distancia percorrida e o tempo que tardou en facer o recorrido. Diga cal das seguintes afirmacións é a correcta.

La siguiente gráfica corresponde a una excursión a un museo de un grupo de estudiantes, relaciona la distancia recorrida y el tiempo que tardó en hacer el recorrido. Diga cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta.

- A** Na viaxe de ida realizou unha parada.
En el viaje de ida realizó una parada.
- B** A distancia total percorrida foi de 140 km.
La distancia total recorrida fue de 140 km.
- C** Á volta fan unha parada de 1 hora.
A la vuelta hacen una parada de 1 hora.
- D** No museo permanecen 6 horas.
En el museo permanecen 6 horas.



19. A gráfica da función $f(x) = ax^2 + bx + c$ corta o eixe OX nun só punto cando...

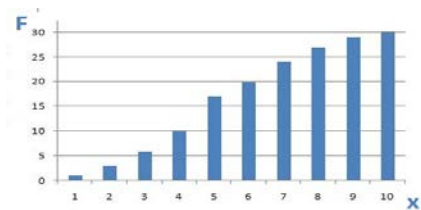
La gráfica de la función $f(x) = ax^2 + bx + c$ corta el eje OX en un solo punto cuando...

- A** $b^2 - 4ac > 0$
- B** $b^2 - 4ac < 0$
- C** $b^2 - 4ac = 0$
- D** É imposible que suceda iso.
Es imposible que suceda eso.

20. Observe o seguinte diagrama de frecuencias absolutas acumuladas. Cal é a mediana?

Observe el siguiente diagrama de frecuencias absolutas acumuladas. ¿Cuál es la mediana?

- A** 5
- B** 6
- C** 4
- D** 7



21. Cal é a probabilidade de que tirando dous dados a suma dos puntos da cara superior suma 11?
¿Cuál es la probabilidad de que tirando dos dados la suma de los puntos de la cara superior suma 11?

- A** $\frac{11}{12}$
- B** $\frac{1}{18}$
- C** $\frac{11}{36}$
- D** $\frac{5}{12}$



22. Sacamos dúas bólas dunha bolsa de modo que ao sacar a primeira bóla non a devolvemos. Se a bolsa ten 3 bólas brancas e 2 negras, cal é a probabilidade de sacar dúas bólas brancas?
-

Sacamos dos bolas de una bolsa de modo que al sacar la primera bola no la devolvemos. Si la bolsa tiene 3 bolas blancas y 2 negras, ¿cuál es la probabilidad de sacar dos bolas blancas?

- A $\frac{3}{5}$
- B $\frac{1}{10}$
- C $\frac{3}{10}$
- D $\frac{4}{5}$

23. Dos 12 xogadores dun equipo de baloncesto, dous pesan 75 kg, catro deles 90 kg e o resto 105 kg. Cal é o peso medio dos xogadores deste equipo?
-

De los 12 jugadores de un equipo de baloncesto, dos pesan 75 kg, cuatro de ellos 90 kg y el resto 105 kg. ¿Cuál es el peso medio de los jugadores de este equipo?

- A 90 kg
- B 95 kg
- C 100 kg
- D 97,5 kg

24. A cantidade de auga que consumimos ao día ao longo dun mes é unha...
-

La cantidad de agua que consumimos al día a lo largo de un mes es una ...

- A Variable cualitativa.
- B Variable cualitativa discreta.
- C Variable cuantitativa continua.
- D Variable cualitativa continua.

25. A desviación típica nunha variable cualitativa...
-

La desviación típica en una variable cualitativa...

- A Non se pode calcular.
No se puede calcular.
- B É sempre positiva.
Es siempre positiva.
- C É maior ou igual que cero.
Es mayor o igual que cero.
- D Sempre é negativa.
Siempre es negativa.



