

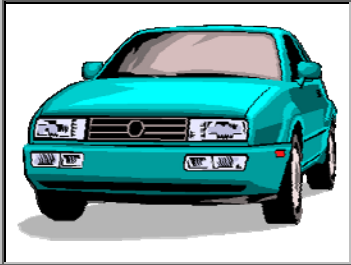
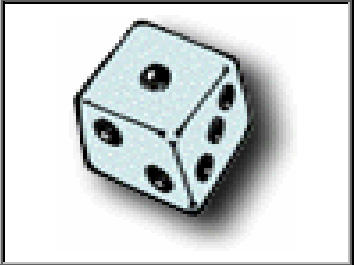


Nombre: _____

Grupo: _____

EXAMEN DE TECNOLOGÍA – SEGUNDO TRIMESTRE

1ª.- Dibuja las vistas de los objetos que se te muestran (2 P):

2ª.- Define los siguientes términos (1,5 P):

a.- Electricidad:

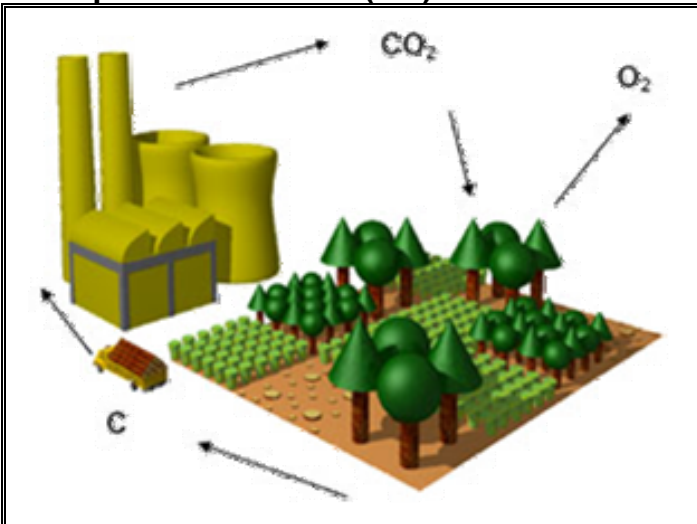
b.- Fuentes de Energía Renovables:

c.- Fuentes de Energía Convencionales:

d.- Intensidad de Corriente:

e.- Alzado:

3ª.- A la vista de la figura, explica la relación entre los problemas medioambientales que se representan en ella (1 P):



4ª.- En cada una de las preguntas propuestas, marca la única respuesta correcta (3,36 P):

A.- Los electrones tienen carga...

- a.- Positiva.
- b.- Negativa.
- c.- Neutra.

B.- La herramienta de la figura se llama...

- a.- Pistola termoencoladora.
- b.- Pistola de silicona.
- c.- Pistola de pegamento.



C.- ¿Qué tipo de energía se representa en la figura?

- a.- Química.
- b.- Mecánica.
- c.- Térmica.



D.- ¿Qué tipo de energía utiliza inicialmente un aerogenerador?

- a.- Química.
- b.- Cinética.
- c.- Potencial Gravitatoria.



E.- ¿Cómo se llama la Fuente de Energía que utiliza el calor superficial de la Tierra?

- a.- Geotérmica.
- b.- Mareomotriz.
- c.- Termoeléctrica.

F.- ¿En qué dispositivo se separa el petróleo en sus componentes para ser utilizados por separado?

- a.- En la Torre de Separación.
- b.- En la Torre de División.
- c.- En la Torre de Fraccionamiento.

G.- ¿Cómo se llama la herramienta de la figura?

- a.- Tenazas.
- b.- Alicates.
- c.- Cortacables.



H.- La Fuente de Energía que hace uso de la diferencia de altura entre pleamar y bajamar se llama...

- a.- Mareomotriz.
- b.- Olamotriz.
- c.- Geotérmica.

I.- La Intensidad eléctrica se mide en...

- a.- Amperios (A).
- b.- Ohmios (Ω).
- c.- Vatios (W).

J.- La Potencia eléctrica se mide en...

- a.- Amperios (A).
- b.- Ohmios (Ω).
- c.- Vatios (W).

K.- En las Centrales Eléctricas, ¿Cómo se llama el conjunto donde se genera la electricidad?

- a.- Turbina - Dinamo.
- b.- Dinamo - Alternador.
- c.- Turbina - Alternador.

L.- ¿Con qué tipo de Energía asociarías la figura?

- a.- Cinética.
- b.- Potencial Gravitatoria.
- c.- Química.



M.- ¿Con qué tipo de Energía asociarías la figura?

- a.- Cinética.
- b.- Potencial Gravitatoria.
- c.- Química.



N.- La herramienta de la figura se llama...

- a.- Segueta.
- b.- Serrucho.
- c.- Sierra caladora.



Ñ.- ¿Qué se suele encontrar sobre las bolsas de petróleo?

- a.- Gas Natural.
- b.- Gas Propano.
- c.- Óxidos de nitrógeno.

O.- ¿Cuáles son los principales gases invernadero?

- a.- Óxidos de nitrógeno y azufre.
- b.- Óxidos de carbono y metano.
- c.- Óxidos de Hidrógeno.

P.- ¿Cuáles son los principales gases que generan lluvia ácida?

- a.- Óxidos de nitrógeno y azufre.
- b.- Óxidos de carbono y metano.
- c.- Óxidos de Hidrógeno.

Q.- ¿Con qué elemento eléctrico se corresponde el símbolo de la figura?

- a.- Bombilla.
- b.- Timbre.
- c.- Conmutador.



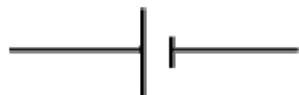
R.- ¿A qué elemento eléctrico representa el símbolo de la figura?

- a.- Bombilla.
- b.- Fusible.
- c.- Pila.



S.- ¿A qué elemento eléctrico corresponde el símbolo de la figura?

- a.- Bombilla.
- b.- Pila.
- c.- Timbre.



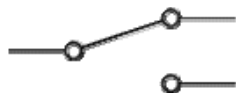
T.- ¿A qué elemento eléctrico corresponde el símbolo de la figura?

- a.- Bombilla.
- b.- Pila.
- c.- Timbre.



U.- ¿A qué elemento eléctrico corresponde el símbolo de la figura?

- a.- Resistencia.
- b.- Conmutador.
- c.- Timbre.



V.- ¿A qué elemento eléctrico corresponde el símbolo de la figura?

- a.- Resistencia.
- b.- Interruptor.
- c.- Conmutador.



W.- ¿A qué elemento eléctrico corresponde el símbolo de la figura?

- a.- Resistencia.
- b.- Interruptor.
- c.- Conmutador.



X.- ¿A qué elemento eléctrico corresponde el símbolo de la figura?

- a.- LED.
- b.- Bombilla.
- c.- Condensador.



Y.- ¿Cómo se llama la herramienta de la figura que se usa específicamente para la madera?

- a.- Lija.
- b.- Escofina.
- c.- Escurfina.



Z.- ¿Con qué tipo de energía asociarías la figura?

- a.- Nuclear.
- b.- Térmica.
- c.- Radiante.



AA.- ¿Cuál es la expresión de la Ley de Ohm?

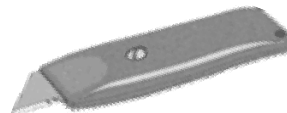
- a.- $V=I \cdot R$.
- b.- $V=I/R$.
- c.- $V \cdot I=R$.

AB.- ¿Qué se suele encontrar bajo las grandes bolsas de petróleo?

- a.- Gas Natural.
- b.- Agua Salada.
- c.- Gas Propano.

AC.- La herramienta de la figura se llama...

- a.- Escúter.
- b.- Cuchillo.
- c.- Cúter o cuchilla.



AD.- El Petróleo se ha formado a partir de...

- a.- Grandes masas forestales que quedaron sepultadas hace millones de años y se han descompuesto.
- b.- Grandes masas de restos animales y vegetales marinos que quedaron sepultados hace millones de años bajo rocas impermeables y se han descompuesto.
- c.- Grandes masas animales terrestres que quedaron sepultadas hace millones de años y se han descompuesto.

AE.- El carbón se ha formado a partir de...

- a.- Grandes masas forestales que quedaron sepultadas hace millones de años y se han descompuesto.
- b.- Grandes masas de restos animales y vegetales marinos que quedaron sepultados hace millones de años bajo rocas impermeables y se han descompuesto.
- c.- Grandes masas animales terrestres que quedaron sepultadas hace millones de años y se han descompuesto.

AF.- En el Microsoft Word ¿Qué permite realizar el icono de la figura?.

- a.- Alinear centrado.
- b.- Alinear a la izquierda.
- c.- Justificar el texto.



AG.- ¿Qué permite realizar el siguiente icono en los programas de Microsoft?.

- a.- Abrir un Archivo.
- b.- Crear un nuevo documento.
- c.- Guardar un documento.



AH.- ¿Qué acción realiza el icono de la figura en el Microsoft Word?.

- a.- Revisión ortográfica.
- b.- Revisión caligráfica.
- c.- Revisión de estilo.



AI.- El Microsoft Word es...

- a.- Un Procesador de Textos.
- b.- Una Hoja de Cálculo.
- c.- Un Gestor de Bases de Datos.

AJ.- El Microsoft Excel es...

- a.- Un Procesador de Textos.
- b.- Una Hoja de Cálculo.
- c.- Un Gestor de Bases de Datos.

AK.- El dispositivo de la figura es de...

