



Nombre y apellidos

**PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DEL TÍTULO DE
GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA
MAYO 2021**

FORMACIÓN BÁSICA DE PERSONAS ADULTAS
Orden de 19 de julio de 2017, por la que se desarrolla el currículo de
Formación Básica de Personas Adultas en la Comunidad Autónoma de Canarias

EXAMEN DEL ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

Nombre		Apellidos	
DNI/NIE/pasaporte		Fecha de nacimiento	
Dirección			
Provincia		Teléfono	

PUNTUACIÓN DEL EXAMEN

CALIFICACIÓN DE LA MATERIA

INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN

- Lea bien estas instrucciones antes de empezar. Si tiene alguna duda, pregunte.
- Para realizar este examen dispone de una duración máxima de 2 horas.
- Rellene sus datos personales en la portada y en el encabezado de cada hoja.
- Lea con atención los enunciados de cada ejercicio.
- Realice la prueba con bolígrafo azul.
- Escriba con letra clara (no escriba en mayúsculas).
- No puede utilizar diccionario ni ningún dispositivo electrónico en este examen, salvo calculadora científica no programable.
- Si tiene teléfono móvil, debe apagarlo o ponerlo en el modo avión.
- Cada pregunta correcta se calificará con 0,40 puntos.
- Antes de salir del aula deberá llamar al profesor o profesora que esté al cuidado y hacerle entrega de sus hojas de examen, aunque no lo haya realizado.
- Las preguntas tipo opción múltiple (test) tienen una única respuesta correcta, por lo que la elección de más de una respuesta implicará la anulación de la pregunta y su no puntuación.



Nombre y apellidos

1. ¿Para qué sirve la acometida eléctrica y de quién es la responsabilidad en caso de avería en la misma?

- Para enlazar la red eléctrica pública con la instalación particular del abonado y la responsabilidad en caso de avería es de la compañía eléctrica.
- Para alimentar la luz de la escalera del edificio y es responsabilidad de la comunidad de propietarios.
- Para alimentar el contador eléctrico y es responsabilidad del usuario.
- Para enlazar la red pública de suministro al alumbrado público y es responsabilidad del ayuntamiento.

2. Si una babosa puede alcanzar una velocidad de 14 mm/s y un escarabajo de 19 km/h. ¿Qué animal va a mayor velocidad?

- El escarabajo.
- La babosa.
- Van a la misma velocidad.
- No se puede saber si no es por observación directa.

3. Indica si las siguientes acciones son verdaderas (V) o falsas (F):

- Estirar un muelle es el resultado de un efecto estático.
- Devolver una volea es el resultado de un efecto dinámico.
- Aplastar la plastilina es el resultado de un efecto estático.
- Empujar el carro del supermercado es el resultado de un efecto dinámico.

4. Ordena de menor a mayor extensión los siguientes niveles de organización biológica:

- Población, individuo, biosfera, comunidad, bioma.
- Individuo, población, biosfera, comunidad, bioma.
- Individuo, población, comunidad, biosfera, bioma.
- Individuo, población, comunidad, bioma, biosfera.

5. Fórmula que permite sumar los valores desde la celda A1 hasta la celda A10 en una aplicación de hoja de cálculo:

- =(A1:A10)
- =SUMA(A1:A10)
- SUMA(A1:A10)
- =SUMA(A1+A10)



6. Observa la tabla. Si una persona tiene una masa de 80 kilogramos. ¿Qué cantidad tendrá de oxígeno?

Elementos Biogénicos	Cuerpo Humano
Oxígeno (O)	63,03%
Carbono (C)	20,20%

- 66,163 kilogramos.
- 64,484 kilogramos.
- 59,123 kilogramos.
- 50,424 kilogramos.

7. ¿Qué tipo de movimiento lleva un cuerpo sobre el que no actúa ninguna fuerza?

- Movimiento rectilíneo uniforme.
- Movimiento rectilíneo uniformemente acelerado.
- Movimiento armónico simple.
- Movimiento parabólico.

8. Una persona camina, de lunes a viernes, las siguientes distancias: 2, 5, 5, 7 y 3 kilómetros, respectivamente. Si el sábado también camina. ¿Cuántos kilómetros debe recorrer para que la media sea la misma?

- 4,4 kilómetros.
- 4,8 kilómetros.
- 5,2 kilómetros.
- 5,4 kilómetros.

9. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- La fotosíntesis solo se puede realizar cuando las plantas respiran.
- Las plantas no pueden respirar.
- La fotosíntesis se realiza en todas las células vegetales.
- La glucosa es uno de los productos que fabrica la planta cuando realiza la fotosíntesis.

10. ¿Cuál de las siguientes instrucciones permite crear una carpeta en Windows?

