



SÃO PAULO TURISMO S.A.
PROCESSO SELETIVO Nº 001/2007



Cód 45 – Operador de Telecomunicações

As Telecomunicações no Brasil

No final dos anos sessenta, grandes porções do território nacional ainda não eram integradas pelas redes de telecomunicação. Duas linhas em microondas asseguravam a ligação entre o Rio de Janeiro, São Paulo e Campinas, de uma parte, e o Rio de Janeiro, Belo Horizonte, Brasília e Goiânia, de outra parte. As ondas curtas e os cabos submarinhos com baixa capacidade de transmissão ligavam precariedade o restante do país. Em seguida, o equipamento do território por redes de microondas e por satélites permitiu o desenvolvimento da telefonia e a diversificação dos serviços de telecomunicações.

Leilah Christina Dias, “Redes eletrônicas e novas dinâmicas do território brasileiro”.

- De acordo com o texto:
 - uma linha de microondas ligava Rio São Paulo, Campinas, Belo Horizonte e Goiânia.
 - duas linhas de microondas havia: uma ligando Rio, São Paulo e Campinas e outra ligando Rio, Belo Horizonte, Brasília e Goiânia.
 - entre as linhas de microondas que havia, as principais eram uma ligando Rio, São Paulo e Campinas, e outra ligando Rio, Belo Horizonte, Brasília e Goiânia.
 - não havia ainda redes de microondas nos anos sessenta.
- A palavra grifada com grifo simples no texto significa o mesmo que:
 - inexistentemente.
 - principiamente.
 - primordialmente.
 - escassamente.
- A palavra grifada com grifo duplo no texto significa o mesmo que:
 - aparelho.
 - instrumento.
 - equipagem.
 - máquina.
- Assinale a alternativa em que a palavra está grafada corretamente:
 - concretização.
 - micro-empresa
 - estacionamento.
 - atrazo
- A alternativa em que a palavra está acentuada incorretamente é:
 - albúm.
 - têmpera.
 - tevé.
 - astúcia.
- A alternativa em que a palavra não tem problema de acentuação é:
 - contrôle.
 - troco.
 - póste.
 - portuguêsa.

7. Assinale a alternativa em que a vírgula está corretamente utilizada.
- A) Em 1987, as ligações em microondas atingiam 22.562 km de extensão, e trinta estações terrenas, receptoras e emissoras de sinais de telecomunicação por satélites, estavam instaladas.
 - B) Em 1987 as ligações em microondas atingiam 22.562 km de extensão e trinta estações terrenas receptoras e emissoras de sinais de telecomunicação por satélites, estavam instaladas.
 - C) Em 1987, as ligações em microondas atingiam 22.562 km de extensão, e trinta estações, terrenas receptoras e emissoras de sinais de telecomunicação por satélites estavam instaladas.
 - D) Em 1987 as ligações, em microondas atingiam 22.562 km de extensão, e trinta estações terrenas receptoras e emissoras de sinais de telecomunicação por satélites estavam instaladas.
8. Assinale a alternativa incorreta em relação ao termo grifado.
- A) Você está reclamando por quê?
 - B) Você nem compreende o porquê da questão.
 - C) Por quê você falou isso?
 - D) Porque você saiu, não pude falar com você.
9. Assinale a alternativa em que os termos sublinhados estão incorretos.
- A) Tudo isso versa acerca do trabalho que não foi feito.
 - B) Diga-me onde puseram meus documentos.
 - C) A livraria é a poucas quadras daqui.
 - D) Nada mau, você marcou alguns pontos no jogo.
10. Assinale a alternativa em que ocorre a voz passiva.
- A) Ele foi à escola obrigado.
 - B) Comeram -se os escargôs todos.
 - C) Cortaram o pão com a faca de estrinçar.
 - D) A casa era muito ampla.
11. Ainda que _____ condições, não _____ mais que vinte pessoas na reunião.
- Preenchem os claros acima as formas verbais da alternativa:
- A) houvessem, haveriam.
 - B) houvesse, haveria.
 - C) havesse, haveriam.
 - D) havesse, haveria.
12. "Os meninos jogaram futebol até bem tarde". Os termos sublinhados são respectivamente:
- A) sujeito, objeto direto e objeto indireto.
 - B) sujeito, objeto indireto e objeto direto.
 - C) sujeito, objeto indireto e adjunto adverbial.
 - D) sujeito, objeto direto e adjunto adverbial.
13. Assinale a alternativa em que não ocorre erro de regência verbal, de acordo com a norma culta da língua.
- A) Eles assistiram os jogos do Campeonato Brasileiro.
 - B) Essa conversa implicará em confusão.
 - C) Todos assistiram aos Jogos Pan-Americanos.
 - D) Eu esqueci da comida do cachorro.
14. Assinale a alternativa em que a colocação do pronome grifado não condiz com a norma culta da língua.
- A) Se diz o que se quer.
 - B) Eu não me lembrei de dizer isso.
 - C) Não se julgando a questão, não agirá corretamente.
 - D) Diga-me aonde vai.
15. Assinale a alternativa em que haja o fenômeno crase representado incorretamente:
- A) Ano que vem vou a Macau.
 - B) Falei à ele, mas não trouxe resultado.
 - C) Chamam a isso justiça.
 - D) Desceram a terra, após a chegada ao porto.