- a.- Entrada.
- b.- Salida.
- c.- Almacenamiento.



AL.- El dispositivo de la figura es de...

- a.- Salida.
- b.- Proceso.
- c.- Mixto de Entrada y Salida.



AM.- El dispositivo de la figura es de...

- a.- Entrada.
- b.- Proceso.
- c.- Almacenamiento.



AN.- ¿Cuál es el nombre de la herramienta de la figura?...

- a.- Cinta Métrica.
- b.- Flexómetro.
- c.- Regla.



AÑ.- Las Centrales Termoeléctricas como las de Unelco hacen uso de Fuentes de Energía...

- a.- No Renovables y Convencionales.
- b.- Renovables y Convencionales.
- c.- No Renovables y No Convencionales.

AO.- Las Centrales Hidroeléctricas hacen uso de Fuentes de Energía...

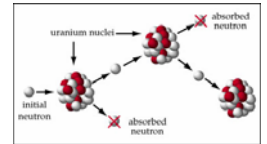
- a.- No Renovables y Convencionales.
- b.- Renovables y Convencionales.
- c.- No Renovables y No Convencionales.

AP.- Las Centrales Solares Térmicas de Concentración hacen uso de Fuentes de Energía...

- a.- No Renovables y Convencionales.
- b.- Renovables y Convencionales.
- c.- No Renovables y No Convencionales.

AQ.- ¿Con qué tipo de energía asociarías la figura?.

- a.- Nuclear.
- b.- Radiante.
- c.- Eléctrica.



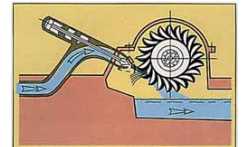
AR.- ¿Qué tipo de turbina es la que representa la figura?.

- a.- Kaplan.
- b.- Pelton.
- c.- De rodetes.



AS.- ¿Qué tipo de turbina es la que representa la figura?.

- a.- Kaplan.
- b.- Pelton.
- c.- De rodetes.



AT.- Los tres problemas medioambientales más importantes, además de la deforestación son...

- a.- Acidificación, Agujero en la Capa de Ozono y Hundimiento de Petroleros.
- b.- Acidificación, Efecto Invernadero y Hundimiento de Petroleros.
- c.- Acidificación, Agujero en la Capa de Ozono y Efecto Invernadero.

AU.- ¿Qué rayos son los que producen el Calentamiento Global del Planeta?.

- a.- Los Infrarrojos.
- b.- Los Ultravioleta B.
- c.- Los Ultravioleta A.

AV.- Los Plásticos también se conocen como...

- a.- Policíclicos.
- b.- Policarbonados.
- c.- Polímeros.

AW.- Los Plásticos que pueden moldearse de nuevo al ser calentados se llaman...

- a.- Termoplásticos.
- b.- Termoestables.
- c.- Elastómeros.

AX.- Los Plásticos que no pueden moldearse de nuevo al ser calentados se llaman...

- a.- Termoplásticos.
- b.- Termoestables.
- c.- Elastómeros.

AY.- Los Plásticos que son muy elásticos por tener sus cadenas unidas de forma poco fuerte se llaman...

- a.- Termoplásticos.
- b.- Termoestables.
- c.- Elastómeros.

AZ.- En Canarias, las Energías Renovables son las Fuentes de Energía Convencionales...

- a.- Verdadero.
- b.- Falso.
- c.- Sólo en los meses impares.

BA.- Los Plásticos son materiales...

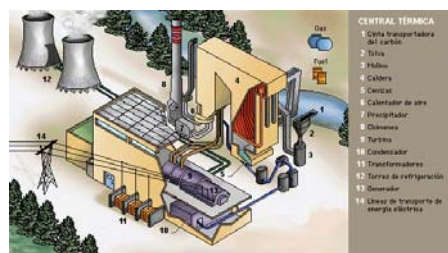
- a.- Naturales.
- b.- Artificiales.
- c.- Antiguos.

BB.- El Desarrollo Sostenible consiste en el uso de los recursos hasta que se agoten...

- a.- Verdadero.
- b.- Falso.
- c.- Sólo es verdad si no queda más remedio.

Cada respuesta **correcta** vale **0,06 puntos**, y las que estén **mal** o en **blanco** restarán **0,03 puntos**.

5ª.- Escribe los esquemas de transformaciones energéticas que se dan en una Central Termoeléctrica y en una Central Hidroeléctrica (1,5 P).



6ª.- Define Desarrollo Sostenible (0,64 P).

UNA VEZ QUE HAYAS FINALIZADO EL EXAMEN, DEBES ESPERAR AL TÉRMINO DE LA CLASE PARA ENTREGARLO AL PROFESOR. SI TIENES TIEMPO, PUEDES ENTRETENERTE REALIZANDO LOS SIGUIENTES PASATIEMPOS:

