

CONCURSO PÚBLICO

DETRAN

RO



CARGO:

**S06 - ANALISTA DE SUPORTE
EM TECNOLOGIA DA
INFORMÁTICA**

ATENÇÃO

GABARITO

A

O **Caderno de Questões** contém 70 questões de múltipla-escolha, conforme distribuição abaixo, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E) e 1 Tema de Redação, organizadas da seguinte forma.

de 01 a 15 – LÍNGUA PORTUGUESA
de 21 a 30 – GEOGRAFIA E HISTÓRIA DE RONDÔNIA
e um TEMA DE REDAÇÃO.

de 16 a 20 – NOÇÕES DE INFORMÁTICA
de 31 a 70 – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONFIRA O GABARITO DO SEU CADERNO DE QUESTÕES COM O CARTÃO DE RESPOSTA

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Redação** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e **Gabarito**. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. A prova objetiva terá duração de 4 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Redação**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição de **Cartão de Respostas** e da **Folha de Redação**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas, com falta de nitidez, com mais de uma opção assinalada e as emendadas, rasuradas ou com marcação incorreta.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. O candidato só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Item 8.13 do edital do concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas** e **Folha de Redação**.
11. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**. Não esqueça o documento de identidade e seus demais pertences.
12. Divulgação dos **Gabaritos** estará disponível nos sites www.concursofec.uff.br, www.detran.ro.gov.br e www.rondonia.ro.gov.br na data estabelecida no Cronograma Previsto.

LÍNGUA PORTUGUESA

Após a leitura do texto, responda às questões propostas.

Os avanços da ciência têm proporcionado alterações no mundo de maneira cada vez mais acelerada. Há cerca de 50 anos não havia televisores em nossas casas, os aviões a jato eram desconhecidos, os antibióticos não haviam sido descobertos e não sabíamos nos prevenir contra várias doenças, como a paralisia infantil ou o cólera, por exemplo. Há 500 anos acreditava-se que a Terra permanecia imóvel no centro do universo e ninguém tinha idéia sobre o que fazia as estrelas brilharem. Hoje, entretanto, procuramos viajar entre essas estrelas, usando a própria energia que lhes dá o brilho.

A ciência não é, porém, uma novidade. Ela já era praticada em épocas muito antigas, quando algumas ordens e regularidades na natureza e suas relações começaram a ser observadas: a sucessão dos dias e das noites, o aparecimento das estrelas e da Lua quando o Sol se punha, as alterações na duração dos dias e do clima durante o ano, etc. [...]

Assim como a arte e a literatura, a ciência é parte integrante da cultura do mundo atual, sendo impossível a uma pessoa medianamente educada viver afastada de seus conhecimentos e de suas aplicações. Quer a pessoa seja um membro do governo, um empresário, um homem de negócios, um intelectual ou um simples cidadão, os conhecimentos científicos certamente o ajudarão a tomar decisões mais equilibradas, mais racionais, ao procurar soluções para os problemas que enfrenta em seu dia-a-dia.

Em certos países, a comunidade já vem sendo ouvida, através de plebiscitos, para aprovar ou vetar certos projetos científicos e tecnológicos de grande vulto, geralmente muito dispendiosos, que tanto podem ser benéficos quanto prejudiciais a ela. Acreditamos que, dentro de algum tempo, essa prática será difundida em todo o mundo, pois, além de esses projetos serem custeados pelos cofres públicos e, portanto, pelos impostos pagos pelos contribuintes, as vantagens ou danos possivelmente acarretados atingirão essa comunidade como um todo e até mesmo gerações futuras. Assim, todos os cidadãos devem participar desse processo. Um certo conhecimento científico, que permita a você, ou a qualquer outra pessoa, opinar consciente e equilibradamente nessas ocasiões torna-se, então, indispensável. [...]

Além do nosso envolvimento com o uso e as aplicações científicas e tecnológicas no cotidiano, a má utilização da ciência - nas ameaças de guerras nucleares, nos perigos da poluição, nas discriminações de acesso à energia e aos conhecimentos científicos em geral - é um fator que nos leva a enfatizar a necessidade de difundir democraticamente estes conhecimentos e aplicações, fazendo-os chegar a todas as nações e todos os membros de suas comunidades. Talvez só assim seja possível desenvolver uma vigilância ampla sobre esses desmandos e obter sua conseqüente extirpação, levando a ciência a ter como objetivo único a melhoria das condições de vida de toda a humanidade.

O grande vulto das descobertas da ciência e das criações da tecnologia e o imenso poder que propiciam às nações que as detêm são, provavelmente, os principais fatores da luta inglória que a comunidade científica, os ecólogos e os movimentos pacifistas vêm travando para evitar maiores catástrofes. Nosso engajamento é importante e a educação científica de todos, sem dúvida, o caminho a ser seguido para sensibilizar as pessoas quanto a esta luta.

(Antônio Máximo e Beatriz Alvarenga. *Física: volume único*. São Paulo: Scipione, 2003, p. 9-10.)

