

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA – CE CONCURSO PÚBLICO

					Г (
EDITAL	N°	001/2023	DE	16	DE	OUTUBRO	2023
		ΔΝΔΙ ΤςΤ	ΔΩ	FS	TST	FMΔ	

ANALISTA DE SISTEMA			
NOME DO CANDIDATO:RG:	ÓRGÃO EXPEDIDOR:		
Nº DE INSCRIÇÃO	ASSINATURA:		

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

- Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
- Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
- 3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
- 4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído **a folha de respostas**, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
- 5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: $A \bigcirc B \bigcirc C \bigcirc D \bigcirc E \bigcirc$

- 6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
- 7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.

- 8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
- Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
- 10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
- 11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
- 12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com a folha de respostas. Não se esqueça de assinar a folha de respostas e a folha de freguência.
- 13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela ORGANIZADORA.
- 14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 08h e término às 12h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
- 15. Os Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.



CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto a seguir e responda às questões de 1 a 12.

DESAFIOS INVISÍVEIS: VOCÊ JÁ OUVIU FALAR EM ESGOTAMENTO MENTAL?

Diferente da Síndrome de *Burnout*, associada ao esgotamento profissional, o esgotamento mental deriva de outros fatores da vida cotidiana.

Equipe do Portal Drauzio Varella Em 22/12/23

Cada vez mais vivemos sob pressão e com grande cobrança de produtividade, seja na vida pessoal ou profissional, além da constante exposição ao mundo digital através das redes sociais, o que forma um cenário propício para que surja o esgotamento mental.

Esse fenômeno, muitas vezes subestimado e incompreendido, não gera apenas cansaço físico: ele surge através de uma exaustão profunda que permeia a esfera psicológica, afetando a saúde mental, física e emocional de uma só vez.

Os sinais iniciais de esgotamento mental, muitas vezes, se manifestam de forma sutil e invisível aos olhos. Fadiga persistente, dificuldade de concentração, alterações no padrão de sono e irritabilidade constante podem ser indicadores precoces. O isolamento social e a perda de interesse em atividades antes apreciadas também são sintomas a serem observados.

"Os exemplos para a aquisição do esgotamento mental podem ser inúmeros, inclusive questões de saúde e não elaboração de processos e demandas cotidianas", explica a professora e doutora Marina Zotesso, psicóloga comportamental com mestrado e doutorado pela Universidade Estadual Paulista (Unesp).

É importante ressaltar que o estresse comum, a Síndrome de *Burnout* e o esgotamento mental são condições diferentes. Enquanto o estresse comum é uma resposta natural a desafios temporários e o *Burnout* está ligado a situações desgastantes de trabalho ou desemprego, o esgotamento mental é uma condição mais grave, que resulta de um estresse prolongado e crônico.

A principal diferença está na persistência dos sintomas: o estresse comum tende a diminuir quando a fonte de pressão é aliviada, enquanto o esgotamento mental persiste, mesmo que ocorram mudanças nas circunstâncias. Além disso, Zotesso explica que o suporte de especialistas, como psiquiatras e psicólogos, é essencial porque os sintomas e as características são muito similares em alguns casos.

O esgotamento mental exerce uma influência significativa na saúde física e emocional. Pode levar a distúrbios do sono, dores musculares, problemas gastrointestinais e supressão do sistema imunológico. Do ponto de vista emocional, ansiedade, depressão e sensação de desesperança podem se intensificar. A qualidade das relações interpessoais também pode ser afetada, contribuindo para um ciclo negativo.

"As pessoas dizem que o coração é o centro do ser humano, mas na verdade, o centro é a mente, é o pensamento, é o cérebro. Ao pensarmos num esgotamento mental que venha juntamente a esse cansaço psicológico, muitas áreas do nosso corpo podem ser afetadas diretamente. [...]

A prevenção do esgotamento mental envolve um acompanhamento psicológico constante e a implementação de práticas regulares de autocuidado. "Muitas pessoas acabam optando pela medicação como uma forma de reduzir esses sintomas, mas não modificam a causa do adoecimento", alerta Zotesso.

Um psicólogo especializado na abordagem comportamental, por exemplo, pode ajudar o indivíduo a identificar e a estabelecer limites saudáveis entre trabalho, vida pessoal e outros fatores, com o objetivo de reduzir a sobrecarga que intensifica o esgotamento mental.

Alinhado à terapia, práticas de exercícios físicos regulares, meditação e a busca de hobbies relaxantes são fundamentais na recuperação do esgotamento mental, pois impactam a qualidade de vida de um modo geral. [...]

