



Data: 04/06/04

Prova de Seleção para Ingresso no Curso de

**Mestrado em Finanças
e Economia Empresarial**

Turma 2004

EXAME ANALÍTICO

EXAME ANALÍTICO

Questão 1. Um homem reuniu-se com seus 12 irmãos no Natal. Das afirmativas a seguir, referentes aos membros da mesma família reunidos, a única necessariamente verdadeira é:

- a. Pelo menos uma das pessoas reunidas nasceu em janeiro ou fevereiro.
- b. Pelo menos uma das pessoas reunidas nasceu num dia par.
- c. Pelo menos duas das pessoas reunidas têm altura superior a 1,85m.
- d. Pelo menos duas das pessoas reunidas são do sexo feminino.
- e. Pelo menos duas das pessoas reunidas fazem aniversário no mesmo mês.

Questão 2. Se Verônica disse a verdade, Juca e Júlio mentiram. Se Júlio mentiu, Regina falou a verdade. Se Regina falou a verdade, Brasília é banhada pelo mar. Ora, Brasília não é banhada pelo mar, logo:

- a. Verônica e Juca disseram a verdade.
- b. Verônica e Regina mentiram.
- c. Júlio e Regina mentiram.
- d. Júlio mentiu ou Regina disse a verdade.
- e. Júlio e Juca mentiram.

Questão 3. Três amigos, Ricardo, Roberto e Renato, estão sentados, lado a lado, em um banco de jardim. Ricardo sempre fala a verdade, Roberto às vezes fala a verdade; Renato nunca fala a verdade. O que está sentado na extrema esquerda do banco diz: “Ricardo é quem está sentado no meio”. O que está sentado no meio diz: “Eu sou Roberto”. Finalmente, o que está sentado na extrema direita do banco diz: “Renato é quem está sentado no meio”. Estão sentados. Podemos concluir que estão sentados, respectivamente, na extrema esquerda, no meio e na extrema direita :

- a. Roberto, Ricardo e Renato.
- b. Roberto, Renato e Ricardo.
- c. Renato, Roberto e Ricardo.
- d. Renato, Ricardo e Roberto.
- e. Ricardo, Renato e Roberto.

Questão 4. “Paulo tem cem livros”, diz Ernani. “Não, tem menos”, diz Bonfá. “Certamente tem pelo menos um livro”, diz Regina. Se apenas um deles está correto, então Paulo tem:

- a. 100 livros.
- b. 80 livros.
- c. nenhum livro.
- d. pelo menos um livro.
- e. entre 1 e 100 livros.

Questão 5. Indique a opção correta, admitindo como verdadeiras as premissas seguintes:

- I. O professor não erra.
- II. Daniel é distraído.
- III. Quem é distraído erra.
- a. Algum professor não erra.
- b. Daniel é professor.
- c. Nenhum professor é distraído.
- d. Às vezes um professor é Daniel.
- e. n.d.a.

Questão 6. Considere 3 pares de sapato: S_1 , S_2 e S_3 . Um deles é preto, outro marrom e o restante é branco; não necessariamente nessa ordem. Sejam as afirmativas:

- I. S_1 é preto.
- II. S_2 não é preto.
- III. S_3 não é branco.

Se somente uma delas é verdadeira, é possível concluir que as cores de S_1 , S_2 e S_3 são, nessa ordem:

- a. Branco, marrom e preto.
- b. Preto, marrom e branco.
- c. Preto, branco e marrom.
- d. Branco, preto e marrom.
- e. Marrom, preto e branco.

Questão 7. Considerando as afirmativas abaixo, marque a única opção logicamente possível:

- I. Assinale a letra “a” se “e” estiver correta.
- II. Assinale a letra “c” se “b” estiver incorreta.
- III. A letra “e” será o gabarito, se “d” for a opção verdadeira.
- IV. Se “d” estiver correto, “b” também estará.

- a. A letra a é a alternativa a ser marcada.
- b. A letra b é a alternativa a ser marcada.
- c. A letra c é a alternativa a ser marcada.
- d. A letra d é a alternativa a ser marcada.
- e. A letra e é a alternativa a ser marcada.

