

La actividad tendrá que ser entregada en el día 29/4/21 por classroom

[schumy\\_520@hotmail.com](mailto:schumy_520@hotmail.com) para 4to A

Cel:2257 619165

Cualquier duda que tengas quedamos a disposición por las vías de contacto que acá se detallan o en la página de la escuela

- 1. Podemos definir la energía como...
  - A) La capacidad de hacer una fuerza
  - B) La capacidad de producir un trabajo
  - C) Lo que nos permite tener electricidad
  - D) La capacidad de subir a cierta altura
  
- 2. En Física, el trabajo se realiza cuando...
  - A) Una fuerza se aplica sobre un cuerpo
  - B) Una fuerza mueve un objeto
  - C) Una fuerza evita que un objeto caiga
  - D) En Física, el trabajo no existe
  
- 3. Las unidades que se usan para medir la energía son...
  - A) El Julio y la caloría
  - B) El Newton y la caloría
  - C) Sólo el Julio
  - D) El Julio y el Newton
  
- 4.  $1 \text{ cal} = 4,18 \text{ J}$  Según esto, 1 kilocaloría serán...
  - A) 41,8 j
  - B) 4180 J
  - C) 418 J
  - D) 0,00418 J
  
- 5. La energía que tiene un cuerpo por estar a cierta altura se llama...
  - A) Cinética
  - B) Potencial
  - C) Potencial elástica
  - D) Química

- 6. La energía que tiene un cuerpo cuando va a cierta velocidad es...
  - A) Rápida
  - B) Mecánica
  - C) Química
  - D) Cinética
  
- 7. La energía de un cuerpo que se puede quemar es....
  - A) Química
  - B) Electromagnética
  - C) Calorífica
  - D) Térmica
  
- 8. La energía que tiene la luz es...
  - A) Térmica
  - B) Nuclear
  - C) Eléctrica
  - D) Radiante
  
- 9. Un avión que va volando tendrá energía
  - A) Cinética y potencial
  - B) Potencial y química
  - C) Química y cinética
  - D) Cinética y eléctrica
  
- 10. Un arco que está tensado tendrá energía...
  - A) Nuclear
  - B) Química
  - C) Potencial elástica
  - D) Potencial gravitatoria
  
- 11. Si dejamos caer una pelota desde cierta altura, botará hasta que se pare.  
¿Cuál es la causa de que se pare?
  - A) Porque la pelota llega un momento en que se cansa.
  - B) Esto sólo ocurre cuando la pelota es de goma, si es de plástico no ocurre.
  - C) La energía de la pelota se va transformando en cinética y potencial.
  - D) Va perdiendo en forma de calor, en cada bote, parte de su energía, hasta que la pierde toda.

- 12. Los combustibles fósiles vienen de ...
  - A) Electricidad que crea gas natural, petróleo, y carbón
  - B) Plantas y animales que existían hace mucho tiempo
  - C) Hielo que se derrite
  - D) Otros planetas de nuestro sistema solar
  
- 13. ¿Cuál de las siguientes opciones es un ejemplo de un recurso no renovable?
  - A) el petróleo
  - B) agua
  - C) una manzana
  - D) luz del sol
  
- 14. Los combustibles fósiles son...
  - A) Renovables
  - B) Inexistentes
  - C) Inagotables
  - D) No renovables
  
- 15. ¿Qué es lo que convierte los animales y plantas en descomposición en combustibles fósiles?
  - A) Hielo y energía solar
  - B) personas antiguas
  - C) El calor y la presión
  - D) Plantas generadoras de electricidad
  
- 16. La energía nuclear proviene de...
  - A) Los elementos radioactivos
  - B) Todos los elementos químicos tienen energía nuclear
  - C) Del Sol
  - D) Las centrales nucleares
  
- 17. ¿Cuál de los siguientes es un recurso renovable?
  - A) Petróleo
  - B) Agua
  - C) carbón
  - D) Gasolina

- 28. la energía del Sol se llama
  - A) Energía química
  - B) Energía solar
  - C) Energía electromagnética
  - D) Energía potencial
  
- 19. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor la energía solar?
  - A) No se puede usar.
  - B) No se puede convertir en energía eléctrica.
  - C) Es un recurso inagotable.
  - D) Es un recurso no renovable
  
