

Mestre em Edificações

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **35** questões, numeradas de **1 a 35**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **3h00min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Em uma obra de construção civil, a escolha adequada dos materiais de construção é essencial para garantir a durabilidade e a qualidade da estrutura. Considerando os materiais cimento, areia e brita, qual das alternativas abaixo descreve corretamente o uso e a característica de um desses materiais?

- (A) A areia grossa é indicada para a produção de argamassas de acabamento, pois garante uma superfície mais lisa.
- (B) O cimento deve ser armazenado em local seco e protegido da umidade, pois a exposição à água pode iniciar o processo de hidratação antes do uso, prejudicando sua qualidade.
- (C) O cimento deve ser armazenado ao ar livre para evitar a absorção de umidade, pois a exposição ao ar melhora sua resistência.
- (D) A areia fina é a única ideal para ser utilizada em concretos estruturais, pois confere maior resistência à mistura.

Questão 02

Dado o contexto dos elementos de madeiras utilizados como formas e cimbramento na construção civil, associe as colunas relacionando as dimensões comerciais dos elementos de madeira com seus respectivos nomes:

Coluna 1:

- A- 2,5 x 5 cm.
- B- 7,5 x 7,5 x 300 cm.
- C- 2,5 x 30 cm.

Coluna 2:

- (__)Tábua.
- (__)Pontaletes.
- (__)Sarrafo.

Assinale a alternativa cuja sequência da associação, de cima para baixo, está correta:

- (A) A, C, B.
- (B) C, A, B.
- (C) B, A, C.
- (D) C, B, A.

Questão 03

José Renato, mestre de obras, foi verificar a instalação de esgoto sanitário que o encanador da obra estava executando na cozinha de sua cliente. Chegando no local José Renato se deparou com o encanador executando o ramal de descarga da pia da cozinha com tubo DN 40. Dessa forma, José informou corretamente que:

- (A) A instalação estaria correta, haja vista que o diâmetro mínimo para o ramal de descarga de uma pia de cozinha é o DN 40.
- (B) A instalação estaria incorreta, haja vista que o diâmetro mínimo para o ramal de descarga de uma pia de cozinha é o DN 50.
- (C) A instalação estaria correta, haja vista que o diâmetro mínimo para o ramal de descarga de uma pia de cozinha é o DN 32.
- (D) A instalação estaria incorreta, haja vista que o diâmetro mínimo para o ramal de descarga de uma pia de cozinha é o DN 75.

Questão 04

Nas instalações de esgoto sanitário, os ramais de esgoto com diâmetro de 100 mm devem possuir declive de, no mínimo:

- (A) 5%.
- (B) 1%.
- (C) 0,5%.
- (D) 2%.

Questão 05

O elemento enterrado que recebe nenhum ou mais tubos a montante e geralmente possui apenas uma tubulação a jusante com intuito de prover mudanças de declividade, mudanças de direção na rede, inspeções e manutenções no sistema de drenagem urbana é o:

- (A) Caixa de inspeção.
- (B) Poço de visita.
- (C) Boca de lobo.
- (D) Boca de leão.

Questão 06

Antes do posicionamento da armadura e concretagem de uma sapata, deve-se prever um lastro de concreto não estrutural no fundo da vala de, no mínimo:

- (A) 2,5 cm.
- (B) 15 cm.
- (C) 10 cm.
- (D) 5 cm.

Questão 07

Em uma instalação elétrica de uma residência, mais especificamente no circuito de iluminação, há uma lâmpada ligada em paralelo, isto é, é possível acender e apagar essa lâmpada em dois interruptores em lugares diferentes. Nessa ligação o interruptor número 1 possui três condutores: Fase, Retorno e Retorno. Já o interruptor número 2 possui: _____, Retorno e Retorno. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto acima.

- (A) Terra

- (B) Neutro
- (C) Retorno
- (D) Fase

Questão 08

Nas instalações de esgoto, no interior das tubulações, embutidas ou não, deve ser acessível por intermédio de dispositivos de inspeção. Para garantir a acessibilidade aos elementos do sistema, devem ser respeitadas a distância entre dois dispositivos de inspeção, que não deve ser superior a X metros. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor de X:

- (A) 15
- (B) 25
- (C) 5
- (D) 2

Questão 09

Flávio está prestes a executar um traço de concreto 1:2:4:0,5, em massa. Sabendo que ele utilizará 6 sacos de cimento de 50 quilos, então a quantidade de brita e utilizada será de:

- (A) 300 kg.
- (B) 1200 kg.
- (C) 600 kg.
- (D) 1500 kg.

Questão 10

Nos serviços de tapa buraco com material betuminoso à base de petróleo, o material mais comumente utilizado é o:

- (A) Solo-cimento.
- (B) Concreto armado.
- (C) Concreto.
- (D) CBUQ com aplicação à frio.

Questão 11

Para realizar reparos em redes de água fria predial em PVC marrom, o ideal é a utilização de:

- (A) Duas luvas soldáveis sem anéis de borracha e pasta lubrificante e um pedaço de tubo.
- (B) Duas luvas soldáveis com anéis de borracha e cola para tubo e um pedaço de tubo.
- (C) Duas luvas de correr com anéis de borracha e pasta lubrificante e um pedaço de tubo.
- (D) Duas luvas soldáveis com anéis de borracha, cola para tubo, lixa e um pedaço de tubo.

Questão 12

O travamento da alvenaria de vedação com a estrutura é muito importante para garantir sua estabilidade. Assim, avalie as proposições:

I. Pode ser aplicado argamassa com expansor na ordem de 3 cm entre a alvenaria e a viga/laje.

II. Pode ser aplicado cunhas de concreto pré-fabricadas na ordem de 8 cm entre a alvenaria e a viga/laje.

III. Pode ser aplicado tijolo inclinados com argamassa na ordem de 15 cm entre a alvenaria e a viga/laje.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (B) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- (C) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- (D) As proposições I, II e III estão corretas.

Questão 13

No tocante as alvenarias de vedação sem função estrutural o sistema de assentamento dos componentes de alvenaria no qual as juntas verticais são contínuas é denominado de:

- (A) Assentamento contínuo.
- (B) Juntas de amarração.
- (C) Assentamento vertical.
- (D) Juntas a prumo.

Questão 14

Logo no início das obras uma das primeiras etapas é o fechamento do terreno com tapumes. A Norma Regulamentadora 18 (NR18) prevê que os tapumes possuam altura mínima de:

- (A) 2,0 metros.
- (B) 3,0 metros.
- (C) 2,2 metros.
- (D) 2,5 metros.

Questão 15

Nas instalações de esgoto sanitário predial, a caixa destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações é denominada de:

- (A) Caixa de passagem.
- (B) Caixa de gordura.
- (C) Caixa de inspeção.
- (D) Caixa sifonada.

Questão 16

O componente estrutural, localizado sobre os vãos da alvenaria é denominado de:

- (A) Sarrafo.
- (B) Terça.
- (C) Caibro.
- (D) Verga.

Questão 17

A estaca escavada do tipo broca é amplamente utilizada na construção, ela é executada através de trado manual. No entanto, sua utilização ocorre frequentemente de maneira incorreta perante as normas de engenharia e fundação. A estaca broca, segundo as normas técnicas de execução de fundações, deve ter profundidade mínima de:

- (A) 100 cm.
- (B) 150 cm.
- (C) 200 cm.
- (D) 300 cm.

Questão 18

A Norma Regulamentadora 18 (NR18) prevê que qualquer escavação acima de X metros somente pode ser iniciada com a liberação e autorização do profissional legalmente habilitado, atendendo o disposto nas normas técnicas nacionais vigentes. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o valor de X.

- (A) 1,75.
- (B) 1,00.
- (C) 1,50.
- (D) 1,25.

Questão 19

No contexto da construção civil, a utilização adequada de ferramentas e equipamentos é fundamental para garantir a eficiência e a segurança na execução das atividades. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() O armazenamento de ferramentas em locais secos e organizados prolonga sua vida útil e evita a deterioração prematura, principalmente em ambientes com alta umidade.

() Ferramentas elétricas devem ser desconectadas da fonte de energia antes de qualquer manutenção preventiva ou corretiva para evitar choques elétricos.

() A verificação dos cabos elétricos de ferramentas, como furadeiras e serras, só precisa ser feita quando o equipamento apresenta falhas evidentes de funcionamento.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) V, V, F.
- (B) V, F, F.
- (C) V, V, V.
- (D) F, F, F.