Amigos e familiares podem oferecer apoio a quem enfrenta o esgotamento mental. Ouvir sem julgamento, encorajar a busca de ajuda profissional e oferecer assistência prática, como assumir algumas responsabilidades cotidianas, são maneiras de ajudar. Marina Zotesso explica que, nesses casos, a rede de apoio é chamada de suporte social.

Ao abordar e compreender as características do esgotamento mental, reconhecendo seus sinais, intervindo precocemente e construindo um suporte acolhedor, podemos contribuir para a promoção da saúde mental na sociedade como um todo.

Adaptado https://drauziovarella.uol.com.br

1. O tipo textual predominante é o dissertativo. Marque a alternativa que NÃO justifica o tipo textual.

- a) Parte da argumentação é estruturada na relação causa e consequência.
- b) Há informações consistentes asseguradas pelos exemplos apresentados.
- Texto desenvolvido com uso da norma-padrão da Língua Portuguesa.
- Há defesa de um ponto de vista a partir de argumentos e proposta de solução.
- e) Observa-se uma progressão de fatos desenvolvida numa sequência narrativa.

2. O principal objetivo do texto Desafios Invisíveis... é

- a) informar sobre uma situação pontual do cotidiano.
- b) apresentar, de forma resumida, o tema do texto.
- c) retratar as características de um fenômeno social.
- d) expor a opinião do autor acerca do tema do texto.
- e) explicar algo ou descrever uma situação social.

3. "[...] os sintomas e as características são muito <u>similares</u> em alguns casos." 6º parágrafo.

A palavra que substitui a palavra destacada, sem prejuízo de sentido é

- a) congêneres.
- b) híbridos.
- c) dissimilares.
- d) únicos.
- e) díspares.

4. "[...] o que forma um cenário propício para que surja o esgotamento mental." 1º parágrafo.

O conectivo que introduz a última oração desse período transmite a ideia de

- a) proporção.
- b) consequência.
- c) conclusão.
- d) explicação.
- e) finalidade.
- 5. "É importante ressaltar que o estresse comum, a Síndrome de *Burnout* e o esgotamento mental são condições diferentes. Enquanto o estresse comum é uma resposta natural a desafios temporários e o *Burnout* está ligado a situações desgastantes de trabalho ou desemprego, o esgotamento mental é uma condição mais grave, que resulta de um estresse prolongado e crônico." 5º parágrafo.

O tópico frasal do parágrafo é:

- O esgotamento mental é uma condição mais grave que o estresse e o *Burnout*.
- O estresse comum é uma resposta natural a desafios temporários.
- O estresse comum, a Síndrome de Burnout e o esgotamento mental são condições diferentes.
- O esgotamento mental resulta de um estresse prolongado e crônico.
- O Burnout está ligado a situações desgastantes de trabalho ou desemprego.

6. No texto Desafios Invisíveis..., está presente a função referencial da linguagem porque há presença de elementos que

- a) buscam convencer o leitor sobre algumas condições comportamentais.
- b) expõem uma realidade com objetividade e linguagem denotativa.
- c) evidenciam a subjetividade com linguagem de entonação emotiva.
- d) buscam estratégias para manutenção do ato comunicativo com o leitor.
- e) evidenciam o uso de recursos literários na construção da linguagem.
- 7. "[...] explica a professora e doutora Marina Zotesso, psicóloga comportamental com mestrado e doutorado pela Universidade Estadual Paulista (Unesp)." 4º parágrafo.

O emprego da vírgula nessa frase foi necessário para separar o

- a) sujeito.
- b) predicado.
- c) adjunto adverbial.
- d) aposto.
- e) vocativo.
- 8. "O isolamento social e a <u>perda</u> de interesse em atividades antes apreciadas [...]." 3º parágrafo.

A palavra sublinhada resulta do seguinte processo de formação de palavras:

- a) derivação parassintética.
- b) derivação regressiva.
- c) derivação imprópria.
- d) composição por justaposição.
- e) composição por aglutinação.

9. "[...] a implementação de práticas regulares de <u>autocuidado</u>." 9º parágrafo.

A palavra destacada não apresenta o emprego do hífen, segundo as regras ortográficas da Língua Portuguesa. Da mesma forma, o hífen NÃO deve ser empregado na combinação dos seguintes elementos:

- a) anti + racista.
- b) vice + presidente.
- c) auto + observação.
- d) anti + higiênico.
- e) micro + ondas.
- 10. "[...] mesmo que ocorram mudanças nas circunstâncias." 6º parágrafo.

A oração, no período em que está inserida, é classificada como oração

- a) coordenada sindética adversativa.
- b) subordinada adjetiva explicativa.
- c) subordinada adverbial conformativa.
- d) subordinada adverbial consecutiva.
- e) subordinada adverbial concessiva.
- 11. "<u>Um</u> psicólogo especializado na abordagem comportamental, por exemplo, pode ajudar o indivíduo a identificar e a estabelecer limites saudáveis entre trabalho, vida pessoal e outros fatores [...]." 10º parágrafo

Assinale a alternativa em que o sentido das palavras destacadas no trecho está corretamente identificado.

- a) Indeterminação.
- b) Definição.
- c) Qualificação.
- d) Quantificação.
- e) Classificação.

12. Ao pensarmos num esgotamento mental que <u>venha</u> juntamente a esse cansaço psicológico [...]." 8º parágrafo.

É CORRETO afirmar que o verbo destacado, expressa

- a) tempo pretérito certo.
- b) tempo presente certo.
- c) probabilidade no tempo presente.
- d) futuro certo independente de uma condição.
- e) futuro certo dependente de uma condição.

13. Assinale a alternativa que apresenta a frase com uso indevido de parônimo ou homônimo.

- a) Antes de realizar as medições, devemos auferir a balança. (aferir/auferir)
- Este é um dos vestuários típicos do Sul do Brasil. (vestiário/vestuário)
- c) O local aonde eu preciso ir está distante dagui. (aonde/onde)
- d) O estudo dessa vacina ainda é incipiente, necessitando de muitos testes. (insipiente/incipiente)
- e) Não basta fazer conjetura, é preciso conhecer bem os fatos. (conjuntura/conjetura)

14. Marque a alternativa cuja frase apresenta concordância CORRETA.

- a) Alugou-se cinco salas naquele prédio.
- b) Presenciou-se ocorrências de assédios.
- c) Indicaram-se os servidores aos cargos vagos.
- d) Tratam-se de grandes desvios financeiros.
- e) Precisam-se de profissionais especializados.
- 15. Na frase "Informo a Vossa Senhoria queseguem o ofício e o relatório para conhecimento."

Marque a alternativa que completa corretamente a frase.

- a) incluso vosso.
- b) incluso seu.
- c) inclusos vosso.
- d) inclusos seu.
- e) inclusos seus.

16. Marque a opção que apresenta, na frase, desvio de regência verbal.

- a) Esses são os princípios a que devemos obedecer.
- b) O futuro que aspiramos está bem próximo.
- c) Lembre-se de que devemos colaborar com os colegas.
- d) A palestra a que assistimos ontem foi muito interessante.
- e) Custou-lhe entender os novos procedimentos de trabalho.

17	. Leia	a afirmativa	a seguir.
----	--------	--------------	-----------

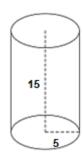
"Estavam	de	que	О	presidente	
para a abertura do evento.	,,				

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- a) receiosos atrasasse.
- b) receosos atrazasse.
- c) receozos atrasasse.
- d) receosos atrasasse.
- e) receiosos atrazasse.
- 18. Lúcia está planejando confeccionar um vestido para presentear sua neta. Para isso, ela deseja comprar um pedaço retangular de tecido com 180 cm de comprimento e 90 cm de largura. Considerando que a loja cobra R\$ 5,00 por 100 cm² de tecido, quantos reais Lúcia gastou nessa compra?
- a) R\$ 162,00.
- b) R\$ 270,00.
- c) R\$ 486,00.
- d) R\$ 640,00.
- e) R\$ 810,00.

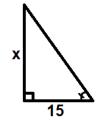
19. Uma fábrica de embalagens deseja produzir um pote acrílico em formato cilíndrico com as seguintes medidas em centímetros:

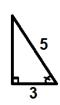
Considere $\pi = 3$



A capacidade dessa embalagem, em centímetros cúbicos, é:

- a) 75
- b) 225.
- c) 450.
- d) 675.
- e) 1125.
- 20. Considere que os triângulos a seguir são semelhantes.





Qual é o valor de x?

- a) 10.
- b) 20.
- c) 25.
- d) 30.
- e) 35.
- 21. Lorenzo realizou uma aplicação financeira no valor de R\$ 5.600,00 a juros simples. O valor da taxa mensal dessa aplicação foi de 5%, e Lorenzo realizou a operação durante seis meses. Quantos reais ele recebeu ao final dessa operação?
- a) R\$ 6.280,00.
- b) R\$ 6.440,00.
- c) R\$ 6.600,00.
- d) R\$ 6.940,00.
- e) R\$ 7.280,00.
- 22. Marcela deseja comprar uma máquina de lavar louças para sua cozinha e encontrou o seguinte anúncio:



Qual foi a porcentagem de desconto da lava louças nesta promoção?

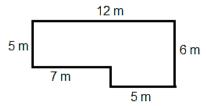
- a) 15%.
- b) 30%.
- c) 60%.
- d) 75%.
- e) 85%.

- 23. Em uma determinada padaria, 12 pães custam o mesmo que 3 bolos, e 2 bolos custam R\$ 32,00. Dessa forma, qual é o preço de 1 pão nessa padaria?
- a) R\$ 1,00.
- b) R\$ 2,00.
- c) R\$ 3,00.
- d) R\$ 4,00.
- e) R\$ 5,00.
- 24. Manuel deseja dividir R\$ 8.000,00 entre seus três netos, Lucas, Miguel e Pedro, de forma diretamente proporcional à idade de cada um. Considere os seguintes dados:

Lucas: 10 anos. Miguel: 6 anos. Pedro: 4 anos.

Assinale a afirmação CORRETA.

- a) Pedro recebeu R\$ 4.000,00.
- b) Mateus recebeu 50% do valor total.
- c) Lucas recebeu R\$ 2.400,00.
- d) Mateus recebeu R\$ 1.600,00.
- e) Mateus e Pedro receberam juntos R\$ 4.000,00.
- 25. Daniel deseja construir um cercadinho para seus cachorros brincarem em formato de um losango regular, com as seguintes medidas:



Se as medidas forem seguidas, a área desse cercadinho será de:

- a) 65 m².
- b) 70 m².
- c) 75 m².
- d) 80 m².
- e) 85 m².
- 26. Assinale a alternativa que apresenta a representação CORRETA do número 720 em fatores primos.
- a) $2^3 \times 3^2 \times 5$.
- b) $2^3 \times 3^2 \times 5$.
- c) $2^4 \times 3 \times 5$.
- d) $2^4 \times 3^2 \times 5$.
- e) $2^4 \times 3^2 \times 5^2$.
- 27. Considere os seguintes conjuntos numéricos:
- $A = \{1, 4, 7, 10, 13\}.$
- $B = \{2, 3, 4, 5, 6, 7\}.$
- $C = \{2, 5, 8, 11\}.$

A alternativa que representa os elementos do conjunto (A U C) \cap B é

- a) {1, 8, 10, 11, 13}.
- b) {1, 3, 6, 8}.
- c) {2, 4, 5, 7}.
- d) {2, 3, 4, 5, 6, 7}.
- e) {2, 3, 5, 7}.
- 28. A posição geográfica de Caucaia torna o município um ponto de valor estratégico para receber investimentos de diversas naturezas. Mas o grande trunfo de Caucaia é o Complexo Industrial e Portuário do Pecém (CIPP). A intenção do Governo é consolidar o porto como o maior exportador de
- a) vestuário e commodities.
- b) petróleo e gado bovino.
- c) frutas e calçados.
- d) hortifruti e minerais.
- e) eletrônicos e serviços.

29. No que diz respeito à geografia de Caucaia, assinale a alternativa INCORRETA.

- Sua principal via fluvial é o rio Ceará, que corta o município em sua maior extensão, dirigindo-se de nordeste a sudoeste.
- É um dos municípios cearenses mais ricos em lagoas permanentes. A maioria dos rios de Caucaia, entretanto, caracterizam-se por serem temporários, como é o caso do riacho Tapeba.
- c) O município é caracterizado pelos tabuleiros pré-litorâneos, depressão sertaneja, englobando serras e campos de inselbergs, planícies fluviais, planícies flúvio-marinhas e campos de dunas, móveis ou fixas
- d) O clima é o tropical quente semiárido brando, ocorrendo também os climas tropical subúmido e tropical úmido. O período chuvoso é identificado entre os meses de janeiro a junho, com uma temperatura média anual variando de 26 °C a 28 °C.
- e) O município é caracterizado pelos tabuleiros pré-litorâneos, depressão sertaneja englobando serras e campos de inselbergs, planícies fluviais, planícies flúvio-marinhas e campos de dunas, móveis ou fixas.
- 30. O Congresso Nacional promulgou, na quarta-feira, dia 20/12/2023, em sessão solene, a Emenda Constitucional (EC 132/2023) que estabelece a reforma tributária dos impostos sobre o consumo. A principal mudança com a Reforma Tributária é a extinção de
- a) 06 tributos municipais.
- b) 03 tributos federais.
- c) 04 tributos estaduais.
- d) 02 tributos federais.
- e) 05 tributos estaduais.

31. Analise as afirmativas a seguir.

- I. No Brasil, a associação entre os termos "desigualdade social" e "diversidade cultural" é possível, pois, apesar de nossa diversa formação cultural, a exclusão social apresenta-se como um fator de exclusão que se manifesta, majoritariamente, por meio da diferença entre as diversas culturas que formam a população brasileira.
- II. Desde o início da colonização, um elitismo cultural reina no Brasil, pois os portugueses viam a si mesmos como superiores e os povos nativos como inferiores. O trecho transcrito a seguir atesta essa visão etnocêntrica: "A língua deste gentio toda pela costa é uma, carece de três letras, não se acha nela f, nem I, nem r, coisa digna de espanto, porque assim não têm fé, nem lei, nem rei, e, desta maneira, vivem sem justiça e desordenadamente."
- III. Há também em nossa terra e na formação de nosso povo o sincretismo religioso devido à mistura de crenças, o que resultou, por exemplo, no surgimento de uma religião genuinamente brasileira: a umbanda, que mistura elementos do candomblé e do kardecismo.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

- a) I II.
- b) I III.
- c) II III.
- d) I II III.
- e) III.
- 32. O conflito entre Israel e Hamas começou em 7 de outubro, quando o grupo extremista islâmico disparou uma chuva de foguetes lançados da Faixa de Gaza sobre o país judaico. A própria palavra "Hamas" é um acrônimo para "Harakat Al-Muqawama Al-Islamiyya" que em tradução livre significa
- a) Organização para a Libertação da Palestina.
- b) Autoridade de Independência Islâmica.
- c) Movimento de Resistência Palestina.
- d) Organização da Resistência Palestina.
- e) Movimento de Resistência Islâmica.

- 33. Dos estados do Nordeste, no ano de 2023, o Ceará ocupa a seguinte posição em relação ao desempenho na vacinação bivalente contra a covid-19:
- a) 1.º
- b) 2.º
- c) 3.º
- d) 4.º
- e) 5.º
- 34. Considere as afirmações a seguir, e assinale (V) para as VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.
- () A arte é expressão do espírito humano, mas também é técnica, de modo que ela exige uma competência do indivíduo para poder produzi-la.
- () Arte e Cultura estão sempre num movimento contínuo de interação. Nunca poderão estar separadas uma da outra mesmo quando a obra simboliza a realidade de forma abstrata.
- () A Cultura é um campo de estudos que vai se preocupar com o sensível que é criado na arte e com o modo como essa arte é recebida por sujeitos que a observam.

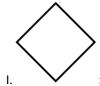
Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

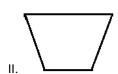
- a) V V V.
- b) V F V.
- c) V V F.
- d) F V V.
- e) F-F-F.
- 35. Indústria 4.0 é um novo conceito de indústria que é baseado em uma indústria moderna que utiliza, em seus processos de manufatura, as mais modernas inovações tecnológicas das áreas de automação e controle da informação. Assinale a alternativa que se refere a um exemplo de tecnologia utilizada na indústria 4.0.
- É a distribuição de serviços de computação servidores, armazenamento, bancos de dados, redes, software, análises, inteligência pela Internet, com utilização de memória, capacidade de armazenamento e cálculo de computadores e servidores hospedados em Datacenter, proporcionando recursos flexíveis e economia na escala. Permite às empresas acessar recursos computacionais abundantes como um serviço e a partir de distintos dispositivos remotos. Estamos falando de
- a) Big Data.
- b) Cyber segurança.
- c) Internet das coisas.
- d) Integração de sistemas.
- e) Computação em nuvem.
- 36. Um computador quântico funciona usando princípios quânticos. Os princípios quânticos requerem um novo dicionário de termos para serem totalmente compreendidos. A perda do estado quântico em um bit quântico é o conceito de
- a) Superposição.
- b) Escalabilidade.
- c) Latência.
- d) Decoerência.
- e) Entrelaçamento.
- 37. As interações que ocorrem entre indivíduos de uma comunidade, são chamadas de relações ecológicas, e podem ter quatro classificações. Assinale a alternativa que apresenta um exemplo de relação interespecífica harmônica.
- a) Sociedade.
- b) Comensalismo.
- c) Colônia.
- d) Parasitismo.
- e) Colônia.

