

PREFEITURA DE MATRIZ DE CAMARAGIBE (AL) :: NÍVEL TÉCNICO

CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



Proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

Informações gerais:

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - este Caderno de Questões Objetivas, contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha;
 - um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
- Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
 - conferir seu nome e número de inscrição;
 - ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
- As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
 - anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
 - fazer consulta em material de apoio ou afins.
- Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
- Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
- Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
- No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO do concurso.
- O (a) candidato (a) só poderá retirar-se do local de realização das provas portando o caderno de questões após transcorridas 2 (duas) horas do início da prova. (Capítulo 9, item 38 do edital).

TÉCNICO EM INFORMÁTICA



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões de 1 a 20

01) Analise as opções abaixo e responda.

- I- NDP;
- II- ARP;
- III- PPP.

Os protocolos apresentados acima são localizados em qual camada do modelo de arquitetura TCP/IP?

- a) Enlace de Dados.
- b) Transporte.
- c) Rede.
- d) Aplicação.

02) Leia o trecho abaixo e responda.

"É um protocolo para serviços de diretório que organiza dados hierarquicamente e possibilita que os usuários de uma rede local ou pública localizem dados sobre organizações, indivíduos e outros recursos, como dispositivos, arquivos e aplicações."

A qual protocolo o trecho acima faz referência?

- a) IP.
- b) ICMP.
- c) LDAP.
- d) SCTP.

03) É correto afirmar que o protocolo IMAP encontra-se, no modelo TCP/IP, na camada de:

- a) Transporte.
- b) Aplicação.
- c) Rede.
- d) Enlace.

04) Leia o trecho abaixo.

"O termo _____ define uma estrutura do banco de dados que funciona, como uma função que é disparada mediante alguma ação. Geralmente essas ações que os disparam são alterações nas tabelas por meio de operações de inserção, exclusão e atualização de dados (insert, delete e update)."

Das alternativas apresentadas abaixo, qual preenche a lacuna corretamente?

- a) Procedures.
- b) Functions.
- c) Triggers.
- d) Packages.

05) A linguagem SQL é usada para executar comandos em bancos de dados relacionais. Ela é dividida em subgrupos, como DML – Data Manipulation Language: comandos que alteram informações nas tabelas, seja para inserir ou excluir dados. São exemplos de comandos do subgrupo DML, EXCETO:

- a) Update.
- b) Delete.
- c) Insert.
- d) Drop.

06) Qual comando da Linguagem SQL é utilizado para confirmar uma transação, tornando as alterações permanentes no banco de dados?

- a) Commit.
- b) Rollback.
- c) Svavepoint.
- d) Select.

07) Leia.

"_____ é usado em uma instrução com WHERE ou HAVING (como parte de GROUP BY) para limitar as linhas selecionadas aos itens quando uma coluna possui um determinado padrão de caracteres contido nela."

O trecho acima faz referência a qual comando da Linguagem SQL?

- a) Count.
- b) Like.
- c) As.
- d) Avg.

08) Como são chamados os equipamentos que interligam redes com mídia compartilhada e arquiteturas idênticas, recebendo dados de um segmento e transmitindo para outro e que não tratam o pacote?

- a) Gateways.
- b) Switches.
- c) Hubs.
- d) Repetidores.

09) Para que um usuário do HTML5 consiga definir um conjunto de campos, qual tag deve ser utilizada?

- a) .
- b) <footer>.
- c) <fieldset>.
- d) <a>.

10) A tag <option>, quando utilizada em HTML5, é responsável por:

- a) Definir uma imagem.
- b) Definir uma área ou seção.
- c) Definir uma opção em uma lista suspensa.
- d) Definir um artigo.

11) Leia o trecho e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente.

"O _____ é um conceito fundamental na POO, que visa controlar o acesso aos atributos e métodos de um objeto. Isso é alcançado através da definição de níveis de visibilidade, como público, protegido e privado. A ideia por trás deste pilar, é que os detalhes internos de um objeto devem ser ocultados do mundo exterior, permitindo que apenas as operações essenciais sejam realizadas por meio de uma interface pública. Ao ocultar os detalhes internos, é possível proteger os dados de alterações indesejadas e manter a integridade do objeto. Esse pilar promove a modularidade, facilita a manutenção e evolução do código e ajuda a prevenir erros decorrentes de acessos incorretos aos dados."

- a) Encapsulamento.
- b) Herança.
- c) Abstração.
- d) Polimorfismo.

12) No Windows Explores, do sistema operacional Windows 7, qual atalho é utilizado para ativar o Menu Arquivo?

- a) F6.
- b) F7.
- c) F11.
- d) F10.

13) Qual atalho deve ser utilizado por um usuário do Linux para pesquisa de arquivos de texto do diretório atual?

- a) Emacs.
- b) Sed.
- c) Find.
- d) Chgrp.



CONHECIMENTOS GERAIS
Questões de 21 a 40

- 14) O comando Chown, quando utilizado no Linux, desempenha a função de:
- Determinar o tipo de arquivo.
 - Mudar o dono ou grupo de um arquivo ou diretório.
 - Criar um diretório.
 - Apagar diretório.
- 15) Leia o trecho e responda.
"Abrir uma nova janela."
Para que um usuário do Google Chrome realize a ação descrita acima, qual atalho pode ser utilizado?
- Ctrl + 9.
 - Ctrl + Shift + W.
 - Ctrl + Q.
 - Ctrl + N.
- 16) Em qual guia do MS-Word 2010 é possível localizar o grupo Fonte?
- Arquivo.
 - Página Inicial.
 - Ajuda.
 - Design.
- 17) São grupos da guia Layout de Página, do MS-Word 2010, EXCETO:
- Estilo.
 - Temas.
 - Parágrafo.
 - Organizar.
- 18) Leia as opções abaixo e responda.
I- Firewall;
II- Nobreak;
III- Assinatura Digital;
IV- Criptografia.
Das opções apresentadas, qual(is) corresponde(m) a ferramenta(s) que garante(m) o Princípio da Integridade?
- I e II, apenas.
 - IV, apenas.
 - III, apenas.
 - I, apenas.
- 19) Leia o trecho e preencha a lacuna corretamente.
"O nível _____ é aquele onde os dados são divididos em pequenos segmentos e distribuídos entre as unidades de armazenamento. Trata-se de um nível que não oferece proteção contra falhas, pois não existe redundância nele. Isso significa que uma falha em qualquer um dos discos ou SSDs pode ocasionar perda de informações para o sistema todo, especialmente porque "pedaços" do mesmo arquivo podem ficar armazenados em unidades diferentes."
- RAID 1.
 - RAID 0.
 - RAID 5.
 - RAID 4.
- 20) Para aplicar a formatação em itálico, no texto selecionado, do MS-Excel 2010, qual atalho pode ser utilizado?
- Ctrl + I.
 - Ctrl + N.
 - Ctrl + T.
 - Ctrl + F9.

Leia o texto a seguir:

- Brasil bate recorde de emissão de carbono e tem quase 100% mais queimadas em 2024
Centro-Oeste e Sudeste tiveram aumento de focos em mais de 200% em comparação com o ano passado
O Brasil bateu recorde de emissões de carbono desde que os dados passaram a ser monitorados, há mais de duas décadas. A informação é do Serviço de Monitoramento Atmosférico Copernicus (Cams), da União Europeia.
Segundo o Cams, do começo do ano até o momento, foram liberadas 180 megatoneladas de carbono em decorrência dos incêndios florestais. Esse número coloca o ano de 2024 no mesmo nível de 2007, quando o país bateu o recorde anterior.
Até a última segunda-feira (23), foram detectados 202.102 focos de incêndio, um número 98% maior do que o registrado em todo o ano de 2023. De acordo com o Climatempo, esse é o maior número em sete anos. Somente em setembro, cerca de 60 megatoneladas do gás foram emitidas, principalmente do bioma amazônico.
O Cams também realizou um levantamento regional, que coloca os estados do Amazonas e Mato Grosso do Sul como os principais emissores. Essas regiões somaram o maior volume de carbono registrado até hoje. A região Norte liderou o número de focos, com quase 92 mil até então, representando um aumento de 89% de um ano para o outro. Mesmo no topo da lista, a região não teve um aumento tão expressivo quanto o Centro-Oeste e o Sudeste, que tiveram aumento de 248 e 202%, respectivamente. Já a região sul contabilizou o maior número desde 2020. Mesmo com meses seguidos de frio e chuva constantes, foram registrados 5.477 focos, um aumento de 32%.
Enquanto isso, o Nordeste foi a única região que reduziu a quantidade de incêndios em vegetação. Ao todo, foram contados 24.550 focos, um número ainda alto, mas que representa uma redução de 3% em comparação com 2023. (Letícia Cassiano da CNN, São Paulo)
Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/brasil-bate-recorde-de-emissao-de-carbono-e-tem-quase-100-mais-queimadas-em-2024/> Acesso em 24/09/2024.
- 21) De acordo com o texto, qual bioma brasileiro foi o maior emissor de carbono em setembro de 2024?
- Cerrado
 - Mata Atlântica
 - Pantanal
 - Amazônia
- 22) Segundo o texto lido, qual foi a região brasileira que apresentou o maior aumento percentual no número de focos de incêndio em 2024, em comparação com 2023?
- Norte
 - Nordeste
 - Centro-Oeste
 - Sul
- 23) Qual foi o principal fator responsável pelo aumento das emissões de carbono no Brasil em 2024?
- Aumento da atividade industrial
 - Queimadas florestais
 - Crescimento da população
 - Mudanças climáticas naturais

