

PREFEITURA DE SÃO LUIS DO QUITUNDE (AL) :: NÍVEL SUPERIOR

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

ARQUITETO

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).



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões de 1 a 20

01) A velocidade de propagação do som depende principalmente do meio em que o som se produz. Dos materiais listados abaixo, assinale àquele em que ocorre maior velocidade de propagação:

- Chumbo.
- Vidro.
- Madeira.
- Concreto.

02) Eco, o grande vilão da inteligibilidade, o colapso do projeto de Condicionamento Acústico, deve ser evitado em todos os locais onde a acústica é importante. Para que haja eco duas condições devem ser cumpridas. Nesse contexto, assinale alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo, que se refere a uma dessas condições:

A reflexão deve ser atrasada em mais de _____ milissegundos em relação ao raio direto. Para facilitar esta verificação podemos transformar os _____ milissegundos em distância: se o percurso do raio refletido ___ o percurso do raio direto for _____ que _____ metros, teremos eco.

- 50; 50; menos; igual ou maior; 21.
- 60; 60; mais; igual ou maior; 17.
- 50; 50; menos; igual ou maior; 17.
- 60; 60; mais; igual ou maior; 21.

03) O conjunto de blocos e dos demais componentes da alvenaria formam as paredes, que delimitam os ambientes da edificação. Alguns blocos possuem funções específicas. Assinale a alternativa que se refere ao tipo de bloco que é utilizado na última fiada da alvenaria, recebendo a laje em sua parede de menor altura para que a concretagem da laje resulte na mesma altura que a parede da face externa do bloco, proporcionando melhor acabamento do conjunto:

- Bloco Meia Canaleta.
- Bloco Amarração.
- Bloco Canaleta J.
- Bloco $\frac{1}{4}$.

04) Normalmente as alvenarias podem ter espessuras variáveis de acordo com o posicionamento dos tijolos ou blocos. A alvenaria executada quando os tijolos são assentados no seu sentido longitudinal, um após o outros, é denominada de:

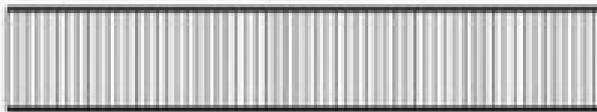
- Alvenaria de meia vez.
- Alvenaria de cutelo.
- Alvenaria de uma vez.
- Alvenaria de uma vez e meia.

05) Assinale a alternativa **INCORRETA** no que diz respeito ao projeto de arquitetura:

- Em relação aos cortes, recomenda-se sempre passá-los pelas áreas molhadas (banheiro e cozinha), pelas escadas e poço dos elevadores.
- Geralmente os forros são constituídos de lajes de concreto, representadas de maneira similar ao contra piso, com espessura de 10cm. Sobre as paredes, representa-se as vigas em concreto.
- Não pode ser omitida nenhuma cota necessária para a definição da peça. Porém cotas em duplicidade caracterizam erro técnico.

d) Níveis são cotas planimétricas dos pisos, sempre em relação a uma determinada referência de nível pré-fixada pelo projetista e igual a zero.

06) Conforme a representação gráfica de materiais em arquitetura, a imagem abaixo indica:



- Aterro.
- Mastique.
- Talude em vista.
- Enchimento de piso.

07) Com o intuito de estabelecer uma norma de acessibilidade no meio urbano, a ABNT criou, em 1985, a NBR 9050. Por norma, é correta seguinte afirmação:

- Uma seqüência de quatro degraus ou mais é considerada escada.
- As escadas devem ter no mínimo um patamar a cada 3,20 m de desnível e sempre que houver mudança de direção.
- Entre os lances da escada devem ser previstos patamares com dimensão longitudinal mínima de 1,10 m.
- A inclinação transversal dos degraus não pode exceder 1 % em escadas internas e escadas externas.

08) A especificação de pisos de madeira deve passar pela análise do ambiente em que o piso ou revestimento será colocado, uma vez que a madeira é um material natural e sofre com as mudanças de temperatura e umidade. Para áreas externas, o tipo de madeira que requer cautela em sua recomendação é o:

- Ipê.
- Jatobá.
- Tauari.
- Cumaru.

