



PRUEBAS DE ACCESO A LOS CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO
 Convocatoria de 16 de junio de 2022 (Resolución de 14 de febrero de 2022)

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: Nombre: D.N.I.:	

GRADO MEDIO

ÁMBITO CIENTÍFICO – TECNOLÓGICO

Mantenga su **DNI en lugar visible** durante la realización de la prueba.
Lea detenidamente los **enunciados** de las cuestiones.
 Cuide la presentación (orden, claridad y limpieza). **Destaque las soluciones.**
Duración de la prueba: 1 HORA Y 15 MINUTOS

CUESTIÓN N° 1: (1 punto)

Una receta de tarta casera de manzana lleva las siguientes cantidades: 360 gramos de harina, 420 gramos de leche y 6 manzanas cortadas en láminas ¿Qué cantidades tendría que poner de harina y de leche si solo tengo 5 manzanas?

CUESTIÓN N° 2: (1 punto)

Resuelve la siguiente ecuación:

$$\frac{2(X+1)}{3} - 3(X-2) = \frac{X-5}{6}$$

CUESTIÓN N° 3: (0,75 puntos) (0,25 puntos cada opción A, B y C)

En el panel de control de un autobús se puede leer que la temperatura es de 37°C , la velocidad del autobús es 85 Km/h y son las 9:20 de la mañana.

- A) Si la temperatura fuera de 315 grados kelvin (315 K), ¿haría más frío o más calor?
- B) Expresa la velocidad del autobús en m/s .
- C) La distancia que va a recorrer el autobús es de 26 Km , ¿a cuántos centímetros equivalen?

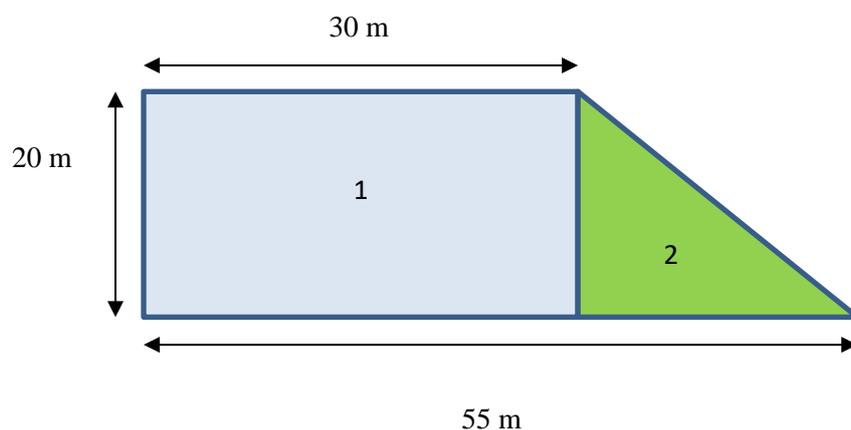
CUESTIÓN N° 4: (1,5 puntos) (0,5 puntos cada opción A, B y C)

Vamos a tomar nota del tipo de aparato digital que están usando cada uno de los viajeros del autobús durante el trayecto. El resultado es:

4 llevan ordenador portátil; 8 llevan una Tablet; 15 están mirando su móvil; 7 están escuchando mp4; 9 consultan un Smartwatch; 5 llevan una pulsera de actividad física y 6 no llevan nada digital

- A) Traslada los datos a una tabla de frecuencias y elabora un gráfico de barras que muestre los resultados.
- B) ¿Cuál es el porcentaje de viajeros que están “digitalizados”?
- C) ¿Cuál es el porcentaje de viajeros que tiene un ordenador portátil de entre los viajeros “digitalizados”?

CUESTIÓN N° 5: (1,5 puntos) (0,5 puntos cada opción A, B y C)



Un hombre quiere construir una piscina y una zona de juegos para tomar el sol, el resto del terreno lo dedicará a cultivar una huerta. La forma y medidas del terreno son las que se indican en el dibujo. La piscina ha de ser circular con 20m de diámetro y una profundidad de $2,25\text{ m}$. y la zona de juegos no debe ser menor de 180m^2 .

Contesta a las siguientes preguntas:

- A) ¿Podrá construir la piscina y la zona de juegos en la parte rectangular? Haz los cálculos necesarios.
- B) Si dedica la zona triangular a huerta, ¿cuánta superficie tiene para cultivar hortalizas?
- C) ¿Cuánta agua necesitará la piscina para llenarse? Calcula los m^3 que harán falta.

CUESTIÓN N° 6: (1 punto) (0,25 puntos cada opción A, B, C y D)

Marca la opción que consideres más correcta en relación con la organización general del cuerpo humano:

A) El lugar del aparato reproductor femenino donde se implanta el óvulo fecundado se llama:

- Trompas de Falopio.
- Útero.
- Vagina.
- Ovario.

B) En el sistema respiratorio, el intercambio gaseoso que consiste en aportar O_2 y retirar CO_2 se produce en:

- La tráquea.
- Los alvéolos pulmonares.
- El diafragma.
- Los bronquios.

C) Las nefronas se encuentran localizadas en:

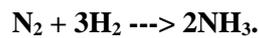
- El aparato excretor.
- El sistema nervioso.
- El sistema digestivo.
- El sistema cardiopulmonar.

D) Las células sanguíneas encargadas de transportar el oxígeno desde los pulmones al resto de las células del cuerpo son:

- Las neuronas.
- Las plaquetas.
- Los leucocitos o glóbulos blancos.
- Los hematíes o glóbulos rojos o eritrocitos.

CUESTIÓN N°7: (0,5 puntos)

¿Cuál sería el enunciado correcto para la siguiente reacción química?



- a) 2 moles de N_2 reaccionan con 6 moles de H_2 para producir 2 moles de NH_3 .
- b) 1 gramo de N_2 reacciona con 3 gramos de H_2 para producir 2 gramos de NH_3 .
- c) 1 kilogramo de N_2 reacciona con 3 kilogramos de H_2 para producir 2 kilogramos de NH_3 .
- d) 1 mol de N_2 reacciona con 3 moles de H_2 para producir 2 moles de NH_3 .

CUESTIÓN N° 8: (0,5 puntos)

¿Cuál/es de las siguientes fuentes de energía son **renovables**? Rodea.

- a) Nuclear b) Geotérmica c) Gas natural d) Carbón e) Termoeléctrica f) Petróleo

CUESTIÓN N° 9: (0,75 puntos) (0,25 puntos cada respuesta correcta)

Elige la opción correcta en cada caso:

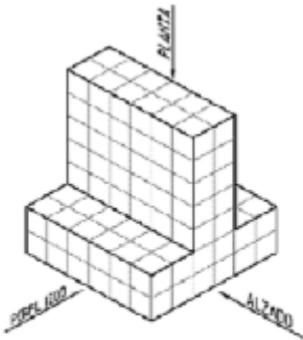
- El cobre se emplea en electricidad porque:
 - a) Es un material duro
 - b) Es un buen conductor eléctrico
 - c) Por ambas razones

- Decimos que un material es maleable cuando:
 - a) Transmite bien el calor
 - b) Podemos formar hilos con él fácilmente
 - c) Podemos estirarlo en láminas finas

- Cuál de estos materiales es el menos duro:
 - a) Diamante
 - b) Mármol
 - c) Yeso

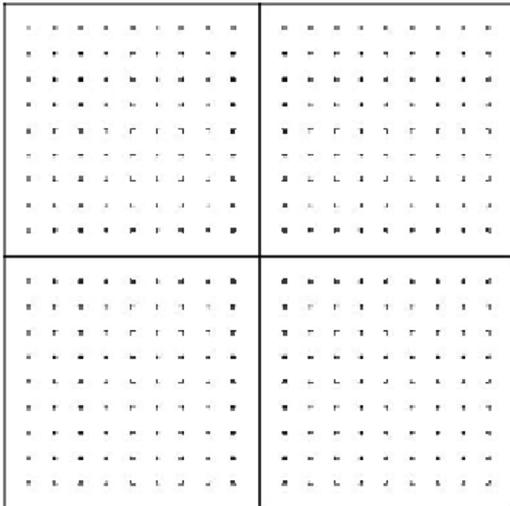
CUESTIÓN N° 10: (1,5 puntos) (0,5 puntos cada vista)

Dibuja correctamente las vistas de la siguiente figura:



PERFIL

ALZADO



PLANTA

