

Nombre y Apellidos:

Grupo:

EXÁMEN RECUPERACIÓN JUNIO DE ELECTRICIDAD

1.- Si desconectamos el PIA de 20A de nuestra vivienda, podremos tener encendida la TV.	V ó <input type="checkbox"/> F
2.- El PIA que protege las bases de enchufe donde conectamos la lavadora es de 16 A.	V ó <input type="checkbox"/> F
3.- Si se produce un cortocircuito fuerte saltará sólo el PIA de dicho circuito.	V ó <input type="checkbox"/> F
4. El Interruptor Diferencial protege exclusivamente a los aparatos y a las personas cuando se produce una corriente de fuga.	V ó <input type="checkbox"/> F
5.- En una vivienda se deben de instalar como máximo cinco circuitos eléctricos.	V ó <input type="checkbox"/> F
6.- Si conecto muchos aparatos a la vez en un circuito puedo provocar una sobrecarga general en toda la casa.	V ó <input type="checkbox"/> F
7.- Si sólo me salta un PIA en el cuadro, eso ha sido seguro una sobrecarga en dicho circuito.	V ó <input type="checkbox"/> F
8.- Si sólo me salta el PIA de 16 A, eso ha podido ser una sobrecarga general ó un cortocircuito suave en éste.	V ó <input type="checkbox"/> F
9.- Si me saltan el PIA de 25 A y el IGA a la vez, eso ha sido un cortocircuito en el circuito del horno.	<input checked="" type="checkbox"/> ó F
10.- Si salta sólo un PIA y cuando le damos hacia arriba no nos deja subirlo, eso ha sido una sobrecarga en dicho circuito - y tendremos que desconectar algún aparato para que nos deje subirlo.	<input checked="" type="checkbox"/> ó F
11.- Si salta sólo el Interruptor Diferencial, eso es que se ha producido una corriente de fuga.	<input checked="" type="checkbox"/> ó F
12.- El circuito donde conectamos la Play Station lleva cables de 2,5 mm ² . de sección.	<input checked="" type="checkbox"/> ó F
13.- El cargador de tu móvil cambia la corriente alterna en continua y además reduce la tensión de salida.	<input checked="" type="checkbox"/> ó F
14.- Los tres cables (fase, neutro y protección) que lleva el circuito de enchufes de C.S. son de 2,5 mm ² . de sección.	<input checked="" type="checkbox"/> ó F
15.- Si un niño toca los cables de un enchufe con la mano, ese niño se hace un hombre, y además saltará el ID y se quedará toda la casa sin corriente.	<input checked="" type="checkbox"/> ó F
16.- La potencia eléctrica se mide en vatios (v).	V ó <input type="checkbox"/> F
17.- El Interruptor Diferencial protege a las personas de corrientes de fuga.	<input checked="" type="checkbox"/> ó F
18.- Si se produce una sobrecarga general se queda toda la vivienda sin corriente.	<input checked="" type="checkbox"/> ó F
19.- La tensión o voltaje es la fuerza con la que van los electrones por un conductor.	<input checked="" type="checkbox"/> ó F
20.- Si se produce un cortocircuito suave se queda toda la casa sin corriente.	V ó <input type="checkbox"/> F

1.- ¿Cuánto calor desprende una estufa en 5 minutos si consume una potencia de 680 W. ? (1,5 puntos)

2.- ¿Qué tensión hay que aplicar a un circuito de resistencia 20 ohmios para que sea recorrido por 11 A de intensidad ? (1,5 puntos)

3.- Un circuito eléctrico tiene una resistencia de 40 ohmios y se le aplica una tensión de 230 voltios.
Se pide calcular la intensidad de corriente que pasa por dicho circuito. (1,5 puntos)

4.- ¿Qué resistencia tiene un horno cuya placa de características trasera indica: V= 220 v. y P= 2.200 W. ? (2 puntos)

5.- ¿Cuánta energía consume un horno cuya potencia es de 1.900 W, si está encendido 2 horas durante 60 días ? (1,5 puntos)

6.- ¿Cuánto nos cuesta tener encendidos los siguientes aparatos eléctricos durante 60 días, si el Kwh vale 0,127 €. ? (2 puntos)

- Alumbrado ----- 260 W ----- 5 h/d.
- Freidora ----- 1.360 W ----- 2 h/d.
- Secadora ----- 1.250 W ----- 1 h/d.
- Nevera ----- 190 W ----- 24 h/d.
- Horno ----- 2.100 W ----- 2h/d