09) A Norma de Desempenho, NBR 15575, passou por significativas atualizações, principalmente no que diz respeito ao isolamento acústico e térmico, áreas fundamentais para a qualidade e conforto das edificações habitacionais. Nesse contexto, considere as afirmações abaixo e assinale àquela que indica quais são as verdadeiras:

- O procedimento de simulação computacional representa a maneira mais abrangente e representativa de análise do desempenho térmico disponível no método proposto para a NBR 15575, permitindo avaliações para a obtenção de todos os níveis de desempenho (mínimo, intermediário e superior).
 - No texto normativo de 2013 não havia limitante para a área de vidro nos ambientes de permanência prolongada, permitindo a construção de unidade habitacional totalmente envidraçadas.
 - Outro ponto de inovação da emenda é a recomendação de que seja considerada a degradação da absorvância à radiação solar, indicando procedimentos de medição ou valores obtidos em estudos de campo. No texto normativo proposto, a consideração da degradação tem caráter informativo, o que já é considerado um avanço, visto que anteriormente não se mencionava a possibilidade de as propriedades térmicas das superfícies sofrerem alterações ao longo do tempo.
- Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
 - Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
 - Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
 - As afirmações I, II e III são verdadeiras.

10) As colunas de distribuição de água fria derivam do barrilete, descem na posição vertical e alimentam os ramais nos pavimentos que, por sua vez, alimentam os sub-ramais das peças de utilização. Cada coluna deverá conter uma:

- a) Válvula borboleta.
- b) Válvula de retenção.
- c) Válvula gaveta.
- d) Válvula globo.

11) Caixas são acessórios que têm várias funções nas instalações elétricas prediais. Essas caixas são de ferro, esmaltadas, e têm em suas laterais orifícios estampados, que são abertos conforme a necessidade de entrada de conduítes. As caixas octogonais com fundo móvel são usadas para:

- a) Fixação de luminárias e derivação de eletrodutos.
- b) Fixação de interruptores e tomadas.
- c) Fixação de arandelas e ligações.
- d) Fixação de pulsadores.

12) No planejamento e controle de obras, ao se fazer um estudo de viabilidade, é levantado, dentre outras, a seguinte informação:

- a) Custos da regularização e licenciamento de obra.
- b) Elaboração do cronograma físico-financeiro.
- c) Detalhamento dos custos de obras, como: listar materiais, mão de obra, equipamentos e máquinas, verbas, leis sociais e de segurança e medicina do trabalho.
- d) A Seleção de equipamentos de transporte.

13) Cada projeto é único, mas seu processo de gerenciamento de cronograma provavelmente incluirá o sequenciamento de atividade, o que implica em:

- a) Determinar as tarefas e atividades específicas necessárias para a conclusão do projeto, o que exige que se entenda profundamente os objetivos e o escopo do projeto.
- b) Estimar o tempo que levará para concluir cada tarefa do projeto.
- c) Acompanhar o progresso do seu projeto em relação à linha de base do cronograma e comparar o que está realmente acontecendo com o que você esperava.
- d) Compreender quais atividades podem ser realizadas ao mesmo tempo, quais devem ser realizadas em uma determinada ordem e quais dependem de outras tarefas que devem ser realizadas primeiro.

14) A série de normas ISO 9000 utiliza com base oito princípios de gestão da qualidade que podem ser utilizados pela alta direção no sentido de conduzir a organização à melhoria de seu desempenho. Um desses princípios é:

- a) Tomada de decisão baseada em experiência.
- b) Benefícios mútuos nas relações com os fornecedores.
- c) Foco no mercado.
- d) Abordagem hierarquizada para a gestão.

15) Assinale a alternativa que se refere ao dispositivo de rede de computador, caracterizado no texto abaixo:

Esse dispositivo de rede atua como filtro e encaminhador de pacotes com base no endereço de destino. Eles atuam na camada 2 (camada de enlace). Também existem os que atuam na camada 3 (camada de rede) que podem filtrar os pacotes de forma ainda mais inteligente.

- a) Roteadores.
- b) Switches.
- c) Hub's.
- d) Bridges.

16) Códigos maliciosos (malware) são programas especificamente desenvolvidos para executar ações danosas e atividades maliciosas em um computador. O programa projetado para monitorar as atividades de um sistema e enviar as informações coletadas para terceiros, caracteriza o seguinte malware:

- a) Botnet.
- b) Trojan Horse.
- c) Spyware.
- d) Ransomware.

17) No Microsoft Excel, quando se deseja representar a relação entre duas variáveis quantitativas, deve-se utilizar o gráfico:

- a) De séries temporais.
- b) De superfície.
- c) De série histórica.
- d) 0044e dispersão.

