



TÉCNICO DE LABORATÓRIO – INFORMÁTICA

FRASE: MAS QUE SEJA INFINITO ENQUANTO DURE.
(Transcrever para o cartão de resposta)



SUA PROVA

Além deste caderno de prova contendo cinquenta questões você receberá do fiscal de sala uma folha destinada às respostas das questões objetivas.



TEMPO

- **4h00min** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- **2h00min** após o início da prova será possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de prova.
- **30min** antes do término do período de prova será possível retirar-se da sala levando o caderno de prova.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
- levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
- portar aparelhos eletrônicos, tais como bipe, walkman, agenda eletrônica, notebook, netbook, palmtop, receptor, gravador, telefone celular, máquina fotográfica, protetor auricular, MP3, MP4, controle de alarme de carro, pendrive, fones de ouvido, Ipad, Ipod, Iphone etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc., e ainda lápis, lapiseira, borracha e/ou corretivo de qualquer espécie;
- usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta.
- Transcreva a frase em sua folha de respostas.
- Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas folhas de respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- O IDECAN realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos. O IDECAN poderá ainda realizar outros procedimentos de identificação, visando, também, à segurança do certame.
- Ao terminar a prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar as folhas de respostas devidamente preenchidas e assinadas ao fiscal da sala.
- Durante a realização das provas, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos deverá ser colocado embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, permanecendo lacrado durante toda a realização das provas e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- O candidato não poderá recusar-se a submeter à revista do aplicador, bem como à aplicação de detector de metais, inclusive, podendo ser retirado da sala de aplicação de provas para ser submetido a tal procedimento. Ainda, o candidato não poderá alegar motivos religiosos ou crenças pessoais para se eximir de tal procedimento. Artigos religiosos, como burca e quipá, além de aparelhos auricular poderão ser vistoriados, consoante art. 1º, II, b), do anexo inerente ao Decreto 9.508/18.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos, após entregarem ao fiscal de aplicação os documentos que serão utilizados na correção das provas. Caso algum desses candidatos insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo fiscal de aplicação, deverá assinar termo desistindo do Concurso e, caso se negue, será lavrado Termo de Ocorrência, testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo fiscal de aplicação da sala e pelo Coordenador da unidade de provas.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões 1, 2, 3 e 4.



Disponível em: https://2.bp.blogspot.com/-wQYtbqX2u4/Uml4psRTFDI/AAAAAAAAAY1E/q9sANlo_-c/s1600/mon+bijou+bombril+carlos+moreno+monalisa+em+1998.jpg

1. O gênero textual propaganda possui como finalidade principal o convencimento do receptor para a compra de um produto. Para tal objetivo, o texto acima utilizou-se, sutilmente, do seguinte recurso:
 - A) Estruturação sintática
 - B) Polissemia
 - C) Organização fonética
 - D) Intertextualidade
 - E) Ambiguidade sintática
2. Para que o receptor compreenda o recurso detectado na questão anterior, é fundamental que ele tenha conhecimentos
 - A) pressupostos.
 - B) sintáticos.
 - C) fonéticos.
 - D) fonológicos.
 - E) mórficos.
3. O gênero textual propaganda, apresentado como texto-base para questão, foi apresentado de modo a predominar
 - A) a linguagem verbal.
 - B) a linguagem não verbal.
 - C) a linguagem mista.
 - D) o Arcaísmo.
 - E) o Neologismo.
4. Na sentença “Mon Bijou deixa sua roupa uma perfeita obra-prima”, há recurso linguístico que produz importante efeito textual no gênero propaganda. Assinale tal recurso.
 - A) Performance
 - B) Anacoluto
 - C) Silepse
 - D) Síquise
 - E) Ambiguidade semântica

Leia o texto abaixo, que é tido como dedicatória do narrador de Memórias Póstumas de Brás Cubas, para responder às questões 5, 6, 7 e 8.

