

# CONCURSO PÚBLICO SALGUEIRO - G.2 - TÉCNICO



## TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

INSTITUTO  
**igeduc**  
CONCURSOS E SELEÇÕES COM INTEGRIDADE

100 QUESTÕES OBJETIVAS

Leia atentamente as informações abaixo:

1. Sob pena de ELIMINAÇÃO do candidato, é proibido: **folhear este caderno de questões antes do horário de início da prova determinado em edital**; levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala; manter qualquer tipo de comunicação entre os candidatos; portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, receptor, gravador etc. ainda que desligados; 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.
2. No Cartão Resposta, confira seu nome, número de inscrição e cargo ou função, assine-o no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta, e marque apenas 1 (uma) resposta por questão, sem rasuras ou emendas, pois não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
3. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala, pois o candidato que descumprir esta regra será ELIMINADO.
4. Você deve obedecer às instruções dos coordenadores, fiscais e demais membros da equipe do Igeduc – assim como à sinalização e às regras do edital – no decorrer da sua permanência nos locais de provas.
5. Estará sujeito à pena de reclusão, de 1 (um) a 4 (quatro) anos, e multa, o candidato que utilizar ou divulgar, indevidamente, com o fim de beneficiar a si ou a outrem, ou de comprometer a credibilidade do certame, o conteúdo sigiloso deste certame, conforme previsto no Código Penal (DECRETO-LEI Nº 2.848, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1940), em especial o disposto no Art. 311-A, incisos I a IV.

NOME

CPF

CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS

---

**Leia atentamente as informações abaixo:**

- Cada um dos itens desta prova objetiva está vinculado a um comando que o antecede, permitindo, portanto, que o candidato marque, no cartão resposta, para cada item: o campo designado com o código V, caso julgue o item CERTO, VERDADEIRO ou CORRETO; ou o campo designado com o código F, caso julgue o item ERRADO, FALSO ou INCORRETO.
  - Para as devidas marcações, use a Folha de Respostas, único documento válido para a correção da sua prova objetiva, o qual deve ser preenchido com cuidado pois marcações incorretas, rasuras ou a falta de marcação anularão a questão.
  - Para a análise dos itens (proposições / assertivas), considere seus conhecimentos, o teor do item e, quando aplicável, o texto a ele vinculado.
  - Nos itens que avaliarem conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
  - Você poderá consultar a cópia digital desta prova, dos gabaritos preliminar e final e acessar o formulário de recursos em [concursos.igeduc.org.br](http://concursos.igeduc.org.br).
- 

**QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS  
(de 1 a 70)**

**Julgue os itens que se seguem.**

01. Para elaborar orçamento de obra, é necessário considerar a composição de custo unitário, como o detalhamento do custo unitário do serviço que expresse a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida.
02. Ao se tratar de lâmpadas fluorescentes, é necessária a utilização de reatores cuja função é equalizar a tensão da rede de alimentação, pois, para começar a funcionar, a lâmpada precisa de tensão equilibrada para ionizar o gás em seu interior. Após a partida da lâmpada, o reator utiliza a tensão nominal da instalação, uma vez que depois de ionizado o gás se torna bom conduto.
03. O atalho REC → RECORD dá a opção de acionar ou interromper o gravador de ações, além de fornecer a opção de salvar as ações gravadas em um arquivo de macro de ações no AutoCAD.
04. Ao aplicar a argamassa, a propriedade relacionada ao fenômeno mecânico que ocorre em superfícies porosas, pela ancoragem da argamassa na base, será a aderência inicial, que é dada pela decantação da pasta nos poros e desobstrução das saliências ressecadas, seguida pelo endurecimento progressivo, pois a base de aplicação também tem participação através de sua porosidade, rugosidade e condições de limpeza da superfície de aplicação.
05. O cimento Portland com baixo calor de endurecimento e resistente ao sulfato necessita de pequeno calor de hidratação, 70 e 80 cal/g depois de 7 e 28 dias, respectivamente. Ele é usado onde se necessita de um calor de hidratação moderado ou construções expostas a uma moderada ação de sulfatos.
06. O solo grampeado consiste em uma técnica de reforço "in situ" do talude realizado por meio da introdução de elementos resistentes no solo, sendo recomendado para aterros, terrenos muito arenosos e locais cujo nível d'água seja elevado, pois esses fatores consolidam o processo de construção e implantação dos grampos meio da introdução de elementos resistentes no solo.
07. A retração é uma deformação que ocorre no concreto devido à redução de volume, mesmo na ausência de tensões mecânicas e variações de temperatura. Ela pode ser causada pela contração da água não evaporável durante o processo de endurecimento do concreto, pela evaporação parcial da água capilar, pela perda da água adsorvida e pela carbonatação.
08. A argila, responsável pelo dióxido de silício (SiO<sub>2</sub>), fundamental para assegurar a umidade e viscosidade do cimento, é essencialmente constituída de um silicato de alumínio hidratado, geralmente contendo ferro, e outros minerais, em menores porcentagens, tem seus percentuais de participação na composição do cimento definidos pela ABNT.
09. Para garantir a acessibilidade em bebedouros, a bica deve ser do tipo de jato inclinado, estar localizada no lado frontal do bebedouro, permitir a utilização por meio de copos e ser de fácil higienização, com no mínimo duas alturas diferentes de bica, sendo uma de 1,10 m e outra entre 1,10 m e 1,30 m em relação ao piso acabado.
10. Nos materiais cerâmicos de qualidade, supõe-se que a densidade foi controlada pela massa atômica, pelo raio atômico e pelo número de coordenação, que é um fator importante, pois controla o grau de empacotamento.
11. Em se tratando da influência do pH da água de amassamento, no caso das águas naturais, para a ABNT, raramente apresentam valores inferiores a 5, sendo a acidez comumente atribuída à concentração de ácido clorídrico (HCl) e de altas concentrações de ácido sulfúrico (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>), que se neutraliza em contato com o ar.
12. O posicionamento de juntas pode interferir em uma maior ou menor dificuldade na execução da impermeabilização e seus arremates, devendo-se evitar a passagem de uma junta de dilatação por dentro de uma piscina engastada na laje, e de juntas perimetrais ao corpo do prédio dificultando o arremate de pilares e paredes.