24) Na frase "Segundo o Cams, do começo do ano até o momento, foram liberadas 180 megatoneladas...", a expressão sublinhada exerce a função de:

- a) Adjunto adverbial
- b) Complemento nominal
- c) Aposto
- d) Objeto indireto

25) O verbo "contabilizou" na frase "a região sul contabilizou o maior número" está conjugado no:

- a) Pretérito imperfeito do indicativo.
- b) Pretérito perfeito do indicativo.
- c) Presente do indicativo.
- d) Pretérito mais-que-perfeito do indicativo

Leia o texto a seguir:

A vida dá voltas

Sou um tipo meio fatalista. Acho que a vida dá voltas. Um amigo meu, Luís, casou-se com Cláudia, uma mulher egoísta. Ele era filho único, de mãe separada e sem pensão. Durante algum tempo, a mãe de Luís foi sustentada pelo próprio tio, um solteirão. Quando este faleceu, começaram as brigas domésticas: Cláudia não admitia que Luís desse dinheiro à mãe. Ele era um rapaz de classe média. Por algum tempo, arrumou trabalhos extras para ajudar a idosa.

Convencido pela esposa, ele mudou-se para longe. Visitava a mãe uma vez por ano. Para se livrar da questão financeira, Luís convenceu a mãe a vender o apartamento. Durante alguns anos, ela viveu desse dinheiro. Muitas vezes, lamentava a falta do filho, mas o que fazer? Luís, sempre tão ocupado, viajando pelo mundo todo, não tinha tempo disponível. Na casa da mãe, faltou até o essencial. E ela faleceu sozinha.

O tempo passou. Hoje, Luís, antes um profissional disputado, está desempregado. Foi obrigado a se instalar com a família na casa dos sogros, onde é atormentado diariamente. A filha de Luís e Cláudia cresceu e saiu de casa. Quer seguir seu próprio rumo!

Luís não tem renda, nem bens. Está quase se divorciando. Ficou fora do mercado de trabalho. O que vai acontecer? A filha cuidará dele? Tenho dúvidas, porque ele não a ensinou com seu próprio exemplo.

A vida é um eterno ciclo afetivo. Em uma época todos nós somos filhos. Em outra, tornamo-nos pais: é a nossa vez de cuidar de quem cuidou de nós.

(Walcyr Carrasco)

Disponível em: <http://vejasp.abril.com.br>. Acesso em 25.09.2024. Adaptado)

26) Qual é a principal mensagem transmitida pelo texto "A vida dá voltas"?

- a) A importância do dinheiro nas relações familiares.
- b) A inevitabilidade do envelhecimento.
- c) As consequências de nossas escolhas.
- d) A importância de seguir nossos sonhos.

27) Que característica melhor define Cláudia, esposa de Luís?

- a) Generosa e compreensiva.
- b) Egoísta e materialista.
- c) Indiferente e apática.
- d) Protetora e cuidadosa.

28) Pelo texto, pode-se inferir que o sentimento predominante da mãe de Luís ao ser abandonada pelo filho foi de?

- a) Raiva e vingança.
- b) Alegria e liberdade.
- c) Indiferença e desprezo.
- d) Tristeza e solidão.

29) Na frase "Sou um tipo meio fatalista", a palavra sublinhada exerce a função de:

- a) Advérbio.
- b) Adjetivo.
- c) Numeral.
- d) Conjunção.

30) Na frase "Na casa da mãe, faltou até o essencial", o advérbio "até" tem sentido de:

- a) Exclusão.
- b) Inclusão.
- c) Intensidade.
- d) Tempo.

