



**Examen 4º ESO Tema 3.- INSTALACIONES EN VIVIENDAS**

Apellidos: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_  
Curso: \_\_\_\_\_ N.º de lista: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

1.- Enumera cuales son los tipos de instalaciones que puede haber en una vivienda:  
*List what are the types of facilities that can be in a home:*

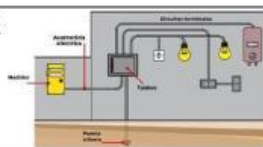


|   |  |
|---|--|
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |

2.- La conexión entre la red de distribución de la empresa suministradora y la instalación interior del edificio donde se hará uso de la energía eléctrica se llama:  
*The connection between the distribution network of the supply company and the interior installation of the building where electricity will be used is called:*

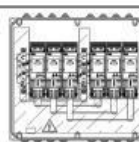
|   |                       |
|---|-----------------------|
| A | Línea repartidora     |
| B | Acometida             |
| C | Caja general          |
| D | Instalación de enlace |

3.- El cable que une la red de distribución con la caja general de protección del edificio se llama:  
*The cable that connects the distribution network with the general protection box of the building is called:*



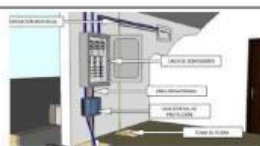
|   |                       |
|---|-----------------------|
| A | Línea repartidora     |
| B | Acometida             |
| C | Caja general          |
| D | Instalación de enlace |

4.- El elemento que protege mediante fusibles la instalación interior del edificio contra sobrecargas es:  
*The element that fuses the internal installation of the building against overload is:*



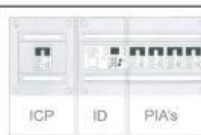
|   |                      |
|---|----------------------|
| A | Caja de protección   |
| B | Cuadro de contadores |
| C | Cuadro de fusibles   |
| D | Caja de circuitos    |

5.- La línea repartidora enlaza la caja general de protección con:  
*The distribution line links the general protection box with:*



|   |                    |
|---|--------------------|
| A | Los fusible        |
| B | El cuadro interior |
| C | Los contadores     |
| D | La acometida       |

6.- El elemento que corta la corriente cuando la potencia de los aparatos conectados sobrepasa la potencia contratada es:  
*The element that cuts the current when the power of the connected devices exceeds the contracted power is:*



|   |                       |
|---|-----------------------|
| A | Interrup. diferencial |
| B | ICP (Control poten)   |
| C | PIA (Inter. Autom.)   |
| D | Int.magnetotérmico    |

7.- El elemento que desconecta la instalación cuando se produce una derivación de electricidad a tierra es:  
*The element that disconnects the installation when a grounding of electricity is produced is:*



|   |                       |
|---|-----------------------|
| A | Interrup. diferencial |
| B | ICP (Control poten)   |
| C | PIA (Inter. Autom.)   |
| D | Int.magnetotérmico    |

8.- Cada circuito está formado por tres conductores, la toma de tierra con color (\_\_\_\_), el neutro (\_\_\_\_), y la fase (\_\_\_\_):  
*Each circuit consists of three conductors, the earth with color (\_\_\_\_), the neutral (\_\_\_\_), and the phase (\_\_\_\_):*



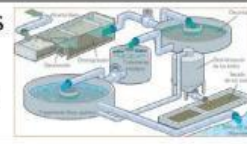
|   |                     |
|---|---------------------|
| A | Azul                |
| B | Negro, marrón, gris |
| C | Verde y amarillo    |
| D | Naranja             |

9.- Todos los circuitos de una vivienda se alimentan mediante dos conductores, la fase y el neutro, que transportan corriente alterna a una tensión de:  
*All circuits that are mounted in a house are powered by two conductors, the phase and the neutral, which carry alternating current at a voltage of:*



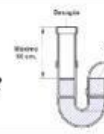
|   |       |
|---|-------|
| A | 120 V |
| B | 200 V |
| C | 230 V |
| D | 380 V |