3. Proba de Bioloxía e Xeoloxía

26. Nas zonas de expansión:

En las zonas de expansión:

- A** Créase litosfera oceánica.
Se crea litosfera oceánica.
- B** Son zonas onde dúas placas chocan.
Son zonas donde dos placas chocan.
- C** Son características dos bordos converxentes.
Son características de los bordes convergentes.
- D** Son zonas con correntes conectivas descendentes.
Son zonas con corrientes conectivas descendentes.

27. Cal é a característica dun fósil-guía?

¿Cuál es la característica de un fósil-guía?

- A** Ter unha ampla distribución xeográfica.
Tener una amplia distribución geográfica.
- B** Ter un tamaño grande.
Tener un tamaño grande.
- C** Que a súa aparición, evolución e extinción foron (en termos xeolóxicos) rápidas.
Que su aparición, evolución y extinción fueron (en términos geológicos) rápidas.
- D** Ser abundante.
Ser abundante.

28. En cal dos seguintes Reinos incluíría un organismo pluricelular, sen tecidos, heterótrofo e con núcleo definido?

¿En cuál de los siguientes Reinos incluiría un organismo pluricelular, sin tejidos, heterótrofo y con núcleo definido?

- A** Animal.
Animal.
- B** Mónera.
Mónera.
- C** Plantas.
Plantas.
- D** Fungo.
Hongo.



29. En relación coas células eucariotas, cal das seguintes frases é falsa?

En relación con las células eucariotas, ¿cual das siguientes frases é falsa?

- A** As bacterias están formadas por unha única célula eucariota.
Las bacterias están formadas por una única célula eucariota.
- B** As células vexetais posúen mitocondrias.
Las células vegetales poseen mitocondrias.
- C** As células animais non teñen parede celular.
Las células animales no tienen pared celular.
- D** Todas as células teñen membrana celular.
Todas las células tienen membrana celular.

30. Cal das seguintes rochas se forma por procesos magmáticos?

¿Cuál de las siguientes rocas se forma por procesos magmáticos?

- A** Lousa.
Pizarra.
- B** Mármore.
Mármol.
- C** Granito.
Granito.
- D** Lignito.
Lignito.

31. Cal das seguintes frases é incorrecta?

¿Cuál de las siguientes frases es incorrecta?

- A** O ciclo da auga mantense en movemento grazas á enerxía radiante do Sol e á forza da gravidade.
El ciclo del agua se mantiene en movimiento gracias a la energía radiante del Sol y a la fuerza de la gravedad.
- B** A maior parte da auga doce está en forma de xeo.
La mayor parte del agua dulce está en forma de hielo.
- C** Na Terra hai máis auga doce que salgada.
En la Tierra hay más agua dulce que salada.
- D** A auga constitúe máis do 80% do corpo da maioría dos seres vivos.
El agua constituye más del 80% del cuerpo de la mayoría de los seres vivos.

32. A biocenose é:

La biocenosis es:

- A** O conxunto de todos os individuos da mesma especie que ocupan un ecosistema.
El conjunto de todos los individuos de la misma especie que ocupan un ecosistema.
- B** O conxunto de biótopos diferentes que pode ocupar unha especie.
El conjunto de biotopos diferentes que puede ocupar una especie.
- C** O conxunto de organismos, o lugar no que viven e as condicións fisicoquímicas con que interactúan.
El conjunto de organismos, el lugar en que viven y las condiciones fisicoquímicas con que interactúan.
- D** O conxunto de organismos vivos de diferentes especies dun ecosistema e as relacións entre eles.
El conjunto de organismos vivos de diferentes especies de un ecosistema y las relaciones entre ellos.



33. A nutrición autótrofa é propia:

La nutrición autótrofa es propia de:

- A** Os animais.
Los animales
- B** Dos fungos.
De los hongos.
- C** Dos descompoñedores.
De los descomponedores.
- D** Das algas.
De las algas.

34. As plantas realizan a respiración celular:

Las plantas realizan la respiración celular:

- A** Só de noite.
Sólo de noche.
- B** Polo día e pola noite.
Por el día y por la noche.
- C** Só polo día.
Sólo por el día.
- D** Nunca, as plantas realizan a fotosíntese.
Nunca, las plantas realizan la fotosíntesis.

35. As plantas que posúen flores, froitos e sementes son:

Las plantas que poseen flores, frutos y semillas son:

- A** Todas as plantas posúen flores, froitos e sementes.
Todas las plantas poseen flores, frutos y semillas.
- B** As plantas Anxiospermas.
Las plantas Angiospermas.
- C** As plantas Fanerógamas.
Las plantas Fanerógamas.
- D** As plantas Espermafitas.
Las plantas Espermafitas.

36. Os alimentos enerxéticos correspóndense con:

Los alimentos energéticos se corresponden con:

- A** As froitas.
Las frutas.
- B** As verduras.
Las verduras.
- C** As proteínas.
Las proteínas.
- D** As graxas e os hidratos de carbono.
Las grasas y los hidratos de carbono.



37. A función principal das proteínas como nutriente é:

La función principal de las proteínas como nutriente es:

- A** Formar e reparar tecidos.
Formar y reparar tejidos.
- B** Achegar enerxía para os procesos vitais.
Aportar energía para los procesos vitales.
- C** Achegar sales minerais para formar os ósos.
Aportar sales minerales para formar los huesos.
- D** Achegar vitaminas para protexernos das infeccións.
Aportar vitaminas para protegernos de las infecciones.

38. Cal dos seguintes compoñentes non forma parte do sistema nervioso central?

¿Cuál de los siguientes componentes no forma parte del sistema nervioso central?

- A** Medula espiñal.
Médula espinal.
- B** Hipófise.
Hipófisis.
- C** Cerebelo.
Cerebelo.
- D** Bulbo raquídeo.
Bulbo raquídeo.

39. A pílula anticonceptiva...

La píldora anticonceptiva...

- A** Prevé as ETS.
Previene las ETS.
- B** Dificulta a fecundación.
Dificulta la fecundación.
- C** Impide a ovulación.
Impide la ovulación.
- D** Induce o aborto.
Induce el aborto.

40. O buraco na capa de ozono débese fundamentalmente:

El agujero en la capa de ozono se debe fundamentalmente:

- A** Á diminución de osíxeno na atmosfera.
A la disminución de oxígeno en la atmósfera.
- B** Ao aumento de vapor de auga e de dióxido de carbono na atmosfera.
Al aumento de vapor de agua y de dióxido de carbono en la atmósfera.
- C** Ao aumento de óxidos de xofre e de nitróxeno na atmosfera.
Al aumento de los óxidos de azufre y de nitrógeno en la atmósfera.
- D** Ao aumento de clorofluorocarbonados na atmosfera.
Al aumento de clorofluorocarbonados en la atmósfera.

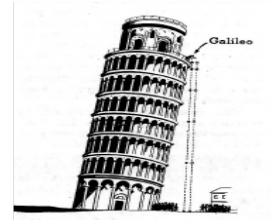


4. Proba de Física e Química e Tecnoloxía

41. Hai 400 anos, aproximadamente, o físico Galileo Galilei deixou caer unha pedra desde o alto da torre de Pisa de 55,7 m. de altura. Con que velocidade chegou ao chan? (Dato: $g= 9,8 \text{ m/s}^2$).

Hace 400 años aproximadamente, el físico Galileo Galilei dejó caer una piedra desde lo alto de la torre de Pisa de 55,7 m. de altura. ¿Con qué velocidad llegó al suelo? (Dato: $g= 9,8 \text{ m/s}^2$).

- A 46 m/s.
- B 33 m/s.
- C 20 m/s.
- D 5 m/s.



42. A masa do planeta Marte é de $6,37 \cdot 10^{23} \text{ kg}$ e o seu raio é $3,43 \cdot 10^6 \text{ m}$, xa que logo, o valor de g na superficie de Marte é... (Dato: $G= 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N.m}^2.\text{kg}^{-2}$).

La masa del planeta Marte es de $6,37 \cdot 10^{23} \text{ kg}$ y su radio es $3,43 \cdot 10^6 \text{ m}$, por lo tanto, el valor de g en la superficie de Marte es... (Dato: $G= 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ N.m}^2.\text{kg}^{-2}$).

- A $19,6 \text{ m/s}^2$.
- B $12,8 \text{ m/s}^2$.
- C $5,1 \text{ m/s}^2$.
- D $3,6 \text{ m/s}^2$.

43. Aplicando unha forza horizontal constante de 40 N sobre un corpo de masa descoñecida, comunicámoslle unha aceleración de 9 m/s^2 . Sabendo que o coeficiente de rozamento entre o corpo e o chan é de 0,1; calcule a masa do corpo. (Dato: $g= 9,8 \text{ m/s}^2$).

Aplicando una fuerza horizontal constante de 40 N sobre un cuerpo de masa desconocida, le comunicamos una aceleración de 9 m/s^2 . Sabiendo que el coeficiente de rozamiento entre el cuerpo y el suelo es de 0,1; calcule la masa del cuerpo. (Dato: $g= 9,8 \text{ m/s}^2$).

- A 8,6 kg.
- B 5,4 kg.
- C 4 kg.
- D 2 kg.



44. O valor da presión atmosférica será menor a...

El valor de la presión atmosférica será menor a...

- A Nivel do mar.
Nivel del mar.
- B 100 m de altura sobre o nivel do mar.
100 m de altura sobre el nivel del mar.
- C 400 m de altura sobre o nivel do mar.
400 m de altura sobre el nivel del mar.
- D 900 m de altura sobre o nivel do mar.
900 m de altura sobre el nivel del mar.



45. Un paxaro de 2 kg de masa está voando a 20 m de altura cunha velocidade constante de 54 km/h. Cal é a súa enerxía mecánica? (Dato: $g = 9,8 \text{ m/s}^2$).

Un pájaro de 2 kg de masa está volando a 20 m de altura con una velocidad constante de 54 km/h. ¿Cuál es su energía mecánica? (Dato: $g = 9,8 \text{ m/s}^2$).

- A 492 J.
- B 617 J.
- C 825 J.
- D 997 J.

46. Nun recipiente hai $1,63 \cdot 10^{24}$ moléculas de CO_2 . Cantos gramos hai de CO_2 ? (Datos: N° Avogadro = $6,02 \cdot 10^{23}$; Masa molar $\text{CO}_2 = 44 \text{ g/mol}$).

En un recipiente hay $1,63 \cdot 10^{24}$ moléculas de CO_2 . ¿Cuántos gramos hay de CO_2 ? (Datos: N° Avogadro = $6,02 \cdot 10^{23}$; Masa molar $\text{CO}_2 = 44 \text{ g/mol}$).

- A 88,2 g.
- B 102,3 g.
- C 119,1 g.
- D 144,8 g.

47. Calcule os valores que deben tomar os coeficientes **a**, **b**, **c** e **d** para axustar a seguinte reacción química: $\mathbf{a} \text{C}_2 \text{H}_4 + \mathbf{b} \text{O}_2 \rightarrow \mathbf{c} \text{CO}_2 + \mathbf{d} \text{H}_2\text{O}$.

*Calcule los valores que deben tomar los coeficientes **a**, **b**, **c** y **d** para ajustar la siguiente reacción química: $\mathbf{a} \text{C}_2 \text{H}_4 + \mathbf{b} \text{O}_2 \rightarrow \mathbf{c} \text{CO}_2 + \mathbf{d} \text{H}_2\text{O}$.*

- A $a=1$; $b=3$; $c=2$; $d=2$.
- B $a=1$; $b=1$; $c=2$; $d=2$.
- C $a=1$; $b=1$; $c=2$; $d=1$.
- D $a=3$; $b=1$; $c=6$; $d=2$.

