

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO  
JUNIO 2019**

**PARTE CIENTÍFICO-MATEMÁTICO-TÉCNICA:  
CIENCIAS NATURALES  
Duración: 45 minutos**

**1. a) Escribe, en el recuadro situado junto a cada concepto, la letra de la definición que corresponda: [1 punto]**

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1. Símbolo               | A: Sustancia que no se puede descomponer por ningún procedimiento     |
| 2. Elemento              | B: Sustancia que se puede descomponer por el calor o la electricidad. |
| 3. Compuesto             | C.: Sustancia que desaparece en una reacción.                         |
| 4. Transformación física | D: Representación de un elemento químico.                             |
| 5. Reactivo              | E: Transformación que no altera la naturaleza de una sustancia.       |

**1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_\_**

**b) Indica si se trata de cambios físicos (F) o químicos (Q). [1 punto]**

- a) romper un vidrio
- b) encender una cerilla
- c) hacer jabón
- d) disolver azúcar en agua
- e) la ropa tendida que se seca al sol

**2. Escribe en el interior de cada cuadro el concepto correspondiente. Elige uno de los términos: [2 puntos]**

***ecosistema, biotopo, población, glúcidos, metabolismo, hormonas, proteínas, vacunas, lípidos, vacunas, célula, anticuerpo.***

|                                                                                                                                                                                                                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Unidad estructural de los seres vivos.                                                                                                                                                                         |  |
| El conjunto formado por una biocenosis o comunidad y un biotopo, así como las relaciones que se establecen.                                                                                                    |  |
| Nombre de los nutrientes que contienen la leche, los huevos, las carnes y el pescado. Tienen como función principal construir y reconstruir el organismo.                                                      |  |
| Preparados médicos obtenidos a partir de virus o principios orgánicos activos que, atenuados adecuadamente, provocan a nuestro cuerpo la aparición de defensas que nos ayudan a no contraer algunas dolencias. |  |
| Sustancias químicas producidas por las glándulas endocrinas, que regulan muchas actividades del organismo.                                                                                                     |  |

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de febrero de 2019, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 8501, 07.03.2019).

**3. En la nutrición humana intervienen cuatro aparatos: digestivo, circulatorio, respiratorio y excretor.**

**a) Pon una cruz sobre el aparato que corresponde cada concepto. [1 punto]**

|            | CIRCULATORIO | DIGESTIVO | EXCRETOR | RESPIRATORIO |
|------------|--------------|-----------|----------|--------------|
| Bronquios  |              |           |          |              |
| Páncreas   |              |           |          |              |
| Ventrículo |              |           |          |              |
| Riñón      |              |           |          |              |

**b) En el proceso de nutrición explica la función de los aparatos: [1 punto]**

**Digestivo:**

---



---



---



---



---

**Circulatorio:**

---



---



---



---



---

**4. a) Indica si son verdaderas (V) o falsas (F) las afirmaciones siguientes: [1 punto]**

- a) La función de relación garantiza la supervivencia de las especies, puesto que permite los seres vivos generar nuevos individuos parecidos a ellos.
- b) En la reproducción sexual solo interviene un individuo, a partir del cual se forman nuevos individuos idénticos a él; es decir, son copias exactas del progenitor desde el punto de vista genético.
- c) En los humanos, la reproducción es sexual, puesto que existen dos sexos con características morfológicas y fisiológicas diferentes.
- d) El síndrome de la inmunodeficiencia humana (SIDA) es una enfermedad de transmisión sexual producida por una bacteria.

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de febrero de 2019, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 8501, 07.03.2019).

**b) Relaciona cada actividad con la función que hace. Escribe la letra correspondiente. [1 punto]**

| Actividad                                                                                      | Función         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1. Los alimentos son digeridos, transportados y utilizados.                                    |                 |
| 2. Los seres vivos obtenemos información del medio donde vivimos.                              | A. Relación     |
| 3. Para perpetuar la vida en este planeta somos capaces de formar nuevos seres vivos.          | B. Reproducción |
| 4. El cuerpo tiene que obtener la materia y la energía necesarias e indispensables para vivir. | C. Nutrición    |

1. \_\_\_\_\_ .2. \_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_

**5. a) Indica el tipo de energía que se obtiene a partir de las fuentes siguientes: [1 punto]**

- a) Las corrientes de agua:
- b) El calor interno de la Tierra:
- c) El núcleo de los átomos:
- d) Una pila eléctrica:
- e) Energía del sol:

**b) Calcula en kW·h, la energía consumida en un mes de 30 días por una lavadora de 1200 W que funciona una vez al día en un ciclo de 30 minutos. [1 punto]**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN**

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 28 de febrero de 2019, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 8501, 07.03.2019).