



TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

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) repriminação.
- 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. Em relação à capacidade de armazenamento de dados, o mercado disponibiliza hoje uma série de opções de mídias. Entre as mais conhecidas estão as mídias CD, DVD e Blu-Ray. A respeito desta última, assinale a alternativa que indica corretamente a máxima capacidade de uma mídia Blu-Ray do tipo duas camadas.

- A) 700 Mb
- B) 4.7 Gb
- C) 50 Gb
- D) 8.5 Gb
- E) 850 Mb

32. Os componentes de hardware de um computador fazem uso de diversos tipos de memória, cada uma delas com características e finalidades específicas. A respeito dos diversos tipos de memória presentes em um computador e suas propriedades, analise as afirmativas abaixo.

- I. A memória cache é um tipo de memória que trabalha de forma integrada à CPU e é um exemplo de memória volátil.
- II. Os bancos de memória RAM presentes em um computador pessoal são um exemplo típico de memória não volátil.
- III. As unidades de armazenamento SSD possuem memória do tipo volátil e se diferenciam das unidades de disco rígido tradicional por possuírem taxas leitura e gravação muito superiores, tornando portanto os dispositivos SSD muito mais rápidos.

Assinale

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

33. A respeito dos diversos tipos de equipamentos de rede, assinale a alternativa que indica corretamente o nome do equipamento de rede capaz de realizar uma conexão entre diferentes redes de modo a permitir a troca de informações entre elas, mas que seja capaz também de controlar o fluxo da informação, possibilitando, por exemplo, a criação de rotas mais curtas e rápidas.

- A) Modem
- B) Repetidor
- C) Bridges
- D) Switch
- E) Roteador

34. Considerando o número 31, em base decimal, assinale a alternativa que indica o valor que representa este número nas bases Hexadecimal e Octal, respectivamente.

- A) 3A e 42
- B) 2E e 35
- C) A e 8
- D) 1F e 37
- E) 3C e 12

35. A respeito da representação numérica em base binária, considere os números $A = 10101$ e $B = 1110$ e analise as afirmativas a seguir.

- I. O número B possui LSB menor do que o do número A.
- II. Ao subtrairmos B de A, temos como resultado a representação binária 111.
- III. A soma dos dois números tem representação binária igual a 100101.

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.

36. Uma das principais operações que deve ser realizada para garantirmos a disponibilidade dos dados é a operação de backup. Através da realização constante de backup evitamos o risco de perda de dados em decorrência de falha no hardware que originalmente armazena tais dados. Em termos de processo, a operação de backup possui diferentes políticas de operação, cada uma com vantagens e desvantagens. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome do tipo de backup que realiza sempre uma cópia integral de todos os dados alterados desde a última execução de um backup que realizou a cópia de todas as informações que desejamos preservar.

- A) Backup Incremental
- B) Backup Integral
- C) Backup Full
- D) Fast Backup
- E) Backup Diferencial

37. O conceito de memória virtual foi criado e em seguida implementado pelos principais sistemas operacionais presentes no mercado para atender às necessidades destes e dos softwares executados por eles. Visa a garantir que os sistemas operacionais não sofram com problemas relacionados a proteção, realocação e paginação de memória. Uma das utilidades da memória virtual é fazer uso de memória secundária quando a quantidade de memória principal não é suficiente para atender às demandas do sistema. A respeito deste recurso, assinale a alternativa que indica corretamente o nome utilizado para identificar este tipo de memória em sistemas operacionais Linux.

- A) Swap
- B) Firmware
- C) Volátil
- D) DIMM
- E) ROM

38. Imagine que um profissional de TI especializado em projetar redes de computadores recebe uma tarefa de um cliente que deseja criar uma rede composta por 7 computadores. Além disso o cliente especifica que cada um dos computadores da rede deve possuir conexão direta com os demais, não havendo neste ambiente, portanto, nenhum tipo de dispositivo de rede adicional, como roteadores ou switches. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome da topologia de rede solicitada por este cliente e o número de conexões que o profissional de TI terá que realizar nesta rede para atender tal requisito.

