

# JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: **EJERCICIO A - PARTE DE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO.**

## PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.

Orden de 2 de abril de 2018, (DOE 16 abril) Fecha: 4 de junio de 2018

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.

Grabe 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 - PARTE DE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO.**

**IMPORTANTE: ÚNICAMENTE SERÁN CORREGIDAS LAS RESPUESTAS DESARROLLADAS EN EL PAPEL DEL EXAMEN OFICIAL(NO SERÁN VÁLIDAS LAS ENTREGADAS EN FOLIOS APARTE)**

#### **EJERCICIO 1**

**1A)** Une con flechas los siguientes conceptos (0,25 ptos. cada concepto)

- |              |  |
|--------------|--|
| GEOSFERA ▪   | ▪ Contiene gases imprescindibles para la vida              |
| ATMÓSFERA ▪  | ▪ Está formada mayormente por agua líquida                 |
| HIDROSFERA ▪ | ▪ Capa de la atmósfera hay viento, nubes y precipitaciones |
| TROPOSFERA ▪ | ▪ Es soporte para los seres vivos                          |

**1B)** Indica qué tipo de energía poseen los siguientes cuerpos: (0,25 ptos. cada concepto)

Elige entre las siguientes: **Interna, Solar, Química, Cinética, Eléctrica, Mecánica, Térmica, Elástica, Eólica, Electromagnética, Potencial**

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: **EJERCICIO A - PARTE DE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO.**

Una batería de teléfono móvil.	
El gas butano contenido en una bombona.	
El agua hirviendo en un cazo.	
Una bombilla encendida.	
Un coche circulando.	
Una goma elástica estirada.	

**EJERCICIO 2** Entre las siguientes opciones, elige y **RODEA** la opción correcta: (0,25 ptos. cada pregunta correcta)

<b>2.1</b>	¿Qué nombre recibe el movimiento de la Tierra alrededor del Sol?	A. movimiento heliocéntrico B. movimiento de rotación C. movimiento geocéntrico D. movimiento de traslación
<b>2.2</b>	¿Por qué se produce el día y la noche?	A. por el movimiento de rotación de la Tierra B. por el movimiento de traslación de la Tierra C. porque la Luna gira alrededor del Sol D. porque el Sol gira alrededor de la Tierra
<b>2.3</b>	¿Qué es la Luna?	A. un planeta B. una estrella: por eso brilla de noche C. el único satélite natural de la Tierra D. un cometa
<b>2.4</b>	Las estaciones del año son causadas por movimiento de traslación terrestre y también...	A. a la rotación terrestre B. al cambio en la Estrella Polar C. a la inclinación del eje terrestre respecto a la eclíptica D. se debe al geocentrismo

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

Grado Medio-: **EJERCICIO A - PARTE DE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO.**

<b>2.5</b>	¿Sabes qué es la Vía Láctea?	A. una galaxia espiral B. un gran cúmulo estelar C. el conjunto formado por el Sol y sus planetas D. una constelación
<b>2.6</b>	¿Cuál es la parte sólida superficial de la Tierra?	A. El núcleo B. La corteza C. La hidrosfera D. El manto
<b>2.7</b>	¿Qué es el ozono?	A. la capa de aire que hay debajo de la Troposfera B. un gas de la estratosfera que nos protege de las radiaciones ultravioleta C. lo mismo que la Ionosfera D. el gas que expulsan las plantas
<b>2.8</b>	¿Qué gas necesitan las plantas para realizar la fotosíntesis?	A. el dióxido de carbono B. el oxígeno C. el nitrógeno D. el monóxido de carbono
<b>2.9</b>	¿Qué son la lluvia, la nieve y el granizo?	A. la escarcha B. las precipitaciones C. los anticiclones D. las condensaciones
<b>2.10</b>	¿Qué son las células de tu cuerpo?	A. Son las unidades más pequeñas que tienen vida propia B. Son los átomos y las moléculas de tu cuerpo C. Son el tejido muscular que tenemos D. Son las bacterias que viven en nuestro cuerpo

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación y Empleo

*Dirección General de Formación Profesional y Universidad.*

Grado Medio-: **EJERCICIO A - PARTE DE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO.**

---

### **EJERCICIO 3**

- 1- Este fin de semana he realizado una ruta por el Valle del Jerte de 24 kms, de tal manera que el primer tramo lo realicé en bicicleta, que correspondía a dos tercios del trayecto. De lo que quedaba, tres cuartas partes lo hice corriendo y lo último, andando.
- a) ¿Cuántos kilómetros recorrí en bicicleta?. (0,75 puntos)
  - b) ¿Cuántos kilómetros recorrí corriendo? (0,75 puntos)
  - c) ¿Y andando? (0,5 puntos)

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación y Empleo

*Dirección General de Formación Profesional y Universidad.*

Grado Medio-: **EJERCICIO A - PARTE DE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO.**

---

- 2- Quiero comprarme un teléfono móvil cuyo precio es de 200€, pero al llegar a la caja, la dependienta me dice que el precio es sin IVA. ¿Cuánto tengo que pagar por el teléfono? ( 1,5 puntos)

NOTA: El IVA (impuesto de valor añadido) corresponde añadir el 21% del precio inicial.

- 3- La torre de mi pueblo a una hora del día proyecta una sombra de 9 metros. Si una persona de 1'8 metros de altura proyecta una sombra de 60 cm a esa misma hora, ¿qué altura tiene la torre? ( 1,5 puntos)