

PROVA DE AVALIAÇÃO  
MESTRADO PROFISSIONAL EM ECONOMIA

1 - Alice, Bruno, Carlos e Denise são as quatro primeiras pessoas de uma fila, não necessariamente nesta ordem. João olha para os quatro e afirma:

*Bruno e Carlos estão em posições consecutivas na fila;*

*Alice está entre Bruno e Carlos na fila.*

Entretanto, as duas afirmações de João são falsas. Sabe-se que Bruno é o terceiro da fila. O segundo da fila é:

- a) Alice
- b) João
- c) Carlos
- d) Denise
- e) Bruno

**Resposta=d**

2 - Seguindo o padrão, qual é o próximo número? 1, 1, 2, 3, 5, 8, ...

- a) 11
- b) 13
- c) 14
- d) 15
- e) 16

**Resposta= b**

3 - A seguinte sequência numérica segue um determinado padrão.

..., 18, 9, 54, 27, 162, ...

Desta forma, obedecendo às mesmas leis que a criaram, o número que antecede o 18 e o número que sucede o 162 são, respectivamente:

- a) 3 e 81
- b) 3 e 82
- c) 4 e 81
- d) 4 e 82
- e) 5 e 82

**Resposta=a**

4 - Uma loja em liquidação oferece todos os seus produtos com um desconto de 30%. Nessa loja, um produto que custava inicialmente R\$ 240,00 está sendo vendido por:

- (A) R\$ 72,00
- (B) R\$ 144,00
- (C) R\$ 168,00.
- (D) R\$ 172,00
- (E) R\$ 210,0

**Resposta=c**

5 - Considere três conjuntos, A, B e C, respectivamente com 13, 17 e 19 elementos. Há 5 elementos comuns aos três conjuntos, 8 elementos estão exclusivamente no conjunto B, a intersecção entre A e B possui 8 elementos e entre A e C, 7 elementos. É possível afirmar que:

- a) A união dos conjuntos A, B e C possuem 33 elementos
- b) O conjunto A possui exclusivamente 4 elementos
- c) O conjunto C possui exclusivamente 12 elementos
- d) A intersecção entre B e C possui 7 elementos

**Resposta=a**

6 - Numa agência telefônica, 2 telefonistas atendem 24 clientes em 4 horas. Mantidas as proporções, 3 telefonistas atendem quantos clientes em 4 horas?

- a) 30 clientes
- b) 36 clientes
- c) 48 clientes
- d) 52 clientes
- e) 60 clientes

**Resposta=b**

7 - Em uma fazenda, há galinhas e vacas. Sabendo que há um total de 32 cabeças e 86 pés, quantas galinhas e quantas vacas há na fazenda?

- a) 13 galinhas e 19 vacas
- b) 14 galinhas e 18 vacas
- c) 15 galinhas e 15 vacas
- d) 16 galinhas e 14 vacas
- e) 21 galinhas e 11 vacas

**Resposta=e**

8 – Um jovem, no trajeto que usa para ir para a escola, sempre passa por um grande relógio digital que há no centro da sua cidade e compara a hora nele mostrada com a hora que marca o seu relógio de pulso. Ao longo de 30 dias de observação, constata que o seu relógio atrasa 2 minutos, a cada 15 dias, em relação ao do centro da cidade.

Após 90 dias, sem nenhum dos dois relógios receberem ajustes e mantida a mesma parcela de atraso diário, ao ler as marcações de horário dos dois relógios, verificou que o do centro da cidade marcava exatamente 7 horas.

Qual horário marcava seu relógio de pulso nesse instante?

- a) 6 h e 48 min
- b) 6 h e 54 min
- c) 6 h e 58 min
- d) 7 h e 06 min
- e) 7 h e 12 min

**Resposta=a**

9 – Dois médicos atendem 24 pacientes em 6 horas. Mantidas as proporções, três médicos atendem 24 pacientes em:

- (A) 9 horas.
- (B) 8 horas.
- (C) 6 horas.
- (D) 4 horas
- (E) 3 horas.

**Resposta=d**

10 – Considere a afirmativa: “*nenhum gato é verde*”. A negação dessa afirmativa é:

- a) “algum gato é verde”.
- b) “nenhum animal verde é gato”.
- c) “todo gato é verde”.
- d) “algum animal verde não é gato”.
- e) “algum gato não é verde”.

**Resposta=a**

11 – Um jogo tradicional de baralho é a Paciência, que utiliza 52 cartas. Inicialmente são formadas sete colunas com as cartas. A primeira coluna tem uma carta, a segunda tem duas cartas, a terceira tem três cartas, a quarta tem quatro cartas, e assim sucessivamente até a sétima coluna, a qual tem sete cartas, e o que sobra forma o monte, que são as cartas não utilizadas nas colunas.

A quantidade de cartas que forma o monte é

- a) 21.
- b) 24.
- c) 26.
- d) 28.
- e) 31.

**Resposta=b**

12 – Em certa localidade, a função de oferta anual de um produto agrícola é  $P = X - 3$ , em que  $P$  é o preço por quilograma e  $X$  a quantidade ofertada em toneladas. Se a função demanda anual por esse produto for dada por  $P = 10 - X$ , o preço de equilíbrio de mercado é igual a:

- a) 2,0 por quilograma
- b) 2,5 por quilograma
- c) 2,8 por quilograma
- d) 3,0 por quilograma
- e) 3,5 por quilograma
- f) 1,5 por quilograma

**Resposta=e**

13 - Rubens comprou 3 barras de chocolate e 2 pacotes de torradas e pagou R\$ 44,90. No mesmo estabelecimento, Solange comprou 2 barras de chocolate e 3 pacotes de torradas, iguais aos de Rubens (tanto os chocolates como as torradas), e pagou R\$ 38,60. No mesmo estabelecimento, Antônio comprou uma barra de chocolate e um pacote de torradas, iguais aos de Rubens, e pagou:

- a) R\$ 18,20.
- b) R\$ 17,10.
- c) R\$ 16,70.
- d) R\$ 15,30.
- e) R\$ 14,80.

