

**PRUEBA LIBRE PARA LA OBTENCIÓN DIRECTA DEL TÍTULO DE
GRADUADO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA
MAYO 2023**

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

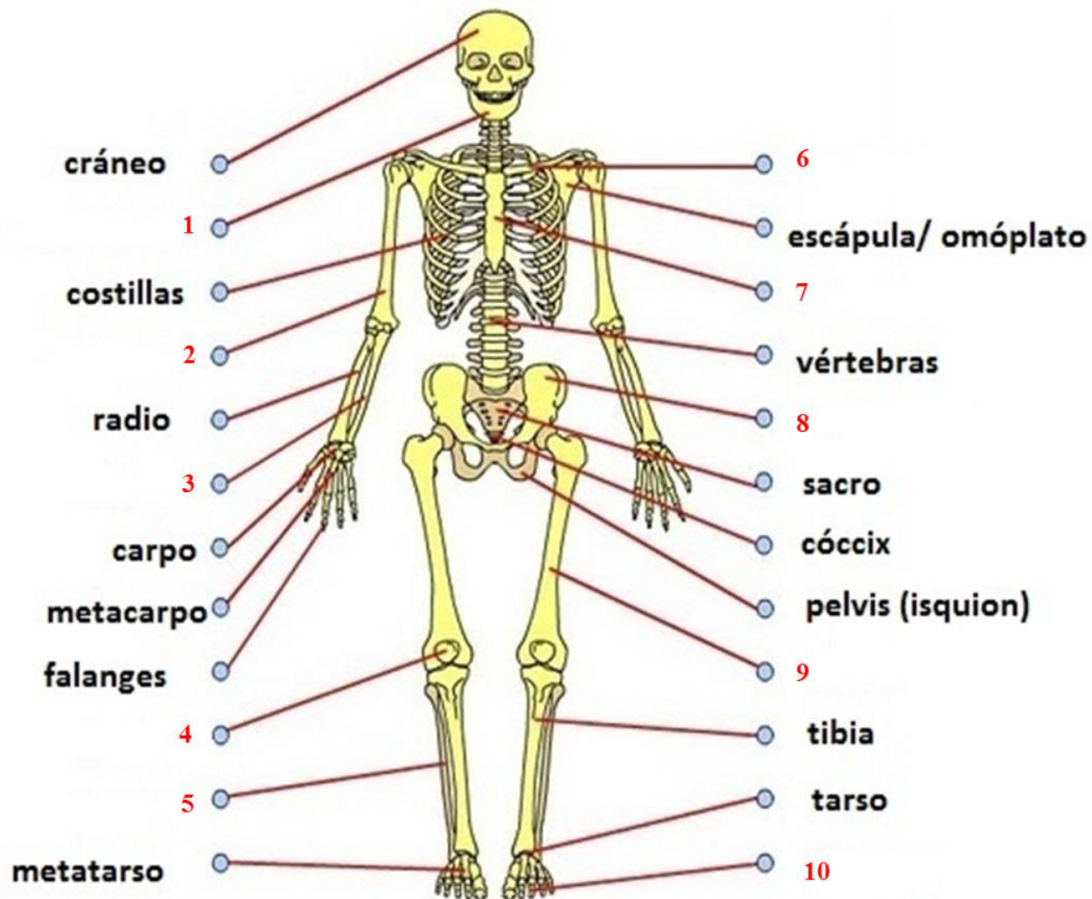
- Lea bien estas instrucciones antes de empezar. Si tiene alguna duda, pregunte.
- Para realizar este examen dispone de una duración máxima de 1 hora y 45 minutos
- Rellene sus datos personales en la portada y en el encabezado de cada hoja
- Lea con atención los enunciados de cada ejercicio
- Realice 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
- 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.



Nombre y apellidos

1. Localice los huesos que se indican a continuación en el esquema:

Fémur, maxilar inferior, clavícula, peroné, cúbito, pelvis (ilion), esternón, rótula, húmero y falanges.



Fuente: <https://brainly.lat/tarea/3049877>

1		6	
2		7	
3		8	
4		9	
5		10	

Puntuación máx.: 1,00 puntos



Nombre y apellidos

2. Señale la opción incorrecta:

- En un procesador de textos se permite el uso de tablas
- En un procesador de textos se pueden insertar los números de página de forma automática
- En un procesador de textos se puede revisar la ortografía de forma automática
- En un procesador de textos se puede enviar un correo electrónico a cualquier persona de la lista de contactos.