- Clic derecho en escritorio → Nuevo → Carpeta → Nombre → Enter
- Nuevo → Archivo → Carpeta → Nombre → Enter
- Archivo → Nuevo → Carpeta → Nombre → Enter
- Archivo → Carpeta → Nuevo → Nombre → Enter



11. Se lanzan 4 monedas iguales ¿Cuál es la probabilidad de obtener 4 caras?

- a. 0,0625
- b. 0,3753
- c. 0,1474
- d. 0,2587

12. ¿Dónde se localiza el material genético en una célula humana?

- a. Citoplasma.
- b. Ribosoma.
- c. Núcleo.
- d. Aparato de Golgi.

13. Los aparatos implicados en la nutrición son:

- a. Digestivo, respiratorio, excretor, circulatorio y locomotor.
- b. Digestivo, respiratorio, excretor y circulatorio.
- c. Digestivo, respiratorio, excretor y locomotor.
- d. Digestivo, excretor y circulatorio.

14. Queremos pintar una habitación rectangular (incluido el techo) de 4 metros de ancho x 6 metros de largo y 3 metros de altura. Cada uno de los botes que vamos a utilizar contiene pintura suficiente para pintar 30 metros cuadrados. ¿Cuántos botes, como mínimo, tendremos que comprar?

- a. 2 botes.
- b. 3 botes.
- c. 4 botes.
- d. 5 botes.

15. Los efectos de transición en una presentación multimedia son:

- a. Efectos sobre imágenes y títulos.
- b. Efectos sobre elementos de una diapositiva.
- c. Efectos entre el pasaje de una diapositiva y otra.
- d. Efectos sobre todas las partes de la presentación.

16. Quince personas realizan la limpieza de un hotel en tres semanas. ¿Cuánto tardarían 35 personas en hacer esa misma limpieza?

- a. 9 días.
- b. 35 días.
- c. 49 días.
- d. 7 días.



Nombre y apellidos

17. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):

- Una fuerza puede cambiar la forma de un objeto.
- El efecto de una fuerza puede ser permanente.
- Una fuerza puede fundir un metal.
- Siempre que actúa una fuerza de 8 N sobre un objeto, produce el mismo efecto.

18. Un procesador de textos permite:

- a. Desarrollar programas informáticos utilizando diferentes lenguajes de programación.
- b. La creación, edición, modificación y procesamiento de texto con formato.
- c. Mostrar información mediante un conjunto de diapositivas.
- d. Manipular datos numéricos y alfanuméricos dispuestos en forma de tablas compuestas por filas y columnas.

19. Una familia organiza una ruta por la isla: por la mañana realizan un cuarto de lo planeado, por la tarde un tercio. Al día siguiente recorren 25 kilómetros. ¿Cuántos kilómetros han recorrido en total?

- a. 60 kilómetros.
- b. 75 kilómetros.
- c. 85 kilómetros.
- d. 90 kilómetros.

20. Un átomo tiene 7 protones, 7 electrones y 8 neutrones. Pierde 1 neutrón. ¿Qué carga adquiere?

- a. $-1,602 \times 10^{-19}$
- b. $+1,602 \times 10^{-19}$
- c. La misma que tenía.
- d. Ninguna de las anteriores.

21. En la floristería venden 3 rosas y 2 orquídeas por 12 €, y también 4 rosas y 3 orquídeas por 17 €. Calcula el precio de cada flor.

- a. La rosa cuesta 2 € y la orquídea 3 €.
- b. La rosa cuesta 3 € y la orquídea 2 €.
- c. La rosa cuesta 2,5 € y la orquídea 3,5 €.
- d. La rosa cuesta 3,5 € y la orquídea 4,5 €.



Nombre y apellidos

22. Se dice de este componente digital que es el “cerebro de la computadora”:

- a. Disco duro.
- b. Memoria ROM.
- c. CPU.
- d. Placa base.

23. Se quiere vaciar una piscina. el nivel inicial del agua es de 120 centímetros, descendiendo a razón de 6 centímetros por minuto. ¿Qué nivel de agua habrá a los 15 minutos?

- a. 60 centímetros.
- b. 50 centímetros.
- c. 40 centímetros.
- d. 30 centímetros.

24. En un terrero circular para practicar lucha canaria se echan 15 kg de arena por metro cuadrado. ¿Qué radio tiene el terrero si se han echado 4 710 kg de arena en total?

- a. 5 metros.
- b. 10 metros.
- c. 15 metros.
- d. Ninguna de las anteriores.

25. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- Convertir en astillas un trozo de madera es un cambio químico.
- Elaborar salsa mahonesa es un cambio físico.
- Encender una bombilla es un cambio físico.
- Sublimar yodo es un cambio físico.

Puntuación: Cada pregunta correcta se calificará con 0,40 puntos