

Tarefa Básica - Análise Combinatória

01- 3

grupos de

6
Vice

2	1
4	2

← 200
+ Vice

2 : 1
H M

4 : 2
H M

$$2 \cdot 2 = 4 \quad 4 + 4 = 8$$

$$4 \cdot 1 = 4$$

Permutações

(C)

02-

Entre 300 e 500, Não pode ser igual 1, 3, 4 ou 5

$$\underbrace{2}_C + \underbrace{1}_D + \underbrace{1}_U = 2 + 1 + 1 = \boxed{4} \text{ Permutações}$$

03-

entre 300 e 500, Pode repetir 1, 3, 4 e 5

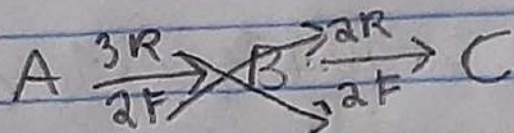
$$\underbrace{2}_C \cdot \underbrace{3}_D \cdot \underbrace{3}_U = 2 \cdot 3 \cdot 3 = \boxed{18} \text{ Permutações}$$

(E)

04- 7 filas, com 2 H e 3 M, com H's na primeira fila.

$$H \rightarrow \begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 1 \\ \hline \end{array} \quad M \rightarrow \begin{array}{|c|c|} \hline 3 & 2 \\ \hline 1 & \\ \hline \end{array} = 2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \boxed{12} \text{ primeiras filas}$$

05- Cidades A, B e C | Evolução e Redução = F/R
Utilizar F e R alternadamente



(B)

$$(3 \cdot 2) + (2 \cdot 2)$$

$$6 + 4 = \boxed{10} \text{ primeiras linhas}$$

06-

2	2	2
2	2	2
2	2	2
	2	

$$= 2^{17} = 2048 \text{ monira}$$

(B)