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

3. Indique qué cable (fase, neutro o toma de tierra) en una instalación eléctrica se corresponde con cada afirmación.

1. No es un cable por el que circule corriente a no ser que exista algún problema en la instalación eléctrica.	
2. Lleva la corriente desde el cuadro a los distintos puntos de luz y tomas de corriente.	
3. Es a rayas amarillas y verdes	
4. Trae la corriente de vuelta desde los puntos de luz y tomas de corriente.	
5. En caso de fugas o derivaciones de corriente, conduce la electricidad hasta el cuadro eléctrico y luego hasta los electrodos que se encuentran en los cimientos del edificio.	
6. Es de color negro, marrón o gris	

Puntuación máx.: 0,60 puntos



Nombre y apellidos

4. Al pagar una factura nos han hecho un descuento del 15% de su importe total y la misma ha quedado reducida a 127,50 €. ¿Cuál era el importe inicial de la factura?

- a. 140 €
- b. 150 €
- c. 165 €
- d. 174,63 €

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

5. De un sueldo de 1800 €, se gasta en comida la cuarta parte; y en el pago de la hipoteca, 300 € más que en comida. ¿Qué fracción del sueldo queda para otros gastos?

- a. $\frac{1}{3}$
- b. $\frac{2}{3}$
- c. $\frac{3}{5}$
- d. $\frac{2}{5}$

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

6. Complete la información de la estructura de los siguientes átomos:

ELEMENTO	A (N.º MÁSCICO)	Z (N.º ATÓMICO)	PROTONES	NEUTRONES
SELENIO	79	34		
HIERRO		26		30

Puntuación máx.: 0,40 puntos



Nombre y apellidos

7. Un examen tipo test consta de 50 preguntas y hay que contestar a todas. Por cada acierto se obtiene un punto y por cada fallo se restan 0,5 puntos. Si la nota de una persona ha sido 24,5. ¿Cuántos aciertos y cuántos fallos ha tenido?

- a. 33 aciertos y 17 fallos
- b. 31 aciertos y 19 fallos
- c. 30 aciertos y 20 fallos
- d. 28 aciertos y 22 fallos

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

8. Se quiere crear 5 triángulos de madera para un evento. Cada triángulo tendrá de base 80 centímetros (cm) y de lado 50 centímetros.

a. ¿Cuál será la altura de cada triángulo?

- a. 30 cm
- b. 45 cm
- c. 60 cm
- d. 75 cm

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

b. ¿Cuántos metros cuadrados (m²) de madera se necesitan como mínimo para realizarlos?

- a. 1,2 m²
- b. 0,12 m²
- c. 0,6 m²
- d. 6 m²

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

9. Organice en dos grupos los siguientes conceptos, según se trate de componentes del biotopo o de la biocenosis.

Humedad Hongos Temperatura Microorganismos

BIOTOPO	BIOCENOSIS

Puntuación máx.: 0,40 puntos



10. Si seleccionamos «Guardar como...» :

- No se puede cambiar el nombre del archivo, pero sí su extensión
- Se puede guardar el archivo con una nueva extensión, pero no se puede cambiar su ubicación
- Se puede elegir una nueva ubicación para guardar el archivo
- No hay ninguna diferencia con seleccionar «Guardar»

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

11. Se ha hecho una encuesta para conocer cuál es la frecuencia con la que un grupo de personas entra en una determinada aplicación, obteniéndose los siguientes datos:

RESPUESTA	%
Todos los días	37,2
Una vez a la semana	29,2
Una vez al mes	10,4
Alguna vez al año	11,2
Nunca	
No contesta	0,4

¿Qué porcentaje se corresponde con la respuesta *Nunca*?

- 10,2 %
- 11,6 %
- 12,4 %
- 12,6 %

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

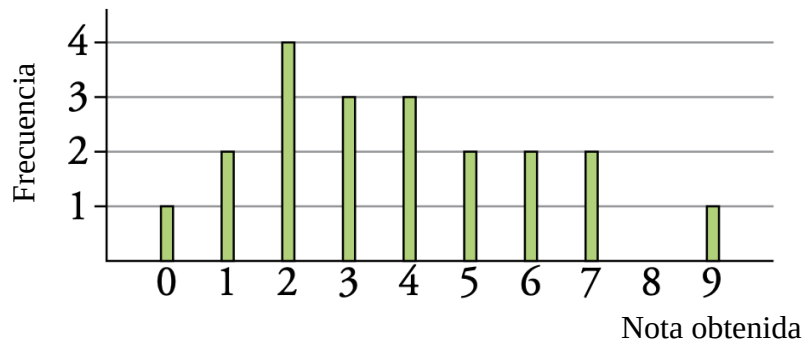
12. Si una moto eléctrica acelera partiendo del reposo con una aceleración de 4 m/s^2 durante 12 segundos, se cumple que:

- Recorre una distancia de 48 m
- Recorre una distancia de 3 m
- Su velocidad final es de 48 m/s
- Tiene una velocidad constante de 48 m/s

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



13. Las notas de 20 alumnos en una prueba de matemáticas se muestran a continuación en un diagrama de barras:



¿Cuál es la media de las notas obtenidas?

