

# JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

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

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

Orden de 3 mayo de 2019

Fecha: 6 de junio de 2019

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.

**Firme la lista de control de ENTREGA del examen al entregar esta prueba.**

Duración 55 minutos.

### **EJERCICIO B DE LA PARTE CIENTÍFICO TECNOLÓGICA.**

**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)

E.T.S. (Enfermedades de transmisión sexual)
Glúcidos, lípidos, proteínas, vitaminas y sales minerales.
Sistema nervioso y endocrino.
Proceso de nidación.
Membrana, núcleo y citoplasma.
Neuronas y corriente nerviosa.
Mitocondrias, vacuolas y lisosomas.
Aparatos digestivo, circulatorio, respiratorio y excretor.

1	NUTRICIÓN
2	RELACIÓN
3	CÉLULA
4	REPRODUCTOR

**EJERCICIO 2** (1 punto)\_Define concepto de **ecosistema** y pon dos ejemplos.

### **EJERCICIO 3**

**3.1** Un coche se mueve a velocidad constante de 90km/h por una carretera recta

- A. ¿Qué distancia recorre en hora y media? (0,5 ptos)
- B. ¿Cuánto tardará en recorrer 27 km? (0,5 ptos)

**3.2** Un conductor tiene una resistencia de 6 ohmios. Calcular la diferencia de potencial en sus extremos cuando lo atraviesa una intensidad de 3 amperios. (1 ptos)

**3.3** Calcula la energía potencial gravitatoria que adquiere una persona de 50 kg de masa después de subir seis escalones de 0'25 m de altura cada uno.(1 ptos) Considerar la gravedad como  $9,8 \text{ m/s}^2$

# JUNTA DE EXTREMADURA

## Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad.

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

---

**EJERCICIO 4** En el clase hay un total de 27 alumnos, si se sabe que hay el doble de chicas que de chicos. ¿Cuántos chicos y chicas hay en la clase? (2 ptos)

**EJERCICIO 5** Se han recogido los siguientes datos que representan la cantidad de plástico en kg que utiliza una persona a la semana. **7, 6, 10, 7, 4, 5, 6, 6, 4, 5**

a) Calcula la moda. (0,5 ptos)	b) Calcula la mediana. (0,5 ptos)
c) Calcula la media. (0,5 ptos)	d) Representa un diagrama de barras. (0,5 ptos)