**Resposta=c**

14 - Em um sistema de codificação, AB representa os algarismos do dia do nascimento de uma pessoa e CD os algarismos de seu mês de nascimento. Nesse sistema, a data trinta de julho, por exemplo, corresponderia a:

$$A=3 \quad B=0 \quad C=0 \quad D=7$$

Admita uma pessoa cuja data de nascimento obedeça à seguinte condição:

$$A + B + C + D = 20$$

O mês de nascimento dessa pessoa é:

- a) julho
- b) agosto
- c) setembro
- d) outubro
- e) novembro

**Resposta=c**

15 – Maria decidiu contratar uma empresa para realizar o transporte de seus móveis para sua nova casa em outra cidade. Após pesquisar, encontrou duas empresas com as seguintes tarifas:  
**Empresa X:** Cobra uma taxa fixa de R\$ 150 mais R\$ 2 por quilômetro rodado.

**Empresa Y:** Cobra apenas R\$ 2,75 por quilômetro rodado, sem taxa fixa.

Sabendo que a distância entre as duas cidades é de 180 quilômetros e que Maria tem um orçamento de R\$ 500 para o transporte, qual das alternativas abaixo é verdadeira?

- a) Maria deve contratar a Empresa X, pois ela tem o menor custo.
- b) Maria deve contratar a Empresa Y, pois ela tem o menor custo.
- c) Maria pode contratar qualquer uma das duas empresas, pois elas têm o mesmo custo.
- d) Maria não pode contratar nenhuma das duas empresas, pois o custo de ambas é maior que o seu orçamento.

**Resposta=b**

16 - Jonas possui 15 bolas visualmente idênticas. Entretanto, uma delas é um pouco mais pesada do que as outras 14, que têm todas o mesmo peso. Utilizando uma balança de dois pratos, o **número mínimo de pesagens**, com que é possível identificar a bola que destoa quanto ao peso é:

- a) 1
- b) 5
- c) 8
- d) 10
- e) 14

**Resposta= NULA**

17 - Para montar com palitos de fósforo o quadriculado 2 x 2 mostrado na figura a seguir foram usados, no total, 12 palitos.



Para montar um quadriculado 6×6 seguindo o mesmo padrão, deverão ser usados no total:

- a) 76 palitos
- b) 78 palitos
- c) 80 palitos
- d) 82 palitos
- e) 84 palitos

**Resposta=e**

18 – Sabe-se que no futebol quando um time ganha ele recebe 3 pontos, quando há empate 1 e quando perde não ganha pontos. Se depois de 4 jogos um time tem 6 pontos, é correto afirmar que o time:

- a) ganhou exatamente dois jogos.
- b) teve pelo menos uma vitória.
- c) teve exatamente três empates.
- d) teve pelo menos uma derrota.
- e) teve pelo menos um empate.

**Resposta=b**

19 – Considerando os dados da tabela a seguir:

| <b>vacinas</b>            | <b>crianças vacinadas</b> |
|---------------------------|---------------------------|
| Sabin                     | 5.300                     |
| sarampo                   | 5.320                     |
| tríplice                  | 4.600                     |
| Sabin e sarampo           | 1.020                     |
| Sabin e tríplice          | 900                       |
| sarampo e tríplice        | 800                       |
| Sabin, sarampo e tríplice | 500                       |
| nenhuma                   | 2.000                     |

que representam as quantidades de crianças de uma determinada cidade que receberam em 2002 as vacinas Sabin, Sarampo e Tríplice, julgue o item seguinte.

*Mais de 16.000 crianças foram vacinadas nessa cidade em 2002.*

- a) Certo.  
b) Errado.

**Resposta=b**

20 - Um tipo de semente necessita de bastante água nos dois primeiros meses após o plantio. Um produtor pretende estabelecer o melhor momento para o plantio desse tipo de semente nos meses de outubro a março. Após consultar a previsão do índice mensal de precipitação de chuva (ImPC) da região onde ocorrerá o plantio, para o período chuvoso de 2020-2021, ele obteve os seguintes dados:

- outubro/2020: ImPC = 250 mm;
- novembro/2020: ImPC = 150 mm;
- dezembro/2020: ImPC = 200 mm;
- janeiro/2021: ImPC = 450 mm;
- fevereiro/2021: ImPC = 100 mm;
- março/2021: ImPC = 200 mm.

Com base nessas previsões, ele precisa escolher dois meses consecutivos em que a média mensal de precipitação seja a maior possível.

No início de qual desses meses o produtor deverá plantar esse tipo de semente?

- a) Outubro.  
b) Novembro.  
c) Dezembro.  
d) Janeiro.  
e) Fevereiro.

**Resposta=c**

| <b>Questão</b>  | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>Resposta</b> | <b>D</b> | <b>B</b> | <b>A</b> | <b>C</b> | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>E</b> | <b>A</b> | <b>D</b> | <b>A</b>  |

| <b>Questão</b>  | <b>11</b> | <b>12</b> | <b>13</b> | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>16</b>   | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>19</b> | <b>20</b> |
|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>Resposta</b> | <b>B</b>  | <b>E</b>  | <b>C</b>  | <b>C</b>  | <b>B</b>  | <b>NULA</b> | <b>E</b>  | <b>B</b>  | <b>B</b>  | <b>C</b>  |