

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 6 de mayo 2020

Fecha: 16 de junio 2020

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 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 función o concepto. **(0,25 cada apartado)**

Célula huevo o cigoto
Unidad funcional, estructural y genética de los seres vivos.
Sistema nervioso y endocrino
Aparatos Digestivo, Respiratorio, Circulatorio y Excretor
Obtener energía y nutrientes necesarios para el funcionamiento
Permite adaptarse a los cambios y coordinar las partes del organismo
Eucariota y procariota
Ciclo Menstrual

1	NUTRICIÓN
2	RELACIÓN
3	CÉLULA
4	REPRODUCTOR

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 2 Señala la opción correcta **(1 punto)**:

Los procesos geológicos producidos por los agentes geológicos externos y que modifican el relieve son	a) Placas Tectónicas b) Terremotos y Volcanes c) Meteorización, Erosión, Transporte y Sedimentación
---	---

EJERCICIO 3 Señala la opción correcta en cada apartado

3.1 Un coche se mueve a velocidad constante de 110km/h por una carretera recta ¿Qué distancia recorre en dos hora y media? (1 ptos) a) Como $e = v / t$ entonces la distancia es 44 km b) Como $e = v \cdot t$ entonces la distancia es 275 km c) Como $e = y + t$ entonces la distancia es 112,5 km
3.2 Un conductor tiene una resistencia de 7 ohmios. Calcular la diferencia de potencial en sus extremos cuando lo atraviesa una intensidad de 2,5 amperios. (1 ptos) a) Como $V = I / R$ entonces la diferencia de potencial es 5 W b) Como $V = I \cdot R$ entonces la diferencia de potencial es 17,5 W c) Como $V = R / I$ la diferencia de potencial es 3,5 W
3.3 Calcula la energía potencial gravitatoria que adquiere una persona de 60 kg de masa después de subir 12 m de altura. (1 ptos) Considerar la gravedad como $9,8 \text{ m/s}^2$ a) Como $E_p = mg$ entonces la energía potencial es 588 J b) Como $E_p = mgh$ entonces la energía potencial es 7056 J c) Como $E_p = gh$ entonces la energía potencial es 117.6 J

EJERCICIO 4 En un garaje veo coches y motos. Si hay en total 36 vehículos y 72 ruedas. ¿Cuántos vehículos hay de cada tipo? **(1,5 ptos)**

a) $x + y = 72$ $2x + 4y = 36$ Hay 16 motos y 10 coches	b) $x + y = 36$ $2x + 4y = 72$ Hay 16 motos y 10 coches	c) $x + y = 36$ $2x + 4y = 72$ Hay 10 motos y 16 coches
---	---	---

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 5 Señala la respuesta correcta en cada caso. Estas son las notas de la prueba que se han recogido de 10 alumnos. **6, 9, 5, 6, 7, 6, 8, 7, 6, 5**

5.1 Calcula la moda. (0,75 pts) a) 5 b) 6 c) 7	5.2 Calcula la media (0,75 pts) a) 6 b) 6,5 c) 7	5.3 Calcula la mediana. (0,5 pts) a) 5 b) 6 c) 7
5.4 Señala un diagrama de barras que corresponde a la estadística de la prueba (0,5 pts) 		