- 20. ¿Cuál de las siguientes opciones se podría reemplazar dentro de poco tiempo?
  - A) El carbón
  - B) La madera
  - C) El petróleo
  - D) el gas natural
  
- 21. La energía geotérmica es la que procede...
  - A) De las mareas
  - B) De la Geología
  - C) De la altura del agua en los pantanos
  - D) Del interior de la Tierra
  
- 22. La energía mareomotriz es la que procede de...
  - A) Las mareas
  - B) Del viaje en los barcos
  - C) Del viento
  - D) El interior de la Tierra
  
- 23. La mayoría de las centrales de energía producen electricidad con dos componentes esenciales:
  - A) un combustible fósil y agua
  - B) una turbina y un generador
  - C) una turbina y una generatriz
  - D) calentando agua y un generador

- 24. Cuando calentamos agua en una cocina de gas, se dan las siguientes transformaciones de energía:
  - A) Química en térmica y en cinética
  - B) Potencial en cinética y en química
  - C) Química en térmica y en calorífica
  - D) Térmica en cinética
  
- 25. Los sitios donde juntan muchos aerogeneradores para producir electricidad se llaman
  - A) Granjas eólicas
  - B) Parques aerogeneratrices
  - C) Molinos de electricidad
  - D) Parques eólicos
  
- 26. En la mayoría de las centrales de producción de energía eléctrica, para mover las turbinas, se usa...
  - A) Gas natural
  - B) Petróleo
  - C) Carbón
  - D) Agua
  
- 27. La energía solar se usa, sobre todo, para producir...
  - A) Para el alumbrado de las ciudades
  - B) Agua caliente doméstica y electricidad
  - C) Para hacer funcionar los satélites
  - D) Para que funcionen los radares de tráfico.
  
- 28. Una bombilla encendida tiene energía...
  - A) Luminosa
  - B) Eléctrica
  - C) Eléctrica y luminosa
  - D) Luminosa y térmica
  
- 29. Un cambio químico es aquel que...
  - A) Son los cambios de estado
  - B) Las sustancias no se transforman, siguen siendo las mismas
  - C) Las sustancias se transforman en otras diferentes
  - D) Las sustancias se transforman en otras parecidas

- 30. La energía se puede convertir de una forma en otra. Esta propiedad significa que la energía...
  - A) Se conserva
  - B) Se transfiere
  - C) Se almacena
  - D) Se transforma
  
- 31. Un cuerpo que está a cierta altura tiene una energía potencial de 500 J. Si se deja caer, al llegar al suelo tendrá...
  - A) Un poco más de 500 J, porque al aumentar de velocidad va ganando energía.
  - B) Justo 500 J
  - C) 0 J
  - D) Un poco menos de 500 J, porque parte de la energía se ha degradado con el rozamiento del aire.
  
- 32. Normalmente, los átomos....
  - A) Tienen el mismo nº de protones que de electrones
  - B) Tienen el mismo nº de electrones que de neutrones
  - C) Tienen el mismo nº de electrones que de neutrones
  - D) Tienen el mismo nº de protones, neutrones y electrones
  - E) Tienen el mismo número de protones que de neutrones
  
- 33. Las ondas electromagnéticas que tienen mayor energía son...
  - A) Los rayos UVA
  - B) Los rayos infrarrojos
  - C) Los rayos X
  - D) Los rayos gamma
  
- 34. Las centrales termosolares funcionan con unos grandes espejos llamados...
  - A) Placas fotovoltaicas
  - B) Heliostatos
  - C) Paneles fotovoltaicos
  - D) Paneles solares
  
- 35. La desventaja de que no se puede transportar es propia de..
  - A) La energía eléctrica
  - B) La energía eólica

- C) La energía geotérmica
- D) La energía nuclear

- 36. España se autoabastece de...

- A) Energía eléctrica
- B) Energía nuclear e hidráulica
- C) Energía térmica
- D) Energía radiante

- 37. La incapacidad de un país de autoabastecerse con recursos energéticos propios se llama...

- A) Escasez energética
- B) Déficit energético
- C) Pobreza energética
- D) Falta energética

- 38. La principal fuente de energía de la industria y del transporte en España es...

- A) El diesel
- B) El gas natural
- C) El petróleo
- D) La biomasa

<https://youtu.be/b2khuHTzkeU?t=167> (este enlace lo pueden consultar como refuerzo de material)