

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CONCURSO PÚBLICO TÉCNICO ADMINISTRATIVO – 2022

Prova Nível Médio: NM19 (Coari), NM55 (Benjamin Constant), NM56 (Humaitá) e NM57 (Itacoatiara)
TÉCNICO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Data: ___/___/_____

Tempo de realização da prova: 4 (quatro) horas

Leia com atenção as instruções

- O candidato deve utilizar a máscara de proteção à COVID-19; o uso é OBRIGATÓRIO e de responsabilidade do candidato.

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. Após decorridos 15min do início da prova, terá início a entrega do CARTÃO-RESPOSTA personalizado.
- 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: ●

- 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

01. Leia o texto a seguir. Para fins de elaboração da questão, ele foi dividido em seis trechos, mas a sua sequência forma um enunciado coerente. Foi retirado e adaptado do livro *Raízes do Brasil*, de Sergio Buarque de Holanda (Companhia das Letras, 2016, p. 61-62):
- I. Pioneiros da conquista do trópico para a civilização, tiveram os portugueses, nessa proeza sua maior missão histórica. Apesar de tudo quanto se possa alegar contra sua obra, forçoso é reconhecer que foram não somente os portadores efetivos como os portadores naturais dessa missão.
 - II. Nenhum outro povo do Velho Mundo achou-se tão bem armado para se aventurar à exploração regular e intensa das terras próximas à linha equatorial, onde os homens depressa degeneram, segundo o conceito generalizado na era quinhentista.
 - III. Essa exploração dos trópicos não se processou, em verdade, por um empreendimento metódico e racional, não emanou de uma vontade construtora e enérgica fez-se antes com desleixo e certo abandono.
 - IV. Dir-se-ia mesmo que se fez apesar de seus autores. E o reconhecimento desse fato não constitui desprezo, à grandeza do esforço português se o julgarmos conforme os critérios morais e políticos nele dominantes, pois encontraremos muitas e sérias falhas.
 - V. Nenhuma, porém, que leve com justiça à opinião extravagante defendida por um número não pequeno de detratores da ação dos portugueses no Brasil, muitos dos quais optariam, de bom grado, pelo triunfo da colonização holandesa, convictos de que nos teria levado a melhores e mais gloriosos rumos.
 - VI. No entanto antes de abordar esse tema, é preferível encarar certo aspecto, que parece singularmente instrutivo das determinantes psicologias do movimento de expansão colonial portuguesa pelas terras de nossa América.

Assinale as alternativas que apresentam os trechos **CORRETAMENTE** pontuados:

- a) Somente os trechos I, II e IV estão corretos.
 - b) Somente os trechos I, III e V estão corretos.
 - c) Somente os trechos I, IV e VI estão corretos.
 - d) Somente os trechos II e V estão corretos.
 - e) Somente os trechos III e VI estão corretos.
02. Assinale a alternativa em que o plural do substantivo composto está **CORRETAMENTE** escrito:
- a) Naquela clínica odontológica há muitos e competentes cirurgiões-dentistas.
 - b) Não escreva “açucena” com dois cê-cedilhas, mas com apenas um.
 - c) Podemos considerar o Vasco e a Portuguesa como clubes lusos-brasileiros.
 - d) Gosto de verduras, mas couves-flor eu não consigo digerir.
 - e) Dois arcos-íris apareceram no céu após as chuvas.

03. Passando a frase “O cientista não só **inaugurou** o primeiro planetário, como **convidou** técnicos especializados para trabalhar com ele” para o futuro do pretérito, os verbos em negrito assumem, respectivamente, as seguintes formas:

- a) inaugurará – convidará
- b) inaugurara – convidara
- c) inaugurava – convidava
- d) inaugura – convida
- e) inauguraria – convidaria

04. Leia o enunciado a seguir, extraído de *O Livro da História* (Globo Livros, 2017, p. 147):

O feito de Colombo em 1492 é com frequência descrito como a “descoberta” europeia da América. Essa é uma alegação problemática, não apenas porque Colombo pensou que havia chegado à Ásia, mas também porque os vikings da Escandinávia já haviam chegado à América do Norte quase quinhentos anos antes – vestígios arqueológicos revelam que eles até tiveram um assentamento lá. No entanto, o povoamento viking não durou muito e era desconhecido de Colombo e seus contemporâneos.

Porém, a jornada de Colombo em 1492 de fato inaugurou um contato duradouro entre as Américas e a Europa. A terrível destruição que ele e seus homens trouxeram aos povos indígenas das Índias Ocidentais que encontrou quando de sua primeira chegada às Américas também iniciou um processo de dizimação das populações americanas nativas que continuaria por um século.

Sobre o texto, as ideias nele contidas e seus aspectos linguísticos, considere as seguintes afirmativas:

- I. As aspas em “descoberta” se justificam porque realçam o fato de a palavra possuir outro sentido que não o usual, um sentido de certa maneira irônico.
- II. O autor desmerece o navegador Colombo, tratando-o como um genocida, em virtude da destruição de populações da América.
- III. Se os vikings tivessem continuado com assentamentos na América, nossa realidade social teria sido diferente.
- IV. O vocábulo “que”, em “que continuaria por um século” exerce a função de sujeito e se refere ao “processo de dizimação”.
- V. No mesmo enunciado, deveria haver vírgula após “nativas” (“processo de dizimação das populações americanas nativas que continuaria por um século”), em virtude de a última oração ser coordenada explicativa.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

05. Coloque nos parênteses **D** ou **C**, conforme houver sentido próprio (denotação) ou figurado (conotação):

- () Infelizmente, a notícia não é boa: nosso amigo tornou-se escravo das drogas.
- () Na excursão, por acidente, quebramos o galho de uma árvore.
- () Tenho doces recordações do passado, apesar das amargas desilusões.
- () Os cometas possuem longas caudas luminosas.
- () As horas pingaram tão rapidamente que a noite logo chegou.
- () Há pessoas que têm o coração de pedra.

Assinale a alternativa que registra a sequência **CORRETA** de **D** e **C** de cima para baixo:

- a) C – D – D – C – C – D
- b) D – C – D – D – D – C
- c) C – D – C – D – C – C
- d) C – C – D – D – D – C
- e) D – D – C – C – C – D

06. Assinale a alternativa que apresenta **ERRO**:

- a) Em vez do titular, foi o goleiro reserva que jogou hoje.
- b) Tinha pouco dinheiro, mais consegui comprar todo o material.
- c) Itacoatiara fica a cerca de cinco horas da capital do Amazonas.
- d) Não estou a par desse assunto sobre o qual o palestrante discursa.
- e) Leopoldo tem o mau hábito de falar muito alto.

07. As frases a seguir apresentam verbos destacados em negrito no infinitivo, o que não combina com o enunciado. A partir dessa informação, assinale a alternativa em que o verbo deveria estar flexionado de acordo como se registra nos parênteses:

- a) Enquanto estávamos no boteco, Simão nos **entreter** com seus poemas. (entreteu)
- b) Até agora eles **ter** dirigido o comércio do pai com grande competência. (tem)
- c) Quando **ser** jovens, não tínheis a preocupação de pensar em Deus. (éreis)
- d) É possível que eles **estar** na rua, apesar do surto da epidemia. (estão)
- e) Praticai o bem e **conviver** pacificamente com as pessoas. (convivam)

08. Leia as frases a seguir:

- I. Um time hexacampeão não é aquele que ganha seis títulos ao longo de sua história, mas aquele que vence seis vezes consecutivamente.
- II. O patrão foi inexorável com os grevistas e não considerou suas reivindicações, despedindo todos.
- III. Por que você não vai direto ao assunto e diz o que quer? Você está sendo muito prolixo.
- IV. No estudo da língua portuguesa, mais do que a fonologia e a morfologia, fascina-me a sintaxe.

V. Para ler a obra de Guimarães Rosa, um dos maiores escritores do Brasil, é indispensável conhecer o léxico.

VI. Após a catástrofe da queda do barranco, os desabrigados, felizmente, receberam a máxima solidariedade das pessoas.

Assinale a alternativa que expressa de modo **CORRETO**, respectivamente, o valor fonético da letra **X** nas palavras sublinhadas:

- a) /z/ – /cs/ – /ch/ – /cs/ – /ss/ – /cs/
- b) /cs/ – /z/ – /cs/ – /ss/ – /cs/ – /ss/
- c) /z/ – /ss/ – /cs/ – /cs/ – /cs/ – /cs/
- d) /cs/ – /cs/ – /ch/ – /cs/ – /ss/ – /ss/
- e) /z/ – /z/ – /ch/ – /ss/ – /cs/ – /ss/

09. Em relação ao uso do *e-mail*, o Manual de Redação Oficial da Presidência da República estabelece alguns critérios para a sua utilização. A esse respeito, leia as afirmativas a seguir:

- I. Como gênero textual, o *e-mail* **NÃO** pode ser considerado um documento oficial.
- II. Quando usado, o *e-mail* deve conter a extensão “gov.br”, por exemplo.
- III. É indispensável colocar local e data no *e-mail*, muito embora o sistema já forneça essas informações.
- IV. Num *e-mail*, deve-se evitar o uso incompatível com uma comunicação oficial.
- V. **NÃO** é necessário definir padronização para as mensagens enviadas por *e-mail*.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

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

10. Na frase “Pedro sofre, contudo jamais se queixa”, a conjunção coordenativa tem o valor de:

- a) acrescentamento.
- b) alternância.
- c) conclusão.
- d) contraste.
- e) explicação.

LEGISLAÇÃO

11. Nos termos da Lei nº. 8.112/1990, o servidor público é:

- a) a pessoa legalmente investida na função pública.
- b) a pessoa regularmente investida em cargo público.
- c) a pessoa legalmente investida em cargo público.
- d) a pessoa regularmente investida em função pública.
- e) a pessoa que possui o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional da Administração Pública.

12. De acordo com a Lei nº. 8.112/1990, no que concerne à posse e o exercício, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
- b) A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento.
- c) No ato da posse, o servidor apresentará declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio e declaração quanto ao exercício ou não de outro cargo, emprego ou função pública.
- d) A posse em cargo público dependerá de prévia inspeção médica oficial.
- e) A posse poderá dar-se mediante procuração sem poderes específicos.

13. Nos termos da Lei nº. 8.112/1990, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores, **EXCETO** a:

- a) assiduidade.
- b) capacidade de iniciativa.
- c) disciplina.
- d) pontualidade.
- e) responsabilidade.

14. Conforme a Lei nº. 8.112/1990, readaptação é o(a):

- a) investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- b) passagem do servidor estável de cargo efetivo para outro de igual denominação, pertencente a quadro de pessoal diverso, de órgão ou instituição do mesmo Poder.
- c) retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- d) reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- e) retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.

15. De acordo com a Lei nº. 8.112/1990, **NÃO** constitui indenização ao servidor:

- a) a ajuda de custo.
- b) o auxílio-moradia.
- c) as diárias.
- d) as gratificações.
- e) o transporte.

16. De acordo com o que dispõe a Lei nº. 8.112/1990 acerca do Processo Administrativo Disciplinar, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) As apurações sobre irregularidades serão objeto de denúncia, desde que contenham a identificação pessoal e o endereço do denunciante e sejam formuladas por escrito ou a termo, confirmada a autenticidade.
- b) Quando o fato narrado não configurar evidente infração disciplinar, ilícito civil ou ilícito penal, a denúncia será arquivada, por falta de objeto.
- c) O inquérito administrativo obedecerá ao princípio do contraditório, assegurada ao acusado ampla defesa, com a utilização dos meios e recursos admitidos em direito.
- d) O prazo para conclusão da sindicância não excederá 60 (sessenta) dias, podendo ser prorrogado por igual período, a critério da autoridade superior.
- e) O depoimento será prestado oralmente e reduzido a termo, sendo lícito à testemunha trazê-lo por escrito.

17. Considere as seguintes assertivas sobre os benefícios, conforme previsto na Lei nº. 8.112/1990:

- I. O auxílio-natalidade é devido à servidora por motivo de nascimento de filho, em quantia equivalente ao maior vencimento do serviço público, inclusive no caso de natimorto. Na hipótese de parto múltiplo, o valor será acrescido de 100% (cem por cento), por nascituro.
- II. O salário-família é devido ao servidor ativo ou ao inativo, por dependente econômico.
- III. Será concedida ao servidor licença para tratamento de saúde, a pedido ou de ofício, com base em perícia médica, sem prejuízo da remuneração a que fizer jus.
- IV. Será licenciado, com remuneração proporcional, o servidor acidentado em serviço.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Existe uma assertiva correta.
- b) Existem duas assertivas corretas.
- c) Existem três assertivas corretas.
- d) Existem quatro assertivas corretas.
- e) Nenhuma assertiva está correta.

18. 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 deveres fundamentais do servidor público, **EXCETO**:

- a) desempenhar, a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- b) tratar com urbanidade a população vulnerável, assim reconhecidos a população indígena, idosa, crianças e adolescentes; pessoas com deficiência, mulheres em situação de violência doméstica, entre outros.
- c) ser probo, reto, leal e justo, demonstrando toda a integridade do seu caráter, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
- d) apresentar-se ao trabalho com vestimentas adequadas ao exercício da função.
- e) facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.

19. Conforme previsto na Lei nº. 8.429/1992, é **CORRETO** afirmar que:

- a) se aplicam ao sistema da improbidade, disciplinado na Lei nº. 8.429/1992, os princípios constitucionais do direito administrativo sancionador.
 - b) constitui ato de improbidade administrativa, importando em enriquecimento ilícito, auferir, mediante a prática de ato doloso, qualquer tipo de vantagem patrimonial indevida em razão do exercício de cargo, de mandato, de função, de emprego ou de atividade nas entidades referidas no art. 1º da Lei nº. 8.429/1992, e, notadamente, permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
 - c) constitui ato de improbidade administrativa que causa lesão ao erário, qualquer ação ou omissão dolosa, que enseje, efetiva e comprovadamente, perda patrimonial, desvio, apropriação, malbaratamento ou dilapidação dos bens ou haveres das entidades referidas no art. 1º da Lei nº. 8.429/1992, e, notadamente, negar publicidade aos atos oficiais, exceto em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado ou de outras hipóteses instituídas em lei.
 - d) constitui ato de improbidade administrativa, que atenta contra os princípios da administração pública, a ação ou omissão dolosa que viole os deveres de honestidade, de imparcialidade e de legalidade, caracterizada pelo ato de receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado.
 - e) não haverá condenação em honorários sucumbenciais em caso de improcedência da ação de improbidade.
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. É permitida a aplicação do instituto da redistribuição aos cargos vagos ou ocupados, dos Quadros de Pessoal das Instituições Federais de Ensino para outros órgãos.
 - II. Aplicam-se os efeitos da Lei nº. 11.091/2005 aos servidores aposentados, aos pensionistas.
 - III. Caberá à Instituição Federal de Ensino avaliar anualmente a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento, consideradas, entre outras, o aumento demográfico na região de atendimento da instituição de ensino.
 - IV. As atribuições específicas de cada cargo técnico-administrativo em educação serão detalhadas em lei ordinária.
 - V. A mudança de nível de capacitação e de padrão de vencimento acarretará mudança de nível de classificação.

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. Considerando que *1kB* (um kilobyte) corresponde a 1024 bytes, podemos afirmar que *1TB* (um terabyte) corresponde a:
- a) $1024 \times 1024 \times 1024$, ou seja, 1024^3 bytes.
 - b) $1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024$, ou seja, 1024^4 bytes.
 - c) $1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024$, ou seja, 1024^5 bytes.
 - d) $1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024$, ou seja, 1024^6 bytes.
 - e) $1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024 \times 1024$, ou seja, 1024^7 bytes.
22. Considere a situação na qual, em uma listagem do conteúdo da memória RAM de um computador, aparece um endereço de memória com o valor hexadecimal A6. Assinale a alternativa que corresponde à conversão do valor hexadecimal citado para a base decimal:
- a) 158
 - b) 160
 - c) 162
 - d) 164
 - e) 166
23. Na linguagem ANSI C, a variável do tipo *int short* é alocada em 2 bytes. O range (intervalo) desse tipo de variável é:
- a) $-65.535 \dots 65.535$
 - b) $-64.235 \dots 64.235$
 - c) $-32.768 \dots 32.767$
 - d) $-16.345 \dots 16.345$
 - e) $-2.147.483.648 \dots 2.147.483.647$
24. Para armazenar caracteres, pode ser usado o padrão ASCII (American Standard Code for Information Interchange), onde para cada caractere é alocado um byte. Para a string a seguir, delimitada por aspas, "Federal do Amazonas", quantos bytes são necessários para realizar o armazenamento usando o padrão ASCII?
- a) 17
 - b) 18
 - c) 19
 - d) 20
 - e) 21

25. Em uma planilha eletrônica Excel, pretende-se colocar uma fórmula na célula A10 para encontrar o maior valor dentre os valores numéricos armazenados nas células A1, A2, A3, A4 e A5.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) = MÁXIMO(A1:A5)
- b) = MAIOR(A1:A5)
- c) = MAX(A1:A5)
- d) = MÁXIMO(A1;A5)
- e) = MAIOR(A1;A5)

26. No Editor de Texto Microsoft Word, as teclas de atalho para abrir e salvar um documento são, **RESPECTIVAMENTE**:

- a) Ctrl + A e Ctrl + B
- b) Ctrl + O e Ctrl + S
- c) Ctrl + W e Ctrl + B
- d) Ctrl + O e Ctrl + B
- e) Ctrl + W e Ctrl + S

27. A tabela-verdade a seguir corresponde a uma expressão de Álgebra Booleana, onde **T** significa True (Verdadeiro) e **F** significa False (Falso):

p	q	E
F	F	F
F	T	F
T	F	T
T	T	F

Assinale a expressão E que corresponde, **CORRETAMENTE**, à tabela-verdade:

- a) $p \wedge \sim q$
- b) $p \wedge q$
- c) $\sim p \wedge \sim q$
- d) $p \vee \sim q$
- e) $\sim p \vee \sim q$

28. Sobre as assinaturas digitais, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) a assinatura digital é criptografada.
- b) a assinatura digital também é chamada de assinatura eletrônica.
- c) a assinatura digital utiliza a tecnologia PKI (Public Key Infrastructure).
- d) uma propriedade das assinaturas digitais é a autenticidade, ou seja, o receptor deve poder confirmar que a assinatura foi feita pelo emissor.
- e) uma propriedade das assinaturas digitais é a integridade, ou seja, qualquer alteração da mensagem faz com que a assinatura não corresponda mais ao documento.

29. Sobre os e-mails, é **CORRETO** afirmar que:

- a) eles são uma forma síncrona de comunicação.
- b) a opção CC do e-mail permite o envio a vários destinatários sem que um destinatário tenha conhecimento de que o outro recebeu o e-mail.
- c) a opção CCO do e-mail permite o envio a vários destinatários, permitindo que todos tenham conhecimento de quem foram os destinatários.
- d) os e-mails usam a internet e são baseados no protocolo XMPP.
- e) os e-mails usam a internet e são baseados nos protocolos POP3, IMAP e SMTP.

30. Considere o programa a seguir, elaborado na linguagem ANSI C:

```
#include <stdio.h>

int* pa, a;

int main() {
    a = 10;
    pa = &a;
    a = 8;
    printf("%d", a);
    printf(" %d", *pa);
}
```

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a saída (output) obtida, ao se executar o programa:

- a) 8 8
- b) 10 8
- c) 8 10
- d) 10 10
- e) 9 10

31. Considere o programa a seguir codificado na linguagem Java:

```
class Main {
    public static void main(String[] args) {

        int numero = 1234, novonumero = 0;

        for(;numero != 0; numero /= 10) {
            int digito = numero % 10;
            novonumero = novonumero * 10 + digito;
        }

        system.out.println(novonumero);
    }
}
```

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a saída (output) obtida:

- a) 1342
- b) 3214
- c) 3414
- d) 4231
- e) 4321

32. Uma Unidade Central de Processamento contém vários registradores, entre eles o PC (Program Counter). Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a função do PC:

- a) Realizar operações lógicas.
- b) Realizar operações aritméticas.
- c) Armazenar o resultado de uma operação lógica.
- d) Indicar o endereço de memória da próxima instrução a ser executada.
- e) Armazenar o resultado de uma operação aritmética.

33. No paradigma de orientação a objetos, o(a) _____ entre classes ocorre sempre que uma subclasse possui duas ou mais superclasses imediatas.

Assinale a alternativa que corresponde ao conceito e completa a lacuna do texto acima de forma **CORRETA**:

- a) abstração
- b) herança múltipla
- c) encapsulamento
- d) herança simples
- e) instanciação

34. Considere um vetor de n posições, composto de números de matrículas de alunos de uma universidade. Ao executarmos uma busca sequencial para verificar se a matrícula de determinado aluno está contida, ou não, no vetor, o número de comparações realizadas na busca de uma matrícula dada no vetor, considerando o pior caso, é:

- a) $n - 1$
- b) $n + 1$
- c) n
- d) $n - 2$
- e) $n + 2$

35. Sobre o Método de Ordenação Merge Sort, é **CORRETO** afirmar que:

- a) o Merge Sort, ou Ordenação por Mistura, é um algoritmo de ordenação por inserção.
- b) o Merge Sort, ou Ordenação por Mistura, é um algoritmo de ordenação por seleção.
- c) o Merge Sort, ou Ordenação por Mistura, é mais eficiente que o Método da Bolha (Bubble Sort) apenas nos casos em que há poucos dados a serem ordenados.
- d) o Merge Sort é mais eficiente que o Método da Bolha (Bubble Sort) em todos os casos.
- e) o Merge Sort, ou Ordenação por Mistura, é um algoritmo de ordenação que usa a estratégia dividir-para-conquistar.

36. Uma rede de computadores está apresentando problemas de resolução de nomes e conectividade. Neste caso, a opção **CORRETA** do serviço (ou servidor) que deve ser verificado, relativo à resolução de nomes na rede é o(a):

- a) NIS
- b) SMB
- c) DNS
- d) NFS
- e) HTTP

37. O número máximo de redes que cada endereço de rede Classe B pode definir é:

- a) 128
- b) 256
- c) 512
- d) 16384
- e) 2097152

38. Considere o programa a seguir, elaborado na linguagem ANSI C:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i,j;

    for(i=0; i < 2; i++)
    {
        for(j=1; j < 3; j++)
        {
            printf("\nTeste");
        }
    }

    return 0;
}
```

Assinale a opção **CORRETA** sobre o número de vezes que a palavra "Teste" será mostrada, ao executarmos o programa:

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

39. Um Cookie é usado dentro do Protocolo HTTP. Sobre o Cookie, é **CORRETO** afirmar que armazena:

- a) login e senha do usuário.
- b) um programa desenvolvido pelo próprio usuário.
- c) informações sobre a atividade do usuário na Web.
- d) os comandos usados pelo usuário.
- e) um código executável.

40. Assinale a alternativa **CORRETA** a respeito do que a consulta SQL gera sobre o total de linhas na tabela Matriculados:

- a) SELECT COUNT(*) BY Matriculados
- b) SELECT COUNT(*) OF Matriculados
- c) SELECT COUNT FROM Matriculados
- d) SELECT COUNT(*) FROM Matriculados
- e) SELECT COUNTS FROM Matriculados

41. Shell script refere-se a um arquivo que será interpretado por algum programa tipo Shell. Assinale a alternativa **CORRETA** correspondente a um programa tipo Shell:

- a) bash
- b) gash
- c) linussh
- d) shebang
- e) unixsh

42. _____ é o comando no Sistema Operacional Linux que encontra o caminho para o diretório atual da pasta em que o usuário se encontra.

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

- a) cat
- b) cd
- c) ls
- d) mv
- e) pwd

43. _____ é o comando do Sistema Operacional Windows que permite desligar o computador, mesmo que haja alguma situação que impeça o desligamento.

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

- a) cipher
- b) cls
- c) fc
- d) shutdown
- e) taskkill

44. _____ é qualquer programa de computador que executa automaticamente, exibindo uma grande quantidade de anúncios sem a permissão do usuário.

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

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

45. Assinale a alternativa **CORRETA**, que corresponde a um comando grep no Unix/Linux para encontrar a palavra alo maiúscula (upper-case) ou minúscula (lower case):

- a) \$ grep -v "alo"
- b) \$ grep -i "alo"
- c) \$ grep -n "alo"
- d) \$ grep -c "alo"
- e) \$ grep -k "alo"



REALIZAÇÃO E EXECUÇÃO
COMPEC/UFAM