Enunciado referente às questões 8 e 9

No metrô de Nova York houve um assassinato. A polícia deteve quatro suspeitos identificados por números: 1, 2, 3 e 4. Ao serem interrogados, foram colhidos os depoimentos seguintes:

- 1: “O suspeito 2 é o autor do crime”
- 2: “O suspeito 4 é o autor do crime”
- 3: “Sou inocente”
- 4: “O suspeito 2 mentiu em seu depoimento”

Questão 8. Sabendo-se que um deles é de fato o assassino e que apenas um dos depoimentos é verdadeiro, pode-se concluir que:

- a. O suspeito 2 é o autor do crime.
- b. O suspeito 1 é o autor do crime.
- c. O suspeito 4 é o autor do crime.
- d. O suspeito 3 é o autor do crime.
- e. Não é possível determinar o assassino com as informações fornecidas.

Questão 9. Qual seria o assassino do problema anterior se apenas um dos depoimentos fosse falso ?

- a. Suspeito 1.
- b. Suspeito 2.
- c. Suspeito 3.
- d. Suspeito 4.
- e. Não é possível determinar o assassino com as informações fornecidas.

Questão 10. Quatro cartões de dimensões idênticas são postos lado a lado. Sabe-se que cada cartão tem numa face um número e na outra uma letra, e que, nas faces voltadas para cima dos cartões 1, 2, 3 e 4, lê-se, respectivamente, “**A**”, “**B**”, “**2**” e “**3**”. Afirma – se que todos os cartões que tem uma vogal numa das faces têm um número par na outra. Para verificar se tal afirmativa é verdadeira, deve-se virar :

- a. todos os cartões.
- b. apenas os dois primeiros.
- c. apenas os dois últimos.
- d. apenas os dois do meio.
- e. apenas o primeiro e o último.

Questão 11. Os corredores **A**, **B**, **C** e **D** completaram uma prova. **A** declara: “**C** foi o segundo colocado e **D** o terceiro”. Em seguida, diz **B**: “**C** ganhou e eu fui o segundo”. Por sua vez, **C** declara: “**D** foi o último e **A** o segundo”. Sabendo que em cada afirmação há uma verdade e uma mentira, quem foi o último colocado?

- a. O corredor **A**
- b. O corredor **B**
- c. O corredor **C**
- d. O corredor **D**
- e. Não é possível determinar.

Enunciado referente às questões 12, 13 e 14

Numa entrevista de emprego, a entrevistadora pergunta a idade a 3 candidatas. A candidata 1 afirma ter 22 anos e ser 1 ano mais jovem que a candidata 2 e um ano mais velha que a candidata 3. A candidata 2 afirma não ser a mais jovem do grupo, afirmando que entre ela e a candidata 3 a diferença de idade é de três anos, concluindo suas ponderações afirmando que a idade da candidata 3 é de 25 anos. Finalmente, a candidata 3 afirma ser mais jovem que a candidata 1, atribuindo a esta última a idade de 23 anos, finalizando suas declarações afirmando ser 3 anos mais velha que a candidata 2.

Questão 12. Admitindo-se que a entrevistadora está correta em sua crença de que cada entrevistada falou 2 verdades em 3 assertivas, as idades das candidatas 1, 2 e 3 são, respectivamente :

- a. 22, 23 e 24 anos.
- b. 23, 24 e 25 anos.
- c. 24 , 25 e 26 anos.
- d. 23, 25 e 22 anos.
- e. 22, 24 e 25 anos.

Questão 13. No caso de uma das candidatas ter mentido em todas as suas afirmativas, enquanto as outras duas falaram a verdade em duas das três assertivas, as idades das candidatas 1, 2 e 3 são, respectivamente :

- a. 22, 23 e 24 anos.
- b. 23, 24 e 25 anos.
- c. 24 , 25 e 26 anos.
- d. 23, 25 e 22 anos.
- e. 22, 24 e 25 anos.

Questão 14. Quanto à veracidade das assertivas das candidatas na **questão 13**, qual das alternativas seguintes corresponde àquela que permitiu resolver o problema?

- a. A candidata 1 apresentou apenas afirmativas falsas.
- b. A candidata 2 apresentou apenas afirmativas falsas.
- c. A candidata 3 apresentou apenas afirmativas falsas.
- d. Não é possível determinar quem apresentou apenas afirmativas falsas.
- e. É irrelevante saber quem apresentou afirmativas falsas.