10.- Las aguas ya usadas o residuales es necesario tratarlas y depurarlas en instalaciones llamadas:  
*Wastewater already used or waste is necessary to treat and purify it in facilities called:*



- |   |      |
|---|------|
| A | ETAP |
| B | EDAR |
| C | ETAR |
| D | EDAP |

11.- En las instalaciones de agua, para evitar el paso de malos olores desde las alcantarillas, se colocan en las derivaciones:  
*In water installations, to prevent the passage of bad odors from the sewers, they are placed in the branches:*



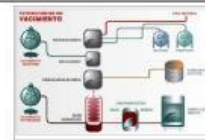
- |   |                 |
|---|-----------------|
| A | Filtros         |
| B | Tubos y codos   |
| C | Manguetón       |
| D | Botes sifónicos |

12.- Los recipientes contruidos con ladrillos para recoger los residuos procedentes de las tuberías y bajantes de los desagües se llaman: (Containers built with bricks to collect waste from pipes and downspouts of drains are called:)



- |   |                 |
|---|-----------------|
| A | Botes sifónicos |
| B | Canalones       |
| C | Arquetas        |
| D | Manguetón       |

13.- ¿Cuales son los gases licuados del petróleo (GLP)?:  
*What are the liquefied petroleum gases (LPG)?:*



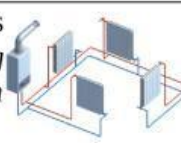
- |   |                   |
|---|-------------------|
| A | Butano y propano  |
| B | Gas ciudad        |
| C | Gas natural       |
| D | Nitrógeno y helio |

14.- ¿Cual es el principal elemento de una instalación de gas donde se produce la combustión que calienta el agua?:  
*What is the main element of a gas installation where the combustion that heats the water occurs ?:*



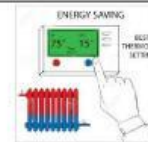
- |   |                |
|---|----------------|
| A | Quemador       |
| B | Calentador     |
| C | Caldera        |
| D | Intercambiador |

15.- ¿En una instalación de calefacción cuales son los aparatos emisores del calor que se genera en la caldera?: (In a heating installation which are the heat emitting devices that are generated in the boiler, and that are placed in different rooms?:)



- |   |              |
|---|--------------|
| A | Generadores  |
| B | Radiadores   |
| C | Ventiladores |
| D | Difusores    |

16.- Para regular la temperatura de una vivienda se utiliza un dispositivo que corta o enciende la caldera según ambiente, llamado:  
*(To regulate the temperature of a home, a device is used that cuts or turns on the boiler according to the ambient temperature, called:*



- |   |              |
|---|--------------|
| A | Controlador  |
| B | Calderímetro |
| C | Presostato   |
| D | Termostato   |

17.- ¿Qué líquido circula por las tuberías de una instalación de calefacción?:  
*What liquid circulates through the pipes of a heating installation ?:*



- |   |         |
|---|---------|
| A | Aceite  |
| B | Agua    |
| C | Gas     |
| D | Salitre |

18.- Las instalaciones de aire acondicionado tienen dos equipos, uno exterior llamado \_\_\_\_\_ y otro interior llamado \_\_\_\_\_. La unidad exterior expulsa aire \_\_\_\_\_, y la unidad interior expulsa aire \_\_\_\_\_:



- |   |            |
|---|------------|
| A | Frio       |
| B | Caliente   |
| C | Evaporador |
| D | Compresor  |

19.- ¿Cuales son los aspectos que debe tener en cuenta un arquitecto al diseñar una vivienda bioclimática?, cita al menos cuatro: (What are the aspects that an architect must take into account when designing a bioclimatic house, cite at least four:)

- |   |  |
|---|--|
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |

20.- ¿Cuales son las principales medidas para ahorrar agua en las viviendas?. Cita al menos cuatro: (What are the main measures to save water in homes?. Quote at least four:)



- |   |  |
|---|--|
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |