



Nombre y apellidos

PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DEL TÍTULO DE
GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA
SEPTIEMBRE 2022

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 DEL ÁMBITO

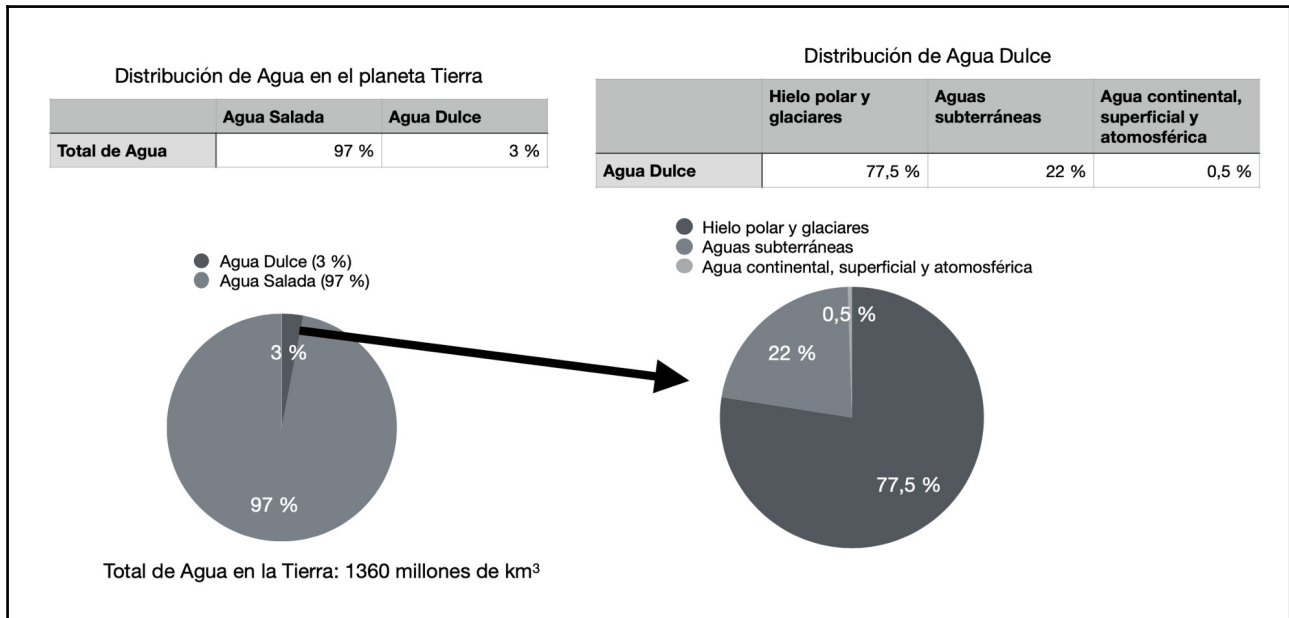
INSTRUCCIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN

- Lea bien estas instrucciones antes de empezar. Si tiene alguna duda, pregunte.
- Para realizar este examen dispone de una duración máxima de 1,45 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 no programable**.
- Si tiene teléfono móvil, debe apagarlo o ponerlo en el modo avión.
- En cada ejercicio y apartado se refleja su valor.
- 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.
- **En las preguntas tipo test solo debe marcarse una respuesta. En el caso de que se marque más de una respuesta, se anulará la pregunta.**



Nombre y apellidos

1. Los siguientes gráficos muestran parte de la distribución del agua en el planeta Tierra:



Si el total de agua en la Tierra es aproximadamente 1360 millones de km³ y el 3 % corresponde al agua dulce. ¿Cuántos millones de km³ corresponden a hielo polar y glaciares?

- 40,84 millones de km³
- 31,62 millones de km³
- 20,46 millones de km³
- 0,204 millones de km³

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

2. ¿Cuánto tiempo tardará una guagua en alcanzar la velocidad de 45 km/h, si parte del reposo y tiene una aceleración de 0,5 m/s²?

- Veinticinco segundos
- Veintisiete segundos
- Treinta segundos
- Treinta y cinco segundos

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.



Nombre y apellidos

3. El símbolo de la imagen, ¿a qué cree que corresponde?

- a. al símbolo de un grifo en los planos de fontanería,
- b. al símbolo de una bomba de presión en los planos de fontanería,
- c. al símbolo de una válvula reductora de presión en los planos de fontanería,
- d. al símbolo de una llave de paso de los planos de fontanería.

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

4. La zona de características ambientales uniformes ocupada por una comunidad de seres vivos se llama:

- a. Biocenosis
- b. Biotopo
- c. Ecosistema
- d. Población

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

5. Se ha invitado a seis personas a una fiesta de cumpleaños. Calcule cuánto deberá aportar cada invitado al regalo si el precio es de 120 € pero tiene un descuento del 30 % y el IGIC que se aplica es del 7 %. (El IGIC se calcula con el precio final del regalo, es decir, después del descuento).

- a. 13,56 cada una
- b. 14,25 cada una
- c. 14,98 cada una
- d. 15,25 cada una

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

6. Tres kilos de tomates y dos kilos de higos cuestan 12 €. Dos kilos de tomates y tres kilos de higos cuestan 13 €. ¿Cuál es el precio del kilo de tomates?

- a. 2 €/kg
- b. 2,5 €/kg
- c. 3 €/kg
- d. 3,5 €/kg

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.



Nombre y apellidos

7. La siguiente imagen representa cuatro sistemas del cuerpo humano. Complete la tabla haciendo corresponder cada enunciado con el número o números que se muestra en la figura.

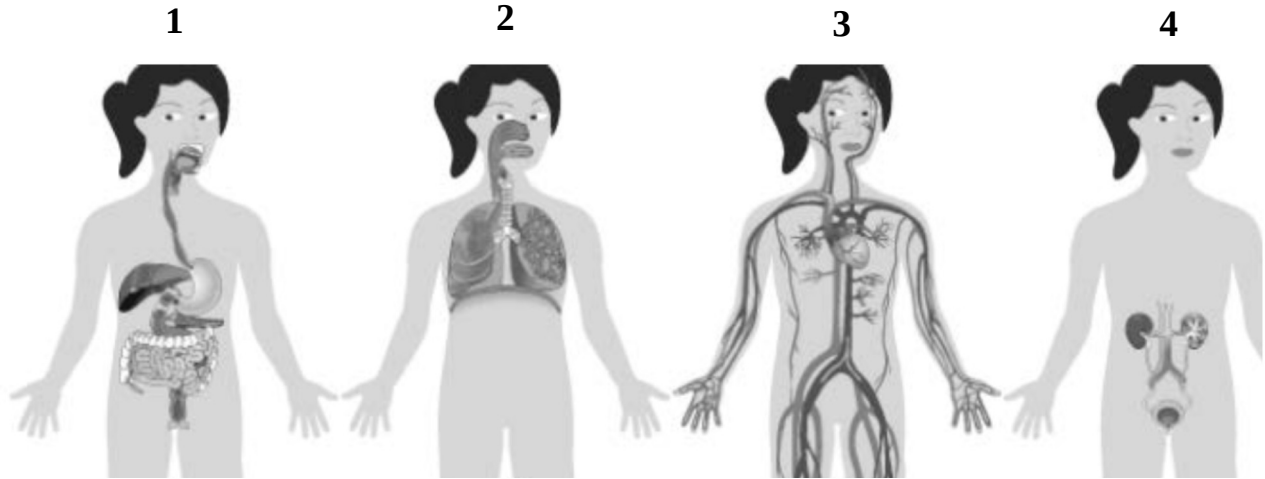


Imagen elaborada a partir de imágenes de INTEF bajo licencia CC

Enunciado	Sistema
Transporta nutrientes y oxígeno	
Elimina sustancias de desecho de la actividad celular	
Sistema excretor	
Obtiene oxígeno y expulsa CO ₂	
La uretra pertenece a este sistema	
Las venas pertenecen a este sistema	
La faringe forma parte de estos sistemas	
El esófago pertenece a este sistema	

Puntuación máx.: 0,80 puntos



Nombre y apellidos

8. Circuito al que se conectan los aparatos eléctricos de una vivienda salvo los de la cocina, lavadora, lavavajillas, baño y algún otro especial:

- a. circuito de alumbrado,
- b. circuito de alta corriente,
- c. circuito de baja corriente,
- d. circuito de fuerza.

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

9. La factura de la luz de Nayra del mes pasado viene reflejada en los siguientes términos:

Potencia contratada (p): 4,4 kw mensual.

Importe de la potencia punta (x): 0,09 €.

Importe de la potencia valle (y): 0,02 €.

Días (d): 30 días

El polinomio que calcula la cuantía mensual de la potencia mensual es:

$$d \cdot p \cdot (x + y)$$

¿Cuánto pagó Nayra ese mes por la potencia?

- a. 12,28 €
- b. 13,48 €
- c. 14,52 €
- d. 15,03 €

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

10. En una instalación eléctrica de una vivienda, el conductor de fase es siempre de color:

- a. negro, marrón o gris;
- b. negro, azul o gris;
- c. rojo, negro o verde;
- d. amarillo y verde.

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

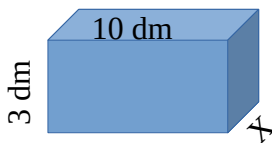


Nombre y apellidos

11. Relacione la magnitud con las unidades de medida, según el Sistema Internacional (SI).A. metro/segundo² B. Julio C. Newton D. metro/segundo E. segundo F. metro

1. Velocidad:
2. Aceleración:
3. Energía:
4. Fuerza:

Puntuación máx.: 0,40 puntos

12. Una pecera tiene forma de ortoedro y 120 litros de capacidad. Determine la profundidad (x) que debe tener si sus dimensiones son de 10 dm de largo por 3 dm de alto.

- a. 2 dm
- b. 4 dm
- c. 5 dm
- d. 6 dm

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

13. En un huerto urbano la cuarta parte está sembrada con tomates. La sexta parte del huerto dedicada a los tomates es para tomates cherry. Si el huerto tiene 720 m² y en cada metro cuadrado dedicado a tomates cherry hay aproximadamente 50 tomates. ¿cuántos tomates cherry se recogerán?

- a. 1000
- b. 1500
- c. 2500
- d. 2750

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.



14. En una hoja de cálculo, ¿cuál es la función del botón de la figura?



- a. Resta
- b. Automultiplicación
- c. Sumar solo de forma vertical
- d. Autosuma

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

15. El término que hace referencia a un recurso natural que no se agota por más que se utilice es:

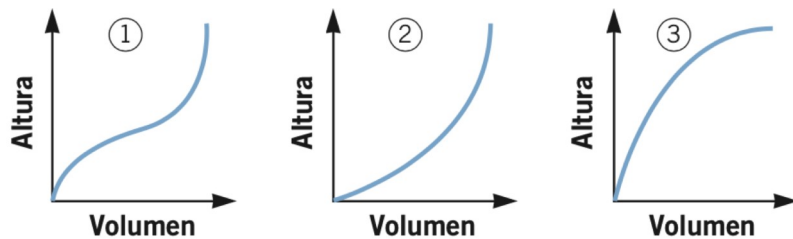
- a. No renovable
- b. No potencialmente renovable
- c. Renovable
- d. Potencialmente renovable

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

16. ¿Qué gráfica se corresponde con el llenado del siguiente frasco de colonia?



Frasco de colonia



- a. La gráfica 1
- b. La gráfica 2
- c. La gráfica 3
- d. Ninguna de las gráficas presentadas

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.



Nombre y apellidos

17. ¿Cuáles son los principales componentes INTERNOS de un ordenador?

- a. Memoria ROM, Memoria RAM, disco duro y entradas USB.
- b. Ratón, teclado y monitor.
- c. Memoria RAM, tarjeta gráfica y entradas USB.
- d. Placa base, disco duro, memoria RAM y procesador.

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

18. Los datos a continuación muestran los kilogramos de plástico recuperados del mar por diferentes organizaciones:

11 16 11 8 14 5 11 8

La media y moda de dichos datos es:

- a. La media es 10,5 y la moda es 3.
- b. La media es 10,5 y la moda es 11.
- c. La media es 10,5 y la moda es 8.
- d. La media es 11,5 y la moda es 8.

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

19. En una bolsa tenemos 6 bolas azules, 4 bolas amarillas, 8 bolas negras y 2 bolas blancas. ¿Qué probabilidad hay de obtener una bola negra?

- a. 0,6
- b. 0,5
- c. 0,4
- d. 0,3

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.



Nombre y apellidos

20. Se dispone de 160 metros cuadrados de papel pintado para paredes. ¿En cuántas paredes se podrá poner si cada pared tiene 2,3 metros de altura y 5,7 metros de base?

- a. 12 paredes
- b. 13 paredes
- c. 14 paredes
- d. 15 paredes

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

21. Coloque adecuadamente las palabras correspondientes en el texto.

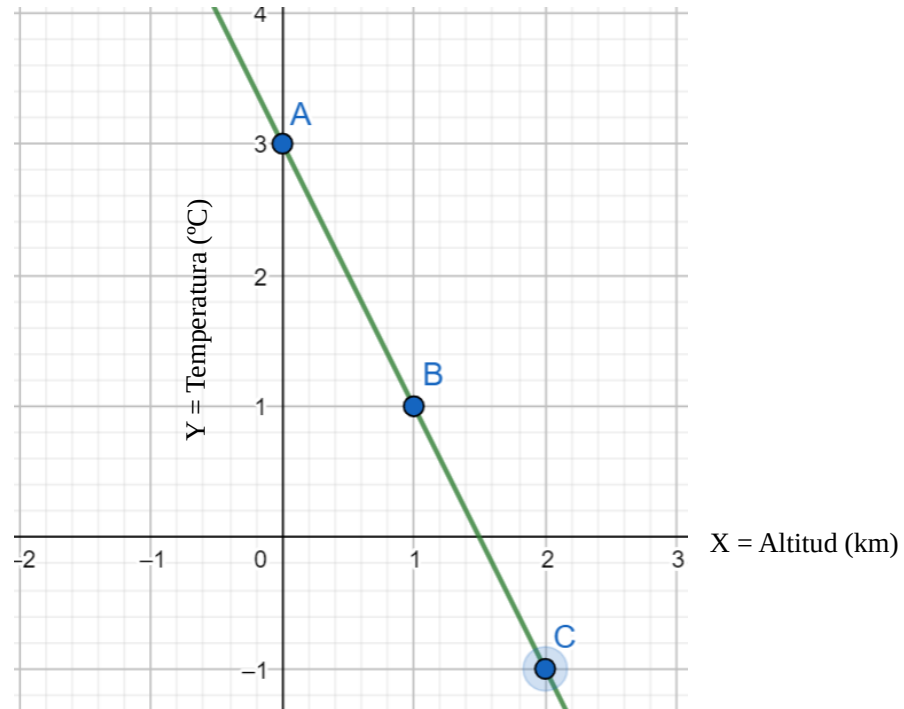
Continental	Manto	Núcleo	Sólido	Dorsal	Corteza	Interna
Externa	Mixta	Océanica	Terráquea	Litosfera	Mesosfera	Dulce
Pangea	Pandora	Tetis	Gondwana	Falla	Ventral	Supural

- En el interior de la Tierra aparecen tres capas concéntricas de materiales. Desde el interior al exterior se denominan: _____, _____ y _____.
- La _____ es una capa formada por los materiales de la corteza y el manto superior.
- Corteza _____: es la corteza más gruesa y puede llegar a 70 km de espesor. Está formada, fundamentalmente, por rocas plutónicas y metamórficas.
- Corteza _____: es una corteza mucho más delgada y homogénea (entre 5 y 10 km de espesor).
- Cada una de las elevaciones, a modo de grandes cordilleras submarinas, que surcan los océanos: _____.
- Gran supercontinente que existió al final de la era Paleozoica y comienzos de la era Mesozoica que agrupaba la mayor parte de las tierras emergidas del planeta: _____.

Puntuación máx.: 0,80 puntos



22. La siguiente gráfica refleja la temperatura atmosférica ($^{\circ}\text{C}$) en función de la altitud (km). ¿Qué temperatura habrá a 4 km de altitud?



- a. -2°C
- b. -3°C
- c. -4°C
- d. -5°C

Respuesta correcta: 0,40 puntos. Respuesta incorrecta: -0,10 puntos. Respuesta no contestada: 0 puntos.

23. Escriba el símbolo de los siguientes elementos químicos:

Elemento químico	Símbolo
Helio	
Potasio	
Cloro	
Oxígeno	

Puntuación máx.: 0,40 puntos.