- A) Estrela e 28
- B) Malha completa e 21
- C) Anel e 14
- D) Árvore e 49
- E) Barra e 7

39. A respeito de comandos que o usuário pode executar no terminal em sistemas operacionais Linux, analise as afirmativas abaixo.

- I. O comando tail, ao ser utilizado juntamente com a indicação do nome de um arquivo, é capaz de exibir em tela as últimas linhas do conteúdo deste arquivo.
- II. Quando desejamos enviar um pacote ICMP para um determinado host utilizamos o comando ping.
- III. O comando whoami exibe o nome do usuário que se encontra atualmente logado no sistema operacional.

Assinale

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

40. A versão 8 do Microsoft Windows gerou bastante insatisfação junto aos usuários deste importante sistema operacional após perceberem que o recurso do menu iniciar havia sido removido. Apesar disso, o Windows 8 trouxe algumas alterações importantes, como foi o caso da troca da interface visual anterior por uma outra baseada em tipografia. A respeito desta nova interface visual do Windows 8, assinale a alternativa que indica corretamente o seu nome comercial.

- A) Aero
- B) Metro
- C) VisiOn
- D) KDE
- E) Luna

41. Os computadores de uma rede TCP/IP local podem ter seu número IP atribuído de duas diferentes formas: estática e dinâmica. Quando atribuídos de forma estática, o número IP é definido de forma manual para cada computador. Quando desejamos realizar atribuição de IPs de forma automática e segura, evitando, por exemplo, a atribuição de números IP repetidos, é necessário fazermos uso de um protocolo criado especificamente para atender esta necessidade. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome deste protocolo.

- A) UDP
- B) Active Directory
- C) DNS
- D) DHCP
- E) VPN

42. A respeito de serviços que podem ser atribuídos a servidores que utilizam sistemas operacionais Linux, como é o caso da distribuição Debian, analise as afirmativas abaixo.

- I. Quando desejamos simular uma rede privada a partir de conexões pertencentes a uma rede pública criamos uma VPN. No Linux podemos instalar um serviço de VPN através de aplicações como o OpenVPN. Esta aplicação é capaz de criar uma VPN em cima de protocolo UDP mas também TCP. Além disso utiliza o OpenSSL para prover criptografia nas comunicações, garantindo mais segurança.
- II. Quando desejamos compartilhar recursos como arquivos e impressoras de um servidor Linux para clientes que utilizam o sistema operacional Windows, podemos instalar um serviço chamado Samba. Este serviço é capaz de prover compatibilidade de comunicação entre estes sistemas operacionais.
- III. Ao instalarmos um servidor Linux utilizando a distribuição Debian é perfeitamente possível criarmos diversas partições em um mesmo disco rígido. Alguns exemplos de sistemas de arquivos que podemos utilizar nestas partições são o EXT3 e EXT4. Estes são suportados nativamente pelo Kernel do Linux.

Assinale

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

43. Em ambiente de TI, as empresas buscam cada vez mais simplificar suas infraestruturas e cortar custos. Um bom exemplo disso ocorre com as empresas de desenvolvimento de software, que muitas vezes criam aplicativos que precisam ser homologados em diversas versões de sistemas operacionais mas que possuem apenas um computador para realizar tal tarefa. Existe uma técnica que nos permite instanciar diferentes sistemas operacionais a partir do sistema operacional originalmente instalado em um computador. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome desta técnica.

- A) Realidade aumentada
- B) Simulação
- C) Virtualização
- D) Emulação
- E) Realidade virtual

44. A respeito das redes de computadores e seus conceitos, analise as afirmativas abaixo.

- I. Redes que suportam comunicações bidirecionais podem ser de dois tipos: Half Duplex e Full Duplex. A vantagem da segunda em relação à primeira é que a comunicação pode ocorrer nos dois sentidos ao mesmo tempo.
- II. Os chamados cabos de par trançado são bastante utilizadas em redes de computadores domésticas. Estes cabos são conhecidos por este nome porque possuem 4 pares de fios. Além dos fios de um mesmo par serem trançados, todos os oito fios existentes são identificados através de cores específicas.
- III. Os conectores RJ-11 são utilizados juntamente com os cabos de par trançado para realizarmos conexões entre computadores em uma rede ethernet.

