

## Prova Nível Médio: NM51 (Benjamin Constant) LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

Tempo de realização da prova: 4 (quatro) horas

### Leia com atenção as instruções

Você recebeu do Aplicador de Sala:

- Um Caderno de Questões contendo 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, sendo 10 (dez) de Língua Portuguesa, 10 (dez) de Legislação e 25 (vinte e cinco) de Conhecimentos Específicos do Cargo e CARTÃO-RESPOSTA personalizado para a prova.
- É de sua inteira responsabilidade certificar-se que seu nome corresponde ao que está impresso no CARTÃO-RESPOSTA. Assine o CARTÃO-RESPOSTA assim que recebê-lo do Aplicador de Sala.
- Transcreva suas respostas para o Cartão-Resposta preenchendo todo o círculo. Após o preenchimento não será possível fazer qualquer alteração no CARTÃO-RESPOSTA, pois, se assim o fizer, a questão será considerada nula.
- Não rasure, não amasse, não dobre e/ou rasgue o CARTÃO-RESPOSTA.
- Utilize apenas caneta esferográfica de cor azul ou preta, com ponta grossa, para assinalar suas respostas no CARTÃO-RESPOSTA.

Assinale assim: ●

- O candidato deve utilizar a máscara de proteção à COVID-19; o uso é OBRIGATÓRIO e de responsabilidade do candidato.
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova. Faça-a com tranquilidade e controle o seu tempo pelo MARCADOR DE TEMPO afixado no Quadro à sua frente. Esse tempo inclui as respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- Somente depois de decorridos 90 (noventa) minutos do início das provas, você poderá retirar-se da sala de prova, entregando OBRIGATORIAMENTE, ao Aplicador de Sala, o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- Verifique se assinou o CARTÃO-RESPOSTA antes de entregá-lo ao Aplicador de Sala.
- Somente será permitido a você levar o Caderno de Questões, quando estiver faltando 30 (trinta minutos) para o término da prova.
- É terminantemente vedado copiar suas respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar a sala SIMULTANEAMENTE e deverão assinar a Ata de Sala de Prova juntamente com a equipe de fiscalização do Centro de Aplicação.
- Os Aplicadores de Sala não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir sobre a alternativa correta.

NOME: \_\_\_\_\_

CIDADE DE PROVA: \_\_\_\_\_ LOCAL DE PROVA: \_\_\_\_\_



## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a crônica a seguir, intitulada “Meu personagem da semana: Garrincha”, publicada em 21/06/1958, após o jogo Brasil x Rússia, pela Copa do Mundo realizada na Suécia. Seu autor é o famoso jornalista e dramaturgo Nelson Rodrigues, conforme consta no livro *O Berro impresso das manchetes* (Rio de Janeiro: Editora Agir, 2007, p. 395 a 397). Após a leitura, responda às questões 01 a 04, elaboradas a partir do que se contém no texto.

E eis que, pela primeira vez, um “seu” Manuel é o meu personagem da semana. Com esse nome cordial e alegre de anedota, ele tomou conta da cidade, do Brasil e, mais do que isso, da Europa. Creiam, amigos: o jogo Brasil x Rússia acabou nos três minutos iniciais. Insisto: nos primeiros três minutos da batalha, já o “seu” Manuel, já o Garrincha, tinha derrotado a colossal Rússia, com a Sibéria e tudo o mais. E notem: bastava um empate. Mas o meu personagem não acredita em empates e se disparou pelo campo adversário, como um tiro. Foi driblando um, driblando outro e consta, inclusive, que, na sua penetração fantástica, driblou até as barbas de Rasputin. Amigos: a desintegração da defesa russa começou, exatamente, na primeira vez em que Garrincha tocou na bola. Eu imagino o espanto imenso dos russos diante desse garoto de pernas tortas, que vinha subverter todas as concepções do futebol europeu. Como marcar o imarcável? Como apalpar o impalpável? Na sua indignação impotente, o adversário olhava Garrincha, as pernas tortas de Garrincha e concluía: – “Isso não existe!” E eu, como os russos, já me inclino a acreditar que, de fato, domingo Garrincha não existiu. Foi para o público internacional uma experiência inédita. Realmente, jamais se viu, num jogo de tamanha responsabilidade, um time, ou melhor, um jogador começar a partida com um baile. Repito: baile, sim, baile! E o que dramatiza o fato é que foi um baile, não contra um perna-de-pau, mas contra o time poderosíssimo da Rússia.

Só um Garrincha poderia fazer isso. Porque Garrincha não acredita em ninguém e só acredita em si mesmo. Se tivesse jogado contra a Inglaterra, ele não teria dado a menor pelota para a Rainha Vitória, o Lorde Nelson e a tradição naval do adversário. Absolutamente. Para ele, Pau Grande, que é a terra onde nasceu, vale mais do que toda a comunidade britânica. Com esse estado de alma, plantou-se na sua ponta para enfrentar os russos. Os outros brasileiros poderiam tremer. Ele não e jamais. Perante a plateia internacional, era quase um menino. Tinha essa humilhante sanidade mental do garoto que caça cambaxirra com espingarda de chumbo e que, em Pau Grande, na sua cordialidade indiscriminada, cumprimenta até cachorro. Antes de começar o jogo, o seu marcador havia de olhá-lo e comentar para si mesmo, em russo: “Esse não dá pra saída!” E, com dois minutos e meio, tínhamos enfiado na Rússia duas bolas na trave e um gol. Aqui em toda a extensão do território nacional, começávamos a desconfiar que é bom, que é gostoso ser brasileiro.

