

1

Este é o número da sua prova. Marque-o no cartão de resposta.

Técnico em Informática

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

2. Confira:

- **no cartão de respostas:** nome, número e cargo, emprego ou função da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo, emprego ou função da sua inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: **60 questões**

Duração da prova: **4 horas**

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.
- Levar caderno: após **1 hora de prova**.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

3. Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

4. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.

5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

7. O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva. Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o cartão de respostas. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

9. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

10. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

11. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

LÍNGUA PORTUGUESA | 5 QUESTÕES

Ela nasceu lesma, vivia no meio de lesmas, mas não estava satisfeita com sua condição. Não passamos de criaturas desprezadas, queixava-se. Só somos conhecidas por nossa lentidão. O rastro que deixaremos na história será tão desprezível quanto a gosma que marca nossa passagem pelos pavimentos.

A esta frustração correspondia um sonho: a lesma queria ser como aquele parente distante, o escargot. O simples nome já a deixava fascinada: um termo francês, elegante, sofisticado, um termo que as pessoas pronunciavam com respeito e até com admiração. Mas, lembravam as outras lesmas, os escargots são comidos, enquanto nós pelo menos temos chance de sobreviver. Este argumento não convencia a insatisfeita lesma, ao contrário: preferiria exatamente terminar sua vida desta maneira, numa mesa de toalha adamsada, entre talheres de prata e cálices de cristal. Assim como o mar é o único túmulo digno de um almirante batavo, respondia, a travessa de porcelana é a única lápide digna dos meus sonhos.

Assim pensando, resolveu sacrificar a vida por seu ideal. Para isso, traçou um plano: tinha de dar um jeito de acabar em uma cozinha refinada. O que não seria tão difícil. Perto dali havia uma horta onde eram cultivadas alfaces: belas e selecionadas alfaces, de folhas muito crespas. Alfaces destinadas a gourmets, sem dúvida. Uma dessas alfaces, raciocinou a lesma, me levará ao destino que almejo. Foi até a horta, à doida velocidade de meio quilômetro por hora, e ocultou-se no vegetal que, de fato, foi colhido naquele mesmo dia e levado para ser consumido.

Infelizmente, porém, a alface não fazia parte de um prato francês, mas sim de um popular e globalizado lanche. Quando a consumidora foi comê-lo constatou, horrorizada, a presença da lesma. Chamado, o gerente a princípio negou a evidência: disse que aquilo era um vestígio de óleo queimado. O que deixou a lesma indignada: eu não sou óleo queimado, bradava, eu sou uma criatura, e uma criatura com um sonho, respeitem meu sonho ou será que, para vocês, nada mais é sagrado, só o direito do consumidor?

Ninguém a ouviu, claro. Foi ignominiosamente jogada no lixo, junto com suas ilusões de grandeza. E assim descobriu que, quem nasceu para lesma nunca chega a escargot, mesmo viajando de carona em certas alfaces, principalmente viajando de carona em certas alfaces.

(Fonte: SCLIAR, Moacyr. Folha de S. Paulo — adaptado.)

1) Há duas habilidades necessárias no tocante à leitura e ao entendimento de um texto: a compreensão e a interpretação. A compreensão diz respeito às informações que estão no corpo do texto, ou seja, nas orações; já a interpretação é um processo além, é preciso inferir e deduzir informações, inclusive, com nosso conhecimento de mundo. Sendo assim, nas alternativas abaixo, assinalar aquela que condiz com uma informação interpretada do texto:

- a) Escargot e lesmas são da mesma família animal.
- b) Nomes franceses são mais admirados.
- c) Pessoas de boas condições financeiras degustam um escargot.
- d) Pratos chiques são necessidades próprias das lesmas.

2) Sobre os aspectos gerais do texto, analisar os itens abaixo:

- I. Ser escargot é o destino de toda lesma.
- II. A vida de uma lesma tem momentos bons e ruins.
- III. Algumas espécies de lesmas não são comestíveis.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente o item III.
- d) Somente os itens II e III.

3) Assinalar a alternativa que NÃO apresenta erro de ortografia:

- a) É imprecindível que o governo tome uma atitude contra a violência.
- b) A minha opnião sobre o assunto independe da visão de outrem.
- c) Houve muita discursão durante a convenção partidária.
- d) Os pretensiosos estudantes conseguiram o cargo a que almejaram.

4) As normas de concordância nominal foram inteiramente respeitadas na alternativa:

- a) Muitas mulheres, após a saída da cerimônia, disseram obrigada ao presidente.
- b) Nem sempre, o aluno se rebela tal quais os seus professores.
- c) Dentro deste recinto, sua permanência é proibido a qualquer custo.
- d) Haja vistos os documentos apresentados, a cobrança foi descartada.

5) Considerando-se a flexão do verbo “ser”, analisar os itens abaixo:

- I. Duzentos dólares é suficiente para pagar as diárias daquele hotel.
- II. Duas horas de estudo diário é pouco para quem quer concorrer a uma única vaga.
- III. Quando o Papai Noel chegou, Ana e Marcos eram pura alegria.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO | 5 QUESTÕES

6) Durante um rodízio de pizza, são servidos 5 sabores de pizzas salgadas e 2 sabores de pizzas doces. João vai ao rodízio e quer comer pizza salgada nas 4 primeiras fatias e 1 fatia de pizza doce para finalizar. Sendo assim, considerando-se que ele não quer repetir nenhum sabor, de quantos modos distintos ele pode escolher a sequência de sabores que irá comer?

- a) 30
- b) 60
- c) 120
- d) 240

7) Considerando a palavra OBJETIVA, qual a quantidade de arranjos de 4 em 4 letras que se pode formar com as letras que compõem essa palavra?

- a) 1530
- b) 3360
- c) 1680
- d) 2450

8) Sabendo-se que o primeiro termo de certa progressão aritmética é igual a 5 e a razão é igual a 6, assinalar a alternativa que apresenta o resultado da soma dos 10 primeiros termos dessa progressão:

- a) 320
- b) 330
- c) 340
- d) 350

9) Eduardo contratou um empréstimo a juros simples de 5% ao mês, durante 3 meses, e pagou ao final o montante de R\$ 575,00. É CORRETO afirmar que:

- a) Ele contratou R\$ 510,00 de empréstimo.
- b) Ele contratou R\$ 550,00 de empréstimo.
- c) Ele pagou R\$ 50,00 de juros.
- d) Ele pagou R\$ 75,00 de juros.

10) Quatro amigos, Antônio, Bento, Christopher e Diego, compraram quatro passagens, numeradas de 1 a 4. Quando perguntados sobre qual era o número de suas passagens, eles responderam:

- Antônio: o número da minha passagem é um número primo.
- Bento: o número da minha passagem é um quadrado perfeito.
- Carlos: o número da minha passagem é um número par.
- Diego: o número da minha passagem é um múltiplo de 3.

Considerando que nenhum dos quatro amigos mentiu, com as informações, é CORRETO afirmar que quem ficou com a passagem de número 2 foi:

- a) Antônio.
- b) Bento.
- c) Carlos.
- d) Diego.

NORMAS DA FEAS | 10 QUESTÕES

11) A respeito do prazo de celebração do primeiro contrato de gestão, em conformidade com a Lei Municipal nº 13.663/2010 — Institui a Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, assinalar a alternativa que preenche a lacuna abaixo CORRETAMENTE:

Fica estipulado o prazo máximo de _____ dias para a celebração do primeiro contrato de gestão.

- a) 120
- b) 160
- c) 180
- d) 200

12) Em relação ao conselho curador, em conformidade com a Lei Municipal nº 13.663/2010 — Institui a Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, analisar os itens abaixo:

- I. Secretário Municipal de Saúde como membro nato.
- II. O prazo da investidura dos conselheiros é de 3 anos, facultada a recondução.
- III. Os membros do conselho curador exercerão suas atribuições de forma remunerada.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Todos os itens.

13) Sobre a duração do sobreaviso, em conformidade com o Decreto nº 1.183/2021 — Regulamento de Recursos Humanos da FEAS, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

A duração do sobreaviso não poderá ultrapassar _____ horas, exceto nos sábados, domingos e feriados, quando poderá ser de até _____ horas.

- a) 36 | 72
- b) 12 | 24
- c) 8 | 12
- d) 24 | 48

14) No que se refere à constituição do patrimônio da fundação, em conformidade com o Estatuto da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Parcelas de receita que lhe sejam incorporadas.
- () Bens e direitos repassados à fundação por órgãos ou entidades integrantes do Sistema Único de Saúde.
- () Bens e imóveis, valores e direitos pertencentes à Fundação.

- a) E - E - E.
- b) E - C - E.
- c) C - C - C.
- d) C - E - E.

15) Acerca do conselho curador e da diretoria executiva, conforme o Estatuto da Fundação Estatal de Atenção Especializada em Saúde de Curitiba, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Diretoria Executiva.
- (2) Conselho Curador.

- () Órgão de direção subordinada e de administração superior.
- () Responsável pela gestão técnica, patrimonial, financeira e operacional da fundação.
- () Órgão deliberativo de direção superior, controle e fiscalização.

- a) 1 - 1 - 2.
- b) 2 - 1 - 2.
- c) 1 - 2 - 1.
- d) 2 - 2 - 2.

16) Sobre as medidas disciplinares, de acordo com o Código de Conduta e Integridade da FEAS, analisar os itens abaixo:

- I. Suspensão.
- II. Rescisão por justa causa.
- III. Sindicância.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

17) Quanto às sanções disciplinares, segundo o Decreto nº 1.688/2013 — Regulamento das Normas de Conduta e Processo Administrativo Disciplinar da FEAS, analisar os itens abaixo:

- I. Suspensão.
- II. Rescisão do contrato de trabalho sem justa causa.
- III. Advertência.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Nenhum dos itens.

18) Sobre as condutas recomendadas de relacionamento com agentes públicos, em conformidade com o Código de Conduta e Integridade da FEAS, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Basear as relações com os agentes públicos de forma íntegra, contributiva, transparente e sustentável.
- () Efetuar doações a agentes públicos, partidos políticos ou seus membros e candidatos a cargos políticos como representante da Fundação.
- () Utilizar recursos, programas e serviços da Fundação ou a associação de suas marcas com atividades de natureza política partidária.

- a) E - C - C.
- b) C - E - E.
- c) E - C - E.
- d) C - E - C.

19) Em relação aos princípios orientadores da conduta da fundação, conforme o Código de Conduta e Integridade da FEAS, analisar os itens abaixo:

- I. Segurança da informação.
- II. Reputação e imagem.
- III. Imprudência.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
- b) Somente o item III.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Nenhum dos itens.

20) No que diz respeito ao rito sumário do processo administrativo disciplinar, em conformidade com o Decreto nº 1.688/2013, analisar os itens abaixo:

- I. Apuração sumária.
- II. Instrução.
- III. Julgamento.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 40 QUESTÕES

21) Ao redigir um texto utilizando o Microsoft Word 2019 e selecionar as teclas de atalho do Word Ctrl + Seta para direita, o resultado será:

- a) Mover o cursor para uma palavra à direita.
- b) Mover o cursor para o final da linha atual.
- c) Mover o cursor para o início da linha atual.
- d) Mover o cursor para o início do texto.

22) O cooler é um componente de hardware que desempenha uma função fundamental no funcionamento de um computador. Sem ele, o computador não conseguiria manter sua estabilidade, podendo travar até o ponto de desligar automaticamente. Com isso, assinalar a alternativa que corresponde à principal função de um cooler:

- a) Aumentar a capacidade do disco rígido.
- b) Realizar a compressão de dados para liberar espaço.
- c) Resfriar outros componentes de hardware.
- d) Melhorar o desempenho gráfico do computador.

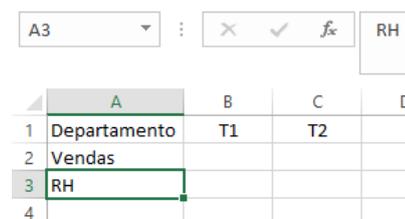
23) Considerando-se o menu de “Configurações de Contas” do Windows 10, analisar os itens abaixo:

- I. Utilizando as configurações de contas do Windows 10 é possível atribuir uma imagem à conta.
- II. As configurações de contas do Windows 10 permitem alterar o fuso horário do computador.
- III. As configurações de contas do Windows 10 permitem optar por não mostrar calendários adicionais na barra de tarefas.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

24) Considerar a posição da célula ativa na planilha do Excel 2016 abaixo ilustrada:



	A	B	C	D
1	Departamento	T1	T2	
2	Vendas			
3	RH			
4				

Se o usuário pressionar a tecla Tab, a célula ativa será:

- a) A2.
- b) A3.
- c) B3.
- d) B2.

25) A organização no ambiente de trabalho é um princípio que contribui para o desempenho das atividades realizadas pelos trabalhadores no dia a dia das empresas, eliminando perigos ou fontes de riscos ocupacionais. Os benefícios de um ambiente organizado para um trabalhador são:

- I. Aumento de produtividade.
- II. Otimização do tempo ou horas trabalhadas.
- III. Foco na necessidade de espaços e controles necessários dos trabalhadores.
- IV. Bem-estar no local de trabalho.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens III e IV.
- c) Somente os itens I, II e III.
- d) Nenhum dos itens.

26) A qualidade do atendimento, de modo geral, é determinada por indicadores percebidos pelo próprio usuário, relativamente à:

- a) Credibilidade: cumprimento de prazos e horários estabelecidos previamente.
- b) Confiabilidade: honestidade no serviço proposto.
- c) Facilidade de acesso: sigilo das informações pessoais.
- d) Comunicação: clareza nas instruções de utilização de serviços.

27) Segundo a NR 17 — Ergonomia, conforme as diretrizes e os requisitos que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente no trabalho, o relatório da Análise Ergonômica do Trabalho (AET), quando realizada, deve ficar à disposição na organização pelo prazo de:

- a) 5 anos.
- b) 15 anos.
- c) 20 anos.
- d) 40 anos.

28) Sobre a NR 17 — Ergonomia, a organização do trabalho, para efeito desta NR, em relação ao que deve ser levado em consideração, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) As normas de produção.
- b) O modo pós-operatório, quando não aplicável.
- c) A desobrigação de tempo.
- d) A infrequência de trabalho.

29) Em relação à NR 32 — Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, sobre a possibilidade de exposição acidental aos agentes biológicos que devem constar no Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) Os procedimentos a serem adotados para diagnóstico, acompanhamento e prevenção da soroconversão e das doenças.
- b) As medidas para descontaminação do local de trabalho.
- c) O tratamento médico de emergência para os trabalhadores.
- d) A desidentificação dos responsáveis pela aplicação das medidas pertinentes.

30) No que diz respeito as medidas de proteção, em concordância com a NR 32 — Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, analisar os itens abaixo:

- I. Todo o local onde exista possibilidade de exposição ao agente biológico deve ter lavatório exclusivo para higiene das mãos provido de água corrente, sabonete líquido, toalha descartável e lixeira provida de sistema de abertura sem contato manual.
- II. Os quartos ou enfermarias destinados ao isolamento de pacientes portadores de doenças infectocontagiosas é facultativo o lavatório em seu interior.
- III. O uso de luvas substitui o processo de lavagem das mãos.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Todos os itens.

31) Em relação à Lei nº 13.709/2018 — Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), em sua prioridade, tem-se como fundamentos:

- I. O respeito à privacidade.
- II. A autodeterminação informativa.
- III. A liberdade de expressão, de informação, de comunicação e de opinião.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Todos os itens.

32) Nos termos da Lei nº 12.527/2011 — Lei de Acesso à Informação, assinalar a alternativa INCORRETA:

- a) É dever dos órgãos e entidades públicas promover, após requerimento, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas.
- b) O serviço de busca e de fornecimento de informação é gratuito.
- c) Quando se tratar de acesso à informação contida em documento cuja manipulação possa prejudicar sua integridade, deverá ser oferecida a consulta de cópia, com certificação de que esta confere com o original.
- d) Na impossibilidade de obtenção de cópias, o interessado poderá solicitar que, a suas expensas e sob supervisão de servidor público, a reprodução seja feita por outro meio que não ponha em risco a conservação do documento original.

33) A Lei nº 8.429/1992 dispõe sobre as sanções aplicáveis em virtude da prática de atos de improbidade administrativa. Sabendo disso, conforme previsão expressa na Lei, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Se houver indícios de ato de improbidade, a autoridade que conhecer dos fatos representará ao superior hierárquico do órgão administrativo, para as providências necessárias.
- b) O sucessor ou o herdeiro daquele que causar dano ao erário ou que se enriquecer ilicitamente estão sujeitos apenas à obrigação de repará-lo até duas vezes o limite do valor da herança ou do patrimônio transferido.
- c) Se houver indícios de ato de improbidade, a autoridade que conhecer dos fatos representará ao Ministério Público competente, para as providências necessárias.
- d) O sucessor ou o herdeiro daquele que causar dano ao erário ou que se enriquecer ilicitamente estão sujeitos apenas à obrigação de repará-lo o limite do valor da herança ou duas vezes o valor do patrimônio transferido.

34) O acesso à internet pode ser incluído entre os direitos fundamentais descritos no artigo 5º da Constituição. De acordo com a Lei nº 12.965/2014, o acesso à internet é essencial ao exercício da cidadania, e ao usuário são assegurados, entre outros, os seguintes direitos:

- a) Manutenção da qualidade contratada da conexão à internet.
- b) Absoluta inviolabilidade e sigilo de suas comunicações privadas armazenadas.
- c) Inviolabilidade da intimidade e indenização pelo dano material, mas não moral, decorrente de sua violação.
- d) Não fornecimento a terceiros de seus dados pessoais, exceto registros de conexão.

35) A respeito dos procedimentos administrativos, em conformidade com a Lei nº 13.460/2017 — Participação, Proteção e Defesa dos Direitos do Usuário dos Serviços Públicos da Administração Pública, assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Os procedimentos administrativos relativos à análise das manifestações observarão os princípios da _____ e da _____, visando a sua efetiva resolução.

- a) publicidade | motivação
- b) moralidade | proporcionalidade
- c) eficiência | celeridade
- d) razoabilidade | finalidade

36) Conforme a Lei nº 12.965/2014, a guarda e a disponibilização dos registros de conexão e de acesso a aplicações de internet, bem como de dados pessoais e do conteúdo de comunicações privadas, devem atender à preservação:

- a) Da intimidade e da privacidade das partes diretamente envolvidas, apenas.
- b) Da intimidade, da vida privada, da honra e da imagem das partes direta ou indiretamente envolvidas.
- c) Da inviolabilidade da intimidade e da vida privada, salvo por ordem judicial.
- d) Da honra e da imagem das partes direta ou indiretamente envolvidas, exclusivamente.

37) Uma pesquisa conduzida por J., servidor público, levou à criação de um software que, alinhado às redes sociais, pode ajudar a salvar vidas, auxiliando nas campanhas de doação de órgãos. Nesse sentido, de acordo com a Lei nº 9.609/1998:

- I. Sempre pertencerão ao órgão público os direitos relativos ao programa de computador, desenvolvido e elaborado durante a vigência de contrato ou de vínculo estatutário.
- II. Pertencerão, com exclusividade, ao servidor os direitos concernentes a programa de computador gerado com ou sem relação com o contrato de trabalho, prestação de serviços ou vínculo estatutário.
- III. A proteção aos direitos de que trata esta Lei independe de registro.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente o item III.
- d) Somente os itens I e III.

38) O profissional está configurando uma rede local para um escritório com diversos dispositivos com fio, como computadores e impressoras. Considerando a necessidade de reduzir o tráfego desnecessário na rede e direcionar pacotes apenas para os dispositivos de destino, qual dispositivo o profissional escolheria entre um switch e um hub?

- a) Escolheria um hub para garantir uma conexão sem fio estável.
- b) Escolheria um switch para encaminhar pacotes apenas para os dispositivos de destino e reduzir o tráfego.
- c) Ambos são igualmente eficientes para essa configuração.
- d) Escolheria um switch para aumentar a velocidade de transmissão de dados na rede.

39) Considere o sistema de numeração de base 12 com os seguintes símbolos, com a respectiva ordem a partir de zero.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 KV

A conversão do número 1810 (na base 10) para a base descrita acima resultaria em:

- a) K601
- b) 106K
- c) 6K01
- d) 10V6

40) O que representa um endereço IP (Internet Protocol) em uma rede de computadores?

- a) Um identificador único para um website específico na internet.
- b) Um código de barras utilizado para autenticação de dispositivos na rede.
- c) Um protocolo de segurança utilizado para criptografar comunicações online.
- d) É um endereço exclusivo que identifica um dispositivo na rede.

41) Por questões de infraestrutura e custo, uma empresa contratou o serviço de um *datacenter* terceirizado e hospedou nele um serviço de nuvem privada. Nesse exemplo, a modalidade de serviço de computação em nuvem escolhida é:

- a) PaaS (plataforma como um serviço).
- b) IaaS (infraestrutura como serviço).
- c) SaaS (*software* como um serviço).
- d) XaaS (tudo como serviço).

42) Dada a tabela "Alunos" com o atributo "idade" do tipo inteiro, qual consulta SQL retorna todos os alunos com idade entre 18 e 25 anos?

- a) `SELECT * FROM Alunos WHERE idade LIKE '18-25';`
- b) `SELECT * FROM Alunos WHERE idade >= 18 AND idade >= 25;`
- c) `SELECT * FROM Alunos WHERE idade < 18 AND idade < 25;`
- d) `SELECT * FROM Alunos WHERE idade BETWEEN 18 AND 25;`

43) Dada a tabela "Professores" com o atributo "salario", qual consulta SQL retorna a média de salários dos professores?

- a) `SELECT AVG(salario) FROM Professores;`
- b) `SELECT salario(AVG) FROM Professores;`
- c) `SELECT AVG(Professores) FROM salario;`
- d) `SELECT MIN(salario) FROM Professores;`

44) O processador é o núcleo do computador; este é responsável por fazer cálculos matemáticos e trata todas as informações que o sistema transmite. Também é chamado de Unidade Central de Processamento (*Central Processing Unit*) CPU, propriamente dito. Assim, qual é a localização típica do processador em um computador?

- a) Entre a fonte de alimentação e a placa de vídeo.
- b) Ao lado da memória RAM, acoplado diretamente ao disco rígido.
- c) Entre a placa-mãe e o cooler.
- d) Próximo aos conectores USB, entre a placa de som e a placa de rede.

45) Placas são responsáveis por aumentar ou melhorar o funcionamento do computador em sua função, pois possuem recursos dedicados de processamento e de memória. Em relação aos componentes de hardware e à sua definição, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Placa de rede.
- (2) Placa de vídeo.
- (3) Placa de som.

- () Dispositivo responsável por processar e gerar sinais de áudio, permitindo a reprodução de sons e música em um computador.
- () Componente que controla a comunicação de dados entre o computador e outros dispositivos em uma rede, facilitando a transferência de informações.
- () Hardware encarregado de processar e exibir informações visuais, sendo crucial para a qualidade gráfica em jogos, vídeos e aplicativos visuais.

- a) 2 - 1 - 3.
- b) 3 - 1 - 2.
- c) 1 - 3 - 2.
- d) 3 - 2 - 1.

46) Suponha que o profissional esteja gerenciando um banco de dados de uma escola e precise encontrar todos os professores cujos nomes começam com a letra 'M'. Qual consulta SQL o profissional usaria para realizar essa tarefa?

- a) SELECT * FROM Professores WHERE nome LIKE 'M%';
- b) SELECT * FROM Professores WHERE nome LIKE 'M_';
- c) SELECT * FROM Professores WHERE nome = 'M%';
- d) SELECT * FROM Professores WHERE nome WITH 'M';

47) Imagine que o profissional esteja trabalhando em um sistema de gestão acadêmica e precise realizar uma consulta envolvendo as tabelas "Alunos" e "Matrículas". Qual seria o resultado de uma consulta utilizando LEFT JOIN, levando em consideração que alguns alunos podem não estar matriculados em nenhum curso?