16. Se tudo _____ certo, então _____ muitos espectadores no show.

Preenchem os claros corretamente as formas verbais da alternativa:

- A) dar, haverá.
- B) der, haverão.
- C) der, haverá.
- D) dar, haverão.

17. Assinale a alternativa em que o plural está incorreto.

- A) limãos.
- B) corrimões.
- C) artesãos.
- D) guarda-roupas.

18. Assinale a alternativa em que a concordância verbal esteja incorreta.

- A) Deviam existir mais pessoas naquele lugar.
- B) Deve haver mais pessoas naquele lugar.
- C) Devem existir mais pessoas naquele lugar.
- D) Deviam haver mais pessoas naquele lugar.

19. Assinale a alternativa em que a concordância nominal esteja incorreta.

- A) Quero menos intimidade com aquela garota.
- B) Seguem anexo as cartas.
- C) A professora ficou meio nervosa.
- D) Comprei abacaxi e tomate maduro.

20. O juiz _____ a pena por ter _____ a lei.

Completam corretamente os claros os vocábulos da alternativa:

- A) infringiu-lhe, infligido.
- B) inflijiu-lhe, infringido.
- C) infligiu-lhe, infringido.
- D) infrinjiu-lhe, inflijido.

21. Considere as afirmações:

- I. 4 é divisor de 20 e múltiplo de 2.
- II. 4 é múltiplo de 20 e divisor de 2.
- III. Todo número que não é divisível por 3 é divisível por 2.
- IV. O maior divisor de um número é o próprio número.

São verdadeiras as afirmações:

- A) I, II e III apenas.
- B) II, III e IV apenas.
- C) I e IV apenas.
- D) I, III e IV apenas.

22. Uma empresa decide acrescentar 5 estações de trabalho em sua rede de computadores, considerando-se que o switch comporte esse acréscimo, o número de conectores modelo RJ 45 a ser utilizado é:

- A) 11.
- B) 12.
- C) 14.
- D) 10.

23. Ao ser contratado para montar uma rede Windows em uma empresa, José verificou que no período da manhã havia realizado $\frac{1}{5}$ do trabalho e à tarde realizou mais $\frac{1}{8}$, totalizando 13 microcomputadores em rede. Restam ainda ligar em rede:

- A) 40 microcomputadores.
- B) 28 microcomputadores.
- C) 27 microcomputadores.
- D) 30 microcomputadores.

24. Uma empresa deseja montar um laboratório de informática em uma sala com 8 m de largura por 9 m de comprimento. Reservando-se 2 m² por micro e mais 26 m² para armários. O número máximo de microcomputadores que comporta essa sala é:
- A) 24.
 - B) 23.
 - C) 32.
 - D) 42.
25. Eduardo comprou um modem e um roteador para sua casa, pagando ao todo R\$ 495,00. O roteador custou R\$ 35,00 a mais que o modem. Então, Eduardo pagou:
- A) R\$ 250,00 pelo modem e R\$ 285,00 pelo roteador.
 - B) R\$ 231,00 pelo modem e R\$ 264,00 pelo roteador.
 - C) R\$ 230,00 pelo modem e R\$ 265,00 pelo roteador.
 - D) R\$ 230,00 pelo roteador e R\$ 265,00 pelo modem.
26. Uma sala de 8 m de lado está representada em um croqui por um segmento de 4 cm. A escala utilizada foi:
- A) 1 : 100.
 - B) 1 : 2.
 - C) 1 : 2.000.
 - D) 1 : 200.
27. João e Maria receberam uma herança de R\$ 320.000,00 a ser dividida em partes diretamente proporcionais a suas idades em anos. Se João tem 12 anos e Maria 20, então receberam respectivamente:
- A) R\$ 120.000,00 e R\$ 200.000,00.
 - B) R\$ 200.000,00 e R\$ 120.000,00.
 - C) R\$ 100.000,00 e R\$ 220.000,00.
 - D) R\$ 220.000,00 e R\$ 100.000,00.
28. Antonio observou que projetava no solo uma sombra de 1,20 m, no mesmo instante em que um prédio projetava no solo uma sombra de 10 m. Se Antonio tem 1,80 m de altura o prédio tem:
- A) 18 m de altura.
 - B) 15 m de altura.
 - C) 12 m de altura.
 - D) 20 m de altura.
29. Em um concurso com 60 questões, quem errou 15 dessas questões acertou:
- A) 25% das questões.
 - B) 15% das questões.
 - C) 75% das questões.
 - D) 80% das questões.
30. Na mesa de um diretor da firma X há 24 pastas, das quais 4 estão com relatórios errados. Ana pegou uma das pastas ao acaso, logo em seguida Paulo pegou outra pasta ao acaso. Então, a probabilidade de que Ana e Paulo tenham escolhido a pasta com relatório errado é:
- A) $\frac{1}{46}$.
 - B) $\frac{7}{24}$.
 - C) $\frac{1}{2}$.
 - D) $\frac{1}{48}$.

31. Pedro, André e Carlos receberam, cada um, respectivamente, uma corda de 12 m para que marcassem uma região. Paulo deveria marcar uma região quadrangular, André uma triangular equilátera e Carlos uma circular. Chamando de P a área demarcada por Pedro, A a de André e C a de Carlos, podemos afirmar que:
Dados: $p \cong 3,14$ e $\sqrt{3} \cong 1,7$
- A) $A < P < C$.
 - B) $A < C < P$.
 - C) $P < A < C$.
 - D) $C < A < P$.
32. Um capital de R\$ 2.400,00 foi aplicado a juros simples durante 6 meses. Se no final do período a pessoa retirou o montante de R\$ 2.976,00, então a taxa mensal da aplicação foi de:
- A) 20%.
 - B) 2%.
 - C) 24%.
 - D) 4%.
33. Uma pessoa caminha 200 m cada 2 minutos e vai de uma cidade A até a cidade B distante 150,014 km. Depois de andar 25 minutos estará distante de B:
- A) 1.250,14 m.
 - B) 125,014 m.
 - C) 12.501,4 m.
 - D) 12,5014 m.
34. Alguém perguntou a Paula qual era sua idade, e ela respondeu: "Minha idade ao quadrado menos o dobro dela é igual a 120". Então, representando por x a idade de Paula, podemos afirmar que:
- A) $8 < x < 12$.
 - B) $15 < x < 18$.
 - C) $9 < x < 15$.
 - D) $18 < x < 20$.
35. Se a população de uma cidade em junho de 2004 era de 40.000 habitantes, e sabendo-se que ela cresce 2% em relação ao ano anterior, então em junho de 2007 a população era de aproximadamente:
- A) 42.400 habitantes.
 - B) 42.448 habitantes.
 - C) 64.000 habitantes.
 - D) 40.960 habitantes.
36. Um terreno retangular tem um perímetro de 70 m. A razão entre sua largura e seu comprimento é 3 : 4. A área do terreno é, em metros quadrados:
- A) 150.
 - B) 75.
 - C) 600.
 - D) 300.
37. Uma pessoa precisa de pedaços de corda com comprimentos de 8 m, 9 m e 15 m, cortados de um rolo com a menor metragem possível, sem que sobre e também não falte corda. Então ela conseguirá:
- A) 45 pedaços de 9 m.
 - B) 30 pedaços de 8 m.
 - C) 40 pedaços de 9 m.
 - D) 24 pedaços de 8 m.
38. Foram construídas numa quadra de um terreno quatro casas cujas frentes medem 826 cm, 1.078 cm, 156,6 dm, e 20,32 m, respectivamente. Se a quadra tem 400 m de frente, então restam da frente da quadra sem construção:
- A) 344,98 m.
 - B) 32,68 m.
 - C) 204,04 m.
 - D) 173,62 m.

39. Foram vendidos 35 hl de suco por R\$ 1.050,00, então 4 l custam:

- A) R\$ 12,00.
- B) R\$ 1,20.
- C) R\$ 120,00.
- D) R\$ 1.200,00.

40. Quando se conhece a massa de um corpo e seu volume, então é possível obter a densidade do corpo pela fórmula

$D = \frac{m}{v}$, m em gramas e v em cm^3 . Se uma barra de ouro com 3 dm^3 pesa 58,08 kg, então a densidade do ouro é:

- A) $193,6 \text{ g/cm}^3$.
- B) $1,936 \text{ g/cm}^3$.
- C) $0,1936 \text{ g/cm}^3$.
- D) $19,36 \text{ g/cm}^3$.