Está claro que não estou subestimando o peito dos outros jogadores brasileiros. Deus me livre. Por

exemplo: cada gol de Vavá era um hino nacional. Na defesa, Bellini chutava até a bola. E quando, no segundo tempo, Garrincha resolveu caprichar no baile, foi um carnaval sublime. A coisa virou show de Grande Otelo. E tem razão um amigo que, ouvindo o rádio, ao meu lado, sopra-me: “Isso que o Garrincha está fazendo é pior do que xingar a mãe!” Calculo que, a essa altura, as cinzas do Czar haviam de estar humilhadíssimas. O marcador do “seu” Manuel já não era um: eram três. E, então, começou a se ouvir, aqui, no Brasil, na praça da Bandeira, a gargalhada cósmica, tremenda, do público sueco. Cada vez que Garrincha passava por um, o público vinha abaixo. Mas não creiam que ele fizesse isso por mal. De modo algum. Garrincha estava, ali, com a mesma boa-fé inefável com que, em Pau Grande, vai chumbando as cambaxirras, os pardais. Via nos russos a inocência dos passarinhos. Sim: os adversários eram outros tantos passarinhos, desterrados em Pau Grande.

Calculo que, lá pelas tantas, os russos, na sua raiva obtusa e inofensiva, haviam de imaginar que o único meio de destruir Garrincha era caçá-lo a pauladas. De fato, domingo, só a pauladas e talvez nem isso, amigos, talvez nem assim.

01. O texto contém, de modo expresso ou implícito, as seguintes ideias:

- I. Garrincha foi um dos maiores jogadores de futebol de todos os tempos.
- II. Se Garrincha tivesse jogado contra os ingleses, o Brasil teria vencido o jogo.
- III. Sem Garrincha, o Brasil não teria ganho a Copa do Mundo de 1958.
- IV. Garrincha, com dribles desconcertantes, empolgou o público presente ao estádio.
- V. Mesmo sendo grande jogador, Garrincha era uma pessoa humilde.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.

02. Assinale a alternativa em que a frase, extraída ou adaptada do texto, **NÃO** contém denotação:

- a) “Cada vez que Garrincha passava por um, o público vinha abaixo”.
- b) “Está claro que não estou subestimando o peito dos outros jogadores brasileiros”.
- c) “Realmente, jamais se viu (...) um jogador começar a partida com um baile”.
- d) “E o que dramatiza o fato é que não foi contra um time perna-de-pau”.
- e) “A desintegração da defesa russa começou (...) na primeira vez em que Garrincha tocou na bola”.

03. Sobre aspectos linguísticos do texto, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A palavra “absolutamente” (no segundo parágrafo) significa, de acordo com o contexto, o mesmo que “de jeito nenhum”.
- b) Em “Cada vez que Garrincha passava por um” (no terceiro parágrafo), o vocábulo “um” é pronome indefinido.
- c) O sujeito da oração principal do primeiro período do último parágrafo é “os russos”.
- d) Em “que vinha subverter todas as concepções do futebol europeu” (no primeiro parágrafo), o “que” é um pronome relativo com a função de sujeito.
- e) Em “O marcador do ‘seu’ Manuel já não era um: eram três” (terceiro parágrafo), o vocábulo “um” é numeral.

04. Atente para este enunciado: “Mas o meu personagem não acredita em empates e se disparou pelo campo adversário, como um tiro”. A respeito da palavra “se”, pode-se dizer que ela é:

- a) índice de indeterminação do sujeito.
- b) uma partícula expletiva ou de realce.
- c) uma conjunção subordinativa causal.
- d) parte integrante do verbo “disparar”.
- e) um pronome apassivador.

05. Assinale a alternativa em que a frase está totalmente **CORRETA**:

- a) A cerca de quarenta anos ninguém sequer imaginava o uso dos celulares.
- b) Depois que assisti à palestra, fiquei ao par do assunto.
- c) O pagamento não foi suficiente para mim e acredito que tampouco para você.
- d) Estávamos brigados, mais mesmo assim desejei-lhe parabéns no aniversário.
- e) A leitura é para mim um lazer: eis o motivo porque leio tanto.

06. O Manual de Redação Oficial da Presidência da República estabelece alguns atributos para que o texto fique bem escrito. Assinale, dentre as alternativas a seguir, aquela que **NÃO** está correta:

- a) Para se obter “precisão” em um documento, é necessário que não sejam escolhidas palavras ou expressões que confirmem duplo sentido ao texto.
- b) Um texto oficial pode ter a marca pessoal do redator, muito embora exprima as decisões do poder executivo.
- c) Para se atingir a “concisão” em um documento, devem-se evitar comentários supérfluos, bem como adjetivos e advérbios inúteis.
- d) As comunicações administrativas devem ser sempre formais, tanto para documentos impressos quanto para os eletrônicos.
- e) Os documentos oficiais requerem o uso do padrão culto da língua, sem prejuízo, no entanto, da simplicidade para o seu perfeito entendimento.

07. Leia as frases a seguir:

- I. Às vezes procura um médico; outras, se satisfaz com remédios caseiros.
- II. Que terrível, a chuva de ontem à noite.
- III. Dedicou-se à preparação para o concurso, não obteve todavia bom resultado.
- IV. O controle da pandemia – meta prioritária de muitos governos – tem sido árduo.
- V. Mesmo ameaçada pelo desmatamento, a floresta amazônica atrai, muitos turistas.

Assinale a alternativa **CORRETA**, sobre a pontuação das frases:

- a) Somente as frases I, II e IV estão corretas.
- b) Somente as frases I, III e IV estão corretas.
- c) Somente as frases I, III e V estão corretas.
- d) Somente as frases II, III e V estão corretas.
- e) Somente as frases II, IV e V estão corretas.

08. Assinale a alternativa em que existe uma palavra cuja acentuação **NÃO** está correta:

- a) Num átomo, existem prótons e nêutrons.
- b) A história do fórum da cidade é surpreendentemente interessante.
- c) Os dicionários definem balaústre como um pilar de proteção nas varandas.
- d) Comprei estes uísques na baiúca da esquina.
- e) O réu não apresentou nenhum álibi.

09. Leia o texto a seguir, extraído do livro *A Ilha do conhecimento*, de Marcelo Gleiser (Rio de Janeiro: Record, 2019, p. 305):

As limitações da matemática como um sistema formal completo afetam outra área essencial do conhecimento: a relação entre as máquinas e a inteligência humana, uma questão científica que é tão profunda quanto misteriosa. Será que um dia máquinas serão capazes de pensar como nós, de serem criativas, inovadoras, em vez de simplesmente seguirem instruções em um programa? Até que ponto a mente humana, em toda a sua complexidade, pode ser modelada, sua essência capturada e implementada em máquinas não biológicas?

Assinale a alternativa em que todas as palavras extraídas do texto apresentam dígrafo:

- a) essência – capturada – completo
- b) pensar – completo – sistema
- c) questão – matemática – afetam
- d) sistema – simplesmente – instruções
- e) máquinas – inteligência – seguirem

10. Assinale a alternativa em que o verbo está **CORRETAMENTE** empregado:

- a) Durante a passeata, choveram papéis picados do alto dos edifícios.
- b) O público não entrevistou durante a palestra, mantendo-se apático.
- c) Gostaria muito que você não vende o balneário, pois ele é agradável demais.
- d) Diante da poesia de Fernando Pessoa, palavras, não mais faleis!
- e) Mesmo não gostando do que viam, eles se manteram calados.

## LEGISLAÇÃO

11. Conforme a Lei nº. 8.112/1990, ao servidor é **PROIBIDO**:

- ausentar-se do serviço durante o expediente, mesmo com prévia autorização do chefe imediato.
- retirar, com prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.
- recusar fé a documentos públicos ou particulares.
- opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
- promover manifestação de apreço ou despreço no recinto ou fora da repartição em razão de sua função.

12. De acordo com a Lei nº. 8.112/1990, a pensão por morte será devida ao conjunto dos dependentes do segurado que falecer, aposentado ou não, a contar da data:

- do óbito, quando requerida em até 180 (cento e oitenta) dias após o óbito, para os filhos menores de 18 (dezoito) anos, ou em até 100 (cem) dias após o óbito, para os demais dependentes.
- da decisão judicial, na hipótese de morte presumida.
- do óbito, quando requerida em até 180 (cento e oitenta) dias após o falecimento.
- da decisão judicial, na hipótese de morte civil.
- do óbito, de modo que a pensão poderá ser requerida a qualquer tempo, prescrevendo tão-somente as prestações exigíveis há mais de 5 (cinco) anos.

13. Pedro Henrique, enquanto estudava para as provas do concurso público para provimento do Cargo de Servidor Técnico-Administrativo da UFAM, fez a leitura da Lei nº. 8.112/1990, na qual pôde observar que, nos termos da lei, **NÃO** é requisito básico para investidura em cargo público:

- a nacionalidade brasileira.
- o gozo dos direitos políticos.
- a idade mínima de dezoito anos.
- a quitação com as obrigações militares e eleitorais.
- o conhecimento da língua portuguesa.

14. A respeito do provimento, vacância, remoção, redistribuição e substituição, nos termos da Lei nº. 8.112/1990, é **CORRETO** afirmar que:

- a nomeação para cargo de carreira ou cargo isolado de provimento efetivo depende de prévia habilitação em concurso público de provas ou de provas e títulos, obedecidos a ordem de classificação e o prazo de sua validade.
- a posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado, que não poderão ser alterados unilateralmente, por qualquer das partes, ressalvados os atos de ofício previstos em lei. A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da assinatura do termo.

c) o concurso será de provas ou de provas e títulos, podendo ser realizado em duas ou três etapas, conforme dispuserem a lei e a resolução do respectivo plano de carreira, condicionada a inscrição do candidato ao pagamento do valor fixado no edital, quando cabível, e ressalvadas as hipóteses de isenção expressamente previstas em lei.

d) a critério da conveniência e oportunidade do gestor público, poderá se abrir novo concurso, mesmo quando houver candidato aprovado em concurso anterior com prazo de validade não expirado.

e) o servidor não aprovado no estágio probatório será colocado à disposição ou, se estável, reconduzido ao cargo de origem.

