

Cuaderno de Recuperación 2° Trimestre Temas 4, 5 y 6

Física y Química 3ºESO

| Nombre: | Fecha: | Curso: |
|---------|--------|--------|

2.

- 1. Enuncia la teoría de las colisiones y pon un ejemplo.
- 2. Ajusta las ecuaciones y dibuja en tu cuaderno un esquema de las fórmulas que intervienen en las siguientes reacciones.

a.
$$Cl_2 + H_2$$
 ----- HCl

b.
$$H_2O$$
 ----- $H_2 + O_2$

c.
$$C_2H_2 + O_2$$
 ----- $CO_2 + H_2O$

d.
$$C_4H_8O + O_2 - CO_2 + H_2O$$

3. Completa la tabla siguiente. En cada caso, indica y escribe la fórmula de las sustancias químicas que participan en cada caso:

| La destrucción de la capa de ozono | |
|------------------------------------|--|
| Contaminación del aire | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| La llúvia ácida | |
|-----------------------|--|
| | |
| | |
| | |
| El efecto invernadero | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

4. Utiliza un esquema para explicar el efecto invernadero.

| Completa esta tabla con las características | s del tipo de droga: |
|---|----------------------|
| Tipo de droga | CARACTERÍSTICAS |
| Depresores | |
| | |
| | |
| | |
| Narcóticos | |
| | |
| | |
| | |
| Estimulantes | |
| | |
| | |
| | |

7. ¿Por qué se tienen que ajustar las ecuaciones químicas?.

5. Explica la diferencia entre:

a) Antibióticos y antiinflamatorios.
b) Analgésicos y desinfectantes.
c) Antipiréticos y Vacunas.
d) Medicamentos y drogas.

| 8. | El Fe reacciona con el O ₂ para dar Fe ₂ O ₃ . Escribe la reacción, ajusta la reacción e indica los reactivos y los productos. |
|-----|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 9. | Dibuja en tu cuaderno la fuerza que realiza cada acción y razona si su efecto es estático o dinámico.: |
| Lan | zar un balón. |
| Est | irar un muelle. |
| Def | ormar un trozo de arcilla. |
| los | frenos de un coche. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 10. | Contesta. Decimos que dos cuerpos que están en contacto están en equilibrio térmico cuando |
| a) | Absorben el mismo calor. |
| b) | Tienen el mismo calor. |
| c) | Aumentan la misma temperatura. |
| d) | Están a la misma temperatura |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

a)b)

c)

d)

| | 11. | 11. Clasifica los siguientes cuerpos como elásticos, plásticos o rígidos, para una fuerza que puedas hacer con tus manos. | | | |
|--|-----|---|-------------------------|---------------------|--|
| a) | Gon | na del pelo | b) Goma de borrar | c) Estuche de tela | d) Cristal |
| e) | CD | | f) Camisa | g) Plancha | h) Ladrillo |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 12. | Un muelle d | le 1m de longitud tier | ne una constante de | elasticidad de 150N/m. Calcula con qué |
| | | fuerza hoy o | que tirar de el para qu | e mida 120 cm. | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 13. Un muelle de 13 cm de longitud, se estira hasta 18 cm cuando tiramos con él con de 3 N. Calcula su constante de elasticidad y la longitud del muelle si tiramos si t con una fuerza de 4N. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | Calcula el peso de un cuerpo de 10 kg. ¿Cambia el peso si el cuerpo se traslada a la Luna? Explica tu respuesta. |
|-----|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 15. | Contesta: |
| | ¿Qué es la aceleración de la gravedad? |

- b) Explica la diferencia entre normal y peso..
- c) ¿Qué es la fuerza de rozamiento?
- d) Calcula el valor de la normal de un un cuerpo que tiene una masa de 500 g.

| 16. Sobre un cuerpo de 2 kg actúa una fuerza de 10 N dirigida hacia la izquierda. Calcula y dibuja la fuerza horizontal que debemos aplicar para que: |
|---|
| a) Se mueva hacia la derecha con una fuerza de 15N. |
| b) Se mueva hacia la izquierda con una fuerza de 15N. |
| c) Se quede parado. |
| d) Se eleve con una fuerza de 20N. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 17. Haz un resumen de las fuerzas en la naturaleza. |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 18. Pon un ejemplo y explica la diferencia entre: |
| a) Fuerza nuclear débil y la fuerza nuclear fuerte. |
| b) Fuerza gravitatoria y peso. |
| c) Astronomía y astrología. |
| d) perihelio y afelio. |
| |
| |
| |
| |

| 19. | 9. Explica de una manera sencilla por qué se suceden distintas estaciones en la Tierra. ¿Ha estaciones en todos los planetas del sistema solar? | | |
|-----|---|---|-------------------------|
| | | | |
| 20. | . Clasifica los cuerpos siguie | entes en fuentes de luz primarias o | o secundarias. |
| | a) Un planeta: | b) una linterna : | c) Un satélite: |
| | d) Una estrella: | c) una llama: | d) una luciérnaga: |
| 21. | Define y pon un ejemplo: | | |
| | a) Planeta enano. | | |
| | b) Cometa. | | |
| | c) Asteroide. | | |
| | d) Estrella. | | |
| | | | |
| | | | |
| | - | án separados una distancia de e la fuerza entre los cuerpo si: | 2 m y se atraen con una |

- a) La masa de los cuerpo se duplica y la distancia entre ellos permanece constante.
- b) La masa de los cuerpos permanece constante y la la distancia entre ellos se duplica.