

TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL.

EDITAL Nº 02/2022 – PROCESSO SELETIVO DE ESTAGIÁRIOS 2022.

PROVA OBJETIVA.

ÁREAS DE ESTÁGIO: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO.

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Não será permitido ao candidato realizar as provas usando óculos escuros (exceto para correção visual, ou fotofobia, desde que informe no ato da inscrição), ou portando aparelhos eletrônicos (mesmo desligados), qualquer tipo de relógio, chaves, carteira, bolsa, acessórios que cubram o rosto, a cabeça, ou parte desta.
2. Será eliminado deste Processo Seletivo de Estagiários 2022, o candidato que fizer uso do celular e/ou aparelho eletrônico, no local onde está ocorrendo o mesmo; o candidato cujo celular e/ou aparelho(s) eletrônico(s), mesmo desligado(s), emitir(em) qualquer som, durante a realização das provas. Durante todo o tempo em que permanecer no local, onde ocorre o Processo Seletivo de Estagiários 2022, o candidato deverá manter o celular desligado, sendo permitido ativá-lo, somente após ultrapassar o portão de saída do prédio.
3. **Sob pena de ser eliminado deste Processo Seletivo de Estagiários 2022**, o candidato poderá manter em cima da sua carteira apenas lápis, borracha, caneta, um documento de identificação, lanche (exceto líquido). **Outros pertences**, antes do início das provas, o candidato deverá acomodá-los **embaixo de sua cadeira**, sob sua guarda e responsabilidade.
4. Confira se a sua prova tem **48** questões, cada qual com **4 alternativas**, veja se a **Áreas de estágio** para a qual se inscreveu está correto.
5. Verifique seus dados no cartão-resposta (nome, número de inscrição e a **Áreas de estágio** para a qual se inscreveu) e **ASSINE** o mesmo.
6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica(tinta azul, ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas, rasuradas, ou marcadas diferentemente do modelo estabelecido no cartão-resposta, serão anuladas.
7. Observe as orientações apresentadas no cartão-resposta. O mesmo não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Aguarde a autorização do fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem, confira-o com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões, ou falha de impressão, será aceita depois de iniciada a prova. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
9. A Prova Objetiva terá duração máxima de **3h (três horas)**, incluso o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato poderá se retirar do local da prova somente **1h (uma hora)** após seu início, levando seu caderno de prova.
11. Ao terminar sua prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido, assinado e retirar-se do recinto, onde está ocorrendo a mesma, não lhe sendo mais permitido o uso do banheiro e bebedouro.
12. Os **3 (três)** candidatos, que terminarem a prova por último, deverão permanecer na sala, só poderão sair juntos, após o fechamento do envelope, contendo os cartões-respostas dos candidatos presentes e ausentes, assinarem no referido envelope, atestando que este foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA.

Leia o texto para responder à próxima questão.

A Noite do Meu Bem. (Dolores Duran).

Hoje eu quero a rosa mais linda que houver
E a primeira estrela que vier
Para enfeitar a noite do meu bem.

Hoje eu quero paz de criança dormindo
E abandono de flores se abrindo
Para enfeitar a noite do meu bem.

Quero a alegria de um barco voltando
Quero ternura de mãos se encontrando
Para enfeitar a noite do meu bem.

Ah, eu quero o amor, o amor mais profundo
Eu quero toda a beleza do mundo
Para enfeitar a noite do meu bem.

Quero a alegria de um barco voltando
Quero ternura de mãos se encontrando
Para enfeitar a noite do meu bem.

Ah, como esse bem demorou a chegar
Eu já nem sei se terei no olhar
Toda pureza que quero lhe dar.

01. De acordo com o texto, marque a alternativa incorreta.

- a) O eu lírico almeja a rosa mais linda que houver, a primeira estrela que vier, para enfeitar a noite do seu bem.
- b) O eu poético quer a paz de uma criança dormindo, o abandono das flores se abrindo, para enfeitar a noite do seu bem.
- c) O autor do texto menciona querer a alegria de um barco voltando, a ternura de mãos se encontrando, para enfeitar a noite do seu bem.
- d) Na última estrofe, o eu lírico diz que esse bem chegou rápido demais, ele tem certeza que mesmo assim, terá no olhar, toda pureza para lhe dar.

02. De acordo com a correta ortografia, assinale a alternativa devida.

- a) Agiota / jibi / monge / sarjeta.
- b) Beringela / canjica / cassarola / apetrecho.
- c) Rabugento / tigela / laje / açucena.
- d) Bolixe / chuchu / cochichar / explêndido.