- a) Retorna apenas os alunos matriculados, excluindo os não matriculados.
- b) Retorna apenas os alunos que estão matriculados em mais de um curso.
- c) Retorna todos os alunos, incluindo os que não estão matriculados.
- d) Retorna apenas os alunos que estão matriculados pela primeira vez.

48) Qual é a função do DNS (Domain Name System) em redes de computadores?

- a) Alocar endereços IP dinamicamente para dispositivos na rede.
- b) Gerenciar a segurança da rede e controlar o acesso dos usuários.
- c) Roteamento eficiente de pacotes entre diferentes redes.
- d) Converter nomes de domínio em endereços IP e vice-versa.

49) Qual é a principal função do DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) em uma rede de computadores?

- a) Encaminhar pacotes de dados entre redes distintas.
- b) Garantir a segurança da rede e prevenir ataques cibernéticos.
- c) Alocar dinamicamente endereços IP para dispositivos na rede.
- d) Fornecer um sistema de navegação para os usuários da rede.

50) "Malware" é um termo importante e muito discutido na área de Segurança da Informação. Qual é a definição CORRETA de malware?

- a) Malware, derivado de "malicious software," representa qualquer tipo de código com intenções danosas, como apagar arquivos, comprometer o funcionamento do micro, entre outros.
- b) "Malware" é um termo utilizado para descrever software de segurança que protege contra ameaças online.
- c) "Malware" é um acrônimo para "Malicious Linux System", indicando programas maliciosos específicos para sistemas operacionais Linux.
- d) "Malware" refere-se a softwares desenvolvidos para melhorar o desempenho do sistema operacional.

51) No contexto da segurança computacional, o que define um vírus de computador?

- a) Vírus de computador é um programa autônomo que não depende de um arquivo hospedeiro para se propagar, sendo capaz de infectar outros sistemas de forma independente.
- b) Vírus de computador depende exclusivamente de redes de computadores para se propagar, não sendo capaz de se multiplicar por meio de arquivos hospedeiros.
- c) Vírus de computador é comparado ao vírus biológico devido à sua capacidade de se multiplicar, dependendo de um arquivo hospedeiro para infectar e iniciar a propagação da infecção.
- d) Vírus de computador é um tipo de software desenvolvido por programadores éticos para proteger o sistema contra ameaças online.

52) Em relação aos diversos tipos de vírus de computadores e suas definições, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Vírus de boot.
 - (2) Vírus de macro.
 - (3) Vírus stealth.
- () Corrompe os arquivos de inicialização do sistema operacional, impedindo que ele seja inicializado corretamente.
- () É um vírus que se camufla do antivírus durante a varredura da memória, impedindo que este o detecte.
- () São procedimentos gravados pelo usuário para realizar tarefas repetitivas nos arquivos do MS Office e LibreOffice.
- a) 3 - 2 - 1.
 - b) 1 - 3 - 2.
 - c) 3 - 1 - 2.
 - d) 2 - 1 - 3.

53) Na esfera da cibersegurança, o termo "Cavalo de Troia" (Trojan) refere-se a uma classe específica de malware. Entre as opções abaixo, qual melhor descreve as características distintivas de um Trojan em termos de sua abordagem e funcionalidade?

- a) É um tipo de vírus autônomo que se multiplica rapidamente e se espalha por meio de redes locais e da Internet.
- b) É um aplicativo útil que não apresenta ameaças, mas é frequentemente recebido por e-mail como parte de campanhas promocionais.
- c) É um malware que, ao contrário de um vírus, não se multiplica, mas serve como um meio de transporte para várias ameaças, como vírus, worms e spywares.
- d) É um tipo específico de vírus projetado exclusivamente para sistemas operacionais Windows, visando comprometer a segurança do sistema.

54) Na programação orientada a objetos, o conceito de encapsulamento desempenha um papel fundamental na organização do código. Entre as opções abaixo, qual melhor descreve a principal finalidade do encapsulamento, considerando a separação dos aspectos externos e internos de um objeto?

- a) Facilitar a manutenção do código, tornando o programa altamente dependente de pequenas modificações, garantindo flexibilidade.
- b) Expor os detalhes internos da implementação de um objeto, promovendo uma compreensão mais profunda e direta do programa.
- c) Integrar os aspectos externos e internos de um objeto, simplificando a interação entre diferentes objetos e aumentando a complexidade do código.
- d) Ocultar os detalhes internos de um objeto, separando-os dos aspectos externos, e impedir a propagação de grandes efeitos causados por pequenas modificações no programa, promovendo a robustez e a manutenibilidade do código.

55) Dentro do paradigma de programação orientada a objetos, o polimorfismo desempenha um papel crucial na flexibilidade e adaptabilidade do código. Entre as opções abaixo, qual melhor descreve o conceito de polimorfismo?

- a) O polimorfismo refere-se à capacidade de uma operação atuar de maneira idêntica em diferentes classes, promovendo a uniformidade na implementação de métodos.
- b) Polimorfismo é a habilidade de uma operação se adaptar dinamicamente ao tipo de objeto sobre o qual ela é chamada, permitindo que a mesma ação tenha diferentes implementações em classes distintas.
- c) O polimorfismo é a prática de criar múltiplos métodos para a implementação de um único operador, promovendo a redundância de código e a complexidade na hierarquia de classes.
- d) Polimorfismo é a característica que limita a utilização dos mesmos atributos e métodos por objetos distintos, impedindo implementações personalizadas para cada classe.

56) Dentro da programação orientada a objetos (POO), o conceito de herança desempenha um papel fundamental na estruturação de código. Assim, qual das seguintes alternativas melhor descreve o conceito de herança?

- a) Herança refere-se à prática de duplicar código, promovendo a reutilização de métodos e atributos idênticos em diferentes classes.
- b) Herança é a restrição da visibilidade de certos métodos e atributos a uma classe específica, garantindo encapsulamento e segurança no acesso aos membros da classe.
- c) Herança consiste na criação de instâncias de uma classe em outra classe, promovendo a flexibilidade na implementação de métodos e facilitando a comunicação entre objetos.
- d) Herança é a capacidade de uma classe adquirir propriedades e comportamentos de outra, permitindo a criação de uma hierarquia de classes e a reutilização de código.

57) No contexto da troca de dados em formatos interoperáveis na web, o JSON (JavaScript Object Notation) desempenha um papel significativo. Qual das seguintes alternativas melhor descreve o JSON?

- a) JSON é uma linguagem de programação amplamente utilizada para desenvolvimento web, focada na manipulação de objetos e estruturas de dados complexas.
- b) JSON é um protocolo de comunicação entre servidores web, projetado para otimizar a transmissão de dados e garantir uma conexão segura entre sistemas distribuídos.
- c) JSON é um modelo para armazenamento e transmissão de informações no formato texto.
- d) JSON é um banco de dados NoSQL amplamente adotado, desenvolvido para armazenar e recuperar grandes volumes de dados de forma eficiente e escalável.

58) Dentro do contexto da criação e estruturação de conteúdo na web, qual das seguintes alternativas melhor descreve o HTML (HyperText Markup Language)?

- a) HTML é uma linguagem de programação de alto nível, projetada para criar aplicações web interativas e dinâmicas.
- b) HTML é um protocolo de comunicação entre servidores web, desenvolvido para otimizar a transmissão de dados e garantir a segurança na troca de informações.
- c) HTML é um formato de troca de dados, baseado em texto, adequado para armazenar e recuperar grandes volumes de informações de forma eficiente.
- d) HTML é uma linguagem de marcação, utilizada para estruturar e formatar conteúdo na web, permitindo a criação de páginas com hiperlinks e elementos multimídia.

59) Which item correctly displays a synonym for the word “easy”?

- a) Laborious.
- b) Not difficult.
- c) Complicated.
- d) Challenging.

60) Siglas são muito comuns na área de informática, pois facilitam e agilizam a compreensão de diversos termos. Com isso, assinalar a alternativa que apresenta, respectivamente, as palavras das siglas SQL e API:

- a) Structured Questions Language | Application Point Interface.
- b) Structured Query Language | Application Programming Interface.
- c) Structured Queue Logger | Application Programming Information.
- d) Software Query Language | Applied Programming Interpreter.