13. Em um projeto, surgindo a necessidade de se optar por materiais resistentes à corrosão, os cimentos de argamassas especiais são recomendados, sendo eles cimentos de furano, os fenólicos, os de enxofre e os de silicato.
14. A resistência elétrica, em qualquer material, imposta ao fluxo de cargas, é função do atrito mecânico, resultado das colisões entre os próprios elétrons e entre os elétrons e os átomos que constituem o material. Essa resistência é determinada pelo tipo de material, comprimento, área e sua temperatura.
15. Os movimentos de massa passíveis de atenção na instalação de taludes são rastejos, escorregamentos e corridas de massa, sendo considerados de alto risco quando o deslocamento na horizontal for maior que 20,0 cm, na vertical maior que 10,0 cm e com velocidade característica média maior que 20,0 mm/dia para ambas as direções.
16. Considerando a necessária acessibilidade da edificação, ao instalar sinalização de instrução, que orienta para a localização de um determinado elemento em um espaço, seus sinais visuais, sonoros e vibratórios deverão ser intermitentes, com período de 1 ciclo por segundo,  $\pm 10\%$ , conforme especificam as normas brasileiras.
17. A escolha pela fundação do tipo de tubulação deverá ser feita em função do tipo de terreno a ser penetrado, da posição do nível d'água e do custo e do prazo disponível para a execução das fundações, sendo elementos de concreto armado com espessura variável ou constante, com bases quadradas, retangulares ou trapezoidais em terrenos com resistência igual ou superior a 0,1 MPa.
18. Nos casos de ventilação em obras de esgoto sanitário, se a distância do vaso à caixa de inspeção for menor ou igual a 2,40m, e se esta caixa de inspeção estiver esgotando o TQ, não há necessidade de ventilação. Todavia, nos demais casos, a distância da conexão da ventilação no ramal VS-TQ ou VS-CI deve ser igual ou menor que 2,40 m do eixo do vaso.
19. Com relação a instalações elétricas, é importante que o técnico responsável tenha em mente que potência é uma grandeza que mede quanto trabalho (conversão de energia de uma forma em outra) pode ser realizado em determinado período de tempo, ou seja, é a "velocidade" com que um trabalho é executado, pois a energia convertida é medida em Watts (w) e o tempo em segundos (s).
20. Para fabricação do espelho, o vidro float recebe sobre uma de suas superfícies camadas metálicas (de prata, alumínio ou de cromo). Em seguida, o produto recebe camadas de tinta que têm a função de protegê-lo. É a prata que promove o reflexo das imagens, visível por meio do vidro transparente e protegida pela tinta. Quando olhamos para o vidro, a camada de prata metálica reflete a nossa imagem.
21. O consumo de energia produzido como consequência do trabalho é denominado precipitação do trabalho, e consiste na transformação de energia química proveniente dos alimentos em energia mecânica e térmica. Esse consumo energético ocorre pela liberação de calor e energia mecânica, e depende da atividade muscular realizada, da postura, das condições de temperatura do ambiente, entre outros fatores.
22. Com relação à acessibilidade, os puxadores verticais para portas devem ter diâmetro entre 25 mm e 45 mm, com afastamento de no mínimo 40 mm entre o puxador e a superfície da porta. O puxador vertical deve ter comprimento mínimo de 0,30 m. Devem ser instalados a uma altura que pode variar entre 0,80 m e 1,10 m do piso acabado.
23. Para o processo de verificação da resistência do concreto à ruptura por compressão, é necessária a utilização de corpos de prova cilíndricos de 15x30 cm, com idade dentro das normas da ABNT.
24. Ao optar pelo uso de baldrame na obra, serão feitas fundações diretas corridas em concreto simples ou pedra argamassada indicada para pequenas cargas, distribuídas linearmente sobre terreno superficial de médio a bom, com tensão admissível acima de 0,2 MPa.
25. Ao aplicar tintas ou vernizes sobre madeira sem acabamento, é importante que superfície esteja seca (no máximo 30% de umidade) e limpa, livre de pó, gordura e partes soltas. Em casos de madeira envelhecida, faz-se necessário lixar com menor profundidade ou aplicar tratamento químico adequado, além de fundo específico quando indicado pelo fabricante.
26. Sobre o AutoCAD, os gerenciadores de CAD criam, mantêm e distribuem com frequência templates de desenhos para garantir padrões e estilos em uma organização. Entre as configurações especificadas, estão UNIDADES, CONFIGDES, CAMADA, ESCALATL, ESTILOCOTA. Ao salvar essas configurações como um arquivo de template de desenho, não é possível iniciar a criação de projetos sem precisar primeiro especificar novamente as configurações.
27. A interrupção do funcionamento em um tempo que garanta a proteção dos componentes pode ocorrer por sobrecarga elétrica, com acréscimo da corrente nominal até valores da ordem de  $10 \times I_n$  (efeito térmico lento); de curto-circuito, com acréscimo da corrente nominal até valores maiores que  $10 \times I_n$  (exige interrupção imediata); e de corrente de fuga, com desvios de corrente de 30mA até aproximadamente 500mA (ocasiona choques, desperdício de energia, em alguns casos incêndio).
28. Quando o solo apresenta pedregulhos com apenas 1 cm<sup>3</sup> de volume numa quantidade perceptível e sobreposta ao razoável, o seu ensaio de compactação deverá seguir a norma padrão, sendo utilizado cilindro com 10 cm de diâmetro.
29. Na pesagem da proporção dos componentes do concreto usinado, no caso do cimento, a tolerância é de aproximadamente 1% da capacidade máxima da balança. Para valores nominais superiores a 1/3 dessa capacidade, a tolerância é de 0% a 4% do calor nominal.
30. A atividade com exposição ocupacional a vibrações será caracterizada como insalubre sempre que forem ultrapassados os limites de tolerância. No caso de vibração de corpo inteiro, o valor da aceleração resultante de exposição normalizada (aren) de 1,1 m/s<sup>2</sup>, ou o valor da dose de vibração resultante (VDVR) de 21,0 m/s<sup>4</sup>.
31. Com relação aos detalhes construtivos e sua relação com o processo de impermeabilização, são procedimentos básicos a camada de regularização, caimento mínimo de 1% e cantos e arestas retangulares, evitando dano às mantas.

32. Com relação à segurança no trabalho, as técnicas de saturação são um conjunto de procedimentos que permitem ao mergulhador evitar descompressões sucessivas, permanecendo submetido à pressão ambiente maior que a pressão atmosférica, de tal forma que seu organismo se mantenha saturado com os gases inertes das misturas respiratórias.
33. Trabalhadores de tubulões pressurizados, para fins de segurança do trabalho, são profissionais que atuam em condições hiperbáricas, normalmente desenvolvendo atividades ligadas à construção civil pesada, que, para chegarem a seus postos de trabalho, transitam da condição de pressão atmosférica ambiente para uma câmara sob pressão (campânula), sendo que a duração do período de trabalho sob ar comprimido não pode exceder seis horas.
34. O método Scrum/Lean, embora não seja algo novo, é muito divulgado e está sendo utilizado no planejamento da construção civil brasileira nos últimos anos. Foi desenvolvido a partir do conceito simples de aplicação da gestão visual no controle de produção e estoques com a função de viabilizar a produção "Just in Time".
35. O vidro float comum e o vidro impresso podem ser curvados com o suporte de um agente químico maleador, aplicando-se na chapa de vidro a altas temperaturas (em torno de 450 °C). Depois de curvado, o vidro ainda pode ser temperado, laminado e insulado. Isso amplia a gama de aplicações na arquitetura, indústria automobilística, de eletrodomésticos e em design de interiores.
36. A norma Brasileira de ensaio de compactação prevê ensaios com pré-secagem até a umidade higroscópica e reutilização do material, com pré-secagem até a umidade higroscópica e sem reutilização do material, sem reuso de material com umidade colocada a 5% abaixo da ótima, e sem reuso de material com umidade colocada a 3% acima da ótima.
37. Sendo essenciais para a segurança e durabilidade das estruturas de arrimo, os sistemas de drenagem devem ser superficiais, com o objetivo de captar e conduzir as águas que incidem na superfície do talude, como drenos horizontais, trincheiras drenantes longitudinais, drenos internos de estruturas de contenção, filtros granulares e geodrenos.
38. A inclinação transversal da faixa livre das calçadas ou das vias exclusivas de pedestres não deve exceder 3%. Qualquer ajuste de soleira deve ser realizado dentro dos limites dos lotes ou em calçadas existentes com largura superior a 2,00 m. No caso de faixas de acesso, os ajustes devem ser feitos de acordo com as normas de acessibilidade.
39. A existência de uma linha freática no maciço é altamente desfavorável, aumentando substancialmente o empuxo total. O acúmulo de água, por deficiência de drenagem, pode duplicar o empuxo atuante. O efeito da água pode ser direto, resultante do acúmulo de água junto ao tardo interno do muro, ou indireto, produzindo uma redução da resistência ao cisalhamento do maciço em decorrência do acréscimo das pressões intersticiais.
40. Para realizar o desenvolvimento de croqui à mão livre, o usuário do AutoCAD poderá configurar a variável de sistema SKETCHINC, tornando possível controlar o aumento incremental do comprimento de cada segmento, além da variável de sistema SKPOLY, que torna possível controlar se o resultado é uma série de segmentos de linha independentes, uma polilinha ou uma spline.
41. Quando a decisão técnica indicar a construção de estrutura de arrimo do tipo muro de gabião, cuja constituição são gaiolas metálicas preenchidas com pedras arrumadas manualmente e construídas com fios de aço galvanizado em malha hexagonal com dupla torção, deverão ser usadas as dimensões de 2 metros de comprimento e seção transversal quadrada com 1m de aresta.
42. Ao trabalhar com concreto fresco, a consistência, a proporção dos materiais e o tamanho das partículas são fatores internos. Por outro lado, o método de mistura, manual ou mecânico, bem como as escolhas relacionadas ao transporte, lançamento e compactação, são fatores externos. Ambos influenciam a adequação do concreto para diferentes finalidades, sem comprometer sua homogeneidade.
43. Uma gestão de estoque Lean funciona como um meio de evitar desperdícios para que permita a maior organização empresarial, diminuindo os custos, pois o projeto se divide em ciclos que duram entre uma e quatro semanas, os chamados sprints. As funcionalidades a serem implementadas são colocadas em uma lista de pendências, denominada backlog.
44. Para realizar terraplanagem, segundo as normas vigentes, utilizam-se, nos casos de corte em solo, tratores equipados com lâminas ou similares, conjugados com transportadores diversos e moto-niveladoras para escarificação. Já para corte em rocha, empregam-se perfuratrizes pneumáticas ou elétricas para o preparo das minas, tratores equipados com lâmina para a operação de limpeza da praça de trabalho, e carregadores conjugados com transportadores para a carga e transporte do material extraído.
45. Ao considerar a origem e a formação dos solos, o processo do intemperismo se dá de forma física, quando há a desintegração da rocha; e de forma química, que é a decomposição da rocha.
46. No que diz respeito ao planejamento de obras, temos o planejamento estratégico, tático e operacional. O planejamento estratégico é de longo prazo, definindo as metas gerais da obra. O planejamento tático é de médio prazo e inclui a programação e a sequência das atividades, respeitando os limites estabelecidos no nível estratégico. Já o planejamento operacional é de curto prazo e envolve a distribuição específica do trabalho entre as equipes.
47. Para muros com retroaterro inclinado, usa-se em geral equipamentos pesados de compactação. Os empuxos resultantes podem ser superiores aos calculados pelas teorias de empuxo ativo, sendo possível, para segurança, aplicar um fator de correção da ordem de 5% no valor do empuxo calculado, ou alterando a posição da resultante para uma posição entre 0,5H a 10H, contado a partir da base do muro, ao invés de H/3.

48. As cargas de compressão são transferidas ao longo do fuste através do atrito lateral entre o solo e estaca provenientes dos pequenos movimentos relativos entre a estaca e o solo, dando origem a força F1, e na ponta da estaca pela pressão de contato com o solo, comprimindo o solo abaixo da mesma, e gerando tensões que dão origem a força Q(z).
49. Com relação à qualidade do concreto, segundo a ABNT, estão diretamente relacionadas à mão de obra, o material, o método utilizado, tipo e especificidades da máquina utilizada para o preparo, além do meio ambiente, ficando o resultado definitivo condicionado intrinsecamente aos atributos profissionais do executor.
50. No caso do endurecimento do gesso, ocorre a sublimação de uma solução supersaturada. A gipsita parcialmente calcinada perde  $\frac{3}{4}$  de sua água de refratagem formando o semihidrato, que possui uma solubilidade 5 vezes maior que a gipsita.
51. A plasticidade das argilas úmidas é essencialmente oposta às forças de atração entre as partículas lamelares de argilominerais carregadas eletricamente e a ação lubrificante da água que existe entre partículas lamelares, aspecto fundamental para a fabricação de tijolos plásticos.
52. Cimentos Portland resistentes aos sulfatos têm excedente de alumínio tricálcico que os cimentos comuns. Por isso o teor de em ferroaluminato tetracálcico é menos elevado.
53. A correta determinação da finura por peneiramento do gesso contribui para a adequada preparação da mistura, resultando em uma aplicação mais homogênea e de melhor qualidade, atendendo aos padrões estabelecidos pela norma e garantindo um acabamento satisfatório nas superfícies revestidas com gesso.
54. Vício oculto é, para os casos de ensaio de recebimento de obra, toda anomalia ou falha que só se manifeste após um período de tempo de uso ou exposição, ou cuja identificação se torna difícil para um leigo, como, por exemplo, um taco solto escondido por um tapete e os respingos de pintura sobre móveis.
55. No desenvolvimento de um projeto em AutoCAD, a utilização do atalho de teclado DRE → REASSOCIARCOTA tem como objetivo associar ou reassociar cotas selecionadas a objetos ou a pontos em objetos.
56. Com relação à terraplanagem, o ensaio de Proctor tem como objetivo avaliar a resistência mecânica dos solos, de modo a permitir a seleção dos materiais que compõem as camadas de pavimentação por meio da penetração da amostra cujo pistão possui 3pol2 (19,4cm<sup>2</sup>) de seção transversal e penetra na amostra à velocidade de 0,05pol/minuto (1,27mm/minuto) por um período de 6 minutos.
57. A inspeção cadastral é a primeira inspeção realizada na edificação e deve ser efetuada imediatamente após sua conclusão, instalação ou antes de iniciar o uso, ou quando houver alterações em sua configuração, como reforma, reforço, retrofit ou mudança de algum sistema.
58. Solos transportados são originados da decomposição e posterior apodrecimento de matérias orgânicas, sejam elas de natureza vegetal (plantas, raízes) ou animal. Os solos orgânicos são problemáticos para a construção por serem muito compressíveis. Em algumas formações de solos orgânicos, ocorre uma importante concentração de folhas e caules em processo de decomposição, formando as turfas.
59. A tolerância na dosagem para concreto usinado, segundo as normas vigentes, é de 3% para a água, considerando-se água de amassamento, a carreada de areia, a usada para aditivos e a resultante da fusão de gelo, quando for o caso.
60. Ao observar o processo de elaboração de orçamento de obras, o valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia é conhecido como preço global de referência, pois exclui o BDI.
61. Os cimentos hidráulicos são usados na fabricação de concreto reforçado pré-fabricado, partes de concreto estrutural e partes de concretos de edifícios, estruturas de subsolo e de engenharia hidráulica. Nesse grupo, incluem-se a cimentos Portland, cimentos de alumina, Trass e de escória, com exceção da cal hidráulica, sendo obtida calcinando-se calcário com argila e minerais pesados.
62. Ao verificar a resistência à compressão do concreto, deverá ser utilizado o corpo-de-prova padrão brasileiro, que é cilíndrico, com 15cm de diâmetro e 30cm de altura, tendo prazo de referência relativo para o ensaio entre 25 e 30 dias, conforme as normas vigentes.
63. Sobre o ensaio de recebimento de obra, conforme determinam as normas vigentes, quando houver necessidade de uma inspeção especializada, ela será compreendida como um processo de menor abrangência e mais aprofundado de inspeção, que visa a avaliar as condições técnicas de um sistema ou subsistema específico. Normalmente, é desencadeada pela inspeção predial, de forma a complementar ou aprofundar o diagnóstico.
64. Com relação à aplicação de tintas e vernizes sobre cimentado novo liso/queimado ou de difícil limpeza, será necessário aguardar a secagem e cura por 30 dias. Após esse período, lavar com solução de ácido muriático e água na proporção 1:4, respectivamente, e enxaguar bem. Aguardar a secagem e certificar-se de que a limpeza efetuada na superfície provocou poros para a aderência da tinta ao piso.
65. Podem ser aplicados, para controle de materiais, os métodos LIFO (Last in, first out) - Último que entra é o primeiro que sai, e FIFO (First in, first out) - Primeiro que entra é o primeiro que sai, sendo recorrentes, respectivamente, em estoques de perecíveis e nos de longo prazo de validade ou validade indeterminável.
66. Na construção e no reboco, utiliza-se cal, enquanto o gesso é usado em artigos estruturais e decorativos. Além disso, a cal magnésiana é empregada na fabricação de papel sulfite. A cal é produzida a partir do aquecimento de materiais como calcário, mármore, dolomita (CaCO<sub>3</sub>, MgCO<sub>3</sub>) e giz.