03. Sobre acentuação gráfica, coloque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.

- () Os paroxítonos terminados em em ou ens não são acentuados: jovem, jovens, item, itens.
- () Acentuam-se todos os vocábulos monossílabos tônicos terminados em a(s) – [má, vás]; e(s) – [ré, três]; o(s) – [dó, nós].
- () Acentuam-se todos os vocábulos oxítonos terminados em a(s) – [curimbatá, sofás]; e(s) – [sapé, revés]; o(s) – [cipó, trenós]; em(ens) – [vintém, armazéns].
- () Permanece o acento diferencial no verbo pôr [na distinção com a preposição por] e na forma pôde, do pretérito perfeito do indicativo do verbo poder [na distinção com a forma pode, do presente do indicativo desse mesmo verbo].
- a) V – V – V – V.
- b) V – F – V – V.
- c) V – V – F – V.
- d) V – V – V – F.

04. Referindo-se a substantivo, relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa correta.

Coluna I.

- A- Substantivo abstrato.
 - B- Substantivo próprio.
 - C- Substantivo concreto.
 - D- Substantivo derivado.
- Coluna II.

1- Benjamim.

2- Fada.

3- Fornalha.

4- Viuvez.

a) A (2) – B (4) – C (3) – D (1).

b) A (1) – B (2) – C (3) – D (4).

c) A (4) – B (1) – C (2) – D (3).

d) A (4) – B (1) – C (3) – D (2).

05. Concordância nominal é a concordância entre nomes.

Em se tratando de concordância nominal, assinale a alternativa incorreta.

a) Os adjetivos compostos só permitem a variação do último elemento. Exemplos: olhos verde-claros; revistas jurídico-empresariais.

b) Variam os adjetivos adverbializados, ou seja, os adjetivos que se usam no lugar de advérbios. Exemplos: Levantem altos os braços! Chuchus custam baratos.

c) Não haverá variação se um dos elementos do adjetivo composto for substantivo indicando cor. Exemplos: olhos verde-piscina; camisas vermelho-vinho.

d) Não variam os substantivos que funcionam como autênticos adjetivos. Exemplos: revelações bomba; elementos chave.

06. Crase é o nome que se dá à fusão, ou contração de dois “aa”. Para indicar essa fusão usa-se o acento grave (’).

Sendo assim, assinale a alternativa, onde o uso da crase está incorreto.

a) Costumo estudar à noite.

b) Faço referência à Mariana e não à Paola.

c) Não fui àquela loja.

d) Você ainda não retornou à casa desde aquele dia?

07. Em se tratando de colocação dos pronomes átonos oblíquos, ponha (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.

() O pronome oblíquo átono pode ocupar três posições em relação ao verbo: antes (próclise), no meio (mesóclise) e depois (ênclise).

() Não se usa a próclise com a preposição em + gerúndio.

() Nas orações reduzidas de infinitivo e de gerúndio usa-se apenas ênclise.

() Usa-se a próclise em qualquer oração exclamativa, optativa e interrogativa.

a) V – V – V – V.

b) V – F – V – F.

c) V – F – V – V.

d) V – V – V – F.

08. A regência nominal é a maneira de o nome relativo relacionar-se com seus complementos. Nomes relativos são aqueles que não têm sentido completo, por isso pedem outros nomes que os complementam, chamados complementos nominais. Se for uma oração que complementa o sentido do nome relativo, ela se diz completiva nominal.

Referindo-se a regência nominal, relacione a Coluna I com a Coluna II e marque a alternativa correta.

Coluna I.

A- Nome relativo: acostumado a, ou com.

B- Nome relativo: apto a ou para.

C- Nome relativo: aversão a ou por.

D- Nome relativo: impróprio para.

Coluna II.

1- Se você é maior, está dirigir.

2- Já estou acostumado isso.

3- Tenho cigarro.

4- O filme é menores.

a) A (2) – B (4) – C (3) – D (1).

b) A (2) – B (1) – C (3) – D (4).

c) A (4) – B (1) – C (2) – D (3).

d) A (4) – B (1) – C (3) – D (2).

09. Concordância verbal é aquela que se faz do verbo com o sujeito.

Sobre concordância verbal, coloque (V) verdadeiro ou (F) falso e assinale a alternativa correta.

() Verbo depois do sujeito composto vai obrigatoriamente para o plural. Exemplo: A gasolina e o álcool sobem hoje.

() Quando o sujeito é representado por números que identificam as horas, a concordância se faz normalmente. Exemplo: Uma hora e um quarto foram gastos no trabalho.

() **Sujeito formado de pessoas gramaticais diferentes = o verbo concorda com a pessoa que tem primazia (a primeira tem primazia sobre as demais, e a segunda prevalece sobre a terceira). Exemplos: Chorava eu e ela; rias à beça tu e ele.**

() **Os sujeitos são sinônimos, ou tomados por sinônimos = verbo no plural. Exemplo: A coragem e o destemor fazem dele um herói.**

a) V – V – V – F.

b) V – F – V – V.

c) V – V – F – V.

d) V – V – V – V.

10. Regência verbal é a maneira de o verbo relacionar-se com seus complementos.

Em se tratando de regência verbal, assinale a alternativa incorreta.

a) Ansiar é verbo transitivo direto quando desejar intensamente; querer ardentemente; almejar. Exemplo: Ansiar um diploma.

b) O verbo chamar é transitivo direto quando pede a presença de. Exemplo: Chamar a polícia.

c) Atender é transitivo direto indicando receber (para ouvir). Exemplo: O presidente não quis atender o empresário.

d) Consistir é transitivo direto quando indicar composto, ou constituído. Exemplo: O arquipélago consiste em dezenas de ilhas.

NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO.

11. Considerando a Lei nº 11.788, de 25.09.2008, que dispõe sobre o estágio de estudantes, assinale a alternativa incorreta.

a) É assegurado ao estagiário, sempre que o estágio tenha duração igual, ou superior a 1 (um) ano, período de recesso de 30 (trinta) dias, a ser gozado, preferencialmente, durante suas férias escolares.

b) A manutenção de estagiários em desconformidade com a Lei nº 11.788/2008, caracteriza vínculo de emprego do educando com a parte concedente do estágio para todos os fins da legislação trabalhista e previdenciária.

c) Deverá ser de até 10 (dez) o número máximo de estagiários para atender proporção de 11 (onze) a 25 (vinte e cinco) empregados, em relação ao quadro de pessoal das entidades concedentes de estágio.

d) O estágio relativo a cursos que alternam teoria e prática, nos períodos em que não estão programadas aulas presenciais, poderá ter jornada de até 40 (quarenta) horas semanais, desde que isso esteja previsto no projeto pedagógico do curso e da instituição de ensino.

12. Nos termos da Resolução nº 252, de 21.07.2021, que institui o Código de Ética dos Servidores do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso do Sul, indique a alternativa errada.

a) É compromisso de conduta ética dos servidores e colaboradores do PJMS, atuar com assertividade e apreço pela verdade, ainda que esta seja contrária à pessoa interessada, ou à Administração.

b) Cabe ao Presidente do Tribunal de Justiça do MS, aplicar, até o prazo máximo de 15 (quinze) dias, após o recebimento do processo, a penalidade de censura aos servidores ocupantes de cargos em comissão, que lhe são diretamente subordinados.

c) A apuração da infringência aos compromissos e às vedações previstas neste Código, proceder-se-á mediante processo administrativo, garantido ao envolvido o contraditório e a ampla defesa.

d) A Comissão de Ética do PJMS, vinculada diretamente à Presidência do TJMS, será composta por um Juiz Auxiliar da Presidência, dois servidores e respectivos suplentes.

13. De acordo com a Resolução nº 63, de 15.02.2012, que regulamenta o estágio de estudantes no âmbito do Poder Judiciário do Estado de Mato Grosso do Sul, atribua (V) verdadeiro ou (F) falso aos itens e marque a alternativa com a sequência correta.

() **Será autorizado o credenciamento, ou a permanência de estagiário que esteja cumprindo apenas dependência, ou adaptação, ou matriculado em função de pendências para conclusão de curso, ou cumprimento de grade curricular, exceto para estagiário que esteja cursando o último semestre.**

() **O estudante estagiará nas unidades da Secretaria do Tribunal de Justiça e das comarcas do Estado, observada a necessidade, o interesse e a disponibilidade financeira e orçamentária do Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso do Sul.**

() **A Administração poderá autorizar o afastamento do exercício de estágio por um período de até sessenta dias, com anuência do Supervisor de Estágio, para participação do estudante em cursos de natureza acadêmica, fora do local, ou da sede de estágio, devidamente comprovados, por uma única vez.**

a) V – V – V.

b) V – V – F.

c) V – F – V.

d) F – V – V.

14. À luz da Resolução CNJ nº 401, de 16.06.2021, que dispõe sobre o desenvolvimento de diretrizes de acessibilidade e inclusão de pessoas com deficiência nos órgãos do Poder Judiciário, analise os itens e aponte a alternativa correta.

I- Cada órgão do Poder Judiciário deverá dispor de, pelo menos, 5% (cinco por cento) de servidores(as) com

capacitação básica em Libras, nos termos do Decreto no 9.656/2018.

II- Os contratos de terceirização firmados no âmbito do Poder Judiciário devem conter cláusula, que prevejam a comprovação periódica do cumprimento da política de empregabilidade estabelecida no art. 93, da Lei no 8.213/1991.

