

Domingo de manhã

CONCURSOS PÚBLICOS Nº 01 E 02/2025

ANALISTA DE SISTEMAS 28 – HOSPITAL FEDERAL BONSUCESSO (RJ) 11 – GRUPO HOSPITALAR CONCEIÇÃO (RS)

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 e aguarde o 2º sinal sonoro para **abrir** este caderno de questões e **iniciar** a prova.
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 preferencialmente preta, 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. Após o 2º sinal, certifique-se de que este caderno de questões:
 - contém 50 (cinquenta) questões;
 - **refere-se ao número e 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 questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



BONSUCESSO

V1_26/05/2025 13:02:38



CONCEIÇÃO



A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec

Concursos
fundatec

ISO 9001

LÍNGUA PORTUGUESA**A arte de ver o outro***Por Gilmar Marcílio*

01 Estamos perdendo consideravelmente a capacidade de estabelecer relações de acolhimento
02 e amor. Acho triste, pois precisamos desses dois sentimentos para abraçar com a alma aquele
03 que está próximo de nós. Porém, há algo ainda a ser feito para sustentar esses pilares
04 emocionais. Chegamos até aqui pela persistência em colaborar. E nessa palavra está embutido
05 um longo trajeto de renúncia ao egoístico ato de se colocar em primeiro lugar. Talvez você se
06 pergunte: como será verdade se as pessoas estão cada vez mais pensando só em si mesmas?
07 Acredito ser um sintoma temporário: creio que vamos nos exaurir de tanta individualidade. A
08 história é pendular. Ora aqui, ora acolá. Só após, o equilíbrio, também provisório.

09 Ninguém é autossuficiente o bastante para pre...indir de uma rede de apoio. Qualquer
10 existência está intrinsecamente ligada ___ demais. A ruptura desses elos pode significar o nosso
11 fim como espécie. No entanto, vejo sinais alentadores. Há muitos movimentos de solidariedade,
12 largos gestos promovendo a salvação quando somos atingidos por uma tragédia ambiental, por
13 exemplo. É comovente acompanhar tanta gente mobilizando-se em busca de uma solução ao se
14 depararem com comunidades que passaram por grandes perdas. Dá-se a isso o nome de
15 empatia.

16 Penso na magnífica arte da conversação. Vêm-me ___ mente os diálogos socráticos, nos
17 quais cada interlocutor apresenta seus pontos de vista e é acolhido pelo grupo ___ despeito de
18 eventuais divergências. Investigar diversas visões de mundo é multiplicar as experiências, pois
19 nos deslocamos para um local (imaginário) diferente do nosso. O narcísico não gosta dessa
20 prática e exatamente por isso deve-se insistir nesse propósito. Como é possível fazê-lo com
21 eficiência? Depois das triviais perguntas "olá, tudo bem, como está?", nos despirmos um pouco
22 da autorreferência. É o início de ricos encontros que geralmente desaguam em divagações
23 filosóficas, transcendendo a banalidade do dia a dia. A inteligência é altamente sedutora,
24 compete com os atrativos físicos. E há o fato de, com a passagem do tempo e o aprofundamento
25 dos contatos, sempre termos o que acrescentar no diálogo com o amigo, o colega, o vizinho. Ver
26 com paixão quem está ao lado é estabelecer uma ligação próxima ao princípio religioso de
27 unicidade.

28 Conta-se que certas tribos indígenas, conhecidas por suas admiráveis criações artísticas,
29 nunca assinam as peças produzidas. Para eles, a glória particular não tem valor algum. Visando
30 escapar de tal armadilha da vaidade assinam as obras uns dos outros. Há neste pacto uma
31 indizível beleza.

32 Veja para além dos olhos, com o corpo todo. Só assim será capaz de fazer a leitura correta
33 de cada ser.

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/pioneiro/colunistas/gilmar-marcilio/noticia/2025/05/a-arte-de-ver-o-outro-cmazumqi900dq013bffhx3xa1.html> – texto adaptado especialmente para esta prova).

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

- I. Para o autor, a tendência é que as pessoas fiquem cada vez mais egoístas, o que aponta para um futuro cada vez mais individualista.
- II. Segundo o autor, um dos pilares que sustenta a nossa existência é o fato de termos nossas vidas interconectadas com as de outros indivíduos.
- III. Considerando a totalidade do texto, é possível inferir que uma forma de melhor perceber o outro é investir em interações genuinamente interessadas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Analise a charge a seguir e as asserções a respeito da sua relação com o texto-base desta prova:



Fonte: Sul 21 (2015).

Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

- I. Tanto o texto-base quanto a charge abordam o tema do individualismo.

ALÉM DISSO

- II. Os dois textos apontam apenas cenários negativos a partir do individualismo, indicando uma sociedade sem recuperação.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento correto da I.
 B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento correto da I.
 C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
 D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
 E) As asserções I e II são proposições falsas.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 10, 16 e 17.

- A) às - à - a
 B) às - a - à
 C) às - à - à
 D) as - a - à
 E) as - à - a

QUESTÃO 04 – Considerando o emprego das figuras de linguagem, em qual dos trechos a seguir, retirados do texto-base, NÃO há a ocorrência de linguagem figurada?

- A) “[...] abraçar com a alma aquele que está próximo de nós”.
 B) “Depois das triviais perguntas ‘olá, tudo bem, como está?’”.
 C) “[...] nos despirmos um pouco da autorreferência”.
 D) “[...] ricos encontros que geralmente desaguam em divagações filosóficas”.
 E) “Visando escapar de tal armadilha da vaidade”.

QUESTÃO 05 – Assinale a alternativa que apresenta palavra que NÃO poderia substituir corretamente o vocábulo “triviais” (l. 21) por causar alterações significativas ao sentido do trecho em que ele ocorre. Desconsidere eventuais alterações necessárias na estrutura da frase.

- A) Tolas.
- B) Corriqueiras.
- C) Banais.
- D) Simples.
- E) Comuns.

QUESTÃO 06 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto-base, assinale a alternativa na qual a palavra “se” tenha sido empregada como conjunção.

- A) “[...] renúncia ao egoístico ato de se colocar em primeiro lugar”.
- B) “Talvez você se pergunte [...]”.
- C) “[...] por isso deve-se insistir nesse propósito”.
- D) “[...] como será verdade se as pessoas estão cada vez mais pensando só em si”.
- E) “Conta-se que certas tribos indígenas [...]”.

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa que indica quantas outras alterações seriam obrigatoriamente necessárias caso a palavra “diálogos” fosse substituída por sua forma singular no trecho a seguir, retirado do texto-base:

“Vêm-me ___ mente os diálogos socráticos, nos quais cada interlocutor apresenta seus pontos de vista”.

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 6.
- E) 7.

QUESTÃO 08 – Considerando a expressão “pre....indir de” (l. 09) na situação em que ocorre no texto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Um sinônimo possível para tal expressão seria “dispensar”.
- B) A lacuna pontilhada deveria ser preenchida por “c”.
- C) A expressão é formada por um verbo da terceira conjugação.
- D) Em relação à sua transitividade, tal verbo é transitivo indireto.
- E) A forma verbal que compõe a expressão encontra-se no infinitivo.

QUESTÃO 09 – Na linha 11, tem-se o emprego da locução conjuntiva “No entanto”, que carrega a ideia de _____ e poderia ser substituída por “_____”, _____ necessárias alterações no período a fim de que se mantenha a mesma relação de sentido e a correção gramatical.

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

- A) condição – conquanto – sendo
- B) condição – conquanto – não sendo
- C) oposição – conquanto – sendo
- D) oposição – todavia – não sendo
- E) oposição – todavia – sendo

QUESTÃO 10 – Considerando os trechos a seguir, retirados do texto-base, assinale a alternativa na qual a palavra “que” NÃO tenha sido empregada como pronome relativo.

- A) “[...] aquele que está próximo de nós”.
- B) “[...] com comunidades que passaram por grandes perdas”.
- C) “[...] ricos encontros que geralmente desaguam em divagações [...]”.
- D) “[...] sempre termos o que acrescentar no diálogo [...]”.
- E) “Conta-se que certas tribos indígenas [...]”.

POLÍTICAS PÚBLICAS DE SAÚDE

QUESTÃO 11 – Considerando as previsões da Constituição Federal de 1988 em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS), assinale a alternativa correta.

- A) O subsistema da saúde está inserido no sistema social do seguro, em conjunto com os subsistemas da previdência social e assistência social.
- B) Compete ao SUS participar do controle e fiscalização da produção, transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos e radioativos.
- C) A participação na produção de medicamentos, equipamentos e imunobiológicos é de competência do SUS, com exceção da produção dos hemoderivados.
- D) A ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde é de competência do Ministério da Educação, com apoio do Ministério da Saúde.
- E) É de competência das Universidades todo desenvolvimento científico e tecnológico da área da saúde, não havendo necessidade de incremento pelo SUS.

QUESTÃO 12 – Considerando as previsões em relação ao SUS com base na Lei nº 8.080/1990, assinale a alternativa correta.

- A) Os níveis de saúde expressam a organização social e econômica do País, tendo a saúde como determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, a atividade física, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais.
- B) A Lei regula, em todo o território nacional, as ações e serviços de saúde, executados isolada ou conjuntamente, em caráter permanente ou eventual, por pessoas naturais ou jurídicas de direito privativamente público.
- C) Os recursos financeiros do SUS serão depositados em conta especial, em cada esfera de sua atuação, e movimentados sob fiscalização da Agência Nacional de Saúde (ANS).
- D) O SUS poderá, em livre iniciativa e a qualquer momento, recorrer aos serviços ofertados pela iniciativa privada, em detrimento da própria oferta de serviços, formalizadas mediante termo de compromisso entre as instituições.
- E) Na prestação de serviços de assistência à saúde, serão observados os princípios éticos e as normas expedidas pelo órgão de direção do SUS quanto às condições para seu funcionamento, com exceção dos serviços prestados pela iniciativa privada, que possuem seu próprio regramento.

QUESTÃO 13 – Mesas de negociação, contratos internos de gestão, Câmara Técnica de Humanização (CTH), Grupo de Trabalho de Humanização (GTH), gerência de porta aberta, entre outros, são arranjos de trabalho que exemplificam dispositivos de qual diretriz da Política Nacional de Humanização (PNH)?

- A) Clínica ampliada.
- B) Acolhimento.
- C) Cogestão.
- D) Valorização do trabalho e do trabalhador.
- E) Defesa dos direitos do usuário.

QUESTÃO 14 – Não basta garantir o direito ao acompanhante, é preciso que existam espaços capazes de acolhê-los, assim como não é possível assegurar e promover a inclusão da pessoa com deficiência sem a configuração de espaços e de práticas de modo universalizante. Sobre o tema, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A sensibilidade às necessidades é o primeiro passo para favorecer a inclusão dos diferentes sujeitos.
- B) Um objeto acessível é aquele que pode ser alcançado para uso. Uma vez alcançado, supõe-se que seu uso, seguro e autônomo, não seja mais uma questão de acessibilidade, e sim de usabilidade.
- C) A confortabilidade não se limita à supressão dos fatores indesejáveis e de inacessibilidade, mas envolve algo a mais, um conjunto de valores onde trabalhadores e usuários identifiquem seu mundo e suas referências nos espaços de cuidado e atenção à saúde.
- D) Utilizar o conceito arquitetônico de Desenho Compartimental ao projetar os espaços da saúde, favorece a integração e potencializa o espaço para o uso democrático dos diferentes usuários.
- E) A discussão compartilhada do projeto arquitetônico, das reformas e do uso dos espaços de acordo com as necessidades de usuários, acompanhantes e trabalhadores de cada serviço, possibilita a criação de espaços saudáveis e acolhedores e melhora o processo de trabalho e a produção de saúde.

QUESTÃO 15 – A qualidade da atenção à saúde exige a formação de pessoal específico, com domínio de tecnologias que qualifiquem a atenção individual e coletiva. É imprescindível e obrigatório o comprometimento das instituições de ensino em todos os níveis, com o SUS e com o modelo assistencial definido nas Leis nº 8.080/1990 e nº 8.142/1990. Esse comprometimento se dá por meio de diversas ações, como as seguintes, EXCETO:

- A) Formulação de diretrizes curriculares que contemplem as prioridades expressas pelo perfil epidemiológico e demográfico das regiões do País.
- B) Incentivo à formação dos trabalhadores do SUS, em todos os níveis, em especial nas áreas prioritárias para o funcionamento do Sistema, incluindo gestores, por meio das escolas de governo vinculadas às Secretarias Municipais e de Estado de Saúde, escolas técnicas federais e universidades da localidade ou de sua região.
- C) Implementação de política de capacitação de docentes orientada para o SUS.
- D) Abertura de campos de estágio para a formação dos trabalhadores do SUS, tendo o trabalho como referência e eixo central do processo ensino-aprendizagem, vinculados aos princípios e aos objetivos do SUS.
- E) Incentivo aos programas de residência médica e em área profissional, adequados às necessidades da instituição de ensino e/ou estabelecimento de saúde proponente e deliberadas pelos respectivos Conselhos de Classe.

QUESTÃO 16 – O Estatuto do Idoso (Lei nº 10.763/2003) completa 22 anos em 2025, consolidando-se como um marco fundamental na proteção dos direitos da pessoa idosa no Brasil. Em relação a esse tema, assinale a alternativa correta.

- A) Em todo atendimento de saúde, os maiores de 80 anos terão preferência especial sobre as demais pessoas idosas, exceto em caso de emergência.
- B) Em caso da identificação de doenças infectocontagiosas em pessoa idosa na instituição de longa permanência, a instituição deverá comunicar ao Conselho da Pessoa Idosa para as devidas providências.
- C) Entre as obrigações das instituições de longa permanência estão: preservar vínculos familiares, oferecer acomodações apropriadas para pessoa idosa e para o recebimento de visitas, promover atividades de lazer. Contudo, as instituições não são obrigadas a propiciar assistência religiosa àqueles que desejarem, de acordo com suas crenças.
- D) Quando for necessário o comparecimento da pessoa idosa enferma perante os órgãos públicos, o agente promoverá o contato necessário com a família ou responsável para providenciar o deslocamento da pessoa até o órgão público demandante, com atendimento agendado prioritário.
- E) A pessoa idosa enferma que necessitar de atendimento domiciliar para expedição do laudo de saúde necessário ao exercício de seus direitos sociais e de isenção tributária poderá realizar o atendimento em instituição privada não vinculada ao SUS e, posteriormente, encaminhar o laudo para o Instituto Nacional do Seguro Social (INSS) através de procurador legalmente constituído.

QUESTÃO 17 – Para implementar o objetivo da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra (PNSIPN) de promover a saúde integral da população negra, priorizando a redução das desigualdades étnico-raciais, o combate ao racismo e à discriminação nas instituições e serviços do SUS, é necessário refletir sobre conceitos que dão base aos entendimentos sobre o assunto. Dessa forma, assinale alternativa que descreve corretamente o conceito de "racismo", de acordo com a cartilha "Educando para as Relações Étnico-Raciais" (2024).

- A) Comportamento social originado do preconceito, que diferencia e classifica negativamente uma pessoa em função de alguma característica aparentemente diferente ou "específica".
- B) Conceito ou opinião formados antes de ter os conhecimentos necessários sobre determinado assunto. Acontece quando um julgamento antecipado inviabiliza o respeito às diferenças.
- C) Forma sistêmica de discriminação baseada em raça/cor e etnia, que tem como resultado a desigualdade e a restrição de direitos nas esferas (pública e privada) da vida de pessoas não brancas, sendo construído e reproduzido a partir de relações de poder e dominação.
- D) Falas e expressões que por vezes passam despercebidos, pois parece que eles "sempre estiveram ali". Isso porque se baseiam em toda uma bagagem de aprendizados coletivos e vivências pessoais, em estereótipos raciais naturalizados com o tempo e que se materializam.
- E) Compreensão de que é necessário oferecer condições adequadas para que todas as pessoas tenham, realmente, acesso às mesmas oportunidades. Isso significa dar mais para quem precisa mais, de forma proporcional e adequada às suas circunstâncias.

QUESTÃO 18 – Considerando a Política Nacional de Saúde Integral LGBT, instituída pela Portaria nº 2.836/2011, assinale a alternativa correta.

- A) A discriminação por orientação sexual e por identidade de gênero, embora relacionadas, não incidem na determinação social da saúde.
- B) Devido à inexistência de dados, ainda não é possível identificar se há ou não desigualdade de acesso aos serviços de saúde pelas lésbicas e mulheres bissexuais.
- C) Uma das diretrizes na elaboração de planos, projetos e ações na saúde envolve a inclusão da temática da orientação sexual e identidade de gênero nos processos de educação permanente desenvolvidos para trabalhadores da saúde pelo SUS, não incluindo os integrantes dos Conselhos de Saúde e as lideranças sociais, que são abarcados pelo controle social.
- D) A discriminação por orientação sexual e por identidade de gênero incidem no processo de sofrimento e adoecimento decorrente do preconceito e do estigma social reservado às populações de lésbicas, gays, bissexuais, travestis e transexuais.
- E) Há uma incoerência e desalinhamento entre a interseccionalidade e a produção da desigualdade no atendimento das demandas e necessidades em saúde da população LGBT, principalmente por conta da inclusão das especificidades de raça, cor, etnia, territoriais e outras congêneres na mesma população.

QUESTÃO 19 – Uma das diretrizes do Programa Nacional de Equidade de Gênero, Raça e Valorização das Trabalhadoras no SUS é o acolhimento às trabalhadoras da saúde no processo de maternagem. São ações previstas nessa diretriz:

- I. Sensibilizar as gestoras e os gestores para manutenção da carga horária e ampliação de metas de trabalho no primeiro mês após o retorno da licença-maternidade, visando à readaptação da mulher no trabalho na saúde.
- II. Flexibilizar horários de trabalho garantindo dois descansos especiais, de meia hora cada um, durante a jornada de trabalho até o 6º mês de vida do bebê, além dos intervalos normais para repouso e alimentação, mesmo tratamento estendido para casos de adoção (art. 396 da CLT).
- III. Fomentar estratégias de acolhimento e respeito às particularidades das mulheres que retornam do processo de licença maternidade e necessitam de reorganização do seu processo de trabalho.
- IV. Flexibilizar horários de trabalho para mulheres lactantes trabalhadoras que retornam da licença-maternidade e desejam continuar amamentando seus filhos, para que possam sair para amamentar, visto ser vedado amamentar dentro da instituição de trabalho.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 20 – Em relação às ações estratégicas da Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Pessoa com Deficiência (PNAISPD) e Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência (RCPD) no âmbito do SUS, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Atendimento especializado em reabilitação e dispensação de tecnologia assistiva, aumentando as possibilidades de autonomia, independência e inclusão social da pessoa com deficiência.
- B) Instituição de linhas de cuidado, informadas por evidências científicas, voltadas às pessoas com deficiência, entre elas, mas não restrita, pessoas com Transtorno do Espectro Autista (TEA), pé torto congênito, trissomia do cromossomo 21, pessoas estomizadas e outras condições de saúde, considerando a lógica de atenção interprofissional, multiprofissional e interdisciplinar.
- C) Definição de fluxos para o acesso à tecnologia assistiva de acordo com critérios de equidade e funcionalidade, incluindo medicamentos, órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção.
- D) Ampliação e fortalecimento das ações voltadas ao diagnóstico precoce de agravos, incluindo-se as triagens neonatais, de modo a possibilitar intervenções precoces e início do tratamento, habilitação e/ou reabilitação em tempo oportuno.
- E) Articulação e integração dos diferentes pontos de atenção, considerando a centralidade da Atenção Especializada como coordenadora do cuidado e ordenadora das Redes de Atenção à Saúde.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21 – O principal objetivo da análise de sistemas é

- A) desenvolver hardwares para sistemas computacionais.
- B) garantir a segurança da informação em sistemas.
- C) criar interfaces gráficas para sistemas.
- D) executar testes de software para verificar falhas de funcionamento.
- E) identificar e documentar os requisitos de um sistema para atender às necessidades do usuário.

QUESTÃO 22 – De acordo com o Scrum, qual é o papel do Product Owner?

- A) Garantir a qualidade do software por meio de testes.
- B) Gerenciar a equipe de desenvolvimento.
- C) Representar os interesses do cliente e priorizar o backlog do produto.
- D) Supervisionar as reuniões diárias da equipe.
- E) Criar cronogramas detalhados para cada Sprint.

QUESTÃO 23 – Em relação aos frameworks ágeis, assinale a alternativa que descreve corretamente uma diferença fundamental entre Scrum e XP (Extreme Programming).

- A) O Scrum foca na organização do fluxo de trabalho e gestão de projetos, enquanto o XP enfatiza práticas de programação para melhorar a qualidade do código.
- B) O XP prioriza gestão de tarefas e divisão de equipes, enquanto o Scrum adota ciclos de desenvolvimento contínuos sem divisão de funções.
- C) O Scrum exige desenvolvimento baseado em testes automatizados, enquanto o XP utiliza exclusivamente inspeções manuais de código.
- D) Scrum e XP são essencialmente o mesmo framework, sem diferenças significativas.
- E) O XP não utiliza metodologias de desenvolvimento iterativo, enquanto o Scrum se baseia em ciclos incrementais.

QUESTÃO 24 – De acordo com o framework ágil Scrum, o Sprint é um(a)

- A) reunião rápida e diária para discutir o progresso do projeto.
- B) ciclo de desenvolvimento com duração fixa durante o qual um conjunto de tarefas deve ser concluído.
- C) documento que descreve os requisitos do sistema.
- D) método de teste de software.
- E) etapa opcional que ocorre apenas quando há mudanças críticas no projeto.

QUESTÃO 25 – Durante a utilização do Bizagi BPMN Modeler 3.0 para modelar um processo de aprovação de documentos, o processo começa com o envio de um documento, seguido por uma decisão de aprovação ou rejeição. Qual é o elemento que representa a decisão no fluxo do processo?

- A) Evento de início.
- B) Tarefa.
- C) Gateway.
- D) Evento de término.
- E) Conector de fluxo.

QUESTÃO 26 – Utilizando o Astah-Community-7.1.0, Paulo precisa criar um diagrama de sequência para representar a interação entre um cliente e um sistema de reservas. Qual elemento ele deve usar para representar as mensagens trocadas entre o cliente e o sistema?

- A) Linhas de vida.
- B) Mensagens.
- C) Atividades.
- D) Casos de uso.
- E) Estados.

QUESTÃO 27 – Durante uma reunião de planejamento, uma equipe precisa estimar o esforço necessário para desenvolver um novo módulo de gestão de pedidos. O sistema ainda está em fase inicial e possui poucos requisitos documentados. Assinale a alternativa que apresenta o método de contagem de pontos de função para essa situação e o total de pontos de função antes de aplicar os fatores de ajuste.

- A) Contagem indicativa, pois fornece uma estimativa inicial com poucos detalhes.
- B) Contagem detalhada, pois exige que todos os requisitos estejam formalizados.
- C) Contagem estimada, pois já há documentação suficiente para calcular os pontos de função com precisão máxima.
- D) Contagem retroativa, utilizada exclusivamente para mensurar sistemas já implementados.
- E) Nenhuma das alternativas acima está correta, já que pontos de função só podem ser calculados após o desenvolvimento do sistema.

QUESTÃO 28 – Assinale a alternativa que descreve o principal conceito da programação orientada a objetos.

- A) Dividir o programa em funções independentes e reutilizáveis.
- B) Organizar o código em classes e objetos, permitindo maior modularidade, reutilização.
- C) Escrever o código diretamente em linguagem de máquina, facilitando a manutenção.
- D) Utilizar apenas variáveis globais para facilitar o acesso aos dados.
- E) Criar estruturas exclusivamente sequenciais para reduzir a complexidade do código.

QUESTÃO 29 – Utilizando a linguagem de programação Java, qual palavra-chave permite herdar uma classe?

- A) implements
- B) inherits
- C) super
- D) extends
- E) override

QUESTÃO 30 – Qual comando em PHP é utilizado para conectar-se a um banco de dados MySQL?

- A) `mysql_connect()`
- B) `mysqli_connect()`
- C) `db_connect()`
- D) `connect_mysql()`
- E) `mysql_connection()`

QUESTÃO 31 – No Eclipse Java Oxygen, qual atalho é usado para executar um programa Java?

- A) Ctrl + R
- B) F5
- C) Ctrl + F11
- D) Alt + F5
- E) Shift + F10

QUESTÃO 32 – Qual é a principal diferença entre as IDEs Eclipse e NetBeans?

- A) O Eclipse é usado apenas para Java, enquanto o NetBeans suporta várias linguagens.
- B) O NetBeans é mais leve e rápido que o Eclipse.
- C) O NetBeans não suporta desenvolvimento web, enquanto o Eclipse suporta.
- D) O Eclipse é altamente modular e personalizável, enquanto o NetBeans oferece maior integração nativa com ferramentas.
- E) O NetBeans permite apenas desenvolvimento em projetos pequenos, enquanto o Eclipse suporta grandes sistemas corporativos.

QUESTÃO 33 – Um desenvolvedor está criando um sistema de gerenciamento de pedidos em PHP e precisa organizar as funcionalidades em módulos reutilizáveis. Para isso, ele decide estruturar seu código utilizando programação orientada a objetos, garantindo maior organização e reutilização dos componentes do sistema. Assinale a alternativa correspondente à sintaxe que o desenvolvedor deve utilizar para declarar corretamente uma classe em PHP.

- A) class NomeClasse {}
- B) define NomeClasse {}
- C) new NomeClasse {}
- D) create NomeClasse {}
- E) object NomeClasse {}

QUESTÃO 34 – Uma empresa decide implementar um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) para gerenciar grandes volumes de informações, garantindo armazenamento seguro e recuperação eficiente. Sabendo que o funcionamento do SGBD depende de vários componentes essenciais, assinale a alternativa que apresenta os principais elementos que o compõem.

- A) Sistema operacional, processador de consultas e interface gráfica.
- B) Gerenciador de memória, processador de consultas e compilador de código.
- C) Gerenciador de arquivos, sistema operacional e interface de rede.
- D) Interface gráfica, gerenciador de transações e compilador de código.
- E) Processador de consultas, gerenciador de transações, gerenciador de armazenamento e catálogo.

QUESTÃO 35 – Uma empresa de e-commerce precisa organizar suas informações de clientes, pedidos e produtos de forma estruturada, garantindo consultas rápidas e eficientes. Para isso, os desenvolvedores avaliam diferentes modelos de bancos de dados e identificam que o modelo relacional pode facilitar a organização e a manipulação dos dados. Qual é a principal vantagem do modelo relacional?

- A) Maior velocidade de processamento em comparação com outros modelos.
- B) Simplicidade na representação de dados e uso de tabelas para organizar informações.
- C) Suporte exclusivo para grandes volumes de dados.
- D) Compatibilidade com sistemas operacionais específicos.
- E) Capacidade de armazenar dados não estruturados de forma eficiente.

QUESTÃO 36 – Uma rede varejista precisa analisar tendências de consumo e padrões de vendas ao longo do tempo. No entanto, seu banco de dados operacional não suporta consultas complexas para tomada de decisões estratégicas. A solução que pode consolidar grandes volumes de dados históricos e facilitar análises detalhadas é um:

- A) Banco de dados operacional usado para transações diárias.
- B) Modelo de banco de dados relacional usado para armazenar grandes volumes de dados.
- C) Software para gerenciar backups de bancos de dados.
- D) Sistema de gerenciamento de arquivos para armazenamento local.
- E) Repositório centralizado de dados projetado para análise e tomada de decisões.

QUESTÃO 37 – Qual é a função do comando COMMIT em SQL?

- A) Reverter uma transação.
- B) Encerrar a conexão com o banco de dados.
- C) Criar uma nova tabela no banco de dados.
- D) Confirmar as alterações realizadas em uma transação.
- E) Excluir permanentemente uma tabela do banco de dados.

QUESTÃO 38 – Qual é a principal vantagem da utilização de índices em um banco de dados relacional?

- A) Reduzir o espaço de armazenamento necessário.
- B) Garantir a integridade referencial entre tabelas.
- C) Facilitar a criação de backups.
- D) Evitar a duplicação de dados em tabelas.
- E) Aumentar a velocidade de recuperação de dados.

QUESTÃO 39 – Um analista de sistemas está utilizando o brModelo 2.0 para criar a estrutura de um banco de dados. Durante o processo, ele precisa representar graficamente as entidades, seus atributos e os relacionamentos entre elas. Qual etapa da modelagem de banco de dados ele está realizando?

- A) Modelagem física.
- B) Modelagem lógica.
- C) Modelagem conceitual.
- D) Normalização de dados.
- E) Implementação no SGBD.

QUESTÃO 40 – No contexto da lógica de programação e desenvolvimento de algoritmos, as estruturas de controle são fundamentais para definir o fluxo de execução do código. Em determinados cenários, é necessário tomar decisões com base em condições específicas, enquanto em outros, um bloco de código precisa ser repetido diversas vezes até atender a um critério predefinido. Qual é a diferença entre uma estrutura de controle condicional e uma estrutura de repetição?

- A) Estruturas de controle condicional são usadas para repetir blocos de código, enquanto estruturas de repetição são usadas para tomar decisões.
- B) Estruturas de controle condicional avaliam condições para decidir qual bloco de código executar, enquanto estruturas de repetição executam blocos de código várias vezes com base em uma condição.
- C) Estruturas de repetição são usadas apenas em fluxogramas, enquanto estruturas condicionais são usadas em pseudocódigos.
- D) Estruturas de controle condicional e de repetição são usadas exclusivamente em linguagens de programação de alto nível.
- E) Não há diferença entre as duas estruturas.

QUESTÃO 41 – Em VisuAlg, qual comando é usado para criar uma estrutura de repetição com um número fixo de iterações?

- A) enquanto
- B) para
- C) repita
- D) faça
- E) se

QUESTÃO 42 – Em aplicações que exigem a organização eficiente de grandes volumes de dados, como sistemas como bancos de dados, compiladores e mecanismos de pesquisa, a estrutura de dados utilizada pode impactar diretamente a velocidade de busca e manipulação das informações. Assinale a alternativa que descreve a principal vantagem de utilizar árvores binárias de busca (BST), uma estrutura hierárquica ordenada, nesses cenários.

- A) Facilitar a busca, inserção e remoção de dados de forma eficiente.
- B) Armazenar dados em ordem aleatória.
- C) Garantir que todos os elementos sejam acessados na ordem em que foram inseridos.
- D) Reduzir o uso de memória em comparação com outras estruturas.
- E) Permitir a organização de dados em múltiplos níveis hierárquicos para facilitar a análise.

QUESTÃO 43 – Durante o desenvolvimento de um programa para um sistema bancário, o analista precisa implementar uma lógica que verifique se o cliente tem saldo suficiente antes de autorizar uma transação. Se o saldo disponível for maior ou igual ao valor da transação, a operação será permitida; caso contrário, será negada. Para representar essa decisão em pseudocódigo, qual estrutura condicional deve ser utilizada?

- A) enquanto ... faça
- B) para ... de ... até ... faça
- C) se ... então ... fimse
- D) repita ... até
- E) escolha ... caso

QUESTÃO 44 – Em estruturas de dados, qual é a principal diferença entre matrizes e listas no que se refere à alocação de memória e flexibilidade na manipulação de elementos?

- A) Matrizes utilizam alocação estática de memória e armazenam apenas dados heterogêneos, enquanto listas utilizam alocação dinâmica de memória e armazenam apenas dados homogêneos.
- B) Matrizes possuem tamanho fixo e são alocadas de forma contígua na memória, enquanto listas podem crescer dinamicamente e não exigem armazenamento contíguo.
- C) Matrizes são representações estruturadas em fluxogramas, enquanto listas são exclusivamente usadas na forma de pseudocódigos.
- D) Matrizes e listas possuem as mesmas características em termos de manipulação de dados e estrutura de alocação.
- E) Matrizes permitem acesso direto a qualquer elemento, enquanto listas exigem a navegação sequencial para acessar elementos intermediários.

QUESTÃO 45 – Em um ambiente digital vulnerável a ameaças, proteger informações sensíveis é essencial. Seja em transações financeiras ou comunicações privadas, a criptografia desempenha um papel fundamental. Qual é o principal objetivo da criptografia?

- A) Proteger os dados contra ataques de malware.
- B) Garantir que os dados sejam alterados apenas por pessoas autorizadas.
- C) Transformar dados em um formato ilegível para proteger sua confidencialidade.
- D) Garantir a disponibilidade dos dados em caso de falhas no sistema.
- E) Monitorar o tráfego de rede para identificar possíveis invasões.

QUESTÃO 46 – Assinale a alternativa que descreve a principal característica de um ataque de phishing.

- A) Infectar o sistema com um vírus.
- B) Interromper o funcionamento de um sistema por meio de ataques de negação de serviço (DDoS).
- C) Explorar vulnerabilidades em softwares desatualizados.
- D) Enganar o usuário para obter informações confidenciais, como senhas e dados bancários.
- E) Monitorar o tráfego de rede para identificar possíveis invasões.

QUESTÃO 47 – Uma empresa de desenvolvimento de software precisa enviar um contrato de prestação de serviços para um cliente. Como o documento será transmitido eletronicamente, é essencial garantir que seu conteúdo permaneça intacto durante a transmissão e que nenhuma modificação seja feita por terceiros sem autorização. Além disso, o cliente deve ter a certeza de que o contrato realmente foi emitido pela empresa e não por um atacante tentando aplicar um golpe. Qual tecnologia pode ser utilizada para assegurar que o conteúdo do documento seja autêntico e que sua integridade seja preservada?

- A) Autenticação baseada em senha (Basic Auth).
- B) Protocolo HTTP sem criptografia (HTTP).
- C) Certificado digital emitido por uma autoridade certificadora (SSL/TLS).
- D) Assinatura digital baseada em criptografia (PKI).
- E) Firewall para bloquear acessos não autorizados.

QUESTÃO 48 – Qual é o objetivo da norma ISO 27001?

- A) Definir padrões para a criação de certificados digitais.
- B) Garantir a proteção contra ataques de malware.
- C) Fornecer diretrizes para a criação de assinaturas digitais.
- D) Monitorar o tráfego de rede para identificar possíveis invasões.
- E) Estabelecer requisitos para a implementação de um sistema de gestão de segurança da informação.

QUESTÃO 49 – Em um ambiente digital cada vez mais conectado, informações pessoais e empresariais são protegidas contra acessos indevidos e alterações não autorizadas. Ao acessar um banco online ou trocar e-mails com informações sigilosas, dois princípios fundamentais garantem a segurança desses dados: confidencialidade e integridade. Qual é a diferença entre esses dois conceitos na segurança da informação?

- A) Confidencialidade protege contra acessos não autorizados e ataques de interceptação, enquanto integridade impede modificações indevidas e falsificação de dados.
- B) Confidencialidade garante que os dados estejam disponíveis sempre que necessários, enquanto integridade protege contra perdas acidentais de informações.
- C) Confidencialidade assegura que as informações sejam criptografadas, enquanto integridade garante que dados sejam armazenados de forma redundante para evitar perdas.
- D) Confidencialidade protege dados apenas em trânsito, enquanto integridade atua exclusivamente sobre arquivos armazenados.
- E) Confidencialidade e integridade são conceitos equivalentes e não possuem diferenças práticas.

QUESTÃO 50 – No contexto da segurança digital, muitos serviços implementam mecanismos que exigem mais de uma forma de verificação para reforçar a proteção contra acessos não autorizados. Esse processo é definido como um

- A) método de criptografia que protege senhas durante a transmissão de dados.
- B) ataque cibernético que explora falhas na autenticação de usuários.
- C) protocolo de segurança utilizado exclusivamente para a proteção de redes locais.
- D) mecanismo que utiliza apenas senhas fortes para autenticar usuários.
- E) sistema que exige duas formas de verificação antes de permitir o acesso a um recurso ou serviço.