1. Os argumentos desenvolvidos ao longo do texto estão orientados no sentido de mover o leitor a:

- A) participar de movimento ecológico, buscando obstar projetos científicos dispendiosos para o Estado e nocivos a sua comunidade;
- B) interessar-se pelo conhecimento científico, compreendendo a importância desse conhecimento no mundo em que vivemos;
- C) fazer bom uso da ciência e da tecnologia, evitando distorções que ponham em risco a saúde e sobrevivência da espécie;
- D) ingressar na luta dos povos do Terceiro Mundo, combatendo discriminações no acesso à energia e ao conhecimento científico e tecnológico;
- E) incorporar aplicações científicas e tecnológicas em seu cotidiano, percebendo que a ciência tem uma história e um futuro.

2. No curso de sua exposição, o autor recorre a todas as estratégias argumentativas relacionadas abaixo, com exceção da seguinte:

- A) exemplificação de fatos que evidenciam o progresso científico da humanidade;
- B) comparação destinada a encarecer a importância da ciência para o homem atual;
- C) exploração de metáforas expressivas de uma realidade em vias de mudança;
- D) enumeração de vantagens e riscos resultantes do domínio e utilização da ciência;
- E) desenvolvimento de um raciocínio consistente.

3. O modo como o autor quer que se entenda o conteúdo de cada um dos enunciados abaixo está corretamente indicado em todas as alternativas, SALVO em:

- A) "sendo impossível a uma pessoa medianamente educada viver afastada de seus conhecimentos e aplicações" (3º parágrafo) / obrigatório;
- B) "os conhecimentos científicos certamente o ajudarão a tomar decisões mais equilibradas, mais racionais" (3º parágrafo) / certo;
- C) "que tanto podem ser benéficos quanto prejudiciais a ela" (4º parágrafo) / possível;
- D) "todos os cidadãos devem participar desse processo" (4º parágrafo) / necessário;
- E) "e a educação científica de todos, sem dúvida, o caminho a ser seguido para sensibilizar as pessoas" (6º parágrafo) / certo.

4. Os conectivos destacados em: "dentro de algum tempo, essa prática será difundida em todo o mundo, POIS, além de esses projetos serem custeados pelos cofres públicos e, PORTANTO, pelos impostos pagos pelos contribuintes, as vantagens ou danos possivelmente acarretados atingirão essa comunidade como um todo e até mesmo gerações futuras. ASSIM, todos os cidadãos devem participar desse processo. Um certo conhecimento científico, que permita a você, ou a qualquer outra pessoa, opinar consciente e equilibradamente nessas ocasiões torna-se, ENTÃO, indispensável" (4º parágrafo) podem ser substituídos, sem que o sentido do enunciado se altere, respectivamente, por:

- A) então / assim / Porquanto / pois;
- B) por conseguinte / pois / Então / assim;
- C) portanto / assim / Então / por conseguinte;
- D) porquanto / portanto / Pois / assim;
- E) porquanto / pois / Por conseguinte / portanto.

5. A alternativa em que o sentido do enunciado se altera com a substituição do conectivo em destaque pelo que se encontra proposto é:

- A) "Hoje, ENTRETANTO, procuramos viajar entre essas estrelas" / não obstante;
- B) "A ciência não é, PORÉM, uma novidade" / sem embargo;
- C) "Ela já era praticada em épocas muito antigas, QUANDO algumas ordens e regularidades na natureza e suas relações começaram a ser observadas" / numa fase em que;
- D) "essa prática será difundida em todo o mundo, pois, ALÉM DE esses projetos serem custeados pelos cofres públicos" / em que pese;
- E) "para sensibilizar as pessoas QUANTO A esta luta" / no que concerne a.

6. A substituição da preposição empregada pela locução sugerida implica desconhecimento do valor relacional da locução em:

- A) "prevenir CONTRA várias doenças" / a despeito de;
- B) "viajar ENTRE essas estrelas" / em meio a;
- C) "será difundida EM todo o mundo" / no âmbito de;
- D) "vêm travando PARA evitar maiores catástrofes" / com o escopo de;
- E) "desenvolver uma vigilância ampla SOBRE esses desmandos" / acerca de.

7. Na passagem "Assim como a arte e a literatura, a ciência é parte integrante da cultura do mundo atual, sendo impossível a uma pessoa medianamente educada viver afastada de seus conhecimentos e de suas aplicações" (3º parágrafo), emprega-se a locução ASSIM COMO para exprimir relação de natureza:

- A) causal;
- B) concessiva;
- C) comparativa;
- D) proporcional;
- E) condicional.

8. O sentido fundamental de "Talvez só assim seja possível desenvolver uma vigilância ampla sobre esses desmandos" (5º parágrafo) altera-se com a seguinte redação:

- A) Só assim talvez seja possível desenvolver uma vigilância ampla sobre esses desmandos.
- B) Só talvez assim seja possível desenvolver uma ampla vigilância sobre esses desmandos.
- C) Assim só, talvez, seja possível desenvolver uma ampla vigilância sobre esses desmandos.
- D) Assim, talvez só seja possível desenvolver uma vigilância ampla sobre esses desmandos.
- E) Talvez só assim seja possível desenvolver sobre esses desmandos uma ampla vigilância.

9. O pronome em destaque empregado para fazer referência a elemento extratextual, isto é, a elemento que se encontra fora do texto, é:

- A) "procuramos viajar entre essas estrelas, usando a própria energia que LHES dá o brilho" (1º parágrafo);
- B) "quando algumas ordens e regularidades na natureza e SUAS relações começaram a ser observadas" (2º parágrafo);
- C) "ao procurar soluções para os problemas QUE enfrenta em seu dia-a-dia" (3º parágrafo);
- D) "todos os cidadãos devem participar dESSE processo" (4º parágrafo);
- E) "NOSSO engajamento é importante" (6º parágrafo).

10. O valor significativo do sufixo da palavra em destaque está indicado corretamente em todas as alternativas, SALVO em:

- A) "algumas ordens e REGULARIDADES" / qualidade, estado;
- B) "o APARECIMENTO das estrelas e da Lua" / ato ou resultado de ato;
- C) "impostos pagos pelos CONTRIBUINTES" / agente;
- D) "difundir DEMOCRATICAMENTE" / modo;
- E) "a Terra permanecia IMÓVEL" / privação, negação.

11. Na conversão da voz passiva analítica em passiva pronominal, há erro em:

- A) "os aviões a jato eram desconhecidos" / desconheciam-se os aviões a jato;
- B) "os antibióticos não haviam sido descobertos" / não se havia descoberto os antibióticos;
- C) "quando algumas ordens e regularidades da natureza e suas relações começaram a ser observadas" / quando se começaram a observar algumas ordens e regularidades da natureza e suas relações;
- D) "a comunidade já vem sendo ouvida, através de plebiscitos" / já se vem ouvindo a comunidade, através de plebiscitos;
- E) "dentro de algum tempo, essa prática será difundida em todo o mundo" / dentro de algum tempo, essa prática se difundirá em todo o mundo.

12. A alternativa em que a concordância é facultativa, podendo o verbo, conforme indicado, empregar-se na terceira pessoa do singular ou do plural, é a seguinte:

- A) "Há cerca de 50 anos não havia televisores em nossas casas" / haviam;
- B) "e ninguém tinha idéia sobre o que fazia as estrelas brilharem" / faziam;
- C) "os conhecimentos científicos certamente o ajudarão a tomar decisões mais equilibradas" / ajudará;
- D) "de difundir democraticamente estes conhecimentos e aplicações, fazendo-os chegar a todas as nações e todos os membros de suas comunidades" / chegarem;
- E) "O grande vulto das descobertas da ciência e das criações da tecnologia e o imenso poder que propiciam às nações" / propicia.

13. No texto flexionam-se corretamente os verbos OBTER e DETER, podendo-se dizer que o mesmo ocorre em todas as alternativas abaixo, COM EXCEÇÃO DE:

- A) Se todas as nações detivessem o poder que a ciência e a tecnologia propiciam.
- B) Quando todas as nações obterem o poder que a ciência e a tecnologia propiciam.
- C) Para que todas as nações obtenham o poder que a ciência e a tecnologia propiciam.
- D) Menos nações detinham então o poder que a ciência e a tecnologia propiciam.
- E) Para todas as nações deterem o poder que a ciência e a tecnologia propiciam.

14. Na reescrita do período: "Um certo conhecimento científico, que permita a você, ou a qualquer outra pessoa, opinar consciente e equilibradamente nessas ocasiões torna-se, então, indispensável" (4º parágrafo) seria inaceitável, em português culto, substituir:

- A) "que" por "onde";
- B) "qualquer outra pessoa" por "outrem";
- C) "consciente e equilibradamente" por "não só consciente, mas equilibradamente";
- D) "nessas" por "em semelhantes";
- E) "ou" por "se não".

15. A alternativa em que todos os nomes flexionam-se em número como CIDADÃO é:

- A) tabelião / cristão / alemão;
- B) órgão / escrivão / acórdão;
- C) cristão / acórdão / órgão;
- D) escrivão / órgão / tabelião;
- E) cristão / alemão / acórdão.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. Em relação aos sistemas operacionais, NÃO é considerado um típico sistema operacional de rede:

- A) Novell Netware;
- B) Windows NT;
- C) Linux;
- D) Windows 2000;
- E) Windows ME.

17. Nos microcomputadores, existe um programa que está gravado dentro de um circuito integrado na própria placa-mãe que permite alterar desde configurações básicas até configurações muito complexas que só interessam à placa-mãe. Esse programa é conhecido como:

- A) sistema operacional;
- B) compilador;
- C) setup;
- D) tradutor;
- E) assistente.

18. No sistema operacional Windows 95/98, após sua instalação, uma das maneiras para se conhecer a versão instalada é por meio do acesso à guia geral de um ícone do painel de controle. Esse ícone é conhecido como:

- A) opções da Internet;
- B) sistema;
- C) opções regionais;
- D) rede;
- E) licenciamento.

19. Em relação aos tipos de rede, as topologias mais usuais são:

- A) barramento e estrela;
- B) hierárquica e linear;
- C) estrela e linux;
- D) ponto a ponto e windows NT;
- E) fibra ótica e LANs.

20. As redes podem ser classificadas quanto às suas características geográficas. Nesse contexto, é um exemplo típico de uma WAN (*Wide Area Network*):

- A) Redes dos escritórios;
- B) Intranet;
- C) Redes locais;
- D) Internet;
- E) Backbone.

GEOGRAFIA E HISTÓRIA DE RONDÔNIA

Leia o texto abaixo para responder às questões de número 21 e 22.

“(...) Rondônia foi o primeiro estado brasileiro a regulamentar a ocupação do espaço territorial com a implantação de Zoneamento Sócio-Econômico-Ecológico e com o Plano Agropecuário e Florestal PLANAFORO implantado a partir da identificação dos problemas surgidos com intenso fluxo migratório ocorrido nas décadas de 70 e 80 do século XX(…)”

(Oliveira, Ovídio A. Geografia de Rondônia)

21. Numere a 2ª coluna de acordo com a 1ª:

- (1) destinada à conservação
 - (2) destinada à consolidação das atividades sócio-econômicas
-
- () área com alto nível de ocupação humana, alto potencial natural, o uso da floresta natural é inviável pelo alto grau de ocupação.
 - () área com baixo ou médio nível de ocupação humana e alta vulnerabilidade ambiental.
 - () áreas institucionais que são unidades de conservação e terras indígenas já existentes.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 1 e 2;
- B) 2, 1 e 1;
- C) 2, 2 e 1;
- D) 1, 2 e 1;
- E) 1, 2 e 2.

22. De acordo com a Lei Complementar nº 233, de 6 de junho de 2000, as subzonas são caracterizadas:

- A) pelo grau de ocupação, vulnerabilidade ambiental e aptidão de uso, definidas dentro das suas respectivas zonas;
- B) pelo manejo sustentado dos recursos hídricos;
- C) pela aplicação de políticas de interesse eleitoral, visando lucro para empresas;
- D) por áreas institucionais controladas pelos municípios com a ajuda da guarda municipal;
- E) pela ação do poder executivo no que diz respeito às decisões sobre os recursos naturais da área agrícola exclusivamente.

23. Com base no IBGE-Anuário Estatístico do Brasil 2001, pode-se afirmar sobre a população do estado de Rondônia que:

- I. a população urbana é maior que a população rural;
- II. a concentração da população urbana é mais acentuada na capital;
- III. a população feminina é bem maior que a população masculina.

Dos itens acima apenas:

- A) I está correto;
- B) II está correto;
- C) III está correto;
- D) I e II estão corretos;
- E) I e III estão corretos.

24. A fronteira entre o Brasil e Bolívia, nos vales do rio Madeira, Mamoré e Guaporé, foi definida pelos seguintes tratados:

- A) Tordesilhas, Madri e Petrópolis;
- B) Utrechet(I), Tordesilhas e Petrópolis;
- C) da Antártida, Ayacucho e Utrechet(I);
- D) Utrechet(I), Petrópolis e de Versalhes;
- E) Madri, Ayacucho e Petrópolis.

25. Até 1943, a área do atual estado de Rondônia pertencia aos estados de:

- A) Amazonas e Pará;
- B) Mato Grosso e Acre;
- C) Pará e Acre;
- D) Mato Grosso e Amazonas;
- E) Acre e Amazonas.

26. O primeiro dos principais períodos de ocupação do espaço territorial rondoniense, caracterizado pelo movimento migratório ocorreu:

- A) entre 1877-1912, época da extração de látex, vindo principalmente nordestinos para o vale do Madeira e seus afluentes;
- B) entre 1914-1918, época que coincidiu com a Primeira Guerra Mundial, vindo principalmente italianos e alemães;
- C) entre 1939-1945, época da extração de látex, vindo principalmente índios e negros da Bahia;
- D) a partir de 1942, com a assinatura do tratado, entre Brasil e EUA, de incentivo à extração de látex na Amazônia;
- E) a partir de 1970, com a abertura da BR 364 e implantação de projeto de colonização pelo INCRA.

27. Observe o quadro abaixo:

PERÍODO	RONDÔNIA (%)	Região Norte (%)	Brasil (%)
1950/1960	6,39	3,34	2,99
1960/1970	4,76	3,47	2,89
1970/1980	16,03	5,02	2,48
1980/1991	7,88	5,12	1,93
1991/2000	2,89	2,86	1,64

Fonte: IBGE, Anuário estatístico de 2000, Censo Demográfico de 2000

Sobre ele, pode-se afirmar que:

- I. o período de maior crescimento da população de Rondônia foi entre 1980 e 1991;
- II. em todos os períodos apresentados, o crescimento da população de Rondônia tem sido maior, proporcionalmente, do que o crescimento populacional na região Norte;
- III. o período de maior crescimento populacional na região Norte foi entre 1991 e 2000;
- IV. a cada década o crescimento populacional do Brasil vem diminuindo.

Dos itens acima, estão corretos apenas:

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

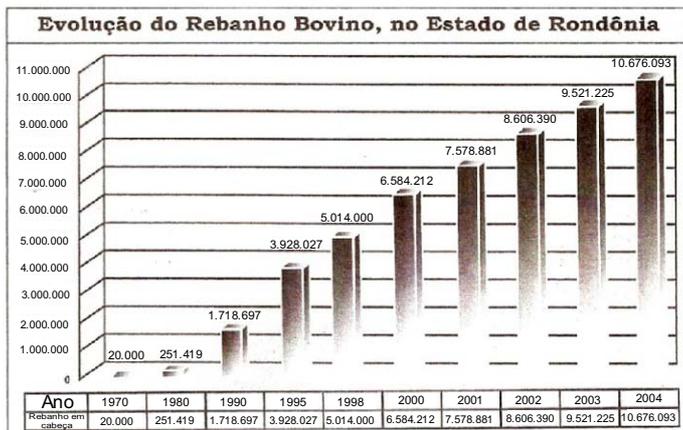
28. Sobre a hidrografia de Rondônia pode-se afirmar que:

- I. o rio Madeira é o principal rio de Rondônia, formado com a junção dos rios Mamoré e Beni;
- II. o rio Guaporé nasce em território boliviano e seu principal afluente é o rio Mamoré;
- III. o trecho navegável do rio Madeira, de Porto Velho até a foz no rio Amazonas, tem uma extensão de, aproximadamente, 1056km;
- IV. o encontro do rio Mamoré com o rio Beni forma o rio Madeira.

Dos itens acima, estão corretos apenas:

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

29. Observe o quadro abaixo:



Fonte: IBGE P. A. M. 2000 e Agência de Defesa Sanitária Agrossilvopastoril do Estado de Rondônia - IDARON informe semestral de campo referente a 17ª etapa de vacinação contra a Febre Aftosa, 15/10 a 15/11/04

Sobre os dados, pode-se afirmar, EXCETO, que:

- A) em 1980, o rebanho bovino do estado de Rondônia ultrapassa 250.000 cabeças;
- B) há uma redução no crescimento do rebanho bovino entre 2000 e 2001;
- C) proporcionalmente, o grande crescimento do rebanho está entre 1970 e 1980;
- D) em 2004, o rebanho bovino do estado de Rondônia ultrapassa 10.000.000 de cabeças;
- E) o rebanho bovino cresceu, de 1990 a 1995, mais de 100%.

30. A grande responsável pelo aquecimento da economia de muitos municípios de Rondônia é a produção de:

- A) leite;
- B) ouro;
- C) soja;
- D) argila;
- E) café.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A linguagem de programação ou programa que é executado na janela do navegador, ampliando a funcionalidade de páginas da Web, é conhecida como:

- A) Active X;
- B) Applets;
- C) Cookie;
- D) CORBA;
- E) Visual Basic.

32. Analise as seguintes sentenças em relação às redes e teleprocessamento.

- I. O sinal digital caracteriza-se por variar entre valores limites, de forma contínua.
- II. Banda Larga é um método de comunicação digital que utiliza uma banda de grande largura sem modulação.
- III. Existem pelo menos três modalidades de modulação: modulação em frequência, modulação em amplitude e modulação em fase.

Em relação às sentenças acima, é correto afirmar que somente:

- A) I é verdadeira;
- B) II é verdadeira;
- C) III é verdadeira;
- D) I e II são verdadeiras;
- E) I e III são verdadeiras.

33. Em relação às microondas e lasers, das opções seguintes, aquela que é uma DESVANTAGEM da sua utilização nos meios de comunicação:

- A) necessita normalmente de autorização legal para sua utilização;
- B) exige recursos específicos (criptografia, salto de frequência, etc) para garantir privacidade, pois seus canais de difusão são inseguros;
- C) não apresentam restrição de banda;
- D) uso e/ou alinhamento de canais direcionais pode ser problemático ou mesmo impossível em determinadas situações;
- E) apresenta sensibilidade a barreiras materiais e turvamento atmosférico.

34. Em relação à segurança nas redes, a área (rede perimetral da organização) que propositalmente permite que se fique mais exposto a ataques é conhecida como:

- A) Proxy;
- B) DMZ (zona desmilitarizada);
- C) Firewall;
- D) Extranet;
- E) Intranet.

35. Em relação às redes com cabo coaxial, nas pontas, há necessidade de instalação de um dispositivo para evitar que o sinal permaneça em aberto e impeça o funcionamento da rede. Esse dispositivo é conhecido como:

- A) conector AUI;
- B) terminador;
- C) conector RJ-45;
- D) Jack;
- E) Casador de amperagem.

36. No tocante aos sistemas operacionais de rede, aquele que se destaca pelo custo baixo de aquisição (podendo ser gratuito), possui estabilidade invejável, não exige hardware tão pesado para rodar e possui o controle de usuários idêntico ao UNIX é conhecido como:

- A) Windows NT;
- B) Novell Netware;
- C) Windows 2000;
- D) Linux;
- E) Windows XP.

37. Em relação à montagem e manutenção de redes, os cabos de interligação dos micros em rede possuem geralmente oito fios (ou quatro pares de fios). Destes, apenas quatro são necessários para garantir a passagem dos dados numa rede. São eles:

- A) 1, 2, 3 e 6;
- B) 1, 3, 4 e 6;
- C) 2, 3, 4 e 5;
- D) 2, 4, 5 e 6;
- E) 1, 2, 4 e 6.

38. O consumo de largura de banda, a saturação de recursos e a queda de sistemas e aplicativos são sintomas típicos de:

- A) Engenharia Social;
- B) Cavalos de Tróia;
- C) Vírus de Macro;
- D) *Spoofing*;
- E) Negação de Serviço.

39. Constitui uma DESVANTAGEM da utilização dos *sniffers*:

- A) custo elevado;
- B) complexidade para utilização;
- C) incompatibilidade com a maioria dos sistemas operacionais;
- D) degradação do desempenho da rede;
- E) utilização precária nos sistemas operacional Unix.

40. Dos protocolos seguintes, aquele que é utilizado para testar a conectividade da rede, a fim de certificar-se de que um *host* ou componente da rede está ativo e alcançável e que sua principal implementação envolve o utilitário "ping" é:

- A) SMB;
- B) RPC;
- C) ICMP;
- D) FTP;
- E) HTTP.

41. Analise as seguintes sentenças em relação ao protocolo IP.

- I. O datagrama ou pacote é o veículo para transmissão de dados em redes TCP/IP.
- II. Um dos aspectos importantes da rede de IP é que ela pode ser utilizada para transmitir dados utilizando vários protocolos (TCP, UDP, entre outros), cada um com uma função específica.
- III. Um dos campos do IP é o TTL (*time to live*), valor que é incrementado à medida que o datagrama de IP atravessa a rede.

Em relação às sentenças acima é correto afirmar que somente:

- A) I é verdadeira;
- B) II é verdadeira;
- C) III é verdadeira;
- D) I e II são verdadeiras;
- E) I e III são verdadeiras.

42. Em relação ao protocolo TCP/IP, são partes importantes do pacote TCP:

- A) número de seqüência, flags e a soma de verificação;
- B) arquivo de log, flags e número de seqüência;
- C) soma de verificação, número de seqüência e arquivo de log;
- D) flags, soma de verificação e arquivo de log;
- E) endereço MAC, número de seqüência e flags.

43. O sistema TCP baseia-se em um circuito virtual entre a máquina solicitante (cliente) e seu destino (servidor). Esse circuito é aberto via um processo conhecido como:

- A) handshake de três vias;
- B) transmissão half-duplex;
- C) broadcast;
- D) unicast de servidor;
- E) MTU (Maximum Transmission Unit).

44. O TCP fornece um protocolo para estabelecer uma conexão e, de forma similar, fornece outro protocolo para terminar a conexão. Durante o término da conexão entre um cliente e o servidor, são executados alguns passos para concluir a conexão. O número de passos necessários para concluir uma conexão aberta é:

- A) dois;
- B) quatro;
- C) três;
- D) um;
- E) cinco.

45. Considere a relação entre as portas e o tipo de serviço associado na Internet abaixo.

Serviço	Porta
1 – HTTP	() TCP 23
2 – DNS	() TCP 25
3 – Telnet	() TCP 80
4 – FTP	() TCP 20 e 21
5 – SMTP	() UDP e TCP 53

Ocorre correspondência entre serviço e porta na opção:

- A) 4, 5, 1, 3, 2;
- B) 3, 5, 2, 4, 1;
- C) 3, 5, 1, 4, 2;
- D) 5, 3, 1, 4, 2;
- E) 3, 2, 1, 5, 4.

46. Em relação ao *Domain Name System* (DNS), apresenta o servidor de DNS mais amplamente utilizado pelos usuários:

- A) BIND;
- B) IIS;
- C) DHCP;
- D) WINS;
- E) POP3.

47. Na linguagem Java existe uma classe a qual pode ser instanciada sem a utilização da palavra reservada *new*. Essa classe é conhecida como:

- A) Arrays;
- B) String;
- C) Runtime;
- D) System;
- E) Math.

48. Analise as seguintes sentenças.

- I. O HTTP executa na porta 80 e o HTTPS executa, em geral, na porta 44.
- II. O DNS tem dois modos de operação. O primeiro modo é utilizado, principalmente para comunicação entre clientes que precisam de nomes convertidos em endereços. Nesse caso o transporte é feito pelo protocolo UDP.
- III. O propósito do protocolo telnet é fornecer recursos de comunicação relativamente genéricos, bidirecionais, e baseados em byte de oito bits.

Em relação às sentenças acima, é correto afirmar que somente:

- A) I é verdadeira;
- B) II é verdadeira;
- C) III é verdadeira;
- D) I e II são verdadeiras;
- E) II e III são verdadeiras.

49. O telnet é um protocolo simples e oferece muito pouco em termos de segurança. Em função disso existe um outro protocolo que executa comandos em uma máquina remota e move arquivos de uma máquina para outra oferecendo autenticação forte e comunicações seguras, encriptadas sobre redes que de outro modo seriam inseguras. Esse outro protocolo é conhecido como:

- A) SMTP;
- B) HTTP;
- C) FTP;
- D) SSH;
- E) UDP.

50. Em relação à versão 4 do protocolo IP (IPv4), aquela que é uma limitação desse protocolo é:

- A) falta de segurança na camada de rede para transmissão de dados confidenciais;
- B) excesso do número de *hosts* disponíveis em relação ao previsto pelos endereços classe E;
- C) baixo valor de *time out*;
- D) indisponibilidade do protocolo para roteamento em determinadas arquiteturas;
- E) baixa velocidade de transmissão.

51. O tipo de invasão em que se permite a uma pessoa identificar um sistema operacional analisando sua pilha de TCP/IP, ou seja, objetivando o tráfego da rede, é conhecido como:

- A) identificação ativa de sistema operacional;
- B) engenharia social;
- C) identificação passiva de sistema operacional;
- D) engenharia reversa;
- E) *spoofing*.

52. Em relação ao Sistema Operacional (SO) Windows, é considerada uma vulnerabilidade para ataques por *hackers* nesse SO:

- A) utilização de código aberto;
- B) aceitação de instalação de *service-packs* sem autenticação;
- C) utilização da conta administrador como conta *default* para o grupo operadores de impressoras;
- D) utilização de compartilhamento de arquivos e impressoras na rede;
- E) utilização do ambiente Web sem o envio de senhas de autenticação.

<p>53. Em relação à implementação de um <i>firewall</i>, acarretará uma falha da tecnologia quando implementada:</p> <p>A) deixar de efetuar a leitura dos arquivos de logs; B) utilização de SSH como caminho alternativo (<i>bypass</i>) aos conjuntos de regra; C) deixar de implementar o proxy reverso para todas as diretivas; D) adquirir produtos com interface administrativa no idioma inglês; E) adquirir um produto <i>appliance</i>.</p>	<p>59. No tocante às estruturas de decisão, NÃO é uma estrutura pertencente ao Delphi:</p> <p>A) switch case; B) if...then; C) case of; D) if...then...else; E) goto.</p>
<p>54. Em relação à segurança das redes, NÃO é um requisito fundamental na escolha de um produto do tipo SCANNER:</p> <p>A) licença de uso e custo de aquisição; B) possibilidade de geração de relatórios; C) atualizações oportunas; D) precisão nas verificações de vulnerabilidade; E) indisponibilidade de versão no idioma português.</p>	<p>60. No Delphi, o editor de códigos apresenta características avançadas, como sintaxe colorida e ajuda ao usuário com a apresentação de uma lista de funções, métodos e propriedades de objetos à medida que se vai digitando o código. Esse recurso é denominado:</p> <p>A) Diagram; B) Code preview; C) Repositório de objetos; D) Winsight; E) Code insight.</p>
<p>55. Em relação aos nomes de variáveis no Delphi, as abaixo relacionadas estão corretas, EXCETO:</p> <p>A) Dia20; B) 2Tempos; C) VarFOR; D) _VAL; E) Versao7?.</p>	<p>61. No Delphi, uma função ou procedimento possui uma estrutura básica bem definida quanto à disposição dos diversos elementos (linhas de código), sendo muito similar em ambos os tipos de rotina. Das opções seguintes, aquela que contém as seções dessa estrutura:</p> <p>A) cabeçalho (da função ou procedimento), seção de declarações e corpo do procedimento ou função; B) type, const e var; C) begin, corpo do procedimento ou função e end; D) seção de declarações, begin e end; E) type, end, const e var.</p>
<p>56. Analise as seguintes sentenças em relação ao Delphi.</p> <p>I. Se tentarmos utilizar uma variável que não foi declarada previamente, o Delphi dará uma mensagem de erro durante a execução. II. O Delphi define duas categorias de tipos de dados para variáveis: tipos fundamentais e tipos genéricos. III. Nos tipos numéricos inteiros temos as seguintes divisões: short, long, byte, integer e Word.</p> <p>Em relação às sentenças acima é correto afirmar que somente:</p> <p>A) I é verdadeira; B) II é verdadeira; C) III é verdadeira; D) I e II são verdadeiras; E) II e III são verdadeiras.</p>	<p>62. Em relação às funções no Delphi, é opcional na definição da função:</p> <p>A) declaração por meio da palavra-chave Function; B) nome da função; C) lista de parâmetros entre parênteses; D) tipo de dado a ser retornado, separado por dois pontos; E) ponto-e-vírgula no final.</p>
<p>57. Dos critérios de qualidade na fase de projeto tecnológico, no tocante à performance e em relação aos fatores internos ao projeto, aquele que está relacionado com o <i>layout</i> do registro, à organização dos registros e ao método de acesso utilizado é conhecido como:</p> <p>A) compactação de dados; B) reorganização de índices; C) limpeza de arquivos e histórico; D) utilização de arquitetura cliente-servidor; E) projeto físico de arquivos.</p>	<p>63. Em relação aos cavalos de tróia, dos procedimentos seguintes, aquele que NÃO é adequado para se evitar uma contaminação por esse tipo de trojanos é:</p> <p>A) manter <i>backups</i> confiáveis; B) bloquear invasões desconhecidas na entrada; C) manter controle de acesso restrito; D) aplicar cuidadosamente os patches do fabricante para bloquear brechas recém-descobertas no sistema operacional; E) utilizar senha de boot na máquina para evitar contaminação no sistema operacional.</p>
<p>58. Em relação à modularização, o objetivo em que os módulos devem ser construídos de tal forma que a nova funcionalidade possa ser adicionada sem necessidade de se refazer o serviço é conhecido como:</p> <p>A) possibilidade de reutilização; B) facilidade de adaptação; C) solidez; D) extensibilidade; E) precisão.</p>	<p>64. No processo de cracking de senha, existe um processo conhecido como cracking distribuído que é utilizado para quebrar o arquivo de senhas em pedaços e decifrar esses pedaços em máquinas distintas. Esse processo visa solucionar uma limitação de:</p> <p>A) tráfego na rede; B) tamanho do arquivo original; C) hardware; D) complexidade operacional; E) incompatibilidade de software.</p>

65. Os *sniffers* são dispositivos que capturam pacotes em uma rede. Das opções seguintes, aquela é uma EXCEÇÃO em relação às suas características:

- A) modo passivo de atuação;
- B) impossibilidade de gerar trilha de auditoria;
- C) consumo de poucos recursos da rede;
- D) atuação em modo promíscuo;
- E) dificuldade de detecção de pacotes.

66. Assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade do servidor constituem-se nos fatores a serem especialmente aferidos:

- A) no seu estágio probatório;
- B) para sua progressão horizontal;
- C) para sua progressão vertical;
- D) para sua última avaliação;
- E) na sua avaliação técnico-profissional.

67. Número de cargos de provimento efetivo, celetista e em comissão, que representa, qualitativa e quantitativamente, a força de trabalho necessária e adequada à consecução dos objetivos do DETRAN-RO:

- A) quadro de pessoal;
- B) lotação;
- C) referência;
- D) nível;
- E) conjunto profissional.

68. Mudança do servidor de uma referência para a referência seguinte, dentro da mesma classe, dependendo, cumulativamente, da avaliação de desempenho e de cumprimento do interstício, no mínimo, de dois anos; passagem do servidor da última referência de uma classe para a primeira da classe seguinte do mesmo nível de carreira, dependendo, cumulativamente, da avaliação de desempenho, do cumprimento de interstício de dois anos e da observância do percentual fixado para a classe;

- A) esta é a progressão mista do servidor; aquela, a unitária;
- B) esta é a progressão horizontal de servidor; aquela, a vertical;
- C) esta é a progressão facultativa do servidor; aquela, a obrigatória;
- D) esta é a progressão obrigatória do servidor; aquela, a facultativa;
- E) esta é a progressão vertical de servidor; aquela, a horizontal.

69. Os servidores do DETRAN-RO regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho integram quadro:

- A) em Extinção e permanecerão no regime inicial; à medida que seus cargos forem vagando, estes ficarão extintos;
- B) transitório e passarão ao regime estatutário; à medida que seus cargos forem vagando, estes serão preenchidos mediante concurso público;
- C) em transformação e poderão, se assim o quiserem, permanecer no regime inicial; à medida que seus cargos forem vagando, estes serão alterados;
- D) permanente e passarão ao regime estatutário; à medida que seus cargos forem vagando, estes serão substituídos por outros (cargos);
- E) à disposição e serão transformados em prestadores de serviços; à medida que seus cargos forem vagando, estes passarão a um outro órgão da Administração Pública estadual.

70. Sistema permanente de capacitação e mérito funcional mediante critérios que proporcionem igualdade profissional e valorização dos talentos humanos são, de acordo com o Plano de Carreiras, Cargos e Remuneração dos Servidores do Departamento Estadual de Trânsito de Rondônia - DETRAN-RO, seus(suas):

- A) conseqüências;
- B) metas;
- C) princípios;
- D) causas;
- E) etapas.

TEMA DE REDAÇÃO

O Código Nacional de Trânsito - LEI nº 9.503, DE 23 DE SETEMBRO DE 1997 -, na ocasião em que entrou em vigor, há 10 anos, foi celebrado como uma legislação moderna, com amplas condições de ser solução para os grandes problemas do trânsito no Brasil. A história tem demonstrado, entretanto, que os problemas de trânsito persistem, nas cidades e nas rodovias, com números crescentes de vítimas em acidentes, entre outros enormes desafios.

Redija, em aproximadamente 25 linhas, um texto dissertativo sobre o tema acima, apresentando com clareza a sua opinião e fundamentando-a com argumentos consistentes.

RASCUNHO