

CUESTIONES INSTALACIONES GENERADORES.

1.- Las etapas fundamentales en la generación de energía eléctrica son:

- A) Energía primaria-energía eléctrica-transporte-energía primaria.
- B) Energía eléctrica-primaria-mecánica-eléctrica-transporte.
- C) Energía primaria-mecánica-eléctrica-transporte.

2.- Lo habitual para generar energía eléctrica es utilizar:

- A) Máquinas de Continúa.
- B) Máquinas Sincrónicas.
- C) Máquinas Asincrónicas.

3.- En las centrales hidroeléctricas de bombeo lo habitual es que la máquina sea reversible:

- A) Para adaptarse al régimen hidráulico.
- B) Para adaptarse al consumo eléctrico.
- C) Porque el volumen de agua es ilimitado.

4.- Los embalses se construyen con la finalidad de:

- A) Disponer de más caudal.
- B) Adaptar el régimen hidráulico a la generación en vacío.
- C) Adaptar el régimen hidráulico al consumo de la carga.

5.- La potencia bruta que una central hidroeléctrica es capaz de absorber:

- A) Depende únicamente del caudal volumétrico.
- B) Depende fundamentalmente del caudal y de la altura del salto.
- C) Depende fundamentalmente del salto.

6.- Una central térmica:

- A) Puede funcionar sin foco frío.
- B) Es necesario un foco frío para poder cumplir el Segundo Principio de la Termodinámica.
- C) Toma calor de un foco frío.

CUESTIONES INSTALACIONES GENERADORES.

7.- En las centrales nucleares:

- A) El vapor se obtiene del calor del río que pasa por allí.
- B) El vapor se obtiene del calor generado en las reacciones de fusión.
- C) El vapor se obtiene del calor generado en las reacciones de fisión.

8.- La cogeneración consiste fundamentalmente en:

- A) Utilizar la energía residual para producir electricidad.
- B) Utilizar aerogeneradores sólo.
- C) No conectar ninguna carga al generador.

9.- Las centrales nucleares tienen como ventaja frente a otras térmicas que:

- A) No producen contaminación atmosférica mientras funcionan normalmente.
- B) No tienen riesgos en caso de avería.
- C) Los residuos radiactivos son fáciles de eliminar.

10.- La generación eólica:

- A) Está dentro del grupo de energías renovables.
- B) Contamina más que la térmica.
- C) Es muy atractiva por ser muy fiable, poco aleatoria y altos rendimientos.

11.- Un grupo electrógeno es:

- A) Una máquina sincrónica de una central nuclear.
- B) Una central térmica portátil, de mucha potencia y gran tamaño.
- C) Una central térmica portátil, de poca potencia.

CUESTIONES INSTALACIONES GENERADORES.

12.- El diseño de las palas de un aerogenerador:

- A) Debe adaptarse a la velocidad del gas neón que fluye por el mástil.
- B) Debe adaptarse a la velocidad más probable del viento.
- C) Debe ser diseñado considerando régimen ideal.

13.- Los aerogeneradores:

- A) No precisan de transformador y si de rectificador, ya que producen DC.
- B) Producen continua y se precisa inversores.
- C) Producen alterna y se utilizan transformadores.

14.- La generación solar fotovoltaica:

- A) Produce corriente alterna y por ello se precisan tiristores que la conviertan a continua que junto a los contactores dan alterna.
- B) Produce corriente continua.
- C) Precisa de reguladores,rectificadores,inversores,relés,transformadores.

15.- Los variadores de frecuencia sirven para:

- A) Adaptar la alterna de las máquinas de continua en tracción.
- B) Adaptar la velocidad de las máquinas asincrónicas, en los aerogeneradores ,a la velocidad del viento.
- C) No se utilizan en generación.