

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

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)