- 38. O Brics, composto atualmente por Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul, anunciou, no mês de agosto, o início do processo de expansão do bloco. Dentre os 6 países que integrarão o grupo a partir de janeiro de 2024, está o(a)
- a) Chile
- b) Bahrein.
- c) Indonésia.
- d) Austrália.
- e) Etiópia.
- 39. O calendário nacional de imunização oferece 15 vacinas, disponíveis, anualmente, de forma totalmente gratuita, para a população através do SUS. A vacina pentavalente deve ser aplicada a partir de(o)
- a) nascimento.
- b) 2 meses.
- c) 3 meses.
- d) 4 meses.
- e) 6 meses.
- 40. No meio ambiente, tanto a reciclagem como a reutilização podem reduzir a acumulação progressiva de resíduos, evitando a produção de novos materiais como, por exemplo, o papel, que exigiria o corte de mais árvores, com emissões de gases como metano e gás carbônico, consumo de energia, agressões ao solo, ar e água, entre outros tantos fatores negativos. Na Coleta Seletiva, a cor laranja é reservada ao seguinte tipo de resíduos:
- a) Perigosos.
- b) Metálicos.
- c) Radioativos.
- d) Orgânicos.
- e) Plásticos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 41. Relacionamentos são as ligações que devem existir entre as entidades. A chave que tem a mesma funcionalidade da chave primária, porém, neste momento, não está exercendo a função de chave primária, pois está sendo usado como atributo comum, é denominada de
- a) chave eleita.
- b) chave estrangeira.
- c) chave candidata.
- d) super chave.
- e) chave composta.
- 42. Dentro do esquema da programação estruturada, podemos expressar um programa como uma sequência de blocos constituídos pelas estruturas. Uma vez estabelecido, esta sequência de blocos, veremos que a estrutura permite também estabelecer um fluxo de sequências lógicas a fim de resolver um determinado problema.





Em fluxograma os símbolos indicam, respectivamente,

- a) I. condição que pode desviar o fluxo do programa para outros pontos do programa; II. entrada ou saída genérica de dados ou resultados.
- b) I. instrução ou conjunto de instruções que indicam processamento de dados; II. condição que pode desviar o fluxo do programa para outros pontos do programa.
- c) I. entrada ou saída genérica de dados ou resultados; II. conecta uma entrada ou saída para outra parte do programa.
- d) I. instrução ou conjunto de instruções que indicam processamento de dados; II. entrada ou saída genérica de dados ou resultados.
- e) I. conectar uma entrada ou saída para outra parte do programa; II. condição que pode desviar o fluxo do programa para outros pontos do programa.

- 43. Os tipos de dados são uma parte fundamental da tecnologia da informação. Eles são a base de todas as informações digitais e são essenciais para a análise, o processamento e o armazenamento de dados. Assim sendo é CORRETA a afirmação indicada na opção.
- São exemplos de dados semiestruturados incluem e-mails, documentos, páginas da web, feeds de mídia social, arquivos de imagem e de áudio.
- Os dados estruturados não seguem uma estrutura rígida, mas eles têm um formato predefinido que permite a consulta e análise.
- c) Os dados semiestruturados são mais desafiadores para consultar e analisar, pois, geralmente, requerem técnicas mais avançadas de processamento de linguagem natural e inteligência artificial.
- d) Uma das principais vantagens dos dados estruturados é que eles podem ser facilmente consultados e analisados por meio de consultas SQL.
- e) Os dados não estruturados são geralmente armazenados em formatos como XML, JSON e YAML.
- 44. Entre os métodos utilizados para ordenarem matrizes, o Quick Sorte apresenta as seguintes características:
- a) executa a pesquisa de um elemento em uma matriz, comparando-o aos elementos da matriz um após o outro até obter o resultado "verdadeiro" ou chegar ao fim da matriz.
- compara os elementos de uma matriz que estão separados por uma distância específica chamada gap, até que os elementos comparados com o gap corrente estejam em ordem.
- c) compara os elementos de uma matriz que estão separados por uma distância específica chamada gap, até que os elementos comparados com o gap corrente estejam em desordem.
- d) é um método de transformação da chave de pesquisa, os registros armazenados em uma tabela são diretamente endereçados sobre a chave de pesquisa.
- e) seleciona o valor central da lista como um separador. A partir daí ele cria duas listas: a primeira, com os valores menores que o separador e outra, com os valores maiores ou iguais ao separador.
- 45. Um SGBD é responsável, também, pela harmonização de dados quando eles são trabalhados por diversos bancos simultaneamente. Para que não haja informação duplicada ou algum tipo de inconsistência, a ferramenta utiliza a seguinte funcionalidade:
- a) disponibilidade.
- b) controle de redundância.
- c) escalabilidade.
- d) esquematização.
- e) relacionamento.
- 46. Quando usamos uma subconsulta em uma query, a subconsulta é resolvida primeiro e, então, a consulta externa (principal) é resolvida de acordo com o resultado retornado pela subconsulta (subquery). Por isso algumas regras gerais precisam ser seguidas para que seja possível empregar subconsultas, como, por exemplo,
- a) as subconsultas são escritas dentro de parênteses e separadas por ponto e vírgula.
- se a subconsulta retornar mais de uma dúzia linha de dados, é necessário usar operadores de valores múltiplos, como o operador lógico WHERE.
- c) não é possível usar uma cláusula GROUP BY em uma subconsulta.
- d) assim como podemos usar o operador BETWEEN com uma subconsulta (na consulta principal), podemos também usar esse operador dentro da subconsulta.
- e) a subconsulta pode ter apenas uma única coluna em sua cláusula SELECT, exceto quando a consulta principal tiver múltiplas colunas para comparação com as colunas selecionadas

- 47. A normalização é um passo importante para quem está modelando um banco de dados relacional e, certamente, resulta em uma maior eficiência na hora de abstrair o banco e seus atributos. A quarta forma normal é focada em
- eliminar dependências multivariadas entre os atributos chave, isto é, se há mais atributos que se repetem na tabela.
- b) identificar os campos que n\u00e3o dependem da chave prim\u00e1ria e dependem de um outro campo n\u00e3o chave.
- organizar os atributos que dependem uns dos outros, porém que não são atributos-chaves (primárias ou estrangeiras).
- d) possíveis redundâncias nas tabelas e define se os atributos da tabela dependem inteiramente da chave primária.
- e) tratar as repetições e certificar que os atributos estão sendo armazenados de forma única.
- 48. Álgebra Relacional é o conjunto básico de operações para o Modelo Relacional. Essas operações permitem a um usuário especificar as solicitações básicas de recuperação. No que diz respeito a essas operações, assinale a alternativa INCORRETA.
- a) Enquanto a operação de seleção seleciona algumas das tuplas da relação e descarta outras, a operação de projeção seleciona certas colunas da relação e descarta outras.
- b) A operação Junção indicada por é usada para combinar as tuplas relacionadas em duas relações dentro de uma tupla única.
- c) O operador de junção natural combina as tuplas de duas relações que têm atributos comuns (mesmo nome), resultando numa relação que contém apenas as tuplas em que todos os atributos comuns apresentam o mesmo valor.
- d) Em um Outer Join existe a possibilidade de que algumas das linhas de uma ou ambas as tabelas de uma junção não façam parte da tabela resultante.
- e) A operação Produto Cartesiano é também conhecida como Cross Product (Produto Cruzado) ou Cross Join (Junção Cruzada) que é indicada por "x". Essa é uma operação binária que combina as tuplas de duas relações de forma combinatória.
- 49. Dentre os tipos de dados para armazenamento de data e hora em bancos de dados Microsoft SQL Server, assinale a alternativa cujo tipo de data armazena data e hora com precisão de até 100 ns. É uma boa escolha para cenários, onde é necessário armazenar o valor de tempo até frações de segundo, e ainda, sua precisão é ajustável, e seu tamanho depende da precisão escolhida.
- a) TIME.
- b) DATETIME.
- c) DATETIME2.
- d) SMALLDATETIME.
- e) DATETIMEOFFSET.
- 50. No mundo atual, orientado por dados, as empresas e organizações dependem de bases de dados para gerirem as suas operações e tomar decisões estratégicas. Dois sistemas populares de gerenciamento de banco de dados são os sistemas OLTP e OLAP. Assinale a afirmativa que se refere a uma das características do OLAP.
- a) Lidam com um baixo volume de grandes transações, processando efetivamente atualizações ou inserções de dados.
- As transações geralmente envolvem a inserção, atualização ou exclusão de pequenas quantidades de dados.
- As organizações geralmente usam sistemas OLAP em sistemas transacionais que requerem acesso rápido a dados e recuperação para processarem grandes volumes de pequenas transações.
- d) Oferecem baixa latência de dados e fornecem atualizações de dados em tempo real, garantindo disponibilidade imediata de dados atualizados aos usuários.
- e) Usam um modelo de dados que minimiza a redundância e garante a consistência dos dados. Isso resulta em armazenamento e recuperação eficiente de dados.

51. Assinale a alternativa que se refere à propriedade em transação de bancos de dados, importante para garantir a validade dos dados, mesmo que ocorram erros durante o armazenamento ou problemas mais graves no sistema, como crashes ou problemas físicos em um servidor, exemplificada na situação descrita a seguir.

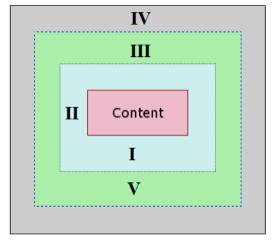
Imagine dois clientes tentando comprar o último exemplar de um produto em estoque, simultaneamente. O primeiro a finalizar a compra fará com que a transação do outro seja interrompida, sofrendo rollback que é

- a) consistência.
- b) atomicidade.
- c) isolamento.
- d) durabilidade.
- e) escalabilidade.
- 52. Os Bancos de Dados NoSQL foram projetados para gerenciarem grandes volumes de dados. É um exemplo de banco de dados orientado a grafos e indicado para armazenar pequenos registros que possuem interconexões complexas, como é o caso de dados em redes sociais.
- a) HBase.
- b) Redis.
- c) Cassandra.
- d) Neo4j.
- e) MongoDB.
- 53. A metodologia Scrum é fundamentada nas teorias empíricas de controle de processo, ou empirismo. O empirismo afirma que o conhecimento vem da experiência e de tomada de decisões baseadas no que é conhecido. Ele se apoia em três pilares indicados na opção:
- a) adaptação, autonomia e flexibilidade.
- b) escalabilidade, amplitude e frequência.
- c) inspeção, monitoramento e inovação.
- d) comunicação, feedback e autonomia.
- e) transparência, inspeção e adaptação.
- 54. Julgue as afirmativas a seguir a respeito processo interativo e incremental na engenharia de software.
- I. Um incremento não é, necessariamente, a adição do código executável correspondente aos casos de uso que pertencem à iteração em andamento. Especialmente nas primeiras fases do ciclo de desenvolvimento, os desenvolvedores podem substituir um projeto superficial por um mais detalhado ou sofisticado. Em fases avançadas, os incrementos são tipicamente aditivos.
- II. O processo iterativo tem a vantagem de redução do risco de lançar o projeto no mercado fora da data planejada. Identificando os riscos numa fase inicial, o esforço despendido para gerenciá-los ocorre cedo, quando as pessoas estão sob menos pressão do que numa fase final de projeto.
- III. No processo iterativo, em cada iteração a equipe de desenvolvimento identifica e especifica os requisitos relevantes, cria um projeto utilizando a arquitetura escolhida como guia, implementa o projeto em componentes e verifica se esses componentes satisfazem os requisitos. Se uma iteração atinge os seus objetivos, o desenvolvimento prossegue com a próxima iteração, caso contrário a equipe deve rever as suas decisões e tentar uma nova abordagem.

Marque a opção que indica a(s) afirmativa(s) CORRETA(S).

- a) I II.
- b) I III.
- c) II III.
- d) I II III.
- e) II.

- 55. Existem duas instituições que adotam metodologias difundidas para cálculos de pontos de função: Netherlands Software Metrics Association (NESMA) e International Function Points Users Group (IFPUG). Assinale a alternativa que se refere ao tipo de contagem que considera todas as funções no escopo da contagem (dados e transação), mas aplica uma ponderação com a complexidade para o cálculo da fórmula, e a complexidade é sempre fixa de acordo com o tipo da função.
- a) Contagem Detalhada.
- b) Contagem Estimativa.
- c) Contagem Indicativa.
- d) Contagem Aplicada.
- e) Contagem de Melhoria.
- 56. O teste de software é parte integrante do ciclo de vida de desenvolvimento de software. Quando um software está acessando um banco de dados ou fazendo uma chamada externa a outros sistemas, caracteriza o exemplo do teste de
- a) usabilidade.
- b) volume.
- c) integração.
- d) regressão
- e) carga.
- 57. No JavaScript a função Switch é utilizada, principalmente, na seguinte situação:
- a) para implementar tratamento condicional diante de uma decisão a ser tomada.
- b) quando se quer definir funções condicionais.
- c) para executar ações repetitivas.
- d) para chamar a função lambda.
- e) quando se tem mais de duas opções de escolha baseadas em valores predefinidos.
- 58. Em um servidor Tomcat, a permissão para que uma instância de engine seja vista do exterior como se fossem múltiplos domínios DNS distintos, é dada pelo seguinte componente
- a) AcceptFilter.
- b) Context.
- c) Redirect.
- d) Virtual Host.
- e) ServerRoot
- 59. Todos os elementos HTML podem ser considerados como caixas. Em CSS, o termo "modelo de caixa" (box model) é usado quando se fala sobre design e layout.



Assinale a alternativa cujo elemento do box model representado, foi identificado corretamente.

- a) I. Bottom Padding.
- b) II. Left Border.
- c) III. Top Padding.
- d) IV. Top Border.
- e) V. Bottom Margin.

60.	Em relação aos comandos PHP, analise o texto a seguir.

O comando ______ também deve ser utilizado no interior de laços, e funciona de maneira semelhante ao ______, com a diferença que o fluxo ao invés de sair do laço volta para o início dele.

Marque a opção que preenche CORRETA e respectivamente as lacunas.

- a) break / continue
- b) while / break
- c) continue / break
- d) else / continue
- e) elif / while