18) O Explorer é muito importante para gerenciar arquivos no Windows. Ele ajuda a organizar e acessar vários tipos de arquivos. Ao renomear arquivos no Windows Explorer, não é permitido o seguinte caractere no seu nome:

- a) ?
- b) !
- c) \$
- d) &

19) O principal objetivo das normas de segurança é garantir a proteção dos trabalhadores. O trabalho em altura é regulamentado pela:

- a) NR-35.
- b) NR-12.
- c) NR-10.
- d) NR-6.

20) Trator é a máquina automotora especialmente construída para empurrar outra máquina e/ou acionar implementos a ela adaptados. O Trator de esteira apresenta a seguinte característica:

- a) Possui grande velocidade de trabalho.
- b) Não pode ser usado para deslocamentos longos.
- c) Fácil manobra, condução e operação.
- d) Trabalha somente em condição topográfica específica.



CONHECIMENTOS GERAIS
Questões de 21 a 40

Leia o texto a seguir.

Uma revolução educacionista para completar a Abolição

"O novo livro de Cristovam Buarque, A última trincheira da escravidão, inscreve-se na melhor tradição de pensadores que souberam projetar o Brasil para além do imediato. Diante da nossa imoral desigualdade social, todos ficam tentados a discutir políticas sociais de efeito imediato. Trata-se de aliviar o sofrimento de milhões de brasileiros. O quanto antes. Mas isso não nos deveria eximir de pensar o médio e o longo prazos. E imaginar mudanças para que o nosso desenvolvimento corrija o atraso, a pobreza e a exclusão. Só assim teremos um projeto de país.

(...)

Quem tem o privilégio de ler esse seu livro, logo se convence da importância da cruzada de Cristovam por uma revolução

educacionista. Imaginar um Brasil desenvolvido e socialmente justo depende de uma condição essencial: uma educação básica de qualidade com acesso equitativo para ricos e pobres. Nesse livro, Cristovam mostra que o acesso equitativo à escola de qualidade é o principal vetor do desenvolvimento. Mais do que um mero investimento ou política social. E apresenta uma proposta consistente de um Sistema Único Nacional Público para a educação de base.

O mapa para alguém ser livre é a escola quem dá. Sem a educação de qualidade, ninguém pode saber o caminho para viver livremente na contemporaneidade. Somente no século 21, o Brasil começou a matricular todos na escola. Mas em escolas desiguais. Aí surge a última trincheira da escravidão: a dualidade da escola-senzala e da escola-casa-grande.

(...)

Os descendentes sociais dos escravizados estão nas escolas de baixa qualidade. Sem acesso ao aparato básico para exercer uma cidadania plena no novo mundo digital. Eles são a vasta maioria do povo brasileiro. Já para os descendentes sociais dos escravocratas, este triste país garante escolas de nível internacional e lhes proporciona uma formação com todas as ferramentas do conhecimento necessárias para trabalhar e empreender no novo ambiente tecnológico."

(Trecho de artigo de opinião escrito por Maurício Rands, publicado no Correio Braziliense, em 16/02/2023.) Acesso em 25AGO2024

Disponível em:
<https://www.correiobraziliense.com.br/opiniao/2023/02/5074060-artigo-uma-revolucao-educacionista-para-completar-a-abolicao.html>

21) Segundo o autor, qual a principal tese defendida por Cristovam Buarque em seu livro?

- A necessidade de políticas sociais de efeito imediato para aliviar o sofrimento da população.
- A desigualdade educacional como a principal herança da escravidão no Brasil.
- A importância de pensar em projetos de longo prazo para o desenvolvimento do país.
- A necessidade de um sistema único de saúde para garantir o bem-estar da população.

22) O que o autor entende por "a última trincheira da escravidão"?

- A persistência da escravidão em algumas regiões do Brasil.
- A desigualdade social que impede a ascensão social dos mais pobres.
- A falta de acesso à educação de qualidade para a maioria da população.
- A discriminação racial ainda presente na sociedade brasileira.

23) Por que o autor considera a educação de qualidade como fundamental para a liberdade?

- Porque permite que as pessoas encontrem empregos bem remunerados.
- Porque é um direito constitucional de todos os brasileiros.
- Porque garante o sucesso pessoal e profissional de todos os cidadãos.
- Porque proporciona as ferramentas necessárias para uma participação ativa na sociedade.

24) Qual a principal crítica do autor à educação brasileira?

- A desigualdade na qualidade da educação entre escolas públicas e privadas.
- A baixa qualidade do ensino oferecido nas escolas públicas.
- A falta de investimento em infraestrutura escolar.
- A falta de professores qualificados para atender à demanda.

25) Os textos, como o lido acima, devem ser escritos de acordo com a norma culta da nossa língua. Partindo desse pressuposto, ocorre desvio da norma padrão em:

- Naquela noite, assisti a um filme muito interessante.
- Recentemente, Alexandre decidiu namorar com Joana.
- O cliente se informou com a recepcionista da loja.
- Cheguei a São Luís do Quitunde ontem.

26) No período: "Ela retornou àquele local, _____ já aconteceram vários assaltos", a alternativa que preenche corretamente a lacuna é:

- que
- em que
- onde
- cujo

27) Com relação às frases a seguir, que opção preenche corretamente as lacunas:

O professor dirigiu-se ___ sua sala e pôs-se ___ explicar os conteúdos trabalhados ___ todos os estudantes presentes.

- à - à - à
- a - à - à
- à - a - a
- a - a - à

Leia o texto a seguir.

Reconhecimento facial: o que se pode esperar dele?

A tecnologia não é nova, mas está cada vez mais avançada. O conceito foi desenvolvido na década de 1960 por Woodrow "Woody" Bledsoe para a Panoramic Research e até hoje os preceitos são os mesmos: boa parte dos sistemas ainda aposta em imagens 2D, já que a maioria dos bancos de dados de referência tem apenas esse tipo de foto.

Ela é, portanto, uma forma de autenticação biométrica, que permite confirmar uma identidade. O processo de identificação usa as medidas do formato e da estrutura facial, que são únicas para cada indivíduo. Aí começam os problemas: embora seja bastante interessante, ela pode ser controversa.

É essa a tecnologia usada no Facebook para sugerir marcações em fotos e, quem tem irmãos, sabe que o sistema pode ser bastante falho na tarefa de diferenciar pessoas com características semelhantes. Isso porque informações-chave das imagens (como o tamanho e o formato de nariz, boca e olhos, bem como a distância entre diferentes pontos da face) são comparadas com um banco de dados. Há até quem tenha processado a rede social por ter sido identificado em imagens sem ser informado.

(Trecho de texto escrito por Roseli Andrion, publicado no site Olhar Digital, em 23/03/2019.) Acesso em 25AGO2024

Disponível em:
 <<https://olhardigital.com.br/noticia/reconhecimento-facial-o-que-se-pode-esperar-dele/84009>>. (Adaptado)

28) De acordo com o texto, qual a principal crítica à utilização do reconhecimento facial?

- a) O custo elevado da tecnologia. A alta taxa de erros na identificação de indivíduos.
- b) A alta taxa de erros na identificação de indivíduos.
- c) A falta de aplicações práticas para a tecnologia.
- d) A invasão de privacidade e o potencial para vigilância em massa.

29) Segundo o texto, qual a principal razão para a persistência do uso de imagens 2D nos sistemas de reconhecimento facial?

- a) A dificuldade em obter imagens 3D de alta qualidade.
- b) O menor custo de processamento de imagens 2D.
- c) A maior precisão dos algoritmos de reconhecimento em imagens 2D.
- d) A ampla disponibilidade de bancos de dados de imagens 2D.

30) Conforme o texto, qual das seguintes afirmações sobre o reconhecimento facial é FALSA?

- a) A tecnologia de reconhecimento facial tem suas origens na década de 1960.
- b) A falsificação de imagens pode comprometer a segurança dos sistemas de reconhecimento facial.
- c) O reconhecimento facial é uma tecnologia perfeita e livre de erros.
- d) As medidas do formato e da estrutura facial são únicas para cada indivíduo.

31) A única alternativa que contém TODAS as palavras formadas pelo processo de parassíntese é:

- a) esclarecer, aterrorizar e enraivecer.
- b) infeliz, esverdear e anoitecer.
- c) apodrecer, desleal e casamento.
- d) entardecer, encolerizar e folhagem.

32) Assinale a alternativa que indica a função de "já que" no período a seguir: "Devemos estudar mais, já que a prova será difícil."

- a) Expressar uma oposição.
- b) Adicionar uma informação nova.
- c) Introduzir uma explicação.
- d) Marcar uma conclusão.

