1. **Las cosas están formadas por:**
	1. Electrones
	2. Protones
	3. Átomos
	4. Neutrones
2. **Las partículas que giran en los átomos son:**
	1. Los neutrones
	2. Los núcleos
	3. Los protones
	4. Los electrones
3. **Los electrones tienen carga:**
	1. Positiva
	2. Negativa
	3. No tienen carga
	4. Ninguna de las anteriores
4. **Un conjunto de electrones que circulan por un conductor se llama**
	1. Movimiento eléctrico
	2. Cable eléctrico
	3. Flujo eléctrico
	4. Corriente eléctrica
5. **Los materiales que dejan pasar la corriente eléctrica se llaman**
	1. Aislantes
	2. Conductores
	3. Semiconductores
	4. Eléctricos
6. **Los materiales que no dejan pasar la corriente se llaman**
	1. Aislantes
	2. Conductores
	3. Semiconductores
	4. Eléctricos
7. **Un circuito eléctrico es**
	1. Un camino abierto por donde circulan electrones
	2. Un camino abierto libre de electrones
	3. Un camino cerrado por donde circulan electrones
	4. Un camino cerrado por donde circulan protones
8. **La finalidad de los circuitos eléctricos es**
	1. Hacer funcionar bombillas
	2. Hacer funcionar motores
	3. Hacer un trabajo útil
	4. Ninguna de las anteriores
9. **Hay 4 familias:**
	1. Reguladores, conductores, receptores y elementos de control
	2. Generadores, conductores, receptores y elementos de recepción
	3. Generadores, seguidores, receptores y elementos de control
	4. Generadores, conductores, receptores y elementos de control
10. **Indica la respuesta incorrecta**
	1. Los generadores suministran corriente eléctrica al circuito
	2. Los receptores controla el funcionamiento del circuito
	3. Los conductores permiten que circule la corriente
	4. Los elementos de control gobiernan el circuito
11. **Un cable roto es lo mismo que decir**
	1. Un circuito mixto
	2. Un circuito abierto
	3. Un circuito serie
	4. Un circuito paralelo
12. 
13. **Los generadores**
	1. Conducen la corriente eléctrica del circuito
	2. Controlan la corriente eléctrica en el circuito
	3. Suministran corriente eléctrica al circuito
	4. Ninguna de las anteriores
14. **Una pila es:**
	1. Un conductor
	2. Un elemento de control
	3. Un receptor
	4. Un generador
15. **Las partes donde se conectan los cables a una pila se denominan**
	1. Pilas
	2. Cables
	3. Conexionadores
	4. Bornes de conexión
16. **Cada componente de un circuito se representa gráficamente con un:**
	1. Esquema eléctrico
	2. Símbolo eléctrico
	3. Plano eléctrico
	4. Croquis eléctrico
17. 
18. 
19. 
20. 
21. **Las pilas botón se utilizan en**
	1. Juguetes
	2. Teléfonos móviles
	3. Cámaras y relojes
	4. Linternas
22. **Las pilas**
	1. Pueden ser muy contaminantes
	2. Nunca contaminan
	3. Deben desecharse en contenedores especiales
	4. La a y c son correctas
23. **Un cargador de pilas**
	1. Permite reutilizar una pila
	2. Sirve para cualquier pila
	3. Es útil si gastamos muchas pilas
	4. La a y c son correctas
24. 
25. **Los receptores**
	1. Conducen la corriente
	2. Controlan el circuito
	3. Suministran corriente
	4. Usan la corriente para hacer un trabajo útil
26. **¿Cuál de estos es un receptor?**
	1. Cable
	2. Bombilla
	3. Pulsador
	4. Pila
27. **¿Cuál de estos No es un receptor?**
	1. Bombilla
	2. Zumbador
	3. Pila
	4. Motor
28. **Un electrodoméstico es un:**
	1. Receptor
	2. Generador
	3. Elemento de control
	4. Ninguna de las anteriores
29. **Si conectamos un receptor de 3V a una pila de 9V**
	1. No le pasa nada
	2. Podría estropearse
	3. Funciona mejor
	4. Ninguna de las anteriores
30. **Si conectamos un receptor de 9V a una pila de 3V**
	1. No funcionará bien
	2. Funcionará bien poco tiempo
	3. Funciona bien y dura mucho
	4. Ninguna de las anteriores
31. **Una bombilla transforma la energía eléctrica en**
	1. Energía luminosa
	2. Energía sonora
	3. Energía mecánica
	4. Ninguna de las anteriores
32. 
33. 
34. 
35. 
36. **Un zumbador**
	1. Es un avisador
	2. Un elemento de control
	3. Transforma energía eléctrica en sonora
	4. La a y c son correctas
37. 
38. Los **elementos** de control
	1. No son una familia
	2. No hacen nada importante
	3. Permiten gobernar el circuito, encenderlo o apagarlo
	4. La b y c son correctas
39. **Los elementos de control más utilizados son**
	1. Los interruptores
	2. Los selectores y pulsadores
	3. Los pulsadores y potenciómetros
	4. Los interruptores y pulsadores
40. 
41. 
42. 
43. **Para diferencia interruptores de pulsadores**
	1. El interruptor debemos mantenerlo pulsado
	2. El pulsador se queda fijo si presionarlo
	3. Los pulsadores sólo se utilizan en los timbres
	4. El pulsador actica el circuito mientras lo mantenemos pulsado
44. **Circuito abierto o cerrado**
	1. Si está apagado es que está abierto
	2. Si está encendido es que está cerrado
	3. Si está apagado es que está cerrado
	4. La a y b son correctas
45. **Dibuja el esquema de circuito en serie de una pila con un motor y una bombilla**
46. **Dibuja un circuito (aspecto real) de una pila de petaca y dos bombillas en serie**
47. **¿Qué ocurre si falla una bombilla en un circuito serie?**
48. **¿Qué diferencia hay entre un circuito serie con dos bombillas y otro con cuatro bombillas?**
49. **Dibuja el esquema de circuito en paralelo de una pila con un motor y una bombilla**
50. **Dibuja un circuito (aspecto real) de una pila de petaca y dos bombillas en paralelo**
51. **¿Qué ocurre si falla un receptor en un circuito paralelo?**
52. **Dibuja el esquema de circuito en mixto de una pila con 3 bombillas**
53. **Dibuja un circuito mixto (aspecto real) de una pila de petaca y tres bombillas**