



**DIRECCIÓN GENERAL DE LA POLICÍA
DIVISIÓN DE FORMACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO
ÁREA DE PROCESOS SELECTIVOS**

PROCESO SELECTIVO DE ASCENSO A SUBINSPECTOR

(Concurso oposición)

(29 PROMOCIÓN)

(Conv^a 02-03-2020)

**TEST PSICOTÉCNICO
EJERCICIO N^o 1**

D.N.I.

APELLIDOS Y NOMBRE: _

NO PASE LA PÁGINA HASTA QUE SE LE INDIQUE

EJERCICIO N° 1

INSTRUCCIONES

A partir de este momento dispone de 25 MINUTOS. Cada pregunta tiene cuatro alternativas de respuesta, de las que solo UNA es correcta. El ejercicio consta de 40 preguntas que deberá responder en la ZONA 2 (de la pregunta 1 a la 40) de la Hoja de Respuestas A9. Si lo desea, puede hacer anotaciones en el cuadernillo. Tenga en cuenta que los errores penalizan. **COMIENCE.**

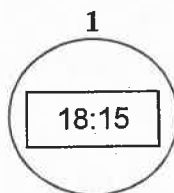
1. En un test hay 210 preguntas. El 40% son de tipo numérico, el 30% de tipo verbal y el 20% lógico. Si el tanto por ciento restante es de memoria, ¿cuántas preguntas de esta última categoría hay en el ejercicio?

a) 21 b) 10 c) 22 d) 42

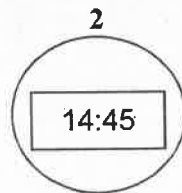
2. Ordene las letras de las siguientes palabras que hacen referencia a nombres de animales, menos una de ellas, y señale la alternativa donde se encuentra la que NO pertenece al grupo.

a) PAOS b) TUGNNOAAR c) VLELCA d) LBAFOÚ

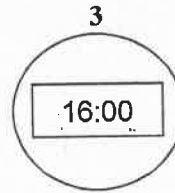
3. A continuación, aparecen una serie de relojes que señalan horas distintas. Debajo de ellos hay una cantidad de minutos que tienen que restarse a la hora del correspondiente reloj. Diga cuál de ellos, una vez restados los minutos, marcaría las 14:30h.



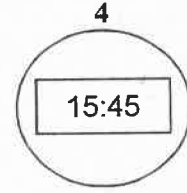
Restar 215'



Restar 25'



Restar 90'



Restar 85'

a) Reloj "1" restar 215'
b) Reloj "3"

c) Reloj "2"
d) Reloj "4" restar 85'

Continúe las siguientes series:

4. B Y Y B T G N N E _ a) F b) V c) E d) W
5. Z z F f N n _ _ _ I i a) Kk b) Jj c) jJ d) Ww
6. M 5 Q 4 U 3 _ _ 2 Z 1 a) X b) W c) Y d) B

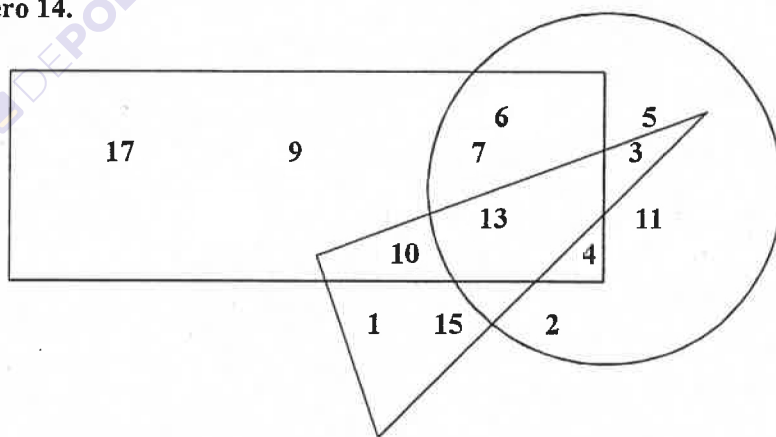
7. A continuación, se presenta una serie de letras y su valor numérico en la parte inferior. ¿Qué opción es la correcta, teniendo en cuenta que, en cada alternativa, los valores de todos los paréntesis tienen que sumar la misma cantidad?

a	b	c	d	e	f	g	h
23	57	19	41	33	75	65	79

- a) $(b + d) = (a + h) = (c + f) = (e + g)$ c) $(g + h) = (b + d) = (c + e) = (a + f)$
b) $(e + g) = (a + f) = (c + b) = (d + h)$ d) $(a + f) = (b + d) = (c + h) = (e + g)$