33) Subtraindo 1 unidade do quadrado do número 19, obtemos:

- a) Um número divisível por 17
- b) Um número divisível por 18
- c) Um número divisível por 21
- d) Um número divisível por 23

34) O algarismo que deve ser colocado à direita de 35? para se obter um número primo, é:

- a) 7
- b) 5
- c) 3
- d) 1

35) Três viajantes de uma empresa de representação farmacêutica saem a serviço no mesmo dia. O primeiro faz viagem de 8 em 8 dias, o segundo de 12 em 12 dias e o terceiro de 18 em 18 dias. Depois de quantos dias eles saem juntos novamente:

- a) 30 dias
- b) 36 dias
- c) 42 dias
- d) 72 dias

36) Dona Lourdes e seus três netos foram a "Doceria Das Marias" comer tortas de morango. Dona Lourdes comeu $\frac{2}{3}$ de uma torta. O primeiro neto comeu $\frac{3}{2}$ do que sua avó havia comido. O segundo neto comeu $\frac{3}{2}$ do que o primeiro neto havia comido e o terceiro neto comeu $\frac{3}{2}$ do que o segundo neto havia comido. Eles compraram a menor quantidade de tortas de morango inteiras necessárias para atender a todos. Assim, é possível calcular corretamente que a fração de uma torta de morango que sobrou foi de:

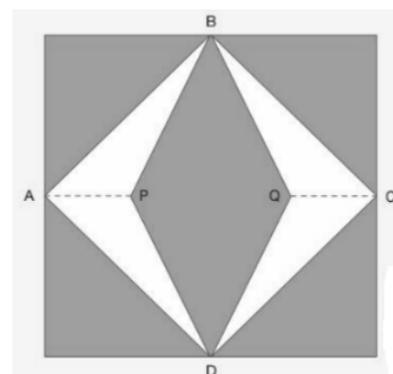
- a) $\frac{7}{3}$
- b) $\frac{7}{6}$
- c) $\frac{7}{8}$
- d) $\frac{7}{12}$

37) Em um grupo de 2.000 pacientes cadastrados em um determinado hospital, apenas 20% são portadores do vírus da Dengue. As mulheres desse grupo são exatamente 30% do total e apenas 10% dos homens apresentam o vírus da Dengue. O número total de mulheres desse grupo que não apresenta o vírus da Dengue, é exatamente:

- a) 600
- b) 400
- c) 340
- d) 260

38) Para decorar a fachada de uma igreja, um arquiteto projetou colocação de vitrais compostos de quadrados de lado medindo 1 metro, conforme a figura abaixo. Na figura, os pontos A, B, C e D são pontos médio dos lados do quadrado e os segmentos AP e QC medem $\frac{1}{4}$ da medida do lado do quadrado. Para confeccionar um vitral, são usados dois tipos de materiais: um para a parte mais escura da figura (BQDPB), que custa R\$ 108,00 o m², e outra para a parte em branco (regiões ABPDA e BCDQB), que custa R\$ 120,00 o m². Sabendo que foram usados 30 vitrais na fachada, então o custo desse material foi de:

- a) R\$ 3.330,00
- b) R\$ 3.510,00
- c) R\$ 4.440,00
- d) R\$ 4.510,00

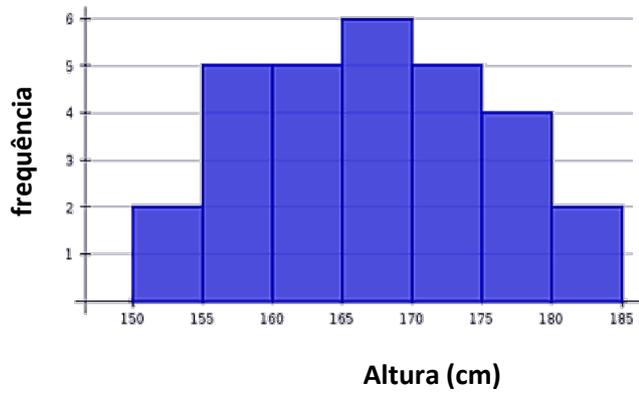


39) Maria Eduarda deseja comprar um carro cujo preço à vista, com todos os descontos possíveis, é de R\$ 32.000,00, e esse valor não será reajustado nos próximos meses. Maria Eduarda dispõe de R\$ 30.000,00, que podem ser aplicados a uma taxa de juros compostos de 2% ao mês, e escolhe deixar todo o seu dinheiro aplicado até que o montante atinja o valor do carro. Para ter o carro, Maria Eduarda deve esperar:

- a) Dois meses, e terá a quantia exata.
- b) Três meses, e terá a quantia exata.
- c) Quatro meses, e ainda sobrarão, aproximadamente, R\$ 400,00
- d) Quatro meses, e terá a quantia exata

40) A Estatura média de um grupo de alunos de Futsal, é de, aproximadamente:

- a) 165cm
- b) 167cm
- c) 170cm
- d) 172cm



RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR