



DOMINGO DE TARDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO MARTINHO/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2020

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata exclusão do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V2_03/05/2021 15:33:46



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

“A imunidade depende do nosso estado de tranquilidade”

01 Um programa de TV convidou a Monja Coen, fundadora da Comunidade Zen Budista Zendo
02 Brasil, para falar sobre as aflições típicas dos tempos de pandemia do coronavírus e apontar
03 caminhos para se buscar o equilíbrio neste momento.

04 Mestre dos ensinamentos de Buda e autora de diversos livros, ela recomenda a meditação,
05 que começa pela respiração consciente. Coen admite: “Quando comecei a meditar era muito
06 difícil. Colocava um relógio à frente e cinco minutos pareciam uma eternidade. Era um horror”.
07 Durante a entrevista, a monja ensina algumas técnicas que podem ajudar os iniciantes na prática,
08 que garante trazer alívio para incômodos emocionais comuns neste período, como ansiedade,
09 medo e raiva.

10 “Você perceber o que está acontecendo com você é a única maneira de você ter algum
11 controle. E não é controlar as emoções. É percebê-las e deixar que passem. Quando a gente fala
12 de budismo, a gente fala de autoconhecimento e autoconhecimento é libertação”, afirma a
13 religiosa.

14 Este não é um momento para acerto de contas emocionais, nem para remoer os rancores,
15 segundo a monja, mas de considerar tudo o que foi vivido como uma bagagem extra para encarar
16 o presente com plenitude.

17 “O que passou serviu como uma experiência para o que estamos passando agora, e o que
18 vai chegar, ainda não chegou. Estar presente no momento e ver com plenitude o agora é a única
19 maneira de atravessarmos (esta fase). Só tem uma maneira: atravessar com presença pura. Nós
20 dizemos, no budismo, que presença pura é sabedoria”, ensina Coen.

21 A missionária zen-budista declara respeito a outras religiões e reconhece que, qualquer
22 que seja o caminho escolhido, exige determinação.

23 “A mente é incessante e luminosa. Ela não para. Tem inúmeros estímulos. Você pode
24 perceber esses estímulos todos e escolher o que você quer estimular. Como você escolhe que
25 programa você assiste, que livro você lê, como você escolhe seus amigos e como você conversa
26 com essas pessoas e quais são os assuntos. Através de nossas escolhas, nós vamos encontrando
27 estados mentais. E podemos encontrar estados mentais de tranquilidade que a gente chama de
28 estado Buda, de sabedoria e compaixão, onde há tranquilidade, assertividade e ternura”, afirma.

29 A monja explica que o estado mental tem relação com a imunidade. Manter aceso o olhar
30 curioso da criança, de ver o mundo de uma forma inédita e se apaixonar pelos pequenos detalhes,
31 pode ser um hábito poderoso. “A imunidade depende do nosso estado de tranquilidade. Não só,
32 mas muito. Quando o coração fica quentinho, quando é gostoso. A gente tem que encontrar
33 alguma coisa na vida que sinta prazer em ver”, acrescenta.

34 Quanto aos questionamentos com os quais muitas pessoas se deparam na atual situação, a
35 monja é assertiva: “Pare de se lastimar e falar ‘queria poder abraçar’. Tem que ser bom agora.
36 Onde você está é o melhor lugar do mundo, porque sua vida está aqui. Aprecie a sua vida.
37 Aprecie as pessoas perto de você”

(Disponível em: <https://exame.com/estilo-de-vida/> - texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. O texto parte de uma entrevista concedida pela monja para dar conselhos para a busca do equilíbrio para pessoas que estejam atravessando desconfortos mentais sem encontrar conforto em sua religião.
- II. A monja é praticante do Budismo e aponta a sua religião como a melhor forma de fornecer alívio aos que buscam a paz e o equilíbrio interior.
- III. Segundo a monja, é possível, a partir de nossas escolhas, encontrar estados mentais de paz e tranquilidade.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) Apenas I e III.

QUESTÃO 02 – Considerando as estratégias de construção do texto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Nas linhas 05-06, a fala da monja é empregada como contraponto, indicando que a meditação não é algo que possa ser atingido facilmente desde o início.
- B) Nas linhas 14-16, o autor explora uma fala da monja em discurso indireto para passar um conselho aos leitores.
- C) Nas linhas 29-33, o autor faz uso de uma explicação da monja para corroborar a afirmação que faz no início do parágrafo.
- D) No último parágrafo, o autor lança mão das palavras da monja, em discurso direto, para responder questionamentos lançados em sentido genérico.
- E) O texto é completamente estruturado em primeira pessoa, tomando as falas da monja e sua experiência como recursos dos argumentos lançados.

QUESTÃO 03 – Assinale a alternativa que NÃO apresenta um problema mencionado pelo texto para o qual a meditação pode ser uma alternativa de auxílio.

- A) Alívio da ansiedade.
- B) Alívio da sensação de medo.
- C) Alívio da raiva.
- D) Controle das emoções.
- E) Alívio dos incômodos mentais.

QUESTÃO 04 – Considerando o exposto pelo texto, assinale a alternativa que expressa uma inferência correta a partir da leitura da charge.



Fonte: Método DeRose (<https://derosemethod.org/blogdoderose/>)

- A) A charge faz uma "brincadeira" com a expressão "caminho para a sabedoria", uma vez que o menino, provavelmente, não quer estudar e alega ter encontrado outros meios para tanto.
- B) A charge ilustra um dos conselhos da monja: a substituição da educação formal pelo autoconhecimento.
- C) O texto tem como alvo principal as práticas educacionais e o alívio do estresse em sala de aula.
- D) As pessoas adultas da ilustração demonstram total compreensão da escolha do menino em seguir com práticas budistas.
- E) O objetivo da charge é diminuir e ridicularizar a prática da meditação de acordo com a fala ofensiva da mãe do menino.

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que indica o significado correto da palavra “nem” (l. 14).

- A) Oposição.
- B) Adição.
- C) Comparação.
- D) Causa.
- E) Consequência.

QUESTÃO 06 – Na linha 06, temos a ocorrência do acento indicativo de crase em: “Colocava um relóginho à frente”. Considerando as regras para o emprego do acento indicativo de crase e o exemplo dado, assinale a alternativa na qual o emprego da crase esteja INCORRETO.

- A) Sentei-me à lateral de meu irmão na plateia.
- B) Envie o documento à secretária do diretor.
- C) Escrevi todo o resto à mão.
- D) Faço as contas da casa dia-à-dia.
- E) Ficamos todos indiferentes à situação dos mais fracos.

QUESTÃO 07 – Na linha 12, a palavra “autoconhecimento” é grafada sem hífen. Assinale a alternativa na qual a supressão do hífen esteja INCORRETA.

- A) Microondas.
- B) Coparticipação.
- C) Autoestima.
- D) Coautor.
- E) Infraestrutura.

QUESTÃO 08 – Considerando o emprego da palavra “assertiva” (l. 35), analise o que se segue, assinalando V, se verdadeiro, ou F, se falso.

- () Trata-se de um substantivo biforme no contexto em que é empregado no texto.
- () A palavra poderia ser substituída por “firme” sem alteração do sentido original do texto.
- () Trata-se de palavra paroxítona formada por quatro sílabas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – F – V.
- C) F – V – V.
- D) F – V – F.
- E) F – F – F.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa na qual haja o emprego de linguagem figurada.

- A) “Este não é um momento para acerto de contas emocionais” (l. 14).
- B) “A missionária zen-budista declara respeito a outras religiões” (l. 21).
- C) “A mente é incessante e luminosa.” (l. 23).
- D) “Manter aceso o olhar curioso da criança” (l. 29-30).
- E) “Quando o coração fica quentinho” (l. 32).

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que indica o número de adjuntos adnominais presentes no trecho a seguir, retirado do texto: “Através de nossas escolhas, nós vamos encontrando estados mentais”.

- A) 0.
- B) 1.
- C) 2.
- D) 3.
- E) 4.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – A Constituição Estadual do Rio Grande do Sul determina expressamente que o Estado não intervirá nos Municípios, EXCETO quando o Município:

- I. Deixar de pagar, sem apresentar um motivo de força maior, por dois anos a dívida fundada.
- II. Não prestar as contas conforme previsto em lei.
- III. Não tiver aplicado o mínimo exigido da receita municipal na manutenção e desenvolvimento do ensino.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 12 – De acordo com a Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, às empresas públicas aplicam-se as normas pertinentes às da sociedade de economia:

- A) Mista.
- B) Híbrida.
- C) Homogênea.
- D) Heterogênea.
- E) Vertical.

QUESTÃO 13 – De acordo com os preceitos da Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, a Lei Complementar estabelecerá os critérios objetivos de classificação dos cargos públicos de todos os poderes, de modo a garantir a isonomia de:

- A) Poder.
- B) Atividades.
- C) Operacionalização.
- D) Classificação.
- E) Vencimentos.

QUESTÃO 14 – Conforme as previsões legais da Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos do Poder Executivo, salientando que o índice de reajuste dos vencimentos dos servidores não poderá ser inferior ao necessário para repor:

- A) A inflação.
- B) A defasagem financeira.
- C) Seu poder aquisitivo.
- D) As perdas causadas por crises.
- E) As perdas decorrentes das pandemias.

Para responder às questões de número 15 a 18, leia atentamente o texto a seguir:

Sara e Samara são irmãs e vivem no Município de São Martinho desde que nasceram. Seus pais são funcionários públicos e, por esse motivo, ambas cresceram almejando na vida adulta repetir o feito de seus pais. Para tanto, Sara se inscreveu em um concurso no referido Município e foi aprovada, já Samara resolveu focar no desenvolvimento de suas competências técnicas na área da saúde, visando um dia também servir ao Município, em um cargo, sem ter a necessidade de passar por um concurso público.

QUESTÃO 15 – De acordo com o Regime Jurídico do Município de São Martinho, as formas previstas para que Sara e Samara possam ser nomeadas em um cargo público no referido Município poderá ser em:

- I. Comissão.
- II. Caráter efetivo.
- III. Designação.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas III.
- D) Apenas I e II.
- E) I, II e III.

QUESTÃO 16 – A Administração Pública do Município de São Martinho, de acordo com seu Regime Jurídico, ao obedecer à ordem de classificação obtida pelos candidatos, bem como ao prazo de validade do concurso público para nomeação, está fazendo uma contratação em caráter:

- A) De indicação.
- B) Celetista.
- C) Extraordinária.
- D) Comissão.
- E) Efetivo.

QUESTÃO 17 – Para os efeitos do Regime Jurídico do Município de São Martinho, a livre nomeação e a exoneração de Samara no serviço público Municipal ocorrerão no caso dela ocupar um cargo:

- A) Efetivo.
- B) Em comissão.
- C) Temporário.
- D) Ordinário.
- E) Extraordinário.

QUESTÃO 18 – Sara, ao ingressar na carreira pública do Município de São Martinho, de acordo com o Regime Jurídico do município, poderá ser instituída também em um cargo em comissão para atender encargos de direção, chefia ou assessoramento. Os referidos cargos são reservados, privativamente, para servidores detentores de cargo de provimento:

- A) Emergencial.
- B) Efetivo.
- C) Celetista.
- D) Temporário.
- E) Probatório.

QUESTÃO 19 – De acordo com a Lei Orgânica do Município de São Martinho, o Poder Executivo assegurará, aos dirigentes das entidades culturais, encontros e treinamentos específicos às atividades relacionadas à:

- A) Educação ecológica.
- B) Cultura.
- C) Segurança cibernética.
- D) Legislatura vigente.
- E) Associação sindical.

QUESTÃO 20 – A Lei Orgânica do Município de São Martinho, na parte em que trata dos vetos, determina expressamente que é vedado ao Município dar início a qualquer programa ou projeto que não foram incluídos na Lei Orçamentária:

- A) Bimestral.
- B) Trimestral.
- C) Semestral.
- D) Anual.
- E) Vigente.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 21 – O Centro de Referência de Assistência Social (CRAS) é um local público, localizado prioritariamente em áreas de maior vulnerabilidade social, onde são oferecidos os serviços de Assistência Social, com o objetivo de fortalecer a convivência com a família e com a comunidade. Nesse contexto, de acordo com as informações contidas no site da Prefeitura Municipal de São Martinho, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O CRAS possui a função exclusiva da oferta pública do trabalho social com famílias, por meio do serviço de Proteção e Atendimento Integral a Famílias (PAIF) e da gestão territorial da rede socioassistencial de proteção social básica.
- () No CRAS, os cidadãos também são orientados sobre os benefícios assistenciais e podem ser inscritos no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal.
- () São atendidas pelo CRAS as famílias e os indivíduos em situação grave de desproteção, pessoas com deficiência, idosos, crianças, pessoas inseridas no Cadastro Único, beneficiários do Programa Bolsa Família, entre outros.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – V.
- B) F – V – V.
- C) V – F – F.
- D) V – V – F.
- E) V – V – V.

QUESTÃO 22 – No dia 16 de julho de 2020, foi anunciado que uma das grandes redes sociais havia sido vítima de um ataque hacker, que atingiu 130 contas. Dentre elas, algumas das principais personalidades na plataforma, como o ex-presidente dos Estados Unidos, Barack Obama, o bilionário Elon Musk e o então candidato à presidência dos Estados Unidos, Joe Biden, além de empresas como Uber e Apple. As contas foram utilizadas para pedir doações, sobre a promessa de pagamento futuro em dobro em bitcoin. No dia 31, um adolescente da Flórida, de 17 anos, foi preso e responsabilizado pelo ataque. Teriam sido arrecadados cerca de US\$ 100 mil em doações em apenas um dia durante a invasão. (Fonte: <https://www.politize.com.br/retrospectiva-politize-julho-de-2020>).

A notícia refere-se a uma das redes sociais mais popularizadas do mundo, um serviço de microblog para comunicação em tempo real usado por milhões de pessoas e organizações, chamada de:

- A) Twitter.
- B) Instagram.
- C) LinkedIn.
- D) Messenger.
- E) Pinterest.

QUESTÃO 23 – Em setembro de 2020, pesquisadores da Europa e dos Estados Unidos anunciaram que encontraram possíveis sinais de vida em _____, segundo planeta do sistema Solar mais próximo do Sol. Os cientistas detectaram a presença de fosfina na atmosfera do planeta, o mais próximo da Terra, uma substância que pode ser produzida por micróbios que vivem em ambientes sem oxigênio (anaeróbios).

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) Júpiter
- B) Marte
- C) Plutão
- D) Saturno
- E) Vênus

QUESTÃO 24 – Conforme site da Prefeitura Municipal de São Martinho, a história local começa em 1920, com a chegada de famílias luso-brasileiras. Mas sabe-se que todo o município já estava sendo povoado por famílias denominadas caboclas, que contribuíram para o progresso da região.

Nesse contexto, o que são caboclos?

- A) Etnia formada a partir da junção de três origens: brancos, negros e indígenas.
- B) Etnia formada pela junção de negros brasileiros natos e negros de origens africanas, trazidos pelos portugueses.
- C) Grupo oriundo da união entre negros e índios.
- D) Miscigenação de um índio com um branco, de pele acobreada e cabelos negros e lisos.
- E) Grupo oriundo da união entre brancos e negros.

QUESTÃO 25 – Leia a seguinte matéria publicada pelo Jornal Estadão, em 13/10/2020: “Nos últimos anos, a devastação dos biomas do Brasil tem chamado atenção para a discussão ambiental. Somente em 2020, houve um aumento de 38% nos focos de incêndio na Amazônia e 106% no Pantanal, segundo dados do Greenpeace Brasil. Os riscos do desmatamento são muitos: há interferência na regulação das chuvas e do clima. A recuperação dos danos pode ser lenta, cerca de 50 anos no caso do Pantanal. Em relação à Amazônia, Rômulo Batista, porta-voz do Greenpeace Brasil, explica que, se a destruição se mantiver na intensidade que está atualmente, o **bioma** pode perder a capacidade de se regenerar”.

Nesse contexto, assinale a alternativa que descreve o significado de biomas.

- A) Aglomeração de finos de minérios (briquetagem, sinterização e pelotização), ustulação e calcinação de terras.
- B) Sistema de cultivo e de produção de vegetais, voltada para o consumo humano.
- C) Extração de substâncias minerais a partir de depósitos ou massas minerais.
- D) Conjunto de vida vegetal e animal, constituído pelo agrupamento de tipos de vegetação que são próximos e que podem ser identificados em nível regional, com condições de geologia e clima semelhantes e que, historicamente, sofreram os mesmos processos de formação da paisagem, resultando em uma diversidade de flora e fauna própria.
- E) Variabilidade entre os seres vivos de todas as origens, a terrestre, a marinha e outros ecossistemas aquáticos e os complexos ecológicos dos quais fazem parte.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Considere a lista de números abaixo:

$$1, 2, 7, 3, 14, \sqrt{2}, \pi, 0, \frac{1}{3}, 0.0001, 0.\overline{21}, 2, -\sqrt{7}$$

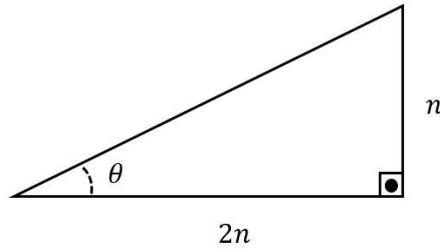
Dentre eles, a quantidade de números irracionais é de:

- A) Nenhum.
- B) 1.
- C) 2.
- D) 3.
- E) 4.

QUESTÃO 27 – Uma empresa que paga seus funcionários por horas trabalhadas aumenta em 10% o valor desta hora e diminui as horas trabalhadas diárias de 8 para 7. Podemos dizer então que quem trabalha nessa empresa:

- A) Diminui seus ganhos em 3,75%.
- B) Diminui seus ganhos em 3,00%.
- C) Continua ganhando o mesmo valor.
- D) Aumenta seus ganhos em 3,25%
- E) Aumenta seus ganhos em 10%.

QUESTÃO 28 – Considere o triângulo retângulo abaixo:



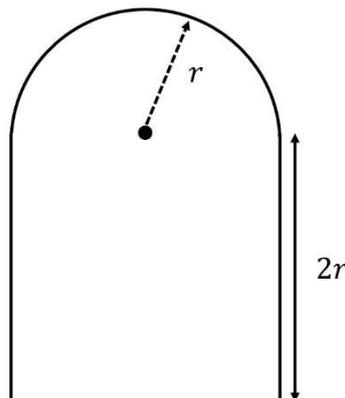
Se n é um número real positivo, é correto afirmar que o $\text{sen}(\theta)$ vale:

- A) $1/2$
- B) $1/3$
- C) $1/5$
- D) $\sqrt{5}$
- E) $\sqrt{5}/5$

QUESTÃO 29 – Uma lata metálica em formato cilíndrico, em que a altura é igual ao raio, é usada para a venda e distribuição de produtos alimentícios por uma certa empresa. A mesma empresa constatou que, ao trocar o material da tampa por plástico, terá uma certa economia de material, pois a tampa plástica é 20% mais barata. O resto da lata continuará sendo distribuída em metal. Ao assumir essa postura, a empresa economizará, exatamente, por cada lata fabricada, um percentual de:

- A) 5%.
- B) 10%.
- C) 15%.
- D) 20%.
- E) 25%.

QUESTÃO 30 – Carlos fez um orçamento para a reforma de sua casa, pois precisa colocar 10 janelas de vidro no formato abaixo:



A janela é a composição de um retângulo e um semicírculo de raio r . O valor do metro quadrado é de R\$ 10,00. Se $r = 1$ e se para o cálculo usarmos $\pi = 3$, todas as janelas irão custar:

- A) R\$ 55,00.
- B) R\$ 100,00.
- C) R\$ 450,00.
- D) R\$ 500,00.
- E) R\$ 550,00.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – O funcionamento do _____ é relativamente simples. Ele examina o endereço _____ destino do _____ e verifica na tabela a porta que corresponde àquele endereço e simplesmente comuta aquele _____ para a porta destino.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do trecho acima.

- A) roteador – ip – pacote – pacote
- B) roteador – mac – quadros – pacote
- C) modem roteador – tcp/ip – pacote – frame
- D) switch – mac – frame – frame
- E) enlace – tcp – ip – ip

QUESTÃO 32 – O *switch de backbone* realiza *translation bridge*. Isso significa que tecnologias podem conversar, ou seja, sofrer adaptação de uma tecnologia para outra. Esse processo de *translation bridge* ocorre ainda entre as seguintes tecnologias:

- I. Ethernet para FDDI e vice-versa.
- II. Ethernet para *Token Ring* e vice-versa.
- III. FDDI para ATM e vice-versa.
- IV. *Token Ring* para ATM e vice-versa.

Quais estão corretas?

- A) Apenas II.
- B) Apenas III.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas III e IV.
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 33 – Quando falamos em protocolos, podemos pensar no TCP/IP como o principal para conexões de redes. Existem algumas divisões que fazem parte dessa família de protocolos. Uma delas é o protocolo de aplicação, onde temos o NFS, que trabalha com o UDP; o Telnet, que trabalha sobre o TCP; o SNMP, que trabalha sobre o UDP e sobre o TCP. Todos estes exemplos trabalham com portas lógicas. Observando a sequência NFS, Telnet, SNMP (2 portas lógicas, UDP e TCP), assinale a sequência padrão das portas.

- A) 111, 23, 161, 162.
- B) 111, 25, 80, 53.
- C) 80, 23, 161, 21.
- D) 20, 21, 80, 162.
- E) 53, 23, 161, 80.