Questão 15. Os homens **A**, **B** e **C** são todos de meia idade e exercem atividades distintas na mesma cidade. Sabe-se apenas que um deles é escriturário, outro telegrafista e que há um deles atuando como radialista. Adicionalmente, apenas duas das afirmações seguintes são verdadeiras:

- I. **A** e o radialista são vizinhos.
- II. **B** e o radialista são vizinhos.
- III. **A** e **C** são vizinhos do escriturário.
- IV. O escriturário e o telegrafista são vizinhos de **B**.
- V. **A**, **B** e **C** são vizinhos.

Pode-se concluir que as profissões de **A**, **B** e **C** são, nessa ordem:

- a. **A** é escriturário, **B** é telegrafista e **C** é radialista.
- b. **A** é telegrafista, **B** é radialista e **C** é escriturário.
- c. **A** é radialista, **B** é telegrafista e **C** é escriturário.
- d. **A** é radialista, **B** é escriturário e **C** é telegrafista.
- e. **A** é escriturário, **B** é radialista e **C** é telegrafista.

Questão 16. Considerando-se a operação abaixo

$$\begin{array}{r} \text{SEVEN} \\ - \text{NINE} \\ \hline \text{EIGHT} \end{array}$$

e afirmando-se que:

- I. 1,2,3,4,5,6,7 e 8 correspondem, respectivamente, às letras **E**, **S**, **T**, **N**, **V**, **I**, **H** e **G**.
- II. 1,2,3,4,5,6,7 e 8 correspondem, respectivamente, às letras **V**, **T**, **G**, **E**, **S**, **N**, **I** e **H**.
- III. 1,2,3,4,5,6,7 e 8 correspondem, respectivamente, às letras **S**, **E**, **T**, **N**, **V**, **I**, **G** e **H**.

Selecione, dentre as alternativas abaixo, aquela que for correta:

- a. Apenas **I** é correta.
- b. Apenas **II** é correta.
- c. Apenas **III** é correta.
- d. **I** e **II** são corretas.
- e. Todas são corretas.

Questão 17. Assinale a seqüência correta dos quatro tipos de veículos, sabendo-se que:

- I. O ônibus está depois do caminhão.
 - II. O automóvel está antes da motocicleta.
 - III. O veículo sucessor do automóvel é maior que o veículo antecessor.
 - IV. A motocicleta é o menor de todos os veículos.
- a. caminhão, ônibus, automóvel e motocicleta.
 - b. caminhão, automóvel, ônibus, e motocicleta.
 - c. caminhão, automóvel, motocicleta e ônibus.
 - d. automóvel, caminhão, ônibus e motocicleta.
 - e. automóvel, caminhão, motocicleta e ônibus.

Questão 18. Uma gaveta contém 12 pares de meias do mesmo tamanho, sendo 6 pares pretos e 6 azuis. Se o aposento onde está a gaveta não tem luz, qual o número mínimo de **pés de meia** a serem apanhados para se ter certeza de que se pode formar **um par** da mesma cor?

- a. 3
- b. 4
- c. 2
- d. 5
- e. 6

Questão 19. Um vaqueiro está tocando as vacas numa estrada. Uma delas anda na frente de duas outras, uma anda entre duas e uma anda atrás de duas. Quantas são as vacas?

- a. 7
- b. 6
- c. 5
- d. 4
- e. 3

Questão 20. Em uma festa comparecem 500 pessoas. Pode-se ter certeza de que:

- a. Há alguém que aniversaria em maio.
- b. Há duas pessoas que não aniversariam no mesmo dia.
- c. Há pelo menos duas pessoas que aniversariam no mesmo dia.
- d. Há mais de duas pessoas que aniversariam no mesmo dia.
- e. Nenhum dos convidados faz aniversário no mesmo dia.

Questão 21. Depois de n dias de férias, um estudante observa que:

- I. Choveu 7 dias, de manhã ou à tarde.
- II. Se chove pela manhã, não chove à tarde.
- III. Houve 5 tardes sem chuva.
- IV. Houve 6 manhãs sem chuva.

Pode-se concluir que o valor de n é:

- a. 7
- b. 9
- c. 10
- d. 11
- e. n.d.a.

