

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: EJERCICIO A DE LA PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA.

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.

Orden de 31 de marzo de 2014, (DOE. 15 de abril) Fecha: 10 de junio de 2014

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____ Nombre: _____ DNI: _____ I.E.S. de inscripción: _____ I.E.S. de realización: _____	
	(Dos decimales)

Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Grape todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

Duración 55 minutos.

EJERCICIO A DE LA PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

EJERCICIO 1

Pregunta 1

Describe en qué consiste el ciclo del agua y los cambios de estado. Puedes ayudarte de un gráfico.

Pregunta 2

Un pájaro de 500g de masa, vuela a una velocidad de 12m/s y a una altura de 40m sobre el suelo. Calcula la energía mecánica del pájaro.

Pregunta 3

¿Qué se entiende por fuentes de energía renovables y fuentes de energía no renovables? Pon dos ejemplos de cada una de ellas.

(Pregunta 1: 1 punto. Pregunta 2: 1 punto. Pregunta 3: 0,5 puntos)

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: EJERCICIO A DE LA PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA.

EJERCICIO 2

Pregunta 1

Coloque al lado de cada uno de estos componentes del cuerpo humano, con la mayor precisión posible, la zona del cuerpo donde se localiza:

- Cúbito:
- Diafragma:
- Esternón:
- Gemelos:

Especifique la función que desempeña cada uno de los siguientes órganos del cuerpo humano:

- Riñón:
- Corazón:
- Intestino delgado:
- Páncreas:

Pregunta 2

Responde a las siguientes cuestiones:

- a) ¿A cuál de los dos movimientos de la Tierra se debe la existencia del día y la noche?
- b) ¿A cuál de los dos movimientos de la Tierra se debe la existencia de estaciones?
- c) ¿Cuándo ilumina el Sol por igual ambos hemisferios durante los equinoccios o durante los solsticios?
- d) Si en el meridiano cero son las diez de la mañana, ¿qué hora será en una ciudad situada 15 grados hacia el oeste?.

Pregunta 3

- 1) ¿Qué es la reflexión de la luz? ¿Cuáles son sus leyes?.

(Pregunta 1: 1 punto. Pregunta 2: 1 punto. Pregunta 3: 0,5 puntos)

GOBIERNO DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Cultura

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: EJERCICIO A DE LA PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA.

EJERCICIO 3

Pregunta 1

En las rebajas de enero un artículo cuesta 80€, una tienda aplica primero el descuento del 25% y luego el 16% de IVA. ¿Cuánto pagaremos finalmente por el artículo?

Pregunta 2

Se ha construido una piscina cuadrada de 20 metros de lado inscrita en un terreno circular. Si la superficie del terreno que sobra se cubre de césped. ¿Cuántos metros cuadrados hay de césped?

(Pregunta 1: 1 punto. Pregunta 2: 1,5 puntos)

EJERCICIO 4

Pregunta 1

Una persona realiza las $\frac{2}{5}$ partes de un viaje en autobús, las $\frac{3}{8}$ partes del resto en tren y los 120km restantes en taxi. ¿Cuántos kilómetros ha recorrido en total?

Pregunta 2

Un solador trabajando 8 horas al día, ha tardado 5 días en poner el suelo de una vivienda. ¿Cuántos días habría tardado trabajando 10 horas diarias?

Pregunta 3

Una escalera de 5 metros de longitud se apoya sobre un edificio a una altura de 4 metros, ¿cuál es la longitud de la sombra que proyecta sobre el suelo?

(Pregunta 1: 1 punto. Pregunta 2: 0,5 puntos. Pregunta 3: 1 punto)