

TEST: PN - PSICOTÉCNICO 006

INSTRUCCIONES

A partir de este momento dispone de **20 MINUTOS**.

Cada pregunta tiene TRES ALTERNATIVAS de respuesta de las que solo UNA es correcta.

Este ejercicio consta de 30 PREGUNTAS que deberá responder en la ZONA 1 (DE LA PREGUNTA 1 A LA 30) de la hoja de respuestas.

Las 30 preguntas son ejercicios de **COMBINATORIA**.

Si lo desea puede hacer anotaciones en el cuadernillo, junto a la pregunta que esté contestando. **TENGA EN CUENTA QUE LOS ERRORES PENALIZAN. COMIENCE.**

1. César sabe que el código binario lo forman ceros y unos, y se pregunta cuántos códigos diferentes de cuatro símbolos se pueden formar en total con los ceros y unos. Responda la pregunta de César.

- a) 4 b) 8 c) 16

2. Elisa dispone de cuatro colores de pinturas. Si pinta banderas de tres colores, ¿cuántas banderas distintas podrá pintar Elisa si no se pueden repetir colores?

- a) 36 b) 24 c) 12

3. ¿Y si se pueden repetir los colores?

- a) 256 b) 128 c) 64

4. En una carrera participan César, Elisa, Carmen, Paloma, Paco y Daniel, ¿cuántas clasificaciones distintas pueden producirse?

- a) 720 b) 360 c) 120

5. En una carrera participan César, Elisa, Carmen, Paloma, Paco y Daniel, ¿cuántos pódium (tres primeros clasificados) distintos se pueden dar?

- a) 240 b) 180 c) 120

6. A una reunión *precovid* acudieron 10 personas. Si todas ellas se saludaron, ¿cuántos apretones de manos se dieron en total?

- a) 56 b) 48 c) 45

7. César, Elisa, Carmen, Paloma, Paco y Daniel se disponen a salir a pasear. ¿Cuántas parejas distintas podrán formar?

- a) 15 b) 30 c) 24

8. ¿Cuántos números de cuatro cifras se pueden formar con los dígitos 0, 1, 2 y 3?

- a) 256 b) 128 c) 192

9. ¿De cuántas maneras se pueden colocar Elisa, Carmen, Paloma, Óscar y César en una fila?

- a) 120 b) 125 c) 60

10. Con las cifras 1, 2, 3, 4 y 5 ¿cuántos números distintos de cinco cifras se pueden formar con la condición de que entren todos y de que el 3 ocupe siempre la cifra de las centenas?

- a) 48 b) 24 c) 64

11. En una fila de cine hay 10 butacas, ¿cuántas posiciones diferentes pueden ocupar si solo se sientan Paloma, Yolanda y Cristina?

- a) 180 b) 720 c) 360

12. Elisa juega a un juego de naipes con nueve cartas, cada jugada se hace con dos de esas cartas. ¿Cuántas jugadas diferentes puede hacer Elisa?

- a) 48 b) 36 c) 72

13. César doce camisas de diferentes colores y doce pantalones de diferentes colores. ¿Cuántos atuendos diferentes puede formar César?

- a) 240 b) 180 c) 144

14. ¿Cuántas sumas diferentes de dos sumandos se pueden obtener con los números 1, 3, 7, 11, 16 y 31?

- a) 15 b) 30 c) 24

15. ¿Cuántos números pares de tres cifras se pueden formar con los dígitos 1, 2, 3, 4 y 5?

- a) 125 b) 75 c) 50

16. ¿Cuántos números distintos de cuatro dígitos podemos formar con las cifras 2, 4, 6 y 7 que sean menores que 7000?

- a) 256 b) 128 c) 192

17. ¿Cuántos números mayores que 100 y menores que 1000 pueden formarse con las cifras 1, 2, 4, 7 y 8?

- a) 250 b) 225 c) 125

18. Con las letras de la palabra CLARO, ¿cuántas palabras distintas pueden hacerse de tres letras, aunque carezcan de sentido?

- a) 3125 b) 625 c) 125

19. ¿Cuántos números pares de tres cifras se pueden formar con los dígitos 1, 2, 3, 4 y 0?

- a) 60 b) 75 c) 40

20. ¿Cuántas palabras pueden formarse que tengan exactamente las mismas letras de la palabra RUMBA y que empiecen y terminen por vocal, aunque carezcan de sentido?

- a) 12 b) 24 c) 36

21. César, opositor a Policía, para aprobar un examen le proponen 10 preguntas, debiendo elegir dos de ellas. ¿De cuántas maneras puede hacer la selección para aprobar el examen?

- a) 15 b) 45 c) 30

22. ¿Cuántos números de 5 dígitos y capicúas pueden formarse con los números 1, 2, 4, 7, 8?

- a) 3125 b) 625 c) 125

23. Carmen famosa diseñadora se propone hacer vestidos de tres colores en tres franjas horizontales. Si dispone de telas de cinco colores diferentes, ¿cuántos vestidos podrá realizar?

- a) 60 b) 75 c) 40

24. ¿Cuántos números de 5 dígitos y capicúas pueden formarse con los números 0, 2, 4, 7, 8?
- a) 125 b) 100 c) 75
25. Con las cifras 6, 7 y 8, ¿cuántos números pares de 4 cifras pueden formarse?
- a) 27 b) 54 c) 81
26. ¿De cuántas formas se pueden sentar César, Carmen y Elisa en seis sillas?
- a) 120 b) 30 c) 60
27. ¿De cuántas formas se pueden repartir 4 juguetes distintos entre cuatro niños, si cada uno debe recibir solo un juguete?
- a) 24 b) 12 c) 6
28. ¿Cuántas diagonales tiene un hexágono?
- a) 6 b) 9 c) 12
29. Paloma vende batidos de uno, dos y tres sabores. Si cuenta con tres tipos de frutas (fresa, manzana y kiwi), ¿cuántos tipos de batidos puede hacer?
- a) 7 b) 6 c) 3
30. Cinco jueces de un deporte determinado disponen de una cartulina en la que por un lado hay un 1 y por el otro un 0. ¿Cuántas notas distintas se pueden dar?
- a) 10 b) 6 c) 5

**FIN DEL EJERCICIO. EN LA SIGUIENTE
PÁGINA ENCONTRARÁ LAS SOLUCIONES**

1	C	16	C
2	B	17	C
3	C	18	C
4	A	19	A
5	C	20	A
6	C	21	B
7	A	22	C
8	C	23	A
9	A	24	B
10	B	25	B
11	B	26	A
12	B	27	A
13	C	28	B
14	A	29	A
15	C	30	B

CORPOREPOL