Questão 22. Segundo Gottfried Leibniz, no Prefácio à Ciência Geral, “*como a felicidade consiste na paz de espírito e como a duradoura paz de espírito depende da confiança que tenhamos no futuro, e como essa confiança é baseada na ciência que devemos conhecer da natureza de Deus e da alma*”, segue-se que:

- a. Para uma duradoura paz de espírito necessita-se ser feliz.
- b. A confiança é decorrente da felicidade.
- c. A confiança é decorrente da paz de espírito.
- d. A ciência é necessária à verdadeira felicidade.
- e. A felicidade é necessária à ciência.

Questão 23. Um executivo precisa agrupar uma certa quantidade de pastas. Ele sabe que se montar grupos de 3 pastas, 1 sobra. Se montar grupos de 4 pastas, sobram duas delas. Se tentar grupos de 5, sobram 3 e com grupos de 6 sobram 4. Sabendo-se que o número de pastas é inferior a 100, quantas são?

- a. 64
- b. 62
- c. 59
- d. 58
- e. 55

Enunciado referente às questões 24, 25 e 26

Num certo curso, cada professor tem disponibilidade para lecionar, durante o semestre corrente, apenas nos dias abaixo:

- Fernando pode lecionar às quartas-feiras pela manhã.
- Eunice pode lecionar às segundas e terças pela manhã embora não prefira essa última alternativa.
- Luiz pode lecionar na quinta-feira.
- Carlos pode lecionar às terças e quintas, embora não prefira essa última alternativa.
- Luciano pode lecionar às segundas e quartas.
- Márcia pode lecionar às segundas, terças e quintas, embora não prefira as duas últimas alternativas.

Questão 24. Respeitado o critério de preferência de horários pelos professores, com Márcia e Carlos lecionando nos seus dias preferidos, qual (is) da(s) afirmativa(s) é (são) verdadeira(s)?

I. Fernando ou Luciano trabalharão na quarta e Luiz na quinta.

II. Eunice não lecionará no semestre corrente.

III. Luciano lecionará na quinta.

- a. Somente I
- b. Somente II
- c. Somente I e II
- d. Somente II e III
- e. Todas

Questão 25. Se Luciano for designado para lecionar na segunda-feira, qual será o único professor a poder lecionar na quarta-feira?

- a. Luiz
- b. Fernando
- c. Márcia
- d. Carlos
- e. Eunice

Questão 26. Se Carlos não puder lecionar no semestre corrente, qual dos professores terá que lecionar num dia que não é de sua preferência?

- a. Luiz
- b. Fernando
- c. Márcia
- d. Luciano
- e. Eunice

Questão 27. Em uma avenida reta, a padaria fica entre o posto de gasolina e a banca de jornal, e o posto de gasolina fica entre a banca de jornal e a sapataria. Pode-se concluir que:

- a. A sapataria fica entre a banca de jornal e a padaria.
- b. A banca de jornal fica entre o posto de gasolina e a padaria.
- c. O posto de gasolina fica entre a padaria e a banca de jornal.
- d. A padaria fica entre a sapataria e o posto de gasolina .
- e. O posto de gasolina fica entre a sapataria e a padaria.

Questão 28. Continuando a seqüência { 47, 42, 37, 33, 29, 26,... } tem-se:

- a. 21
- b. 22
- c. 23
- d. 24
- e. 25

Questão 29. Uma espaçonave recebeu três mensagens em uma estranha língua de um planeta distante. Os astronautas estudaram as três mensagens e descobriram que "Elros Aldarion Elendil" significava "Perigo Explosão Foguete" e "Edain Mnyatur Elros" significava "Perigo Fogo Espaçonave" e "Aldarion Gimilzor Gondor" significava "Explosão Combustível Ruim". O que "Elendil" significa?

- a. Foguete
- b. Perigo
- c. Explosão
- d. Nada
- e. Combustível

Questão 30. Possuem-se 7 moedas aparentemente iguais. Duas delas, de mesmo peso, são um pouco mais pesadas que as outras cinco. Usando apenas uma balança de dois pratos sem contra-pesos, quantas pesagens devem ser feitas para descobrir se as duas moedas são falsas?

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6
- e. 2

Gabarito Analítico

1. e
2. b
3. b
4. c
5. c
6. a
7. c
8. d
9. b
10. e
11. b
12. d
13. e
14. c
15. c
16. d
17. b
18. a
19. e
20. c
21. b
22. d
23. d
24. c
25. b
26. c
27. e
28. c
29. a
30. a