15. João, cidadão em dia com suas obrigações eleitorais, foi convocado para ser mesário nas últimas eleições. No caso, de acordo com a Lei nº. 8.112/1990, João:

- ocupa cargo público temporário.
- ocupa cargo público honorífico.
- ocupa cargo público *pro tempore*.
- não ocupa cargo público.
- ocupa cargo público de natureza especial.

16. De acordo com a Lei nº. 8.112/1990, **NÃO** constitui(em) vantagem(ens) ao servidor:

- as indenizações.
- o vencimento.
- as diárias.
- os adicionais.
- as gratificações.

17. Considere as seguintes assertivas sobre o auxílio-moradia, conforme previsto na Lei nº. 8.112/1990:

- O auxílio-moradia consiste no ressarcimento das despesas comprovadamente realizadas pelo servidor com aluguel de moradia ou com meio de hospedagem administrado por empresa hoteleira, no prazo de um mês após a comprovação da despesa pelo servidor.
- O valor mensal do auxílio-moradia é limitado a 50% (cinquenta por cento) do valor do cargo em comissão, função comissionada ou cargo de Ministro de Estado ocupado.
- No caso de falecimento, exoneração, colocação de imóvel funcional à disposição do servidor ou aquisição de imóvel, o auxílio-moradia será interrompido imediatamente.
- Dentre outros requisitos, conceder-se-á auxílio-moradia ao servidor quando não exista imóvel funcional disponível para uso pelo servidor e nenhuma outra pessoa que resida com ele receba auxílio-moradia.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- Existe uma assertiva correta.
- Existem duas assertivas corretas.
- Existem três assertivas corretas.
- Existem quatro assertivas corretas.
- Nenhuma assertiva está correta.

18. Conforme previsto na Lei nº. 8.429/1992, seguem as seguintes afirmativas:

- a) Quando o ato de improbidade causar lesão ao patrimônio público ou ensejar enriquecimento ilícito, caberá à autoridade administrativa responsável pelo inquérito representar ao Delegado de Polícia Estadual ou Federal, para a indisponibilidade dos bens do indiciado.
- b) 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.
- c) Ocorrendo lesão ao patrimônio público por ação ou omissão, dolosa ou culposa, do agente ou de terceiro, dar-se-á o integral ressarcimento do dano.
- d) No caso de enriquecimento ilícito, perderá o agente público ou terceiro beneficiário os bens ou valores acrescidos ao seu patrimônio.
- e) O sucessor daquele que causar lesão ao patrimônio público ou se enriquecer ilicitamente está sujeito às cominações da Lei de Improbidade Administrativa, até o limite do valor da herança.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

19. Segundo o Código de Ética Profissional do servidor público civil do Poder Executivo Federal, Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, são condutas vedadas ao servidor público, **EXCETO**:

- a) prejudicar deliberadamente a reputação de outros servidores ou de cidadãos que deles dependam.
- b) apresentar-se embriagado no serviço ou fora dele habitualmente.
- c) alterar ou deturpar o teor de documentos que deva encaminhar para providências.
- d) desviar servidor público para atendimento a interesse particular.
- e) facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito.

20. Acerca da estruturação do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, conforme previsto na Lei nº. 11.091/2005, seguem as assertivas:

- I. A remuneração dos integrantes do Plano de Carreira será composta do vencimento básico, correspondente ao valor estabelecido para o padrão de vencimento do nível de classificação e nível de capacitação ocupados pelo servidor, acrescido dos incentivos previstos na Lei nº. 11.091/2005 e das demais vantagens pecuniárias estabelecidas em lei.

II. Por nível de capacitação, entende-se a posição do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso.

III. O desenvolvimento do servidor na carreira dar-se-á, exclusivamente, pela mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento mediante, respectivamente, Progressão por Capacitação Profissional ou Progressão por Mérito Profissional.

IV. Por cargo compreende-se o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que são cometidas a um servidor.

V. Progressão por Capacitação Profissional é a mudança para o padrão de vencimento imediatamente subsequente, a cada 2 (dois) anos de efetivo exercício, desde que o servidor apresente resultado fixado em programa de avaliação de desempenho, observado o respectivo nível de capacitação.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Existe uma assertiva incorreta.
- b) Existem duas assertivas incorretas.
- c) Existem três assertivas incorretas.
- d) Existem quatro assertivas incorretas.
- e) Todas as assertivas estão incorretas.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO**

21. Relacione a quantidade em Bytes na coluna da direita com a unidade na coluna da esquerda:

- |                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| (1) 1 Gigabyte (1 GB) | ( ) 1024 bytes                     |
| (2) 1 Petabyte (1 PB) | ( ) 1024*1024 bytes                |
| (3) 1 Megabyte (1 MB) | ( ) 1024*1024*1024 bytes           |
| (4) 1 Kilobyte (1 kB) | ( ) 1024*1024*1024*1024 bytes      |
| (5) 1 Terabyte (1 TB) | ( ) 1024*1024*1024*1024*1024 bytes |

Assinale a alternativa que preenche **CORRETAMENTE** os parênteses, de cima para baixo:

- a) 2 – 5 – 1 – 3 – 4
- b) 3 – 1 – 4 – 5 – 2
- c) 4 – 3 – 5 – 2 – 1
- d) 4 – 3 – 1 – 5 – 2
- e) 5 – 4 – 3 – 1 – 2

22. Assinale quais dos seguintes componentes podem ser definidos como exemplo de unidade somente de entrada de um computador moderno:

- a) Roteador sem fio, scanner, teclado e HD
- b) Scanner, teclado, mouse e caixas de som
- c) Pen drive, teclado, mouse e leitor de códigos de barra
- d) Teclado, mouse, leitor de códigos de barra e cartão de memória
- e) Scanner, teclado, mouse e leitor de códigos de barra

23. Na organização de um computador descrito na literatura como “Arquitetura de von Neumann”, a Unidade Central de Processamento (UCP), considerada o cérebro do computador, é constituída por uma     I     e uma     II    .

Assinale a alternativa que contempla a lacuna do texto acima de forma **CORRETA**:

- a) I: unidade de entrada; II: unidade de saída
- b) I: unidade lógica e aritmética; II: unidade de controle
- c) I: unidade de entrada e saída; II: memória RAM
- d) I: unidade processadora; II: memória RAM
- e) I: unidade de memória principal; II: unidade de controle de dados

24. Analise as seguintes informações sobre o Sistema Operacional Windows:

- ( ) A distribuição Windows 7 tem mais de 70 milhões de linhas de código em C/C++.
- ( ) O Windows 7 suplantou o Windows VISTA e o Windows XP tornando-se a versão mais popular do Windows.
- ( ) O Windows Server 2003 é uma versão do Windows XP dedicada a Servidores.
- ( ) O Windows 8 é uma evolução direta do Windows 7.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de **V** para verdadeiro e **F** para falso, de cima para baixo:

- a) V – V – V – F
- b) F – F – V – V
- c) V – V – F – V
- d) F – F – F – F
- e) V – F – F – V

25. As camadas dos protocolos de redes podem oferecer dois tipos diferentes de serviços às camadas situadas acima delas: “serviços orientados a conexões” e “serviços sem conexões”.

- (1) Orientados a conexões ( ) Datagrama confirmado
- (2) Sem conexões ( ) Fluxo de mensagens confiável
- ( ) Fluxo de bytes confiável
- ( ) Solicitação/resposta
- ( ) Datagrama não confiável
- ( ) Conexão não confiável

Relacione os exemplos de serviço da coluna da direita com o tipo de conexão da coluna da esquerda, de cima para baixo:

- a) 2 – 1 – 1 – 1 – 2 – 2
- b) 1 – 1 – 1 – 2 – 2 – 2
- c) 2 – 1 – 1 – 2 – 2 – 1
- d) 1 – 2 – 1 – 2 – 2 – 1
- e) 2 – 2 – 1 – 2 – 1 – 1

26. O modelo chamado Modelo de Referência ISO OSI (Open Systems Interconnection) possui sete camadas. Preencha a coluna da direita na ordem **CORRETA**, com a camada superior em cima até a camada inferior em baixo, conforme a definição do modelo:

- (1) camada de enlace de dados ( )
- (2) camada de apresentação ( )
- (3) camada de transporte ( )
- (4) camada de rede ( )
- (5) camada física ( )
- (6) camada de sessão ( )
- (7) camada de aplicação ( )

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) 7 – 2 – 3 – 6 – 4 – 1 – 5
- b) 6 – 7 – 2 – 3 – 4 – 5 – 1
- c) 7 – 6 – 3 – 2 – 4 – 1 – 5
- d) 6 – 7 – 2 – 3 – 5 – 4 – 1
- e) 7 – 2 – 6 – 3 – 4 – 1 – 5

27. O modelo OSI possui sete camadas e o modelo TCP/IP quatro. As três camadas que são comuns aos dois modelos são:

- a) física, rede e aplicação.
- b) enlace, transporte e aplicação.
- c) rede, transporte e aplicação.
- d) física, transporte e aplicação.
- e) seção, apresentação e aplicação.

28. Serviços e Protocolos são conceitos diferentes, embora sejam confundidos com frequência. Considere as seguintes afirmativas:

Um  I  é um conjunto de regras que controla o formato e o significado dos pacotes ou mensagens que são trocadas pelas entidades pares contidas em uma camada.

Um  II  é um conjunto de primitivas (operações) que uma camada oferece à camada situada acima dela.

O  III  define as operações que a camada está preparada para executar em nome de seus usuários, mas não informa absolutamente nada sobre como essas operações são implementadas.

As entidades têm a liberdade de trocar seus  IV , desde que não alterem o  V  visível para seus usuários.

Assinale a alternativa que completa as lacunas das afirmativas de forma **CORRETA**, de cima para baixo e da esquerda para a direita:

- a) I: serviço; II: protocolo; III: serviço; IV: protocolos; V: serviço
- b) I: protocolo; II: serviço; III: serviço; IV: protocolos; V: serviço
- c) I: serviço; II: protocolo; III: serviço; IV: serviços; V: protocolo
- d) I: protocolo; II: serviço; III: protocolo; IV: protocolos; V: serviço
- e) I: serviço; II: serviço; III: protocolo; IV: serviços; V: protocolo

29. O modelo TCP/IP possui quatro camadas. Cada camada disponibiliza um conjunto de protocolos para os usuários. Relacione os protocolos na coluna da direita com suas respectivas camadas na esquerda:

- |                |          |
|----------------|----------|
| (1) Físico     | ( ) UDP  |
| (2) Aplicação  | ( ) IP   |
| (3) Transporte | ( ) TCP  |
| (4) Redes      | ( ) SMTP |
|                | ( ) DNS  |
|                | ( ) FTP  |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) 1 – 4 – 3 – 2 – 1 – 2
- b) 2 – 4 – 1 – 2 – 4 – 3
- c) 4 – 4 – 3 – 1 – 1 – 2
- d) 3 – 4 – 3 – 2 – 2 – 2
- e) 3 – 4 – 3 – 4 – 2 – 1

30. Existem diversos dispositivos de hardware que são usados nas redes para transferência de pacotes e quadros de um segmento de rede para outro. Estes dispositivos de hardware operam em camadas distintas do protocolo. Relacione as camadas do protocolo na coluna da esquerda com seus respectivos dispositivos na coluna da direita:

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| (1) Transporte | ( ) Pontes/Switches |
| (2) Físico     | ( ) Repetidores/Hub |
| (3) Enlace     | ( ) Roteadores      |
| (4) Redes      | ( ) Gateway         |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) 1 – 2 – 4 – 3
- b) 3 – 4 – 1 – 2
- c) 2 – 3 – 4 – 1
- d) 4 – 1 – 2 – 3
- e) 3 – 2 – 4 – 1

31. As fórmulas no Excel 2007 usam referências de células baseadas na posição relativa das células. Isso significa que ao copiar fórmulas de uma coluna ou linha para a próxima, as referências das células serão atualizadas automaticamente na fórmula. Para copiar uma fórmula com base em uma célula sem que ocorra a atualização das referências, isto é, mantendo as referências originais da célula, é preciso usar a chamada \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que completa a lacuna do texto acima de forma **CORRETA**:

- a) Referência Absoluta
- b) Referência Real da Célula
- c) Referência Máxima
- d) Referência da Célula Principal
- e) Referência Fixa da Célula

32. Relacione os protocolos da coluna da esquerda com suas respectivas funções na coluna da direita:

- (1) DNS ( ) É conhecido pela característica de ser um protocolo otimista, ou seja, ele envia todos os seus pacotes, acreditando que eles chegarão sem problemas e na sequência ao destinatário.
- (2) HTTP ( ) Protocolo que mapeia um endereço IP no respectivo endereço MAC.
- (3) UDP ( ) Esse protocolo permite a transferência de dados na forma de textos simples, hipertextos, áudios, vídeos entre muitas outras.
- (4) ARP ( ) É o mecanismo padrão oferecido pela internet para copiar um arquivo de um host para outro.
- (5) FTP ( ) Esse protocolo de aplicação tem por função identificar endereços IPs e manter uma tabela com os endereços dos caminhos de algumas redes na internet.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) 1 – 4 – 3 – 2 – 5
- b) 2 – 1 – 4 – 5 – 3
- c) 3 – 2 – 4 – 5 – 1
- d) 3 – 4 – 2 – 5 – 1
- e) 4 – 3 – 2 – 1 – 5

33. O Windows 7 é fornecido em várias edições projetadas para atender a determinados tipos de usuário. Relacione os perfis de usuários na coluna da esquerda com suas respectivas versões do Windows 7 na coluna da direita:

- (1) Para uso em casa e usuários de pequenos escritórios. ( ) Windows 7 Home Premium
- (2) Para negócios e grandes organizações. ( ) Windows 7 Home Basic
- (3) Para computadores pessoais em mercados emergentes fora do EUA, Europa e Japão. ( ) Windows 7 Enterprise
- ( ) Windows 7 Ultimate
- ( ) Windows 7 Professional
- ( ) Windows 7 Starter

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) 1 – 1 – 2 – 2 – 2 – 3
- b) 1 – 1 – 3 – 1 – 2 – 3
- c) 1 – 3 – 2 – 1 – 2 – 1
- d) 2 – 2 – 1 – 3 – 2 – 1
- e) 3 – 3 – 2 – 1 – 2 – 1

34. Analise as seguintes informações sobre o Excel 2007:

- ( ) Os valores limites das colunas de uma planilha em Excel 2007 vão da coluna A até a coluna XFD.
- ( ) Os valores limites das colunas de uma planilha em Excel 2007 vão da coluna A até a coluna XYZ.
- ( ) O comando para ir da coluna corrente até a coluna final planilha em Excel 2007 é: "SHIFT + Seta Direita (->)".
- ( ) O comando para ir da coluna corrente até a coluna final planilha em Excel 2007 é: "CTRL + Seta Direita (->)".
- ( ) Os valores limites das linhas de uma planilha em Excel 2007 vão da linha 1 até a linha 1048576.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de **V** para verdadeiro e **F** para falso, de cima para baixo:

- a) V – F – F – V – V
- b) F – V – F – V – V
- c) V – F – F – V – F
- d) F – F – V – F – V
- e) V – F – V – F – F

35. A topologia física se refere à maneira pela qual uma rede é organizada fisicamente. Dois ou mais dispositivos se conectam a um *link*; dois ou mais *links* formam uma topologia. Relacione as topologias da coluna da esquerda com suas respectivas descrições na coluna da direita:

- (1) Anel ( ) Nessa topologia, cada dispositivo possui um *link* ponto a ponto dedicado com cada um dos demais dispositivos.
- (2) Estrela ( ) Essa topologia é multiponto. Um longo cabo atua como um *backbone* que interliga todos os dispositivos da rede.
- (3) Malha ( ) Nessa topologia, cada dispositivo tem um *link* ponto a ponto dedicado ligado apenas com o controlador central, em geral denominado *hub*.
- (4) Barramento ( ) Nessa topologia, cada dispositivo possui uma conexão ponto a ponto dedicada com os outros dois dispositivos conectados de cada lado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) 1 – 2 – 4 – 3
- b) 1 – 4 – 3 – 2
- c) 3 – 4 – 2 – 1
- d) 3 – 1 – 4 – 2
- e) 4 – 3 – 2 – 1

36. As LANs não operam de forma isolada. Elas são conectadas entre si ou à Internet. Para interligar LANs, ou segmentos de LANs, são usados dispositivos de conexão. Relacione os dispositivos da esquerda com suas respectivas descrições na coluna da direita:

- (1) Bridge ( ) é um dispositivo multiportas que é usado, normalmente, para criar conexões entre estações em uma topologia física em estrela.
- (2) Repetidor ( ) É simplesmente um conector que conecta os cabos provenientes de diferentes ramificações. Em uma LAN Ethernet com topologia estrela, é um ponto onde os sinais provenientes de diferentes estações colidem.
- (3) Hub Passivo ( ) Opera tanto na camada física quanto na camada de enlace de dados. Na camada física regenera o sinal que recebe; na camada de enlace de dados, verifica os endereços físicos (origem e destino) contidos no frame.
- (4) Hub Ativo ( ) Opera apenas na camada física. Recebe um sinal e regenera o padrão de bits original. Pode estender o comprimento físico de uma LAN.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) 2 – 3 – 4 – 1
- b) 3 – 4 – 2 – 1
- c) 3 – 4 – 1 – 2
- d) 4 – 3 – 1 – 2
- e) 4 – 3 – 2 – 1

37. O Windows 7 vem com seu próprio firewall embutido. O firewall sozinho não é proteção suficiente contra todas as ameaças da Internet, ele é um componente de um sistema de defesa maior. Analise as seguintes afirmações sobre o firewall do Windows 7:

- ( ) O firewall do Windows não protege você contra *spyware* e vírus.
- ( ) O firewall do Windows protege de ataques baseados em explorações (exploits).
- ( ) O firewall protege o computador contra tráfego de rede não solicitado.
- ( ) Um firewall protege você de golpes de *phishing*.
- ( ) O firewall do Windows não protege você contra spam (lixo eletrônico).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de **V** para verdadeiro e **F** para falso, de cima para baixo:

- a) F – V – F – V – V
- b) V – F – V – V – F
- c) V – F – V – F – F
- d) F – V – F – F – V
- e) V – F – V – F – V

38. São usados quatro níveis de endereços em uma internet que emprega os protocolos TCP/IP:

- (1) endereços de portas      ( ) Camada de Aplicação
- (2) endereços físicos        ( ) Camada de Transporte
- (3) endereços específicos    ( ) Camada de Rede
- (4) endereços lógicos        ( ) Camada Física

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) 3 – 1 – 4 – 2
- b) 4 – 1 – 2 – 3
- c) 3 – 1 – 2 – 4
- d) 1 – 3 – 4 – 2
- e) 3 – 4 – 1 – 2

39. Ao instalar um programa no Windows 7 é possível escolher entre dois tipos de instalações: na instalação   I   são instalados automaticamente aqueles componentes dos programas que são usados pela maioria dos usuários. Em uma instalação   II  , o usuário pode selecionar quais componentes serão instalados, onde estão instalados e assim por diante.

Assinale a alternativa que completa as lacunas do texto acima de forma **CORRETA**:

- a) I: normal; II: personalizada
- b) I: típica; II: personalizada
- c) I: personalizada; II: típica
- d) I: padrão; II: customizada
- e) I: padrão; II: personalizada

40. Todas as edições do Windows 7 incluem o programa *Windows Backup*, capaz de realizar *backups* de arquivos, criar e restaurar imagens do sistema. Analise as seguintes informações sobre a restauração do sistema:

- ( ) Se um novo usuário for criado e, em seguida, for feita a restauração do sistema para reverter a configuração do sistema até um ponto anterior à criação da nova conta, o novo usuário não poderá mais fazer logon.
- ( ) A restauração do sistema não desinstala programas, ela remove os arquivos executáveis, bibliotecas de vínculo dinâmico (DLLs) e entradas de registro criadas pelo instalador.
- ( ) Se um novo usuário for criado e, em seguida, for feita a restauração do sistema para reverter a configuração do sistema até um ponto anterior à criação da nova conta, os documentos do novo usuário ficarão intactos.
- ( ) Todas as alterações feitas na configuração do sistema e nos arquivos do sistema serão revertidas para a configuração original com a restauração do sistema.
- ( ) Para desinstalar completamente um programa indesejável, basta executar a restauração do sistema para antes da instalação do mesmo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de V para verdadeiro e F para falso, de cima para baixo:

- a) V – F – F – V – V
- b) F – F – V – F – V
- c) V – V – F – F – F
- d) F – V – F – V – F
- e) V – V – V – F – F

41. A Internet, na camada de rede, é uma rede de   I  , que faz essa comutação usando o método de   II  . A comunicação na camada de rede, na Internet, é   III  .

Assinale a alternativa que completa a lacuna do texto acima de forma **CORRETA**:

- a) I: comutação de pacotes; II: datagramas; III: sem conexão
- b) I: comutação de circuitos; II: datagramas; III: com conexão
- c) I: comutação de mensagens; II: circuitos virtuais; III: sem conexão
- d) I: comutação de endereços; II: circuitos virtuais; III: com conexão
- e) I: comutação de pacotes; II: circuitos virtuais; III: sem conexão

42. O Windows 7 oferece o recurso de “Assistência Remota”, que possui muitas similaridades com o recurso de “Conexão da Área de Trabalho Remota”. Para cada uma das características na coluna da direita, indique se é da “Assistência Remota” ou da “Conexão da Área de Trabalho Remota”.

- (1) Assistência Remota      ( ) A conexão pode ser iniciada a partir de um navegador web.
- (2) Conexão da Área de Trabalho Remota      ( ) O computador remoto tem a visão compartilhada do computador conectado.
- ( ) Pode iniciar a conexão sem a presença do usuário no computador.
- ( ) Requer um convite, por meio de uma Password.
- ( ) Ambos os usuários devem estar presentes e aceitar a conexão remota.
- ( ) Requer as credenciais de uma conta do computador remoto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) 2 – 1 – 2 – 2 – 1 – 2
- b) 2 – 1 – 2 – 2 – 1 – 1
- c) 1 – 1 – 2 – 1 – 1 – 1
- d) 2 – 1 – 2 – 1 – 1 – 2
- e) 2 – 2 – 2 – 1 – 1 – 2

43. O IPv4 (Internet Protocol versão 4) é o mecanismo de entrega usado pelos modelo TCP/IP e Modelo OSI. O protocolo atua na camada \_\_\_\_\_ no Modelo OSI e no Modelo TCP/IP.

Assinale a alternativa que completa a lacuna do texto acima de forma **CORRETA**:

- a) de Seção
- b) de Rede
- c) Física
- d) de Transporte
- e) de Enlace de Dados

44. No Windows 7, o aplicativo da Central de Rede e Compartilhamento permite a configuração do ponto de acesso em uma rede sem fio. Usando uma das opções de senhas: WEP, WPA e WPA2, relacione os nomes da coluna da esquerda, com suas respectivas características na coluna da direita.

- (1) WPA      ( ) pode funcionar com todos os tipos de Wi-Fi, incluindo 802.11b, 802.11g e 802.11a.
- (2) WPA2    ( ) essa chave vem em dois tipos: Personal e Enterprise.
- (3) WEP      ( ) A maioria do hardware de rede que suporta o padrão 802.11g também suporta essa chave.
  - ( ) sofre de algumas falhas de segurança conhecidas que tornam extremamente fácil para um invasor “quebrar” a chave, usando hardware disponível no mercado.
  - ( ) os clientes e pontos de acesso usam uma senha de rede compartilhada (PSK) que consiste em um número de 256 bits ou uma frase secreta de 8 a 63 bytes.
  - ( ) é impróprio para uso em qualquer rede que contenha dados confidenciais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

- a) 1 – 1 – 2 – 1 – 3 – 1
- b) 2 – 1 – 1 – 2 – 1 – 3
- c) 2 – 2 – 1 – 3 – 1 – 3
- d) 2 – 2 – 3 – 1 – 3 – 2
- e) 3 – 3 – 2 – 2 – 1 – 2

45. O padrão 802.11 (WLAN) define dois tipos de serviços: o Basic Service Set (BSS) e o Extended Service Set (ESS). Uma BSS é formada por estações wireless fixas ou móveis e, opcionalmente, por uma estação-base central conhecida como AP (*Access Point*). Uma BSS sem um AP é uma arquitetura denominada \_\_\_\_ I \_\_\_\_\_. Uma BSS com um AP é chamada \_\_\_\_ II \_\_\_\_\_.

Assinale a alternativa que completa a lacuna do texto acima de forma **CORRETA**:

- a) I: rede de infraestrutura; II: rede ad hoc
- b) I: rede ad hoc; II: rede de infraestrutura
- c) I: rede sem estrutura; II: rede com estrutura
- d) I: rede semiestruturada; II: rede estruturada
- e) I: rede sem transição; II: rede estruturada



REALIZAÇÃO E EXECUÇÃO  
COMPEC/UFAM