

La actividad tendrá que ser entregada en el día 23/3 en formato digital o enviar una foto si lo realizan escrito (que la foto sea lo más nítida posible, como así también lo escrito lo mas legible que puedan) por la siguiente vía de contacto.

[franko\\_tuyu@hotmail.com](mailto:franko_tuyu@hotmail.com) para 4to B

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

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)