III- A avaliação da deficiência do(a) servidor(a) poderá ser utilizada para fins de concessão de condições especiais de trabalho, nos termos do que dispõe a Resolução CNJ no 343/2020.

IV- É assegurado à pessoa acompanhada de cão de assistência, o direito de ingressar e de permanecer com o animal em todas as dependências dos edifícios e extensões do Poder Judiciário, observadas as condições impostas pela Lei no 11.126/2005.

- a) Todos os itens fazem afirmações verdadeiras.
- b) Apenas os itens II, III e IV fazem afirmações verdadeiras.
- c) Apenas os itens I, II e III fazem afirmações verdadeiras.
- d) Apenas os itens I e IV fazem afirmações verdadeiras.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS.

15. Para criação de uma rede de computadores com a finalidade da interconexão de seus componentes, é possível se basear em diversos modelos já existentes. Assinale a alternativa correta sobre as topologias básicas de rede de computadores.

- a) Barramento: Forma-se um circuito fechado, conectando os dispositivos em série. Os dados são transmitidos em apenas uma direção, tendo que percorrer cada nó até chegar no destino. Tendo como vantagem a alta velocidade no envio de dados em comparação com outros modelos, porém, aumentando a taxa de erros de transmissão.
- b) Ponto a ponto: Nesta arquitetura cada nó pode funcionar tanto como cliente quanto servidor. Formada por pelo menos dois dispositivos conectados entre si por um único meio, é comumente usada em redes domésticas dada a simplicidade da topologia. Por outro lado, não é recomendada para instalações mais complexas, ou robustas, tendo em vista as vantagens oferecidas por outros modelos.
- c) Estrela: Os dispositivos são conectados a um nó central, sendo esse o ponto por onde passa todo o fluxo da rede. O HUB central pode transmitir a conexão de forma passiva, ou gerenciar e direcionar a entrada e saída de dados, sendo possível detectar falhas na transmissão antes mesmo do dado chegar na fonte. A principal desvantagem dessa topologia é que se qualquer um dos dispositivos apresentar falhas de conexão, a estabilidade de toda rede pode ser prejudicada.
- d) Malha: Todos os computadores compartilham o mesmo meio físico de transmissão. Sendo assim, apenas um dispositivo pode enviar seus dados por vez, por mais que todos os outros recebam o dado, apenas o destinatário o recolhe. É uma topologia que utiliza de forma muito eficiente o meio de comunicação e é utilizada pelos principais sites e provedores de internet atualmente, mesmo com a desvantagem de ser mais cara em comparação com outros modelos.

16. Ao utilizar diferentes aplicações para criação de documentos de texto e planilhas, há diversos arquivos salvos em formatos diferentes, cada um com uma das seguintes extensões: “.csv”, “.docx”, “.odt” e “.txt”. Sobre os formatos dos arquivos criados, assinale a alternativa correta.

- a) As extensões “.docx” e “.odt” criadas pela empresa Microsoft, são de arquivos de formato proprietário utilizados por padrão ao criar um arquivo nos aplicativos Microsoft Word e Microsoft Excel, respectivamente.
- b) Cada uma das extensões “.csv”, “.docx”, “.odt” e “.txt”, são de arquivos criados por aplicações diferentes e incompatíveis entre si. Dessa forma, não é possível abrir e modificar o conteúdo de um arquivo utilizando uma aplicação diferente da qual ele foi criado.
- c) As extensões “.csv”, “.docx”, “.odt” e “.txt” são equivalentes, sendo a única diferença a versão do aplicativo utilizado para criação. A conversão do formato de um arquivo para qualquer outro dos formatos que utilizam as extensões mencionadas é automática e ocorre sem nenhuma perda, ou alteração no resultado final do documento.
- d) Arquivos com extensão “.csv” e “.txt” salvam, por padrão, seu conteúdo em texto plano, ou simples, e não armazenam formatações adicionais. Já os formatos de arquivos com extensão “.docx” e “.odt” são referentes a documentos de texto com possibilidade de armazenar formatação especial, sendo os principais formatos ao criar documentos utilizando aplicações como Microsoft Word e LibreOffice Writer.

17. Sobre a estruturação de diretórios em árvore, é incorreto afirmar que:

- a) Diretórios, ou arquivos em níveis diferentes, podem ter o mesmo nome.
- b) Cada arquivo pode ser identificado de forma única através do seu caminho absoluto.
- c) Dois arquivos, ou diretórios diferentes, não podem ter o mesmo caminho relativo.
- d) Apagar um diretório raiz faz com que toda subárvore desse diretório seja apagada.

18. Sobre a utilização do modo de navegação “anônima”, “incógnito”, ou “privativa” de um navegador de internet (Google Chrome, Internet Explorer ou Mozilla Firefox) é correto afirmar que:

- a) Os *cookies*, dados de sites e histórico armazenados durante a navegação anônima serão excluídos assim que o navegador for fechado, aumentando a privacidade entre usuários de um mesmo computador.
- b) A navegação anônima é utilizada, principalmente, para que os provedores de internet e gerenciadores de rede, não tenham acesso aos sites que serão utilizados, aumentando a privacidade do acesso à internet em redes públicas, ou corporativas.
- c) Uma das principais utilizações da navegação anônima é a utilização de sites bloqueados, ou indisponíveis na região de acesso, uma vez que a conexão a esses sites é redirecionada através de uma rede virtual privada.

d) A navegação anônima é útil em computadores públicos, ou compartilhados, pois impede que programas maliciosos que podem estar instalados no dispositivo, sejam executados durante o uso do navegador.

19. Com a utilização de múltiplos discos em um único computador, existe a possibilidade de criar um sistema RAID para adicionar segurança e/ou desempenho à leitura e escrita de dados. Assinale a alternativa que não contém uma configuração de RAID tolerante a falhas de disco.

- a) RAID 0.
- b) RAID 1.
- c) RAID 5.
- d) RAID 10.

20. Dos algoritmos, sistemas, ou protocolos para criptografia, assinale a alternativa que não contém um exemplo de Criptografia de Chave Pública.

- a) TLS (Transport Layer Security).
- b) Algoritmo AES (Advanced Encryption Standard).
- c) Algoritmo RSA (Rivest–Shamir–Adleman).
- d) SSH (Secure Shell Protocol).

21. O Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE) é uma organização profissional que define diversos protocolos utilizados na área de tecnologia. Qual o padrão da IEEE tipicamente utilizado para redes de computadores?

- a) IEEE 1800.
- b) IEEE 754.
- c) IEEE 802.
- d) IEEE P1363.

22. Considere a afirmativa: “É um vírus de computador que usa uma chave pública gerada pelo autor para criptografar um dado ‘D’ que reside no sistema alvo, feito de forma que ‘D’ pode ser recuperado apenas pelo autor do vírus (assumindo que nenhum backup recente exista)”. Marque a alternativa que mais se adequa ao tipo de *malware* citado na afirmação.

- a) Adware.
- b) Spyware.
- c) Ransomware.
- d) Worm.

23. No sistema operacional Windows qual extensão não representa um formato de arquivo executável?

- a) EXE.
- b) CMD.
- c) BAT.
- d) RAR.

24. Sobre ferramentas e aplicações disponíveis para segurança da informação, assinale a alternativa que corresponde a uma das finalidades de um firewall.

- a) Marcam como perigoso o conteúdo de mensagens enviadas em massa sem muitas alterações.
- b) Bloqueiam, ou permitem o tráfego da rede com base em informações dos pacotes como IP, protocolos e portas.
- c) Bloqueiam, ou restringem a modificação não autorizada de arquivos essenciais para o funcionamento do sistema operacional.
- d) Separam a execução de arquivos, ou pastas, marcados como suspeito para uma área separada e isolada do sistema.

25. Sobre as atribuições de responsabilidades em uma arquitetura Cliente-Servidor de N camadas, marque a alternativa correta.

- a) A camada de controle é a responsável por conter as regras de negócio e requisitos do sistema.
- b) A camada de apresentação opera, diretamente, sobre os dados persistentes do servidor, garantindo um acesso direto e rápido do usuário com a informação que está sendo buscada.
- c) A camada de controle é a camada de interação com o usuário, onde é possível enviar dados e exibir informações do sistema.
- d) A camada de acesso a dados é onde residem as ferramentas para persistências de dados, como o servidor de banco de dados e compartilhamento de arquivos.

26. Considere a afirmativa: “É um equipamento de rede cuja função é interconectar diversos equipamentos na rede local, tipicamente utilizando o endereço MAC (media access control address) para retransmitir os dados enviados de uma máquina de origem para uma máquina de destino”. O equipamento de rede que mais se adequa à descrição é:

- a) Gateway.
- b) Repetidor.
- c) Switch.

d) Bridge.

27. A respeito de conceito de virtualização é correto afirmar que:

- a) Nem toda virtualização simula completamente o hardware para permitir a execução de um outro sistema operacional. Na para-virtualização, por exemplo, o sistema operacional visitante precisa ser modificado para chamar o VMM sempre que executar uma instrução sensível, que possa alterar o estado do sistema.
- b) O hypervisor é o nome dado à máquina física no qual o processo de virtualização está ocorrendo.
- c) Em todos os tipos de virtualização é necessário que a máquina física seja um servidor dedicado para tal tarefa, com um poder computacional muito superior a computadores domésticos, uma vez que o processo de virtualização é extremamente custoso.
- d) Por conta de restrições de processamento, apenas máquinas físicas podem hospedar máquinas virtuais, sendo a virtualização aninhada um conceito exclusivamente teórico.

28. Sobre a transmissão de dados em rede sem fio (WLAN), marque a alternativa correta.

- a) A rede WLAN usa diversos protocolos definidos anteriormente para redes LAN, com algumas especificidades, como a diferença nos tamanhos de frames enviados por WLAN, que precisam ser convertidos em frames de Ethernet e vice-versa.
- b) Na transmissão de dados sem fio conhecida como Wi-Fi, o sinal transmitido conta apenas com um canal, que pode ser conectado por diversos dispositivos por conta da diferença dos endereços IP de cada aparelho.
- c) O Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE) não conta com padrões e protocolos específicos para redes sem fio, mas os mesmos já definidos para redes com fio podem ser utilizados.
- d) As redes WLAN são usadas, exclusivamente, para acesso à internet, sendo necessário cabos de rede LAN para conexão local entre as máquinas.

29. Um estudante da área de tecnologia deseja criar diversas tabelas com fórmulas e gráficos para um trabalho da faculdade. Quais os aplicativos mais adequados para tal tarefa?

- a) Microsoft Word, LibreOffice Writer e Google Apresentações.
- b) LibreOffice Draw, Google Documentos e Microsoft Excel.
- c) Google Planilhas, LibreOffice Impress e Microsoft PowerPoint.
- d) Microsoft Excel, LibreOffice Calc e Google Planilhas.

30. Existem no mercado navegadores de internet que oferecem as mesmas funções básicas, mas com diferenças na utilização e recursos disponíveis. Por padrão, o atalho de teclado “Ctrl + Shift + N” executa qual função nas últimas versões dos navegadores Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge, respectivamente?

- a) Exibir conteúdo em tela cheia, Abrir nova janela no modo de navegação anônima, Abrir uma nova janela.
- b) Abrir nova janela no modo de navegação anônima, Desfazer fechar janela, Abrir nova janela no modo de navegação anônima.
- c) Abrir histórico de pesquisa, Abrir histórico de pesquisa, Fechar janela atual.
- d) Desfazer fechar guia, Abrir uma nova guia, Desfazer fechar janela.

31. Dados os métodos de detecção de erros, empregados em redes de computadores: I - Verificação de Paridade (*bit parity*); II - Soma de Verificação (*checksum*); III - Verificação de redundância cíclica (CRC). Assinale a alternativa correta sobre a taxa de detecção de erros dos métodos I, II e III.

- a) O método I - Verificação de Paridade (*bit parity*), é o que apresenta maior taxa de detecção de erros em comparação com II e III.
- b) O método II - Soma de Verificação (*checksum*), é o que apresenta maior taxa de detecção de erros em comparação com I e III.
- c) O método III - Verificação de redundância cíclica (CRC), é o que apresenta maior taxa de detecção de erros em comparação com I e II.
- d) Os métodos I, II e III apresentam a mesma taxa de detecção de erros.

32. Qual é o principal protocolo utilizado para criptografar conexões HTTPS?

- a) TLS.
- b) SSH.
- c) Kerberos.
- d) ZRTP.

33. Marque a alternativa que corresponde às principais características de uma rede Intranet.

- a) Rede feita por comunidades de forma cooperativa, aberta ao público que se conecta por LAN.
- b) Conjunto de redes locais acessíveis por dispositivos conectados à rede de qualquer lugar do mundo.
- c) Rede de comunicação privada criada sobre a rede pública para comunicação direta entre o dispositivo e o servidor de forma criptografada e segura.
- d) Rede privada para uso exclusivo de um determinado local, ou através de esquemas de segurança, aumentando a segurança por restringir o acesso à rede.

34. Para criação de um sistema de backup em que a capacidade da unidade de armazenamento do backup é limitada e o tempo gasto para realizar o backup seja mínimo, qual das alternativas apresenta a técnica de backup mais recomendada para o caso?

- a) Backup incremental.
- b) Backup diferencial.
- c) Criptografar os dados para realização de backup.
- d) Realizar apenas backups completos.

35. Assinale a alternativa que apresenta corretamente características de aplicações do modelo Cliente-Servidor.

- a) Os recursos computacionais estão distribuídos em uma rede e cooperam para um mesmo objetivo.
- b) Cada nó na rede pode funcionar tanto como cliente quanto servidor.
- c) Fácil administração de atualização dos dados, uma vez que os mesmos estão centralizados.
- d) Clientes compartilham as demandas e recursos de sua máquina, tornando a rede mais robustas a falhas, caso a conexão com um dos servidores seja comprometida.

36. Marque a alternativa INCORRETA sobre as diferentes técnicas de virtualização.

- a) Virtualização de programa faz com que aplicações sejam executadas de maneira isolada do sistema operacional e de outros aplicativos.
- b) Virtualização de memória faz com que o armazenamento utilizado seja abstraído do armazenamento físico, possibilitando que diversas mídias físicas de armazenamento possam ser acessadas como um único conjunto virtual, por exemplo.
- c) Virtualização de servidor é a técnica para executar um, ou mais servidores virtuais em um servidor físico. Útil para manter o isolamento e segurança entre servidores, enquanto otimiza a utilização do hardware.
- d) Virtualização de rede permite combinar redes em hardware, ou software em uma única rede virtual, útil para testar aplicações em desenvolvimento simulando diferentes tipos de redes.

37. Os navegadores de internet, atualmente, executam diversas funções além do acesso à World Wide Web (WWW). Qual das funções abaixo NÃO está habilitada por padrão dos navegadores: Internet Explorer e Google Chrome?

- a) Ocultar o tráfego de rede do provedor de internet.
- b) Armazenar cookies e histórico de navegação.
- c) Possibilidade de abrir arquivos HTML locais.
- d) Enviar requisições HTTP como POST e GET para sites acessados.

38. Sobre aplicativos de segurança, assinale a alternativa que não corresponde a funções básicas de uma aplicação Antivírus.

- a) Criação de sistemas operacionais visitantes sobre a máquina hóspede, para modularização das aplicações.
- b) Verificar dispositivos móveis conectados ao computador como pendrives, ou HD externos.
- c) Monitorar o sistema em busca de comportamento anormal de códigos executados no computador.
- d) Bloquear a instalação de aplicativos desconhecidos que possam danificar o sistema.

39. Nos sistemas operacionais Windows e Linux, ao definir um arquivo como “oculto” faz com que:

- a) O arquivo permanece no mesmo diretório, mas é criptografado para impedir o acesso.
- b) O arquivo é movido para uma pasta especial dentro do diretório atual. A pasta de arquivos ocultos é criada, automaticamente, caso ainda não exista no diretório atual.
- c) O arquivo permanece no mesmo diretório, mas não é exibido por padrão nos navegadores de arquivo. É preciso habilitar a opção de exibir arquivos ocultos para conseguir visualizar o arquivo.
- d) O arquivo é movido para o diretório padrão de arquivos ocultos, no diretório raiz do sistema, e um link simbólico para o arquivo original é criado no diretório atual.

40. Para transmissão de dados por um meio físico é necessário convertê-los em sinais. Qual a codificação digital é tipicamente usada em Ethernet e redes locais (LAN)?

- a) RZ (Return-to-zero).
- b) AMI (Alternate Mark Inversion).
- c) NRZ (Nonreturn-to-Zero).
- d) Manchester.

41. Nas aplicações Google Documentos, Microsoft Word e LibreOffice Writer, todos na configuração padrão, quais os atalhos do teclado para aplicar as formatações de texto negrito, itálico e sublinhado?

- a) Ctrl+N, Ctrl+I e Ctrl+S, respectivamente.
- b) Ctrl+C, Ctrl+V e Ctrl+X, respectivamente.
- c) Ctrl+B, Ctrl+I e Ctrl+U, respectivamente.
- d) Ctrl+E, Ctrl+L e Ctrl+R, respectivamente.

42. O protocolo de rede responsável por traduzir endereços virtuais facilmente entendidos por humanos para endereços IPv4 ou IPV6 é:

- a) SMTP.
- b) DNS.
- c) IMAP.
- d) FTP.

43. Considere a afirmativa “o sistema operacional é executado em uma máquina virtual hospedada por um servidor. A imagem do sistema é transferida pela rede até o dispositivo do usuário que usa o próprio dispositivo seja PC, celular, ou tablet para interagir com o sistema. O servidor é capaz de suportar múltiplos usuários em diferentes máquinas virtuais ao mesmo tempo”. Marque a alternativa que melhor corresponde à descrição de virtualização apresentada.

- a) Virtualização de Hardware.
- b) Virtualização de rede.
- c) Virtualização de servidor.
- d) Virtualização de desktop.

44. Sobre os diferentes tipos de malware, assinale a alternativa que apresenta corretamente a diferença entre vírus e worm.

- a) Vírus é um programa malicioso que altera o sistema operacional para que os worms continuem indetectáveis, ou até impedidos de serem removidos. Worms criam cópias de si mesmo após o usuário executar um programa, aparentemente legítimo, distribuídos como um software benigno.
- b) Vírus é um malware que quando executado, pode produzir cópias de si mesmo ao modificar outros programas de computador. Já o worm também produz cópias de si mesmo, mas não precisa que o usuário execute um programa infectado, uma vez que ele é tipicamente transmitido por uma rede.
- c) Vírus é qualquer software malicioso que é ativado após executar um programa mal intencionado. Um tipo específico de vírus é o worm: malware com objetivo principal de mostrar anúncios indesejados às vítimas.
- d) Vírus e worms são programas destinados a roubar dados sensíveis da vítima e enviá-los por rede. Sendo “vírus” o termo técnico e “worm” o nome popular do mesmo tipo de malware.

45. Considerando o padrão *Ethernet*, usado para rede de computadores, assinale a alternativa correta sobre a camada física, definida pelo Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos (IEEE).

- a) Um dos aspectos importantes na criação de novos padrões para Ethernet é a compatibilidade com padrões antigos, por isso a Ethernet Gigabit e 10 Gigabit, em geral, conseguem recuar para a velocidade mais baixa admitida pelas duas extremidades da rede.
- b) Os primeiros padrões para Ethernet “10BASE5” e “10BASE2” tinham o cabo de par trançado como principal meio de transmissão de dados, seus sucessores como o “100BASE-T” e posteriormente o “1000BASE-T” migraram para uma alternativa mais barata: o cabo coaxial, esse sendo usado, principalmente, para conexões de alta velocidade por grandes distâncias.
- c) Não existem diferenças significativas de distância máxima de transmissão de dados nas variações do padrão Gigabit. A criação de subcategorias como “1000BASE-T” e “1000BASE-X” dão-se apenas pela necessidade de cabos com resistências a tipos diferentes de interferência.
- d) A qualidade e velocidade máxima de transmissão dos dados depende apenas dos dispositivos emissores e receptores da rede. Cabos de tipos diferentes como coaxiais, par trançado e fibra óptica, afetam apenas a distância máxima de transmissão dos dados, o que possibilita a troca, ou até a mistura de tipos diferentes de cabos, em qualquer rede pequena como a doméstica, sem qualquer tipo de perda, ou alteração de funcionamento.

46. Sobre as aplicações de rede e comunicação na arquitetura Cliente-Servidor é correto afirmar que:

- a) Na arquitetura cliente-servidor, não há a necessidade de se conectar à internet, uma vez que todo processo é local e ocorre por meio de comunicação via LAN (Local Area Network).
- b) Quando um cliente estabelece uma ligação com o servidor, é possível que essa ligação seja feita por meio de conexão usando o protocolo TCP (Transmission Control Protocol), o que possibilita uma troca de mensagens entre ambos, até a conexão ser encerrada.
- c) A única forma de conexão entre cliente e servidor é utilizando o protocolo UDP (User Datagram Protocol), onde o cliente monta um pacote contendo a mensagem e a envia para o servidor, aguardando a resposta, sem estabelecer uma conexão direta.
- d) A arquitetura cliente-servidor descreve apenas a distribuição de tarefas dentro de uma mesma máquina, onde a separação entre cliente e servidor é unicamente lógica para auxiliar no desenvolvimento de softwares mais complexos.

47. Sobre modulação digital, assinale a alternativa que corresponde à modulação que utiliza a banda de transmissão dividida em múltiplas portadoras ortogonais, comumente encontrada em redes WLAN e comunicação de telefonia móvel como 4G.

- a) ASK.
- b) FSK.
- c) OFDM.
- d) PPM.

48. Sobre os modelos de serviços de computação na nuvem definidos pela NIST (National Institute of Standards and Technology), marque a alternativa correta.

a) IaaS (Infrastructure as a service) é o modelo de negócio onde o consumidor não controla diretamente os componentes da nuvem como sistema operacional, configurações de rede e armazenamento, mas pode utilizar o ambiente disponível para desenvolver, ou executar aplicações, sem a necessidade de comprar, diretamente, todo o hardware que seria utilizado pela aplicação.

b) PaaS (Platform as a service) é o modelo que restringe a plataforma para que a computação na nuvem seja privada, operada apenas por uma organização que é acessada internamente.

c) PaaS (Platform as a service) é o modelo que permite ao consumidor não só rodar e implementar aplicações, mas também configurar diversos aspectos da infraestrutura da plataforma como sistema operacional, armazenamento e, possivelmente, controle limitado sobre alguns recursos de rede.

d) SaaS (Software as a service) é o modelo onde o cliente acessa as aplicações na nuvem, disponibilizadas pelo provedor de serviços, sem controlar o sistema por trás das aplicações, seja a própria aplicação, ou o hardware usado para computação.

RASCUNHO.