8. ¿Cuál es el menor número de billetes y monedas de euro, en curso legal, que se necesitarían para tener la cantidad de 2877 €?
- a) 10 billetes 2 monedas. c) 10 billetes 1 moneda.
b) 11 billetes 2 monedas. d) 11 billetes 1 moneda.
9. Uno de los hermanos de Sara se llama José. Sara tiene el doble de hermanos que hermanas, pero José tiene el mismo número de hermanos que de hermanas. ¿Cuántos chicos y chicas hay en este grupo de hermanos de entre las opciones propuestas?
- a) 3 chicos y 2 chicas. c) 5 chicas y 4 chicos.
b) 6 chicas y 5 chicos. d) 4 chicos y 3 chicas.

A partir de las figuras que aparecen a continuación, responda desde la pregunta número 10 a la pregunta número 14.



10. ¿Cuál es la suma de los números que solo están en el rectángulo, solo en el círculo y solo en el rectángulo y círculo al mismo tiempo?
- a) 57. b) 61 c) 55 d) 62
11. ¿Cuál es la diferencia entre la suma de los números que solo aparecen en el rectángulo, menos la suma de los números que están solo en el círculo?
- a) 8 b) 4 c) 12 d) Ninguna.
12. De los números que aparecen en el triángulo:
- a) La suma de todos ellos es 52. c) Con el rectángulo comparte 2 números.
b) Con el círculo comparte 3 números. d) Tiene 3 números que no son compartidos.
13. La suma de los números que NO son compartidos entre las figuras es:
- a) 64 b) 60 c) 55 d) 62
14. La suma de los números que comparte el rectángulo solo con el círculo:
- a) Es uno de los números que aparece únicamente en el círculo.
b) Es uno de los números que aparece únicamente en el triángulo.
c) Es uno de los números que aparece únicamente en el rectángulo.
d) Es igual a la suma de los números que solo están en el círculo.

15. Se realiza una compra en la que se adquiere un juego de mesa por valor de 35 €, un libro que cuesta 22 € y un bolígrafo cuyo precio es 7 €. Si se entrega un billete de 500€, ¿cuál es la cantidad exacta que tendrían que devolver?

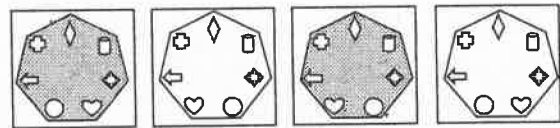
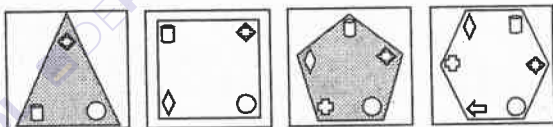
- a) 2 billetes de 200€, 1 billete de 20€, 1 billete de 10€, 1 billete de 5€ y 6 monedas de 1€.
- b) 1 billete de 200€, 4 billetes de 50€, 1 billete de 10€, 5 billetes de 5€ y 1 moneda de 1€.
- c) 1 billete de 200, 2 billetes de 100€, 3 billetes de 20€, 4 billetes de 5€ y 1 moneda de 1€.
- d) 2 billetes de 200€, 2 billetes de 20€, 1 billete de 10€, 1 billete de 5€ y 1 moneda de 1€.

16. A continuación, se presenta una serie de letras y su valor numérico en la parte inferior. ¿Qué opción es la correcta, teniendo en cuenta que, en cada alternativa, los valores de todos los paréntesis tienen que sumar la misma cantidad?

a	b	c	d	e	f	g	h
25	36	45	54	72	92	81	63

- a) $(b + g) = (d + h) = (c + f) = (a + e)$
- b) $(a + f) = (c + e) = (d + b) = (g + h)$
- c) $(b + g) = (d + h) = (a + f) = (c + e)$
- d) $(c + e) = (d + h) = (a + g) = (b + f)$

17. Señale la alternativa que continúa la serie:



- a)
- b)
- c)
- d)

18. Una empresa recibe una visita guiada para 25 personas. Cada visitante ha pagado 56 €. Los gastos de la empresa que se ha visitado han ascendido a 550 €. Si se quisiera duplicar la ganancia obtenida por la empresa visitada, ¿cuánto tendría que haber cobrado a cada visita?, y ¿por debajo de qué precio la empresa no hubiera obtenido ningún tipo de ganancias?