31) No texto, o pronome relativo onde, localizado na frase "onde é atormentado diariamente", refere-se:

- a) a sogros.
- b) à família.
- c) ao passado.
- d) à Casa dos sogros.

32) Analise as frases abaixo em relação ao uso da regência dos verbos e marque a alternativa CORRETA:

- I. Há anos André namora Karla.
 - II. Ontem assisti um filme maravilhoso.
 - III. Maria se informou do horário do concurso.
- a) Somente I está correta.
 - b) I e III estão corretas.
 - c) Somente III está correta.
 - d) II e III estão corretas.

33) A idade da minha mãe é $\frac{2}{3}$ da idade da minha avó. Se a soma de suas idades é 120 anos. A idade da minha mãe e da minha avó, é:

- a) 42 e 78 anos
- b) 48 e 72 anos
- c) 46 e 74 anos
- d) 50 e 70 anos

34) Entre os números 60 e 120 existem quantos números primos:

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13

35) Um feirante tem 84 abacaxis, 126 abacates e 168 melões e quer distribuir essas frutas em sacolas, de modo que cada sacola tenha a mesma quantidade de frutas e que esse número seja o maior possível. Então em cada sacola haverá quantas frutas de cada tipo:

- a) 64
- b) 42
- c) 36
- d) 21

36) A empresa "InterCoffee" possui três sócios e os lucros são divididos proporcionalmente em relação as cotas que eles possuem da empresa. Nesse mês a empresa teve um lucro de R\$ 48.000,00 e ele foi dividido proporcionalmente em $\frac{3}{8}$, $\frac{1}{4}$ e $\frac{5}{8}$ conforme as cotas de cada sócio. Cada sócio recebeu, respectivamente:

- a) R\$ 18.000,00; R\$ 12.000,00 e R\$ 30.000,00
- b) R\$ 18.000,00; R\$ 12.000,00 e R\$ 18.000,00
- c) R\$ 13.500,00; R\$ 12.000,00 e R\$ 22.500,00
- d) R\$ 13.000,00; R\$ 12.000,00 e R\$ 23.000,00

37) Um tanque de gasolina tem capacidade de 50.000 dm^3 . A bomba enche o tanque de gasolina a uma taxa de 2.500 litros por hora. Quanto tempo levará para encher o tanque de gasolina até 95% de sua capacidade?

- a) 16h
- b) 17h
- c) 18h
- d) 19h

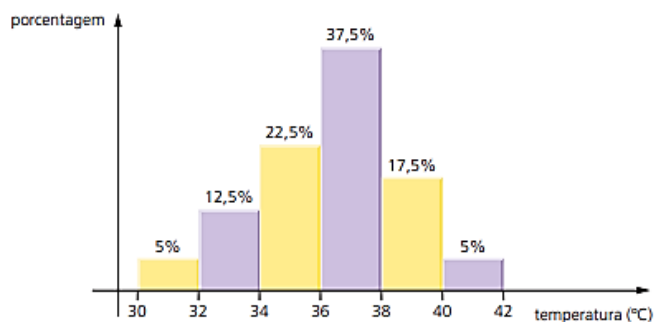
38) Em uma cidade, 80% das casas têm acesso à internet. Se 25% das casas com acesso à internet também têm TV a cabo e há 300 casas com TV a cabo. Então essa cidade tem quantas casas:

- a) 1200
- b) 1300
- c) 1400
- d) 1500

39) Um investidor aplicou R\$ 30.000,00 em um fundo de investimento que oferece uma taxa de juros compostos de 2% ao mês. Ele planeja deixar o dinheiro aplicador por 2 anos. Após esse período, ele decide retirar todo o montante acumulado e reinvestir em outro fundo que oferece uma taxa de juros compostos de 1,5% ao mês por mais 3 anos. O montante acumulado ao final dos 5 anos é de: (considere sempre duas casas decimais)

- a) R\$ 75.267,00
- b) R\$ 75.276,00
- c) R\$ 75.672,00
- d) R\$ 75.627,00

40) O histograma seguinte, mostra as temperaturas máximas diárias registradas em 80 dias durante um verão na cidade do Rio de Janeiro.



A temperatura média nesses 80 dias foi de, aproximadamente:

- a) 35°C
- b) 36°C
- c) 37°C
- d) 38°C

RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR