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 1 de febrero de 2023 *Fecha: 17 de mayo de 2023*

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 definición. **(0,25 cada apartado)**

	Es la unidad estructural, funcional y genética de los seres vivos.
	Orgánulos llenos de enzimas digestivas, que realizan la digestión celular.
	Sirven de combustible para el organismo, de reserva de energía y forman estructuras duras
	Es la asociación de células que tienen la misma estructura y función
	Están formados por microtúbulos que intervienen en la formación del huso acromático y el citoesqueleto.
	Son el ADN y el ARN. Contienen la información genética
	Es el interior de la célula. Está formado por un medio acuoso en el que flotan los orgánulos celulares.
	Es una capa que envuelve a la célula. Regula el paso de sustancias entre el exterior y el interior.

1	CENTRIOLOS
2	LISOSOMAS
3	TEJIDO
4	MEMBRANA PLASMÁTICA
5	GLÚCIDOS
6	CITOPLASMA
7	CÉLULA
8	ÁCIDOS NUCLEICOS

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

Los órganos excretores son:

a) Riñones, glándulas sudoríparas ,pulmones y el hígado
b) Riñones y glándulas sudoríparas.
c) Riñones, hígado y pulmones

EJERCICIO 3 Señala la opción correcta en cada apartado

3.1 ¿A qué velocidad debe circular un auto de carreras para recorrer 50km en un cuarto de hora? **(1 ptos)**

a) Como v = e / t entonces la velocidad es 200 km/h
b) Como v = e· t entonces la velocidad es 1250 km/h
c) Como v = e + t entonces la velocidad es 50.25 km/h

3.2 Un conductor tiene una resistencia de 5 ohmios. Calcular la diferencia de potencial en sus extremos cuando lo atraviesa una intensidad de 3,5 amperios. **(1 ptos)**

a) Como V = I/ R entonces la diferencia de potencial es 0.7 W
b) Como V= I·R entonces la diferencia de potencial es 17.5 W
c) Como V= R/I la diferencia de potencial es 1.43 W

3.3 Calcular a qué altura se debe encontrar un niño de 35 kg para que tenga una energía potencial gravitatoria de 450 J. .**(1 ptos)** Considerar la gravedad como 9,8 m/s^2

a) Como $h=E_p/g$ entonces está a una altura de 45.92 metros
b) Como $h=E_p/m$ entonces está a una altura de 12.86 metros
c) Como $h=E_p/mg$ entonces está a una altura de 1.31 metros

EJERCICIO 4 Dado un número, la suma de su mitad, su doble y su triple es 715. ¿Qué número es? **(1,5 ptos)**

a) x +x/2+2x+3x=715 El nº es 110	**b)** x/2+2x+3x=715 El nº es 130	**c)** x+2x+3x=715 El nº es 100

EJERCICIO 5 Señala la respuesta correcta en cada caso.

Estas son las notas de la prueba que se han recogido de 10 alumnos. **7, 7, 4, 6, 7, 6, 9, 7, 8, 5**

5.1 Calcula la moda. **(0,75 ptos)** a) 5 b) 6 c) 7	**5.2** Calcula la media **(0,75 ptos)** a) 6 b) 6,6 c) 7	**5.3** Calcula la mediana. **(0,75 ptos)** a) 5 b) 6 c) 7

5.4 Halla la probabilidad de que al lanzar al aire dos monedas, salgan dos caras **(0,25 ptos)**

a)1/2	b) 1/4	c) 1