- a) 90 € y 22 €.
- b) 85 € y 35 €.
- c) 60 € y 25 €.
- d) 90 € y 35 €.

19. De la siguiente serie de letras y, sabiendo que cada línea es independiente de la siguiente / anterior, léidas siempre en sentido horizontal, y de izquierda a derecha, indique cuántas veces aparece la letra "Y" dos posiciones antes que la letra "Z".

A R Z Y B M G F J Y Z Ñ I R V Y
 P J K Z Y Z X C Y U Z W Q T Y A
 F H D Y S X Z B K Y R U Ñ Y M Z
 Y Z X P L Ñ Y T Z B C S K D A B
 A Y M L Z D Y S Z Ñ Y T V Y W Z

- a) 6 veces.
- b) 3 veces.
- c) 5 veces.
- d) 4 veces.

20. Francisco tiene 74 años. La edad del mayor de sus hijos es justo la mitad de la suya, el menor tiene 7 años menos que el hermano mayor y el del medio dos más que el menor. ¿Cuántos años suman las edades de todos ellos?

- a) 170
- b) 168
- c) 175
- d) 173

21. ¿Qué alternativa iría en los guiones de esta serie?: 2/81 4/27 8/9 -/- 32/1

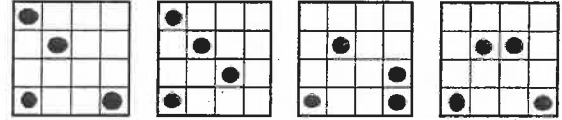
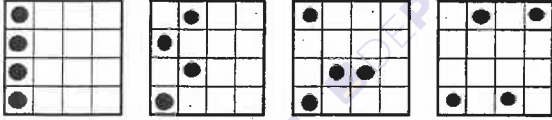
- a) 16/6
- b) 12/5
- c) 16/3
- d) Ninguna es correcta.

22. Resuelva las siguientes operaciones, poniendo en cada casilla vacía el número que corresponda (entre el 1 y el 9), y señale cuántas veces aparece el número "4".

3	+		+		=9
+		+		+	
	+	5	-		=7
-		+		-	
	+	2	-	5	=1
=7		=9		=5	

- a) Las mismas veces que el 8.
 b) 4 veces.
 c) Las mismas veces que el 2.
 d) 3 veces.

23. Señale la alternativa que continúa la serie:



- a) b) c) d)

24. Si "José Manuel es mayor que Daniel 1 año menos un día" y "José Manuel nació el 1 de enero de 2010", entonces se puede afirmar que la fecha de nacimiento de Daniel es:

- a) 01/12/2011 c) 31/12/2010
 b) 02/01/2009 d) 31/12/2009

25. En una urbanización hay 80 edificios. El 15% de estos, tiene 4 alturas y el 85% restante tiene 3 alturas. Si todos los edificios tienen 2 viviendas por altura, ¿cuántas viviendas tiene en total la urbanización, contando que además existen 77 viviendas unifamiliares?

- a) 577 viviendas b) 329 viviendas. c) 581 viviendas. d) 481 viviendas.

26. En los siguientes grupos hay dos que siguen una relación lógica e independiente y otros dos grupos que no la siguen. Señale qué dos grupos NO siguen una relación lógica.

GRUPO 1: 6/7 12/14 18/21 24/26 **GRUPO 3:** 4/16 7/14 11/12 16/10

GRUPO 2: 2/3 4/12 8/21 16/30 **GRUPO 4:** 3/72 10/36 17/18 24/8

- a) Grupos 2 y 3. b) Grupos 1 y 2. c) Grupos 2 y 4. d) Grupos 1 y 4.

27. Ordene las letras de las siguientes palabras que hacen referencia a nombres de vegetales, menos una de ellas, y señale la alternativa donde se encuentra la que NO pertenece al grupo.

- a) NAROAB b) OABN c) MCALERAHO d) ERUCOV

28. Sabiendo que "Alberto es más inteligente que Luis" y "Luis es más inteligente que Carlos" entonces podemos afirmar que:

- a) Luis es más inteligente que Alberto. c) Alberto es menos inteligente que Carlos.
 b) Luis es menos inteligente que Carlos. d) El menos inteligente es Carlos.

29. Señale la alternativa que continúa la serie:



- a) b) c) d)

30. Ordene las letras de las siguientes palabras que hacen referencia a nombres de metales, menos una de ellas, y señale la alternativa donde se encuentra la que NO pertenece al grupo.

a) OPLMO

b) EHIORR

c) ONILMAAD

d) ALTPA

Coloque los números que faltan del 1 al 9, en los recuadros en blanco, teniendo en cuenta que todas las filas y las columnas suman 13 y que no se puede repetir ningún número. Una vez resuelto conteste desde la pregunta 31 a la 33.

	A	B	C	D	E
1	5			=13	
2					
3			4		=13
4			=13		
5					9
					=13

31. Señale en qué "celda" se encontraría el número "3".

a) 4 - E

b) 5 - D

c) 2 - C

d) 3 - B

32. Indique que números tiene por encima y por debajo, respectivamente, el número "7".

a) El 3 y el 2.

b) El 2 y el 4.

c) El 5 y el 1.

d) El 3 y el 5.

33. Señale la alternativa que contiene la respuesta incorrecta:

a) En la Fila "1", de los números que se suman, dos son pares.

b) El número más pequeño, de los que se suman, se encuentra en la columna E.

c) En la Columna "E" todos los números son primos.

d) En la Fila "2" hay un número impar.

34. Señale en qué alternativa se encuentran más de 3 resultados correctos.

a) $(123 \times 5 = 615)$; $(78 / 2 = 39)$; $(69 \times 5 = 345)$; $(659 - 318 = 331)$; $(365 + 126 = 491)$

b) $(205 \times 3 = 615)$; $(117 / 3 = 39)$; $(23 \times 15 = 345)$; $(889 - 568 = 331)$; $(363 + 118 = 491)$

c) $(315 \times 2 = 615)$; $(156 / 4 = 39)$; $(115 \times 3 = 345)$; $(457 - 136 = 331)$; $(321 + 170 = 491)$

d) Ninguna cumple ese requisito.

35. A una ponencia van a asistir 25 invitados, $1/5$ de los mismos va a recibir un grabado por valor de 20 €, $2/5$ van a recibir una botella de vino por valor que 12 € y al resto se les va a obsequiar con un bolígrafo por valor de 15 €. Si se dispone de un total de 535 € para comprar todos los obsequios. ¿Cuántos centros de mesa podría comprar con el dinero sobrante, sabiendo que cada centro va a costar 15€?

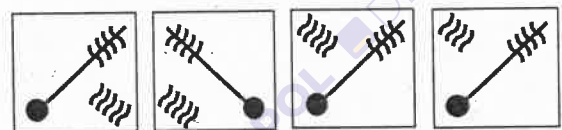
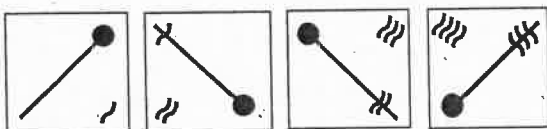
a) 9

b) 12

c) 10

d) 11

36. Señale la alternativa que continúa la serie:



a)

b)

c)

d)

Teniendo en cuenta la siguiente tabla, conteste a las preguntas 37 a la 39.

□	□	3	✂	↗	↓	27	↑	×	●	⊙	↖	23	⊕	8	←
✂	⊕	⊕	⊙	◆	□	⇒	⇐	↖	↑	35	⊙	6	◆	□	8
13	↗	□	36	□	9	10	✂	31	□	⊕	37	□	28	17	⊙
◆	15	*	⊙	●	⊙	☰	↖	←	◆	21	□	⊙	19	↗	◆
28	✂	◆	↗	26	⇐	◆	□	×	⊗	16	⊙	7	25	←	17

37. Indique, el total de “cuadrados” que aparecen independientemente de la posición, tamaño, forma, etc.
- a) 9 b) 10 c) 8 d) 7
38. Indique, el total de “flechas” que aparecen, independientemente de la posición, tamaño, forma, etc.
- a) 14 b) 15 c) 17 d) 18
39. Señale el total de números “múltiplos de 3” que aparecen en la tabla.
- a) 8 b) 7 c) 10 d) 6
40. Ocho amigos están jugando a averiguar cuantas monedas esconde cada uno en su mano, contando que cada jugador puede tener entre 0 y 3 monedas. ¿Cuál es el número exacto de monedas que llevan entre todos los jugadores en la siguiente jugada? Las pistas de las que dispone son las siguientes:
- El jugador 1 lleva una moneda.
 - El jugador 2 ha sacado tantas monedas como el jugador 7.
 - Ningún jugador sacó tres monedas.
 - La suma de todas las monedas en juego es menor de seis.
 - El jugador 7 lleva más monedas que el jugador 6, pero menos que el jugador 8.
- a) 4 b) 5 c) 3 d) Ninguna es correcta.