

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

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

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.

Orden de 2 de abril de 2018, (DOE. 16 de 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 B - 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

- 1- Calcula el espacio recorrido por un atleta que va una velocidad media de 2,5 metros por segundo, si tarda en realizar un entreno unas 3 horas. (1 puntos)

EJERCICIO 2

2.1- Asocia a cada concepto de una columna con la definición correspondiente de la otra columna. (Cada respuesta correcta puntuará 0,25 puntos)

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

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

1	Acciones geológicas del viento	A	Comunidades de seres vivos que se relacionan en un medio físico determinado
2	Estados de agregación	B	Masa entre volumen
3	Funciones vitales	C	Tipo de célula
4	Terremotos	D	Voltaje es igual a intensidad por resistencia
5	Mitocondria	E	Líquido, sólido y gaseoso
6	Ley de Ohm	F	Nutrición, relación y reproducción
7	Átomo	G	Erosión, transporte y sedimentación.
8	Ecosistema	H	Choque de placas tectónicas
9	Densidad	I	Orgánulo celular encargado de la respiración
10	Eucariota	J	Unidad más pequeña que está formada la materia

RESPUESTAS:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2.2.- El **Sistema Internacional de Unidades**, SI, surge como consecuencia de un acuerdo entre científicos de todo el mundo para fijar las unidades de medida de las magnitudes físicas, sus símbolos y sus valores estándar. Completa la siguiente tabla: (0,25 cada apartado si nombre y símbolo son correctos)

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

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

MAGNITUD FÍSICA	UNIDAD	
	NOMBRE	SÍMBOLO
Masa		
Longitud		
Tiempo		
Temperatura		
Intensidad de corriente		
Cantidad de materia		
Intensidad luminosa		

EJERCICIO 3

- 1- Antonio se ha gastado 42 euros en un pantalón y una camisa. No recuerda el precio de cada prenda, pero sí sabe que la camisa vale dos quintas partes de lo que vale el pantalón. ¿Cuánto vale el pantalón? (1,25 puntos)

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

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

- 2- En un examen tipo test, las preguntas correctas suman un punto y las incorrectas restan medio punto. En total hay 100 preguntas y no se admiten respuestas en blanco (hay que contestar todas).

La nota de un alumno es 80,5 sobre 100. Calcular el número de preguntas que contestó correcta e incorrectamente.(1,5 pts)

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

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

EJERCICIO 4

Unos estudiantes de secundaria están realizando un estudio sobre las horas que un adolescente utiliza el teléfono móvil al día obteniendo los siguientes datos.

9, 2, 8, 8, 2, 6, 8, 10, 4, 4

- a) Calcula la moda, la media y la mediana (1,5 puntos)
- b) Representa un diagrama de barras (0,5 puntos)