QUESTÃO 34 – Sobre VPN (Rede Privada Virtual), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Uma VPN é uma rede de circuitos virtuais que transporta tráfego público da internet.
- B) VPN é uma conexão segura baseada em criptografia. O objetivo é transportar informação sensível através de uma rede insegura (Internet).
- C) VPNs combinam tecnologias de criptografia, autenticação e tunelamento. É interessante para interligar pontos distantes de uma organização através da Internet.
- D) VPN é definida como uma rede na qual a conectividade entre múltiplos usuários e/ou sites é estabelecida sobre uma infraestrutura compartilhada, porém com as mesmas políticas de acesso e segurança de uma rede privada.
- E) Trata-se de uma rede privada construída sobre a infraestrutura de uma rede pública.

QUESTÃO 35 – As redes *wireless* ou redes sem fio são um sistema de comunicação de dados extremamente flexível, que pode ser usado como uma extensão, ou como uma alternativa a redes locais (lans cabeadas). Este tipo de tecnologia combina conectividade de dados com mobilidade através de tecnologia de rádio frequência (RF). As redes sem fio funcionam com duas topologias. Foi criado um primeiro padrão de redes sem fio pelo IEEE e esse padrão ainda especificou o protocolo de acesso ao meio. Marque a alternativa correta das duas topologias e do protocolo de acesso ao meio.

- A) Blocking, Non blocking, CSMA\CD.
- B) Estruturada, AD Hoc, CSMA\CA.
- C) LAN, WAN, TCP/IP.
- D) Estruturada, Lógica, CSMA\CA.
- E) LAN, MAN, TCP/IP.

QUESTÃO 36 – Quando se fala em segurança, lembramos da criptografia. Encriptação é um processo de transformação de dados claros em uma forma ilegível, ou seja, encriptados. O propósito é garantir privacidade, mantendo a informação escondida para qualquer um que não seja o destinatário da mensagem. O algoritmo de *Hashing* de autenticação mais simples em uso popular é:

- A) RSPV.
- B) DES.
- C) MD5.
- D) CRC.
- E) OFB.

QUESTÃO 37 – Quando um nó é conectado à rede Ethernet, ele avisa sua presença anunciando o endereço IP de conexão à Ethernet junto com seu endereço MAC. Este processo é conhecido como:

- A) Loopback.
- B) ICMP.
- C) Broadcast.
- D) ARP.
- E) DHCP.

QUESTÃO 38 – Nos dias atuais, precisamos trabalhar com muitos dados: são cadastros de funcionários, empresas, estoques e muito mais. Todas essas informações devem estar disponíveis para consulta. No MySQL existe uma declaração chamada SELECT. Abaixo, estão listadas, em ordem alfabética, algumas cláusulas básicas desse comando, que devem ser usadas em uma ordem específica. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de uso.

1. From.
2. Group By.
3. Having.
4. Limit.
5. Order By.
6. Where.

- A) 2 – 3 – 1 – 5 – 4 – 6.
- B) 1 – 3 – 4 – 2 – 6 – 5.
- C) 6 – 1 – 2 – 5 – 4 – 3.
- D) 5 – 1 – 2 – 3 – 4 – 6.
- E) 1 – 6 – 2 – 3 – 5 – 4.

QUESTÃO 39 – Em MySQL podemos criar banco de dados e tabelas. Muitas vezes, depois de criar tabelas e até colocar dados dentro delas, temos que modificar a estrutura dos campos desta tabela. Para modificar a tabela Empresa, alterando o tamanho do campo sobrenome de 25 para 50 caracteres, devemos utilizar qual comando?

- A) ALTER TABLE Empresa CHANGE sobrenome sobrenome CHAR(50) NOT NULL.
 - B) ALTER Empresa CHANGE sobrenome CHAR(25) CHAR(50) NOT NULL.
 - C) ALTER TABLE Empresa DROP sobrenome sobrenome CHAR(50).
 - D) DROP TABLE Empresa CHANGE Sobrenome CHAR(50).
 - E) MODIFY TABLE Empresa CHANGE sobrenome sobrenome CHAR(50).
-

QUESTÃO 40 – Se você quiser que uma tabela inclua uma coluna que gravará automaticamente a data e o horário correntes quando linhas forem inseridas ou modificadas, que tipo de dados de coluna deve ser usado?

- A) TIME.
- B) TIMESTAMP.
- C) TIMENOW.
- D) TIMEYEAR.
- E) TIMELOCAL.