Ao verme
que
primeiro roeu as frias carnes
do meu cadáver
dedico
como saudosa lembrança
estas
Memórias Póstumas

(Machado de Assis)

5. Sintaticamente, o segmento “ao verme” possui, no texto, a função de

- A) adjunto adnominal restritivo.
- B) complemento nominal.
- C) complemento verbal direto.
- D) complemento verbal indireto.
- E) adjunto adverbial de meio.

6. No texto, a ausência de vírgula antes do elemento de coesão “que” constitui-se em um

- A) desvio linguístico.
- B) marcador textual sintático-semântico de restrição ao substantivo “verme”.
- C) marcador exclusivo de não interrupção sintática.
- D) marcador de ambiguidade sintática.
- E) marcador de exageração semântica.

7. O elemento de coesão “que” possui, no texto, a função sintática idêntica ao do elemento sublinhado na sentença:

- A) Machado escreveu doente Memórias Póstumas.
- B) O narrador de Memórias Póstumas é onisciente.
- C) Machado é um dos mais consagrados escritores no Brasil.
- D) Machado foi fundador da Academia Brasileira de Letras.
- E) A ideia de Machado era explicar a corrupção brasileira.

8. O termo “cadáver”, segundo a Nova Ortografia da Língua Portuguesa, é acentuado graficamente pelo mesmo motivo linguístico que

- A) jóia.
- B) vôo.
- C) destróier.
- D) catéter.
- E) pára.

Leia o texto abaixo para responder às questões 9 e 10.

ONG confirma segunda morte em conflitos na Venezuela

Segunda vítima é mulher que foi baleada na cabeça, informa o Observatório Venezuelano de Conflito Social (OVCS). País enfrenta onda de protestos pró e contra Maduro.

Disponível em: <https://g1.globo.com/mundo/noticia/2019/05/02/ong-relata-morte-de-mais-uma-pessoa-durante-protestos-na-venezuela.ghtml>

9. No texto, no que concerne à grafia, as iniciais maiúsculas em “Observatório Venezuelano de Conflito Social” são gramaticalmente

- A) inadequadas, pois se trata de um substantivo comum, em razão de formação por sigla.
- B) inadequadas, pois se trata de um adjetivo ligado à Venezuela.
- C) inadequadas, pois, no gênero textual notícia, deve haver a ausência de iniciais maiúsculas.
- D) adequadas, pois se trata de um substantivo próprio.
- E) adequadas, pois o gênero notícia exige este tipo de grafia para convencer ao leitor.

10. No excerto do texto “ONG confirma segunda morte em conflitos na Venezuela”, pode-se afirmar que “na Venezuela” refere-se sintaticamente, com base no contexto e no objetivo da notícia, ao

- A) signo “ONG”.
- B) signo “confirma”.
- C) signo “segunda”.
- D) conectivo “em”.
- E) signo “conflitos”.

Texto retirado da obra “Raízes do Brasil” para responder às questões 11 a 20.

2. A LÍNGUA-GERAL EM SÃO PAULO

1 O assunto, que tem sido ultimamente objeto de algumas controvérsias, foi tratado pelo autor no Estado de S. Paulo de 11 e
2 18 de maio e 13 de junho de 1945, em artigos cujo texto se reproduz, a seguir, quase na íntegra.

3 Admite-se, em geral, sobretudo depois dos estudos de Teodoro Sampaio, que ao bandeirante, mais talvez do que ao indígena,
4 se deve nossa extraordinária riqueza de topônimos de procedência tupi. Mas admite-se sem convicção muito arraigada, pois parece
5 evidente que uma população “primitiva”, ainda quando numerosa, tende inevitavelmente a aceitar os padrões de seus dominadores
6 mais eficazes.

7 Não faltou, por isso mesmo, quem opusesse reservas a um dos argumentos invocados por Teodoro Sampaio, o de que os
8 paulistas da era das bandeiras se valiam do idioma tupi em seu trato civil e doméstico, exatamente como os dos nossos dias se
9 valem do português.

