

### INSTRUCCIONES

A partir de este momento dispone de **20 MINUTOS**. Cada pregunta tiene cuatro alternativas de respuesta de las que **solo UNA es correcta**. El ejercicio consta de 50 preguntas que deberá responder en la **ZONA 2** (de la pregunta 1 a la 50) de la hoja de respuestas.

Si lo desea puede hacer anotaciones en el cuadernillo.

Tenga en cuenta que los **errores penalizan**.

**COMIENZE.**

**1) Carlos tiene 2 hermanos, Amparo y Fran. Carlos tiene 2 primos y Amparo tiene otros 3 primos. Si Fran tiene los anteriores más 4, ¿cuántos primos tiene Fran?:**

- a) 7                                      b) 8                                      c) 9                                      d) 10

**2) ¿Qué número es igual al producto de 3, por la diferencia del doble de 40, menos el cociente de la división de 64 entre 4?:**

- a) 142                                      b) 130                                      c) 120                                      d) 192

**Complete las analogías con el par de palabras que correspondan:**

**3) ..... es a VOLUMEN como ..... es a PESO:**

- a) Kilómetro - Masa  
b) Báscula - Peso  
c) Litro - Newton  
d) Tamaño - Gordo

**4) PRINCIPIO es a ..... como EPÍLOGO es a .....**

- a) Prólogo - Fin  
b) Fin - Conclusión  
c) Preámbulo - Prólogo  
d) Prólogo - Preámbulo

**Halle la alternativa correcta de las preguntas 5 a la 9, teniendo en cuenta las equivalencias siguientes:**

▲ multiplica por 2  
▼ divide entre 2  
◀ resta 3  
▶ suma 5

- |                     |       |       |       |       |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|
| 5) (5 ▲) ▶ = ?      | a) 10 | b) 12 | c) 15 | d) 18 |
| 6) (10 ◀) ▲ = ?     | a) 14 | b) 10 | c) 8  | d) 6  |
| 7) (24 ◀) ▲ = ?     | a) 28 | b) 32 | c) 38 | d) 42 |
| 8) [(24 ▼) ◀] ▶ = ? | a) 12 | b) 14 | c) 16 | d) 18 |
| 9) (0 ▲ ▶ ◀) ▼ = ?  | a) 4  | b) 3  | c) 1  | d) 0  |

- 10) Un ciclista recorre 75 metros en el mismo tiempo que un atleta recorre 25 metros. ¿Cuántos metros habrá recorrido el ciclista cuando el atleta haya recorrido 125 metros?:  
 a) 110 m                      b) 250 m                      c) 375 m                      d) 625 m
- 11) De las 3300 instancias cursadas a la oposición de ascenso a Inspector por promoción interna se han detectado 180 con posibles errores, de las que se confirman 33. ¿Cuál es el porcentaje de instancias cursadas sin errores?:  
 a) 99%                      b) 81,67%                      c) 18,33%                      d) 1%
- 12) En una avalancha de nieve se han salvado 36 personas y tienen alimentos para 15 días. Si después de 5 días se unen a ellos 4 expedicionarios más, ¿para cuántos días tendrán provisiones?:  
 a) 5 días                      b) 9 días                      c) 12 días                      d) 8 días

Señale la alternativa que continúa la serie:

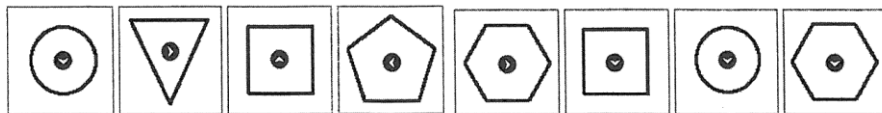
13)

a)                      b)                      c)                      d)



14)

a)                      b)                      c)                      d)



- 15) Tres figuras pesan 825 gramos. La primera pesa 300 gramaos y una segunda figura 25 gramos menos que el peso medio de las tres figuras. ¿Cuántos gramos menos pesa la tercera figura que la primera?:

a) 100 gramos                      b) 75 gramos                      c) 50 gramos                      d) 25 gramos

- 16) El reloj de Irene adelanta 5 minutos respecto al de Antonio y se retrasa 8 minutos con respecto alde Carlos. El reloj de Ana se adelanta 6 minutos respecto al de Antonio. El reloj de Antonio marcalas 18:30h. ¿Cuántos minutos de diferencia hay entre el reloj de Carlos y el de Ana?:

a) 7                      b) 6                      c) 5                      d) 4

- 17) En un garaje hay 66 vehículos. Sabiendo que hay el doble de vehículos negros que rojos, y el número de vehículos blancos es 7 veces menor que los de color rojo. ¿Cuántos vehículos rojos hay en el garaje?:

a) 45                      b) 42                      c) 21                      d) 3

¿Qué alternativa continúa la serie?:

18)  $1/3, 2/9, 4/27, \underline{\hspace{2cm}}, 16/243$

- a)  $7/54$                       b)  $8/30$                       c)  $8/54$                       d)  $8/81$

19)  $66, 63, 57, 45, \dots$

- a) 21                              b) 46                              c) 48                              d) 52

Complete las analogías con el par de palabras que correspondan:

20) **BARRITAR** es a ..... como **BALAR** es a .....

- a) Becerro - Oveja  
b) Oveja - Cabra  
c) Elefante - Oveja  
d) Ciervo - Gamo

21) ..... es a **VARIOS** como **MONÓLOGO** es a .....

- a) Uno - Diálogo  
b) Número - Palabra  
c) Tres - Prólogo  
d) Cantidad - Cifra

22) **María tiene cinco veces la edad de su hijo. Dentro de 6 años la edad del hijo será la tercera parte de la edad de la madre. ¿Cuáles son las edades del hijo y de la madre?:**

- a) 14 y 42                      b) 24 y 52                      c) 30 y 60                      d) Ninguna es correcta

23) **Un delincuente huye en un coche después de cometer un delito, a una velocidad media de 90 km/h. Después de 10 minutos sale en su persecución, desde el mismo lugar un coche patrulla, a una velocidad de 120 km/h. ¿Cuántos minutos tardará en alcanzar el coche policial al delincuente saliendo desde el mismo punto de origen?:**

- a) 15                              b) 25                              c) 20                              d) 30

24) **En una división se obtuvo 11 de cociente y 7 de resto. Hallar el dividendo, sabiendo que el divisor difiere de aquel en 157 unidades:**

- a) 144                              b) 172                              c) 121                              d) 150

Señale la alternativa que continúa la serie:

25)



26)



27)


**Señale la alternativa que continúa la serie:**
**28) 42, 14, 35, 21, 28, 28, 21, .....**

- a) 22                      b) 35                      c) 29                      d) 39

**29) 72, 12, 83, 23, 94, .....**

- a) 34                      b) 82                      c) 63                      d) 36

**30) 4, 12, 28, ....., 124:**

- a) 30                      b) 45                      c) 60                      d) 75

**Continúe la serie, teniendo en cuenta el abecedario siguiente:**

a – b – c – d – e – f – g – h – i – j – k – l – m – n – ñ – o – p – q – r – s – t – u – v – w – x – y – z

**31) rRzZhHoO .....**                      a) y                      b) w                      c) W                      d) Y

**32) xsñje .....**                      a) z                      b) g                      c) d                      d) p

**33) lmqfwyc .....**                      a) m                      b) p                      c) r                      d) s

**34) gilepau .....**                      a) s                      b) u                      c) y                      d) w

**35) bmbobrb .....**                      a) u                      b) r                      c) p                      d) ñ

**Si tenemos que las consonantes mayúsculas equivalen a 11, las vocales minúsculas a 10, las consonantes minúsculas a 01 y las vocales mayúsculas a 00, ¿a qué equivalen las siguientes palabras?:**

**36) Diligencia:**

a) 11100101101001011001	c) 11100100101010111011
b) 11100110011001011010	d) 11100110101010110101

