JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Formación para el Empleo.

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

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.

Resolución de 10 de febrero de 2021 Fecha: 25 de mayo de 2021

DATOS DEL ASPIRANTE

Apellidos:

Namelores

DANS

D

Apellidos: _______ 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 B DE LA 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 Relaciona cada concepto con su número. (0,25 cada apartado)

	_	
Parte de la célula donde se produce la respiración celular que le proporciona energía.	1	TE
Tejido encargado de recoger la información del exterior y del interior del cuerpo y transmitirla para elaborar las respuestas adecuadas.	2	ΝÚ
Vasos sanguíneos que llevan la sangre del corazón hacia los órganos.	3	TE
Tejido donde se distinguen: esquelético, cardiaco y liso.	4	VE
Órgano que se desarrolla en el útero durante el embarazo cuya función es alimentar al embrión.	5	AF
Fina membrana que contiene liquido que rodea y protege al embrión.	6	ВС
Vasos sanguíneos que conducen la sangre desde los órganos hasta el corazón.	7	PL
Parte de la célula donde se controla las actividades celulares.	8	МІ

_	
1	TEJIDO MUSCULAR
2	NÚCLEO
3	TEJIDO NERVIOSO
4	VENAS
5	ARTERIAS
6	BOLSA AMNIÓTICA
7	PLACENTA
8	MITOCONDRÍA

EJERCICIO 2 Señala la opción correcta (1 punto):

Dentro de las energías renovables podemos a) solar, eólica y biomasa b) hidráulica, geotérmica y carbón c) hidroeléctrica, carbón y petróleo.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Formación para el Empleo.

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

EJERCICIO 3 Señala la opción correcta en cada apartado:

- **3.1** Un camión se mueve a velocidad constante de 90km/h por una autopista recta. ¿Qué distancia recorre en dos horas? (1 punto)
 - a) Como e = v / t entonces la distancia es 45 km
 - b) Como e = v· t entonces la distancia es 180 km
 - c) Como e = v + t entonces la distancia es 92 km
- **3.2** Un conductor tiene una resistencia de 8 ohmios. Calcular la diferencia de potencial en sus extremos cuando lo atraviesa una intensidad de 3,5 amperios. (1 punto)
 - a) Como V = I/R entonces la diferencia de potencial es 0,44 W
 - b) Como V= I·R entonces la diferencia de potencial es 28 W
 - c) Como V= R/I la diferencia de potencial es 2,29 W
- **3.3** Calcula la energía potencial gravitatoria que adquiere una persona de 52 kg de masa después de subir 15 m de altura. Considerar la gravedad como 9,8 m/s² (1 punto)
 - a) Como Ep = mg entonces la energía potencial es 509,6 J
 - b) Como Ep = mgh entonces la energía potencial es 7644 J
 - c) Como Ep = gh entonces la energía potencial es 147 J

EJERCICIO 4 En un corral hay conejos y gallinas; en total hay 35 cabezas y 116 patas. ¿Cuántas gallinas y cuántos conejos hay? **(1,5 puntos)**

a) x + y = 35 4x + 2y = 116Hay 12 gallinas y 23 conejos b) x - y = 35 2x + 4y = 116Hay 12 gallinas y 23 conejos

c) x + y = 116 2x + 4y = 35Hay 12 gallinas y 23 conejos

<u>EJERCICIO 5</u> Señala la respuesta correcta en cada caso. Estas son las notas de matemáticas que se han recogido de 10 alumnos: **4, 4, 5, 6, 6, 6, 8, 7, 6, 5**

5.1 Calcula la moda. 5.2 Calcula la media 5.3 Calcula la mediana. (0,75 puntos) (0,75 puntos) (0,5 puntos) b) 6 c) 7 a) 6 b) 6.5 c) 5,7 a) 5 a) 5 b) 6 c) 7 5.4 Señala un diagrama de barras que corresponda con los datos anteriores. (0,5 puntos)