67. A caracterização do tipo de solo é essencial para obtenção dos parâmetros necessários para o cálculo do recalque, pois a partir dessa caracterização é possível obter as propriedades físicas das camadas de solo que compõem o maciço, como o módulo de deformabilidade, e o coeficiente de Poisson.
68. Em se tratando de projetos de esgotamento sanitário, a caixa sifonada deverá ser feita de concreto pré-moldado, fabricada em 3 tipos, de acordo com as características do diâmetro, fecho hidráulico e altura, composta de duas partes distintas: fundo, pistão e saída; anel com entrada e encaixe para tampão de ferro fundido.
69. Quando for o momento do recebimento do imóvel, será a perícia quem vai fazer a verificação do entregue sobre o combinado, por meio de diversas atividades de avaliação das condições técnicas da edificação e de anamneses, podendo ter o apoio de testes e verificações expeditas, apurando as causas da situação, classificação da importância das falhas, anomalias e manifestações patológicas mais significativas, assim como indicação das ações necessárias para assegurar a conservação da edificação.
70. Buscando assegurar a qualidade e a correspondência às normas brasileiras, no caso do controle da quantidade de água, areia e aditivos para a composição de concreto dosado em central, exceto do cimento, a balança poderá apresentar desvios de leitura não superiores a 2% em relação à determinação real.

### QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS (de 71 a 100)

#### Julgue os itens subsequentes.

71. A utilização de palavras parônimas, como "cavaleiro" e "cavalheiro", é recomendada em contextos formais para enriquecer o texto e evitar repetições, mantendo a elegância do discurso.
72. Os programas antispyware são ferramentas especializadas projetadas para identificar, remover e prevenir a infecção por spyware, adware e outros tipos de software indesejado, utilizando técnicas avançadas de análise de comportamento, detecção de assinaturas e varreduras em tempo real, contribuindo para proteger a privacidade e a segurança dos usuários durante suas atividades online.
73. A expressão "aonde" é utilizada para indicar localização estática, sendo a forma correta em sentenças como "Não sei aonde deixei meus livros", nas quais não há sugestão de movimento.
74. O uso do artigo definido antes de nomes próprios pode alterar o significado da frase, como em "Vi João ontem" e "Vi o João ontem", onde a segunda frase sugere uma familiaridade ou especificidade maior em relação a "João".
75. A arquitetura descentralizada da Internet a torna resistente a certos tipos de ataques, como falhas de hardware localizadas. Assim, podemos dizer que a Internet é uma rede imune a ataques cibernéticos.
76. O Microsoft Office é uma suíte de aplicativos para escritório que desempenhou um papel fundamental na evolução da computação pessoal e no aumento da produtividade no local de trabalho. Sua popularidade e ampla adoção foram impulsionadas não apenas pela qualidade e funcionalidade de seus programas, mas também pela integração eficiente entre eles, oferecendo aos usuários uma solução abrangente para suas necessidades de produtividade.
77. A segurança na Internet é uma preocupação contínua devido à diversidade de ameaças cibernéticas, incluindo malware (software malicioso), phishing, ataques de negação de serviço (DDoS) e explorações de vulnerabilidades de software.
78. Os pronomes relativos "cujo" e "cuja" concordam em gênero e número com o substantivo que antecedem, indicando posse.
79. Adjetivos compostos concordam integralmente com o substantivo que modificam, sendo sempre flexionados em gênero e número, como em "os alunos bem-informados" e "as alunas bem-informadas".
80. O processo de derivação imprópria ocorre quando uma palavra muda de classe gramatical e sua forma ortográfica é alterada. Por exemplo, a palavra "correr" (verbo) ao ser usada como substantivo na frase "O correr do tempo é inevitável" se transforma em "corrida".
81. Os pronomes oblíquos átonos, como "me", "te" e "se", devem ser utilizados após o verbo em todas as construções verbais, seguindo a norma culta da língua portuguesa.
82. Os firewalls são capazes de proteger redes e sistemas contra todos os tipos de ataques cibernéticos, incluindo ataques de negação de serviço distribuído (DDoS), intrusões de rede e explorações de vulnerabilidades de software.
83. O OpenOffice.org Writer é uma poderosa ferramenta de processamento de texto que oferece uma ampla gama de recursos, incluindo suporte a formatos de arquivo interoperáveis, como o Portable Document Format (PDF), e capacidades avançadas de formatação e automação de tarefas. Sua extensibilidade por meio de macros escritas em Basic, Python, Perl ou outras linguagens permite aos usuários personalizar e automatizar suas tarefas, aumentando a produtividade e a eficiência no ambiente de trabalho.
84. Os verbos defectivos são aqueles que não possuem conjugação completa em todos os tempos e modos verbais. Um exemplo clássico é o verbo "abolir", que não é conjugado na primeira pessoa do singular do presente do indicativo.
85. Os advérbios de intensidade podem modificar não apenas verbos, mas também adjetivos e outros advérbios, como exemplificado na frase "Ela é extremamente inteligente e fala muito rapidamente".
86. O OpenOffice.org Writer é o primeiro processador de texto a implementar nativamente o suporte à linguagem de programação JavaScript para automação de tarefas e criação de macros avançadas.

87. Os firewalls são componentes cruciais de arquiteturas de segurança cibernética, operando em níveis de rede e aplicativo, e empregam tecnologias avançadas, como inspeção profunda de pacotes, análise de estado e filtragem de aplicativos, para controlar o tráfego de rede e proteger os sistemas contra ataques externos e internos, contribuindo para a manutenção da integridade, confidencialidade e disponibilidade dos dados.
88. As locuções adverbiais são expressões formadas por duas ou mais palavras que funcionam como um advérbio, podendo expressar circunstâncias variadas como tempo, modo, lugar e intensidade. Um exemplo é a frase "Ele agiu de maneira inesperada", na qual "de maneira inesperada" é uma locução adverbial de modo.
89. Na frase "Ele tem medo de altura", a expressão "de altura" é um adjunto adnominal que qualifica o substantivo "medo".
90. A palavra "planalto" é um exemplo de formação por aglutinação, porque resulta da fusão das palavras "plano" e "alto", com alteração fonética significativa e perda de elementos originais.
91. O Microsoft Office é amplamente reconhecido como a primeira suíte de aplicativos de escritório a introduzir a funcionalidade WYSIWYG em seu processador de texto, o Word, na versão de 1989 para Windows.
92. O Windows, devido à sua arquitetura fechada e ao constante investimento em pesquisa de segurança, supera o Linux em termos de robustez e resistência a ataques cibernéticos. Esse fato se justifica porque a Microsoft tem implementado medidas significativas de segurança ao longo de todos os anos.
93. Nas orações subordinadas substantivas, a função sintática pode variar, assumindo papéis como sujeito, objeto direto, objeto indireto, complemento nominal, predicativo e aposto. Por exemplo, na frase "É necessário que você estude", a oração subordinada exerce a função de sujeito.
94. Os programas antivírus empregam algoritmos avançados de análise heurística, detecção de assinaturas, análise comportamental e inteligência artificial, integrados em uma estrutura complexa de segurança cibernética, visando identificar e neutralizar uma ampla gama de ameaças virtuais, desde malware convencional até ataques sofisticados de dia zero.
95. Os verbos abundantes possuem mais de uma forma para o particípio e são particularmente notáveis nesse aspecto, como "aceitado" e "aceito", ambos aceitos na norma culta.
96. A Internet é uma rede altamente complexa, baseada em uma arquitetura distribuída que opera em várias camadas, desde a infraestrutura física de cabos submarinos e satélites até os protocolos de comunicação de alto nível, como TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol).
97. A palavra "gente" quando usada na frase "A gente está cansada" comporta-se como um substantivo plural, devido ao uso de um verbo e um adjetivo no plural para concordar com ela.
98. O protocolo HTTP (HyperText Transfer Protocol) foi projetado para transferência de páginas web e, por isso, não pode ser utilizado para outros tipos de transferências de dados.
99. Embora tanto o Windows quanto o Linux tenham avançado consideravelmente em integração com serviços de nuvem, é no ecossistema Linux que a adaptação é mais fluida e abrangente. Isso se deve à natureza altamente modular e personalizável do Linux, que permite aos usuários ajustar o sistema operacional para atender especificamente aos requisitos de suas cargas de trabalho na nuvem.
100. Os antivírus modernos utilizam uma combinação de assinaturas baseadas em banco de dados, heurísticas comportamentais e técnicas de aprendizado de máquina para detectar e mitigar ameaças cibernéticas, incluindo malwares conhecidos e desconhecidos. Dessa forma, podemos dizer que os antivírus são capazes de proteger completamente os sistemas contra todas as ameaças cibernéticas, garantindo uma imunidade total contra malware, ransomware e outras formas de ataques virtuais.

RASCUNHO

PROIBIDO DESTACAR

**RASCUNHO**