48. Unha disolución ten unha concentración de 60 g/L. Que masa de soluto hai en 0,3 L de disolución?

Una disolución tiene una concentración de 60 g/L. ¿Qué masa de soluto hay en 0,3 L de disolución?

- A 10 g.
- B 18 g.
- C 20 g.
- D 180 g.



49. Cal é o número de neutróns, protóns e electróns do catión K^+ ($Z=19$ y $A=39$)?

¿Cuál es el número de neutrones, protones y electrones del catión K^+ ($Z=19$ y $A=39$)?

- A** 39 neutróns, 19 protóns e 20 electróns.
39 neutrones, 19 protones y 20 electrones.
- B** 20 neutróns, 19 protóns e 20 electróns.
20 neutrones, 19 protones y 20 electrones.
- C** 20 neutróns, 19 protóns e 18 electróns.
20 neutrones, 19 protones y 18 electrones.
- D** 39 neutróns, 20 protóns e 20 electróns.
39 neutrones, 20 protones y 20 electrones.

50. Que tipo de enlace químico se presenta na unión dos átomos de $H(Z=1)$ e $O(Z=8)$ para formar a molécula de auga?

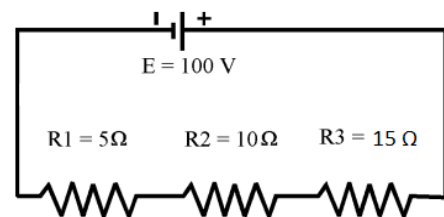
¿Qué tipo de enlace químico se presenta en la unión de los átomos de $H(Z=1)$ y $O(Z=8)$ para formar la molécula de agua?

- A** Covalente.
- B** Metálico.
- C** Electrovalente.
- D** Iónico.

51. Calcule a diferenza de potencial que hai entre os extremos da resistencia de 15Ω .

Calcule la diferencia de potencial que hay entre los extremos de la resistencia de 15Ω .

- A** 6,6 v.
- B** 16,6 v.
- C** 50 v.
- D** 100 v.



52. A enerxía solar térmica...

La energía solar térmica...

- A** Produce electricidade.
Produce electricidad.
- B** Almacénase en baterías.
Se almacena en baterías.
- C** Emprega paneis con células fotoeléctricas.
Utiliza paneles con células fotoeléctricas.
- D** Emprégase directamente para quentar a auga.
Se utiliza directamente para calentar agua.



53. Un televisor ten unha potencia de 800 W. Se o prezo do kW.h é de 0,15 €, canto custaría ter acendido o televisor durante 150 minutos?

Un televisor tiene una potencia de 800 W. Si el precio del kW.h es de 0,15 €, ¿cuánto costaría tener encendido el televisor durante 150 minutos?

- A 0,3 €
- B 0,8 €
- C 18 €
- D 300 €

54. Un cortaúñas é unha ferramenta que resulta de combinar dous tipos de palancas:

Un cortaúñas es una herramienta que resulta de combinar dos tipos de palancas:

- A Panca de 2ª clase e panca de 3ª clase.
Palanca de 2ª clase y palanca de 3ª clase.
- B Panca de 1ª clase e panca de 3ª clase.
Palanca de 1ª clase y palanca de 3ª clase.
- C Panca de 2ª clase e panca de 1ª clase.
Palanca de 2ª clase y palanca de 1ª clase.
- D Panca de 2ª clase e panca de 4ª clase.
Palanca de 2ª clase y palanca de 4ª clase.



55. No sistema de poleas da figura, a forza, F, que temos que aplicar para levantar o corpo de 120 N de peso é...

En el sistema de poleas de la figura, la fuerza, F, que tenemos que aplicar para levantar el cuerpo de 120 N de peso es...

- A 120 N.
- B 90 N.
- C 80 N.
- D 60 N.