10 Esse argumento funda-se, no entanto, em testemunhos precisos e que deixam pouco lugar a hesitações, como o é o do padre
11 Antônio Vieira, no célebre voto que proferiu acerca das dúvidas suscitadas pelos moradores de São Paulo em torno do espinhoso
12 problema da administração do gentio. “É certo”, sustenta o grande jesuíta, “que as famílias dos portugueses e índios de São Paulo
13 estão tão ligadas hoje umas às outras, que as mulheres e os filhos se criam mystica e domesticamente, e a lingua que nas ditas
14 famílias se fala he a dos índios, e a portugueza a vão os meninos aprender à escola [...]”

(HOLANDA, Sérgio Buarque de. *Raízes do Brasil*, capítulo 4, nota 2, páginas 122 e 123, versão digital)

11. Nesse excerto de uma das mais célebres obras da sociologia brasileira, Sérgio Buarque de Holanda informa que

- A) não era utilizada a língua indígena, mas sim, o português, porque era a “língua dos dominadores”.
- B) há probabilidade de que a “língua dos índios” tenha sido utilizada no trato civil, o que se comprova com mecanismos textuais de argumentação.
- C) há uma inquestionável convicção de que o tupi era a língua das famílias.
- D) há uma inquestionável convicção de que o português era a língua das famílias.
- E) o autor desconversa e não chega a qualquer conclusão acerca de qual língua era utilizada.

12. Sobre os mecanismos textuais que dão probabilidade de qual língua era usada no trato civil, em São Paulo, pode-se afirmar que o principal é

- A) a citação.
- B) a exemplificação.
- C) a alusão metafórica.
- D) o dado estatístico.
- E) a metonimização.

13. O texto acima é construído com predominância da função de linguagem

- A) emotiva, exclusivamente.
- B) poética, com profundas marcas metafóricas.
- C) metalinguística, voltada à linguagem de dicionário sociológico.
- D) fática, embasada nos anacolutos.
- E) referencial, embora com algumas marcas de modalização.

14. No título, “A língua-geral em São Paulo”, o hífen em “língua-geral” ocorre, em língua portuguesa, segundo a Nova Ortografia, em razão de

- A) composição por justaposição sem noção de composição.
- B) composição por aglutinação.
- C) composição por justaposição com noção de composição.
- D) derivação prefixal.
- E) derivação sufixal.

15. Acerca das funções morfossintáticas do “se”, pode-se afirmar corretamente que, na sentença “Admite-se, em geral, (...)” (linha 3), tal partícula indica

- A) indeterminação do sujeito.
- B) indeterminação do agente da ação verbal.
- C) reflexividade.
- D) reciprocidade.
- E) metaforização.

16. A respeito da colocação dos pronomes oblíquos átonos na norma culta da Língua Portuguesa, pode-se afirmar que, na sentença “Esse argumento funda-se” (linha 10), a partícula “se” foi colocada em ênclise de forma

- A) equivocada, pois há fator obrigatório de próclise.
- B) equivocada, pois há fator obrigatório de mesóclise.
- C) adequada, pois há fator facultativo de próclise, o que permite a ênclise.
- D) adequada, pois há fator obrigatório de ênclise.
- E) inadequada, pois a partícula “se” possui regras especiais de topologia pronominal.

17. O marcador textual “no entanto” (linha 10) possui valor textual de

- A) reprimensão.
- B) adição.
- C) adversidade.
- D) finalização.
- E) consignação.

18. O tempo verbal (com a alteração do modo) constante do signo “opusesse” (linha 7) ocorre em

- A) “valiam” (linha 8).
- B) “valem” (linha 9).
- C) “funda” (linha 10).
- D) “estão” (linha 13).
- E) “fala” (linha 14).

19. Acerca da concordância verbal em “funda-se” (linha 10), pode-se afirmar que

- A) há equívoco, pois o verbo deveria concordar com “testemunhos precisos” (linha 10).
- B) há equívoco, pois o verbo deveria concordar com “hesitações” (linha 10).
- C) há equívoco, pois o verbo deveria concordar com “dúvidas suscitadas” (linha 11).
- D) não há equívoco, pois o sujeito é indeterminado, em razão de a partícula “se” funcionar como índice de indeterminação do sujeito.
- E) não há equívoco, pois o sujeito é “Esse argumento” (linha 10).

20. A passagem do texto de Padre Antônio Viera está grafada segundo preceitos de grafia que, na contemporaneidade, são considerados arcaísmos. Caso o texto fosse grafado no padrão formal contemporâneo, poder-se-ia afirmar que a passagem “ligadas hoje humas às outras” (linha 13)

- A) seria grafada com acento indicador de crase em “as”.
- B) não seria grafada qualquer acento em “as”.
- C) seria grafada “ligada” em vez de “ligadas”.
- D) seria grafada “outra” em vez de “outras”.
- E) seria grafado “oje” em vez de “hoje”.

LEGISLAÇÃO DO SERVIÇO / SERVIDOR PÚBLICO FEDERAL

21. Sobre os direitos e garantias fundamentais, analise as afirmativas abaixo:

- I. É direito social do trabalhador urbano a assistência gratuita aos filhos e dependentes desde o nascimento até 7 (sete) anos de idade em creches e pré-escolas.
- II. São gratuitas as ações de habeas corpus e habeas data, e, na forma da lei, os atos necessários ao exercício da cidadania.
- III. É obrigatória a participação dos sindicatos nas negociações coletivas de trabalho.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

22. Assinale abaixo o único cargo que é privativo de brasileiro nato.

- A) Juiz de paz
- B) Vereador
- C) Governador
- D) Presidente do Senado Federal
- E) Ministro da Fazenda

23. Sobre a Administração Pública, analise as afirmativas abaixo:

- I. Serão computadas, para efeito de incidência do teto remuneratório dos servidores públicos, as parcelas de caráter indenizatório previstas em lei.
- II. A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.
- III. A autonomia gerencial, orçamentária e financeira dos órgãos e entidades da administração direta e indireta poderá ser ampliada mediante tratado unilateral, a ser firmado pelo poder público, que tenha por objeto a fixação de metas de desempenho para o órgão ou entidade.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

24. De acordo com a Constituição Federal, é garantida a gratuidade dos transportes coletivos urbanos aos maiores de

- A) 55 anos.
- B) 60 anos.
- C) 65 anos.
- D) 70 anos.
- E) 75 anos.

25. Assinale abaixo a única definição legal do crime de concussão.

- A) Solicitar ou receber, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, ou aceitar promessa de tal vantagem.
- B) Exigir, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida.
- C) Facilitar, com infração de dever funcional, a prática de contrabando ou descaminho.
- D) Retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal.
- E) Praticar violência, no exercício de função ou a pretexto de exercê-la.

26. Sobre improbidade administrativa, analise as afirmativas abaixo:

- I. A Lei de Improbidade Administrativa (Lei nº 8.429/92) não é aplicável àquele que não detenha a condição de agente público.
- II. No caso de enriquecimento ilícito, perderá o agente público os bens ou valores acrescidos ao seu patrimônio.
- III. Os agentes públicos de qualquer nível ou hierarquia são obrigados a velar pela estrita observância dos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade no trato dos assuntos que lhe são afetos.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

27. Assinale a única forma de provimento de cargo público admitida pela Lei nº 8.112/90.

- A) Ascensão
- B) Transferência
- C) Recondição
- D) Adaptação
- E) Perempção

28. Acerca do exercício em cargo público, assinale a alternativa correta:

- A) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório pelo período de 24 (vinte e quatro) meses.
- B) O servidor não aprovado no estágio probatório será exonerado ou, se estável, será aposentado com proventos proporcionais.
- C) A capacidade de iniciativa não é um fator que influencia na avaliação para o desempenho do cargo.
- D) O estágio probatório não ficará suspenso na hipótese de participação em curso de formação.
- E) A promoção não interrompe o tempo de exercício, que é contado no novo posicionamento na carreira a partir da data de publicação do ato que promover o servidor.

29. Com base nas disposições da Lei nº 8.112/90, assinale abaixo o prazo de prescrição da ação disciplinar quanto à infração punível com destituição de cargo em comissão, sem que seja capitulada também como crime.

- A) 180 dias.
- B) 2 anos.
- C) 3 anos.
- D) 5 anos.
- E) 10 anos.

30. Sobre o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as afirmativas abaixo:

- I. Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- II. O servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento, e, assim, evitando a conduta negligente. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios tornam-se, às vezes, difíceis de corrigir e caracterizam até mesmo imprudência no desempenho da função pública.
- III. A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de demissão e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- E) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A respeito da BIOS, Basic Input/Output System, assinale a alternativa que indica corretamente um papel que ela desempenha junto ao hardware presente em um Personal Computer (PC).

- A) Realiza aceleração no processamento da placa de vídeo do computador.
- B) É responsável por realizar testes em dispositivos de hardware na inicialização do sistema operacional.
- C) É responsável por gerenciar o fluxo de conexão da Internet, tornando-o mais rápido e evitando travamentos.
- D) É responsável apenas por estabilizar a fonte de energia caso ocorra oscilação na rede elétrica.
- E) Realiza a criptografia de todas as informações armazenadas no PC.

32. Os chamados discos rígidos (HDs) representam uma importante alternativa no que se refere ao armazenamento de dados. Existem atualmente no mercado diversas opções desse tipo de dispositivo que variam de acordo com sua capacidade de armazenamento, velocidade, tecnologia e tipo de conexão. A respeito desses fatores, analise as afirmativas abaixo.

- I. Os discos do tipo SSD são mais rápidos e representam uma tecnologia mais nova se comparados aos HDs tradicionais, cujo funcionamento se baseia em discos e um braço mecânico de leitura.
- II. Os discos rígidos tradicionais têm sua velocidade de leitura relacionada à velocidade de rotação de seus discos. As principais velocidades de rotação encontradas atualmente para estes produtos são as de 5400 rpm e 7200 rpm.
- III. É possível instalarmos um SSD em interfaces M2. Dispositivos SSD compatíveis com este tipo de interface são bem menores quando comparados aos dispositivos SSD não compatíveis com este tipo de interface.

Assinale

- A) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- C) se somente a afirmativa I estiver correta.
- D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

33. O Writer é o aplicativo editor de textos presente no pacote LibreOffice. Este importante editor de textos possui diversos recursos, como verificação ortográfica, criação de tabelas, etc. Assinale a alternativa que indica, respectivamente, as teclas de atalho para os recursos de verificação ortográfica e criação de tabelas.

- A) Ctrl + O e Ctrl + T
- B) F7 e Ctrl + F12
- C) Ctrl + O e F10
- D) F9 e F12
- E) F5 + Ctrl + T

34. A respeito de conceitos relacionados à arquitetura de computadores, analise as afirmativas abaixo.

- I. A memória cache é um tipo especial de memória não volátil que opera em conjunto com o processador do computador.
- II. Os chamados “pentos” de memória RAM são exemplos bastante conhecidos de memória do tipo volátil.
- III. Em termos de placa-mãe, o barramento representa a via onde os dados trafegam, viabilizando a comunicação entre os dispositivos de hardware que se encontram presentes no computador.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

35. Em relação ao conceito compilação e interpretação, em termos de linguagens de programação, analise as afirmativas abaixo.

- I. Em linguagens de programação que fazem compilação, o código fonte é convertido para código de baixo nível, este sendo executado diretamente pelo computador.
- II. Alguns exemplos de linguagens de programação interpretadas são: C, PHP e Ruby.
- III. As linguagens interpretadas fazem uso de um interpretador, como intermediário, para a execução do código fonte.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- C) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- D) se somente a afirmativa II estiver correta.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

36. Um sistema de numeração visa a representar valores de forma consistente através da utilização de símbolos e dando significado ao posicionamento destes. O sistema de numeração mais conhecido é o decimal, que opera com a base 10. No entanto, existem diversos outros sistemas de numeração, como é o caso do octal, hexadecimal e binário. A respeito dos sistemas de numeração e alguns de seus conceitos e considerando a representação $1E1$, analise as afirmativas abaixo.

- I. É uma representação pertencente ao sistema de numeração hexadecimal.
- II. Convertendo-a para base binária, verificaremos que possui LSB igual a 0.
- III. Se convertida para a base decimal, equivale ao número 481.

Assinale

- A) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- B) se somente a afirmativa I estiver correta.
- C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- D) se somente a afirmativa III estiver correta.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

37. Os produtos LibreOffice e Microsoft Office representam alguns dos mais importantes pacotes de aplicativos de escritório presentes no mercado. Analise as afirmativas abaixo, que realizam comparações entre os aplicativos presentes nesses dois pacotes.

- I. O Microsoft Excel tem equivalente no LibreOffice o aplicativo Calc.
- II. O aplicativo Base do LibreOffice equivale ao Access do Microsoft Office.
- III. O Draw é o aplicativo do LibreOffice equivalente ao Microsoft Powerpoint.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente a afirmativa III estiver correta.
- C) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

38. A respeito da utilização da memória RAM dos computadores, existe um recurso que permite que os periféricos ligados à placa-mãe realizem acesso direto à memória sem que a CPU seja demandada para a realização desta operação. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome desse recurso.

- A) Paginação
- B) Threads
- C) Segmentação
- D) Escalonamento
- E) DMA

39. Um sistema de arquivos é um padrão que representa um conjunto de estruturas lógicas que permite ao sistema operacional acessar e controlar informações armazenadas em dispositivos de memória como discos rígidos, pen drivers, etc. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome de um sistema de arquivos suportado nativamente pelo sistema operacional Microsoft Windows 7.

- A) NTFS.
- B) Ext3.
- C) HFS.
- D) JFS.
- E) HPFS.

40. Em se tratando de padrões de rede, o padrão FDDI (Fiber Distributed Data Interface) é bastante conhecido no mercado e faz uso de cabos de fibra ótica. Dada sua elevada capacidade de transmissão, é bastante utilizada em redes do tipo MAN (Metropolitan Area Network). Assinale a alternativa que indica corretamente o tipo de topologia de rede ao qual este padrão está associado.

- A) Star (Estrela)
- B) Bus (Barramento)
- C) Mesh (Malha)
- D) Tree (Árvore)
- E) Ring (Anel)

41. A respeito do endereço MAC e suas características, analise as afirmativas abaixo:

- I. Por se tratar de um endereço muito importante para garantir a correta comunicação dentro de uma rede, o endereço MAC de um dispositivo não pode ser visualizado por usuários comuns em sistemas operacionais como Microsoft Windows ou Linux.
- II. Trata-se de um identificador físico que fica gravado em hardware. Encontra-se presente nas interfaces de redes utilizadas por notebooks, desktops, impressoras de rede, etc.
- III. O endereço MAC é composto por 6 bytes, sendo que cada byte é representado por 2 algarismos em base hexadecimal.

Assinale

- A) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- B) se somente a afirmativa I estiver correta.
- C) se somente a afirmativa II estiver correta.
- D) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

42. Em relação aos protocolos TCP e UDP, analise as afirmativas a seguir:

- I. Ambos os protocolos são exemplos de protocolos da camada de transporte.
- II. O protocolo UDP é um protocolo orientado a conexão, garantindo, portanto, a entrega de dados sem erro.
- III. O TCP é um protocolo não orientado a conexão, não garantido então a entrega dos dados. Este tipo de protocolo é usado por exemplo em aplicações de streaming onde a perda de alguns dados não representa um problema grave para o usuário.

Assinale

- A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- B) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- C) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- D) se somente a afirmativa III estiver correta.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

43. A respeito das Intranets, analise as afirmativas abaixo:

- I. São redes restritas. As Intranets são criadas para atender a necessidade de grupos de usuários específicos, logo uma Intranet possui quantidade de usuários pequena, quando comparada com a Internet.
- II. Por se tratar de uma rede sempre restrita, uma Intranet não permite que usuários autenticados nesta rede consigam acessar informações externas a ela.
- III. Computadores ligados a uma Intranet nunca utilizam números IPs para sua identificação dentro da rede.

Assinale

- A) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- B) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- C) se somente a afirmativa 1 estiver correta.
- D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

44. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome do sistema que tornou obsoleto o conceito de classes de endereço A, B e C para números IP, ao viabilizar a utilização de máscara de tamanho variável para endereçamento de redes de computadores.

- A) AdHoc
- B) Samba
- C) NAT
- D) NFS
- E) CIDR

45. A respeito de algumas características técnicas do sistema operacional Microsoft Windows XP, lançado no ano de 2001, analise os itens abaixo:

- I. Possui apenas versão 32 bits, por esse motivo não é capaz de gerenciar uma grande quantidade de memória RAM como por exemplo 8gb ou 16gb.
- II. Seu tema padrão foi designado pelo nome de Luna.
- III. Ao longo de sua vida foram liberadas algumas versões com Service Packs, sendo a última delas a Windows XP Service Pack 3.

Assinale

- A) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- B) se somente o item I estiver correto.
- C) se somente o item III estiver correto.
- D) Se somente os itens II e III estiverem corretos.
- E) se todos os itens estiverem corretos.

46. Com o surgimento de redes privadas que necessitavam partilhar uma mesma conexão de internet, surgiu também o problema de como rotear pacotes entre as diversas máquinas de uma rede local e a Internet. Para contornar tal problema foi criado um protocolo capaz de realizar a tradução de endereços IP dos computadores da rede local, garantido a eles transparência no acesso compartilhado à Internet. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome desse protocolo.

- A) HTTP
- B) NAT
- C) DNS
- D) DHCP
- E) SSH

47. O Debian, uma das distribuições do sistema operacional Linux, possui um conjunto de pastas com nome pré-estabelecidos. Essas pastas possuem significado específico para o sistema operacional, visando atender necessidades do mesmo. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome da pasta que armazena arquivos referentes às instalações de programas não oficiais da distribuição do sistema operacional.

- A) /bin
- B) /lib
- C) /opt
- D) /var
- E) /proc

48. A respeito dos comandos que podem ser utilizados para verificar o uso de recursos em um sistema operacional Linux, assinale a alternativa que indica, respectivamente, o nome do comando responsável por exibir informações referentes ao uso da memória RAM e uso do espaço em disco.

- A) cat e du
- B) locate e df
- C) cat e free
- D) free e df
- E) du e free

49. Em se tratando da segurança da informação, a literatura cita confidencialidade, integridade e disponibilidade como os três grandes pilares desta área. A respeito das definições pertencentes a esses três conceitos, analise os itens abaixo:

- I. A confidencialidade garante que as informações não serão acessadas por pessoas não autorizadas, garantindo portanto a privacidade das informações.
- II. A disponibilidade está relacionada à acessibilidade dos dados. Quando a disponibilidade é garantida estamos permitindo que a informação seja consultada a qualquer momento por parte dos usuários.
- III. A integridade está relacionada com a qualidade da informação. Se os dados não são corrompidos ou perdidos, então não são comprometidos, logo permanecem íntegros.

Assinale

- A) se somente o item I estiver correto.
- B) se somente os itens I e II estiverem corretos.
- C) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- D) se somente o item III estiver correto.
- E) se todos os itens estiverem corretos.

50. O mundo digital pode se tornar um ambiente repleto de riscos para usuários comuns, pois, infelizmente, existem pessoas mal-intencionadas que desenvolvem software com o objetivo de prejudicar outras pessoas, geralmente com a intenção de obter algum tipo de vantagem pessoal. Analise as alternativas abaixo e assinale a que indica, respectivamente, o nome de ameaças que possuem como características: 1. Permitir ao usuário mal-intencionado o acesso remoto ao ambiente que está sendo violado e 2. Esconder o software mal-intencionado em aplicativos aparentemente inofensivos.

- A) Keyloggers e Spywares
- B) Cavalos de Tróia e Worms
- C) Backdoors e Cavalos de Tróia
- D) Worms e Spywares
- E) Spywares e Worms