Assinale

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

45. A respeito dos modelos de rede OSI e TCP/IP, analise as afirmativas abaixo.

- I. Ambos os modelos são divididos em camadas, sendo que o modelo OSI possui 7 camadas e o modelo TCP/IP apenas 4.
- II. Apenas o TCP/IP possui uma camada "Transporte" pois no OSI a camada equivalente se chama "Transmissão".
- III. Um dos motivos para o modelo TCP/IP possuir menos camadas que o OSI é o fato de unir os conceitos das camadas de apresentação e sessão na camada de aplicação.

Assinale

- A) se somente as afirmativas I e III 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.

46. Os serviços de webmail se popularizaram ao longo do tempo e sua principal vantagem é o fato de não exigir a instalação de software específico, pois podem ser acessados diretamente através de navegadores, como, por exemplo, o Firefox, o Chrome ou o Microsoft Edge. Entretanto, alguns usuários preferem continuar utilizando softwares clientes para gerenciamento de e-mails, como é o caso do Outlook, da Microsoft. Assinale a alternativa que indica de forma correta o nome do cliente de e-mail desenvolvido pela Mozilla, mesma empresa criadora do navegador Firefox, e que é muito conhecido e utilizado em sistemas operacionais Linux.

- A) Jakarta.
- B) Tomcat.
- C) ScreenshotGo.
- D) Thunderbird.
- E) Apache.

47. O protocolo TCP é o protocolo da camada de transporte mais conhecido por ser bastante utilizado na Internet. Este importante protocolo é orientado à conexão, garantindo portanto a entrega das informações transmitidas. Existe, no entanto, um outro importante protocolo da camada de transportes que, diferentemente do TCP, não é orientado à conexão. Este protocolo é mais adequado para aplicações de fluxo de dados em tempo real, em especial para aplicações que toleram eventuais perdas de dados, como transmissão de vídeos ou voz. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome deste protocolo da camada de transporte que não é orientado à conexão.

- A) ARP
- B) UDP
- C) FTP
- D) HTTPS
- E) SMTP

48. A Internet é baseada no protocolo TCP/IP e o grande crescimento da rede mundial de computadores trouxe um sério problema relacionado à escassez de números IP. Para contornar a limitação de quantidade de números IP, foi criada uma nova versão para o protocolo IP capaz de fornecer uma quantidade de números muito maior. A respeito do protocolo IP e suas versões, analise as afirmativas abaixo.

- I. O IPv4 é a versão do protocolo IP que possui limitada quantidade de números IP. Foi criada então a IPv6, a versão que pretende substituir integralmente o IPv4 no futuro e com isso resolver o problema de escassez de números IP.
- II. No IPv4 o número IP possui tamanho de 32 bits, já no IPv6 o tamanho é de 64 bits.
- III. A representação de números IP no IPv6 é feita através da base octal, já no IPv4 a representação dos números IPs é feita em base decimal.

Assinale

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

49. A respeito do uso de certificados digitais, analise as afirmativas abaixo.

- I. Os certificados digitais podem ser criados tanto para atender às necessidades tanto de pessoas físicas quanto de pessoas jurídicas. Estes certificados são emitidos por entidades chamadas de Autoridades Certificadoras.
- II. Assim como existe o conceito de assinatura digital, existe também o conceito de procuração digital. Este processo consiste em o outorgado conceder outorga para o outorgante através do uso do seu certificado. Uma vez realizada a outorga, o outorgante poderá fazer uso da procuração eletrônica.
- III. A1 e A3 são exemplos de alguns tipos de certificado digital.

Assinale

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

50. O ITIL é um framework pensado para a missão de gerenciamento de serviços de TI. É bastante aceito no mundo todo e possui uma versão conhecida pelo nome ITIL v3. Seu conteúdo é baseado em torno do ciclo de vida de um serviço de uma organização, sendo, por este motivo, separado em volumes (livros) específicos. A respeito dos volumes do ITIL, assinale a alternativa que indica corretamente o nome de um dos volumes do ITIL.

- A) Criação de Serviço
- B) Venda de Serviço
- C) Encerramento de Serviço
- D) Virtualização de Serviço
- E) Transição de Serviço