

Prova Nível Médio: NM49 (Parintins)

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

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. Se um bit pode apresentar dois estados (0 e 1), podemos afirmar que um byte pode apresentar:

- a) 64 estados.
- b) 128 estados.
- c) 256 estados.
- d) 512 estados.
- e) 1024 estados.

22. Pilha é um tipo abstrato de dados que apresenta as operações PUSH (EMPILHAR) e POP (DESEMPILHAR). Analise as seguintes alternativas e assinale a **INCORRETA**:

- a) A operação PUSH permite colocar um elemento no topo da pilha.
- b) A operação POP permite retirar um elemento do topo da pilha.
- c) Em algumas linguagens existe uma classe para implementar Pilhas.
- d) A Pilha é um tipo abstrato de dados enquadrado na categoria "primeiro a entrar, primeiro a sair", denominado em Inglês FIFO (First In First Out).
- e) Pilhas podem ser implementadas usando arrays.

23. Considere as seguintes afirmativas sobre o Método de Ordenação da Bolha:

- I. O método é um dos mais simples de implementar.
- II. Neste método, elementos já ordenados são novamente ordenados, dependendo do conjunto a ser ordenado.

III. O pior caso, ou seja, quando se gasta mais tempo, é quando o conjunto a ser ordenado já está ordenado.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

24. Nos cursos técnicos são ensinadas técnicas de conversão de bases de numeração da base decimal para a base binária e vice-versa. Considere a situação na qual um programador está testando um programa que, após ler dois números inteiros na base binária, realiza a soma e converte para a base decimal. Assim, somando-se os dois números binários 10010 e 1101, podemos afirmar que o resultado convertido da base binária para a base decimal é:

- a) 27
- b) 29
- c) 31
- d) 33
- e) 35

25. Na linguagem de programação C, o comando _____ permite executar um bloco de código entre várias alternativas.

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

- a) case
- b) if
- c) if then else
- d) options
- e) switch

26. Considere o programa na linguagem C a seguir:

```
#include <stdio.h>
void display();
int n = 10;
int main()
{
    ++n;
    display();
    return 0;
}
void display()
{
    ++n;
    printf("n = %d", n);
}
```

Ao executarmos esse programa na linguagem C, obtemos como resultado:

- a) 10
- b) 12
- c) 13
- d) 14
- e) 15

27. No sistema operacional Linux, o comando _____ é empregado para comparar o conteúdo de dois arquivos.

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

- a) diff
- b) compare
- c) rm
- d) tar
- e) sudo

28. Considere a tabela-verdade a seguir, que representa as variáveis A, B e C na Álgebra Booleana, e uma coluna de saída (output). Na tabela, T significa True (Verdadeiro) e F significa False (Falso):

| A | B | C | Output |
|---|---|---|--------|
| 0 | 0 | 0 | F |
| 0 | 0 | 1 | F |
| 0 | 1 | 0 | F |
| 0 | 1 | 1 | T |
| 1 | 0 | 0 | T |
| 1 | 0 | 1 | T |
| 1 | 1 | 0 | T |
| 1 | 1 | 1 | T |

A expressão booleana correspondente à tabela-verdade é:

- a) $A + B + C$
- b) $A + BC$
- c) $AB + C$
- d) $AC + B$
- e) ABC

29. Analise as alternativas a seguir e assinale a **INCORRETA**:

- a) A memória RAM é volátil, ou seja, os dados se perdem quando o computador é desligado.
- b) Nos computadores modernos o tempo de acesso da memória RAM é da ordem de nanosegundos.
- c) O tamanho da memória RAM é usualmente designado em Gigabytes.
- d) A memória RAM é diretamente ligada aos dispositivos de entrada como, por exemplo, o teclado.
- e) Quando um computador executa um programa, pelo menos parte dos comandos dos programas devem estar ativos na memória RAM.

30. O sistema hierárquico e distribuído de gestão de nomes para computadores, serviços ou qualquer máquina conectada à Internet ou a uma rede privada é denominado:

- a) UDP
- b) SMTP
- c) HTTP
- d) FTP
- e) DNS

31. As teclas de atalho no Windows correspondentes à ação "Abrir o Menu Iniciar", são:

- a) Ctrl + Esc
- b) Ctrl + P
- c) Ctrl + A
- d) Ctrl + C
- e) Ctrl + J

32. Considere a situação na qual um programador está testando o programa a seguir, que está em desenvolvimento:

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int numero1, numero2, numero3;
    printf("Digite os valores de numero1, numero2 and
numero3\n");
    scanf("%d %d %d", &numero1, &numero2,
&numero3);
    printf("numero1 = %d\tnumero2 = %d\tnumero3 =
%d\n", numero1, numero2, numero3);
    if (numero1 > numero2)
    {
        if (numero1 > numero3)
        {
            printf("numero1 \n");
        }
        else
        {
            printf("numero3 \n");
        }
    }
    else if (numero2 > numero3)
        printf("numero2 \n");
    else
        printf("numero3 \n");
    }
}
```

Ao colocar as entradas 16 91 35, ele obteve o resultado:

- a) numero1
- b) numero2
- c) numero3
- d) numero1 numero2
- e) numero3 numero1

33. O Banco de Dados Empregados armazena dados sobre uma empresa e é constituído das seguintes tabelas: IdEmpregado, PrimeiroNome, ÚltimoNome, Sexo, Data de Nascimento e Cargo. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) SELECT * BY Empregados WHERE Cargo = 'Gerente'
- b) SELECT * FROM Empregados WHICH Cargo = 'Gerente'
- c) SELECT * FROM Empregados WHERE Cargo = 'Gerente'
- d) SELECT * FROM Empregados WHEN Cargo = 'Gerente'
- e) SELECT * ON Empregados WHERE Cargo = 'Gerente'

34. O comando _____ é usado para busca de padrões no Linux usando expressões regulares.

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

- a) cat
- b) egrep
- c) find
- d) locate
- e) pwd

35. Em uma planilha eletrônica do Excel pretende-se colocar uma fórmula na célula A10 para calcular a média aritmética dos valores numéricos armazenados nas células A1, A2, A3, A4 e A5.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) = SOMA(A1,A5)/5
- b) = MÉDIA(A1;A5)
- c) = MÉDIA(A1,A5)
- d) = SOMA(A1:A5)/5
- e) = MÉDIA(A1,A2,A3,A4,A5)

36. Na Internet, uma página é dinâmica quando possui qualquer efeito especial ou funcionalidade e, para isso, é necessário utilizar linguagens de programação apropriadas. Das linguagens a seguir, qual é a que apresenta menos características para implementar páginas dinâmicas?

- a) HTML
- b) Java
- c) Python
- d) PHP
- e) JavaScript

37. TCP/IP é um conjunto de protocolos de comunicação entre computadores em rede. Assinale a opção que **NÃO** faz parte do TCP/IP:

- a) Camada de aplicação
- b) Camada de transporte
- c) Camada de rede
- d) Camada física
- e) Camada de integridade

38. Ao enviarmos um e-mail podemos preencher os seguintes campos: Para, CC e CCO. Suponha que preenchamos um e-mail com as seguintes opções:

Para: Email_Usuario1@ufam.edu.br
 CC: Email_Usuario2@ufam.edu.br
 CCO: Email_Usuario3@ufam.edu.br

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Os e-mails não serão enviados a todos os usuários.
- b) O Usuário3 não saberá que o e-mail foi enviado pelo Usuário1.
- c) O Usuário1 saberá que o e-mail foi enviado ao Usuário2.
- d) O Usuário2 saberá que o e-mail foi enviado ao Usuário3.
- e) O Usuário1 não saberá que o e-mail foi enviado ao Usuário2.

39. Um arquivo de texto Cadastro.txt contém 150 registros não ordenados. O arquivo é formado por registros contendo dados sobre alunos (matrícula, nome, data de nascimento, data de ingresso na instituição). Neste caso, para localizarmos um registro no arquivo Cadastro.txt, sendo dada uma matrícula, qual é a abordagem mais simples e viável?

- a) Executar uma Busca Binária.
- b) Realizar uma Busca Ternária.
- c) Realizar uma Busca em Árvore.
- d) Executar uma Busca Linear ou Sequencial.
- e) Executar uma Busca Linear ou Busca Binária, pois ambas são viáveis nesse caso.

40. _____ é um tipo de malware que age disfarçado de um software comum e realiza, por exemplo, alteração de dados, bloqueio de dados, ou atrapalha o desempenho de computadores e redes.

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

- a) Adware
- b) Cavalo de Troia
- c) Negação de serviço
- d) Porta de entrada
- e) Phishing

41. O _____ é um malware (software malicioso) que bloqueia o acesso a arquivos ou sistemas de um computador. Para que haja uma liberação de acesso é cobrado um pagamento.

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

- a) Vírus
- b) Spyware
- c) Rootkit
- d) Ransomware
- e) Downloader

42. O _____ é uma rede social e um servidor para microblogging, que permite aos usuários enviar e receber atualizações pessoais de outros contatos, em textos de até 280 caracteres, por meio do website do serviço, por SMS e por softwares específicos de gerenciamento.

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

- a) Facebook
- b) Instagram
- c) WhatsApp
- d) TikTok
- e) Twitter

43. A faixa de IP _____ é reservada para a comunicação com o computador local, denominada localhost.

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

- a) 127.0.0.0 a 127.255.255.255
- b) 128.0.0.0 a 128.255.255.255
- c) 127.0.0.0 a 128.0.0.0
- d) 256.0.0.0 a 256.255.255.255
- e) 127.0.0.0.0 a 127.255.255.255.255

44. O primeiro protocolo de roteamento usado pelo IP foi:

- a) EIGRP
- b) IGRP
- c) RIP
- d) RTMP
- e) PNNI

45. Assinale a alternativa que contém a estrutura lógica e sintaticamente **CORRETA** do Comando IF na Linguagem de Programação C:

- a)

```
if (teste da expressão) {
    // executa código se o teste da expressão for verdadeiro
}
else {
    // executa código se o teste da expressão for falso
}
}
```
- b)

```
if (teste da expressão) {
    // executa código se o teste da expressão for falso
}
else {
    // executa código se o teste da expressão for verdadeiro
}
}
```
- c)

```
if (teste da expressão) {
    // executa código se o teste da expressão for verdadeiro
}
else {
    // executa código se o teste da expressão for falso
}
}
```
- d)

```
if (teste da expressão)
    // executa código se o teste da expressão for verdadeiro
else
    // executa código se o teste da expressão for falso
```
- e)

```
if (teste da expressão) {
    // executa código se o teste da expressão for verdadeiro
}
else {
    // executa código se o teste da expressão for falso
}
}
Endif
```




REALIZAÇÃO E EXECUÇÃO
COMPEC/UFAM