**37) Atestado:**

a) 0001100110011001	c) 0001100101100110
b) 0000110100110010	d) 0001110101010101

**38) Detenido:**

a) 1110011001100110	c) 1110010101100110
b) 1110010100110010	d) 1110011010101110

**39) CERTIFICO:**

a) 110000011010011001	c) 110011110011001100
b) 110001100100110010	d) 110010101010111000

**40) Calabozos:**

a) 111001100100011001	c) 111001101110011001
b) 111001100110011001	d) 111001110110011001

**41) Un automóvil consume 6 litros cada 100 km. Su depósito es de 50 litros. ¿Cuántas veces necesitará llenar el depósito para realizar un viaje de ida y vuelta, sabiendo que la distancia al destino es de 1050 km. y además consume la totalidad del depósito antes de cada repostaje?:**

- a) 4                      b) 2                      c) 3                      d) 5

**42) ¿Qué número multiplicado por 5 es los  $\frac{2}{4}$  de 240?:**

- a) 16                      b) 22                      c) 24                      d) 15

**43) ¿Cuántos números pares hay del 142 al 47 ambos inclusive?:**

- a) 47                      b) 36                      c) 48                      d) 49

**44) ¿Cuánto tendremos que pagar por un televisor cuyo precio es de 2500€ si nos hacen un descuento de un 20%?:**

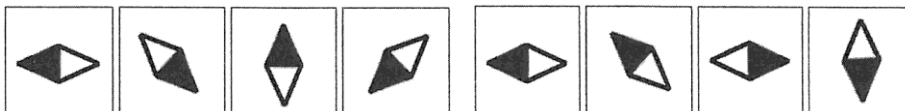
- a) 1250€                      b) 2250€                      c) 2300€                      d) 2000€

**45) Si Antonio es más joven que Borja, Carlos más viejo que Antonio, David es más viejo que Carlos. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones se puede deducir?:**

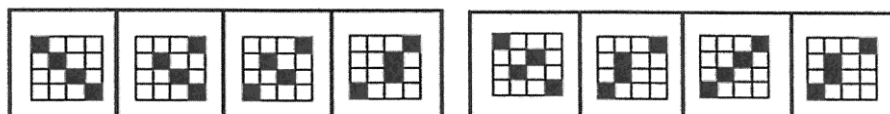
- a) Carlos es más viejo que Borja  
b) Borja es más viejo que Carlos  
c) Antonio es más viejo que David  
d) David es más viejo que Antonio

**Señale la alternativa que continúa la serie:**

**46)**    a)                      b)                      c)                      d)



**47)**    a)                      b)                      c)                      d)



48) Con 8000€ podemos comprar 16 limpiafondos a 500€ cada uno. ¿Cuántos limpiafondos se podrían adquirir, si cada uno costara 100€ menos?:

- a) 12                                      b) 14                                      c) 18                                      d) 20

49) Si  $(b + b - b = 0)$  y  $(c + b = 3)$ , ¿cuál de las siguientes opciones es correcta?:

- a)  $C = 2 + b$       b)  $B = c - 3 + 2c$       c)  $C = c - 2 + 3 - 2$       d)  $C = b + 2b + 3$

50) Alrededor de un punto geográfico se sitúan tres pueblos: "A, B y C". Tomando como origen este punto geográfico, se sabe que el pueblo "C" está al doble de distancia que el pueblo "B". El pueblo "A" está tres veces más cerca que el pueblo "C". El pueblo "A" está a una distancia de 6 km. ¿Cuál es la distancia desde el punto geográfico al pueblo "B"?:

- a) 6 km.                                      b) 9 km.                                      c) 12 km.                                      d) 15km.



**SOLUCIÓN**

1	C	11	A	21	A	31	B	41	C
2	D	12	B	22	D	32	A	42	C
3	C	13	C	23	D	33	C	43	C
4	A	14	D	24	B	34	D	44	D
5	C	15	D	25	A	35	A	45	D
6	A	16	A	26	A	36	B	46	C
7	D	17	C	27	B	37	C	47	C
8	B	18	D	28	B	38	A	48	D
9	C	19	A	29	A	39	C	49	D
10	C	20	C	30	C	40	B	50	B