- a. 3,6
- b. 3,8
- c. 4,2
- d. 4,8

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

14. Indique cuál de las siguientes afirmaciones sobre las dorsales oceánicas es la única falsa:

- a. Las placas se separan
- b. Se produce la expansión del suelo oceánico
- c. Puede aparecer un valle central llamado *rift*
- d. Hay actividad volcánica pero no sísmica

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

15. Cuando salta el ICP en una instalación eléctrica es porque:

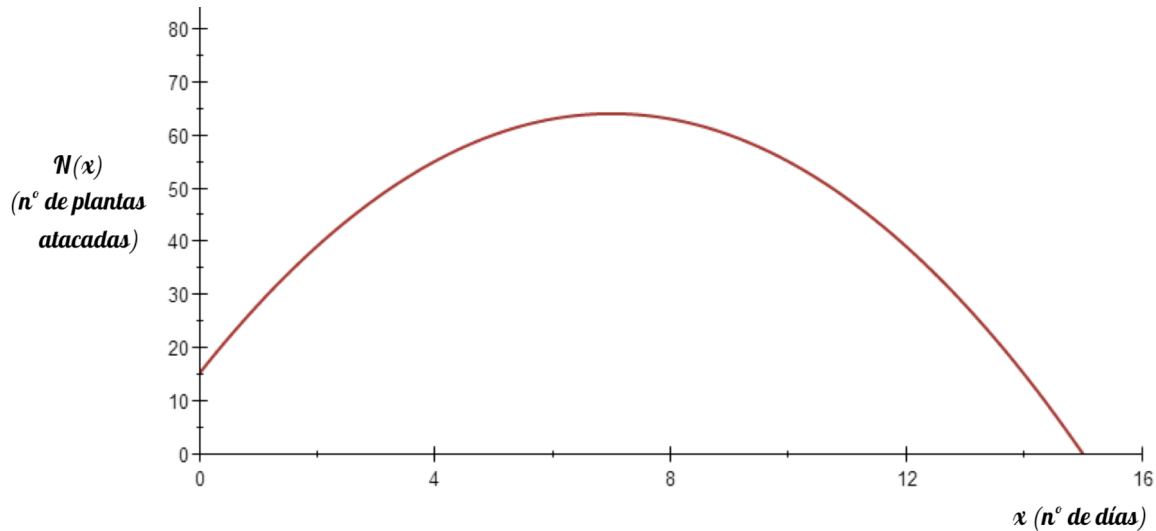
- a. La energía eléctrica contratada es superior a la demandada
- b. Se ha producido una sobrecarga eléctrica
- c. Se ha sobrepasado la potencia eléctrica contratada
- d. Se ha producido un cortocircuito

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



Nombre y apellidos

16. El número de plantas ornamentales atacadas cada día por una determinada plaga de insectos viene determinado por la función cuadrática: $N(x) = -x^2 + 14x + 15$, siendo x el número de días transcurridos desde que se descubre la plaga y se toman las medidas oportunas con el objetivo de combatirla mediante un control biológico. Esta situación se recoge en la siguiente gráfica:



a. Cuando se detecta la plaga, ¿cuántas plantas ornamentales están afectadas?

- a. 14 plantas
- b. 15 plantas
- c. 16 plantas
- d. 60 plantas

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

b. ¿Qué día se alcanza el mayor número de plantas afectadas por la plaga?

- a. El séptimo día
- b. El octavo día
- c. El decimoquinto día
- d. El decimosexto día

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

c. Un vez iniciado el tratamiento biológico, ¿cuándo desaparecerá la plaga de insectos?

- a. El séptimo día
- b. El octavo día
- c. El decimoquinto día
- d. El decimosexto día

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

**17. ¿Qué es un hipervínculo?**

- a. Una página para encontrar información
- b. Un enlace al servidor web
- c. Un enlace para ir a una página web
- d. Un enlace para mostrar solo publicidad

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

18. ¿Qué es más fácil, sacar un 6 al tirar un dado, o sumar 6 al tirar dos dados?

- a. Es más fácil sacar un 6 al tirar un dado
- b. Es más fácil sumar 6 al tirar dos dados
- c. Ambos sucesos tienen la misma probabilidad
- d. La diferencia de probabilidades es mayor que uno, por lo que no puede calcularse

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

19. Una empresa usa la siguiente fórmula para calcular la cantidad de tela necesaria para realizar un proyecto: $E(t) = (2t)^3 + t + 325$ **¿Cuántos m² de tela nos devolverá la fórmula si $t = 20$?**

- a. 1145 m²
- b. 16345 m²
- c. 16325 m²
- d. 64345 m²

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

20. Un tanque cilíndrico tiene un diámetro de 10 metros y una altura de 8 metros. ¿Cuál es su volumen? (Para realizar las operaciones, utilice como valor de π la aproximación 3,14)

- a. 628 m³
- b. 251,2 m³
- c. 125,6 m³
- d. 314 m³

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