Questão 20

É comum a utilização de esquadros para verificação do esquadro em cantos internos de alvenaria. O esquadro formado por um triângulo de lados 60cm, X cm e 100 cm

é muito difundido.

Assinale a alternativa que indica o valor correto de X.

- (A) 90.
- (B) 70.
- (C) 80.
- (D) 85.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 30.

A onça e o gato

A onça pediu ao gato para lhe ensinar a pular, e o gato prontamente lhe ensinou. Depois, indo juntos para a fonte beber água, fizeram uma aposta auspiciosa para ver quem pulava mais.

Chegando à fonte encontraram lá o calango, e então disse a onça para o gato:

— "Compadre, vamos ver quem de um só pulo pula o camarada calango."

— "Vamos", disse o gato. "Só você pulando adiante", disse a onça.

O gato, de forma rápida, pulou em cima do calango, a onça pulou em cima do gato. Então, o gato pulou de banda e se escapou.

A onça desapontada e disse: "Assim, compadre gato, é que você me ensinou?! Principiou, mas não acabou..."

O gato sorrindo respondeu: "Nem tudo os grandes mestres ensinam aos seus aprendizes".

Autor desconhecido. Texto Adaptado.

<https://www.culturagenial.com/contos-populares-comentados/>

Questão 21

Os substantivos podem ser classificados de várias formas, de acordo com diferentes critérios.

Nesse contexto, na frase "Depois, indo juntos para a fonte beber água, fizeram uma aposta para ver quem pulava mais", os substantivos "fonte, água e aposta" podem ser classificados como:

- (A) Masculino.
- (B) Comum.
- (C) Próprio.
- (D) Coletivo.

Questão 22

Assinale a alternativa em que o gênero do adjetivo em destaque é determinado pelo substantivo que o acompanha:

- (A) "Assim, COMPADRE gato, é que você me ensinou?!"

- (B) Nem tudo os GRANDES mestres ensinam aos seus aprendizes.
- (C) ...fizeram uma aposta AUSPICIOSA para ver quem pulava mais.
- (D) A onça DESAPONTADA e disse...

Questão 23

Em "O gato sorrindo respondeu: "Nem tudo os mestres ensinam aos seus aprendizes", é correto afirmar que sobre a separação da palavra "sorrindo":

- (A) nenhuma das sílabas pode ter mais de uma consoante.
- (B) as consoantes "rr" devem ser separadas.
- (C) a palavra deve ser separada da seguinte forma: so – rrin – do.
- (D) as consoantes "rr" não devem ser separadas.

Questão 24

O texto cita uma fonte de água de uso coletivo, supondo que para a preservação do ambiente alguns avisos foram colocados para orientar os animais.

Nesse contexto, assinale a alternativa cujo aviso foi corretamente escrito:

- (A) Proibido lavar objetos: Não lave roupas ou utensílios na fonte para preservar a qualidade da água.
- (B) Mantenha a fonte limpa: Não jogue lixo ou resíduos na água.
- (C) Consuma com moderação: Evite o desperdício de água para garantir que todos possam utilizá-la.
- (D) Água não-potável: Esta fonte não é própria para consumo. Utilize apenas para fins não-alimentares.

Questão 25

As palavras da frase "Então, o gato pulou de banda e se escapou" estão CORRETAMENTE escritas, assim como na alternativa:

- (A) Carapuça.
- (B) Opnião.
- (C) Excessão.
- (D) Pertubar.

Questão 26

Acerca das regras da acentuação gráfica, assinale a alternativa que possui uma justificativa INCORRETA.

- (A) RÁPIDA – todas as proparoxítonas são acentuadas.
- (B) VOCÊ – oxítone terminada em E.
- (C) SÓ – oxítone terminada em Ó.
- (D) ÁGUA – paroxítone terminada em ditongo crescente (proparoxítone aparente).

Questão 27

Considere as duplas de palavras extraídas do texto e listadas nas alternativas a seguir. Marque a opção cuja dupla possui a mesma classificação em relação ao número de sílabas.

- (A) ensinou – acabou
- (B) escapou – aprendizes
- (C) pediu – compadre
- (D) principiou – respondeu

Questão 28

A desinência "-S" é a forma mais comum de indicar o plural dos substantivos na língua portuguesa. Ela é adicionada ao final do substantivo na sua forma singular para marcar a presença de mais de um elemento do tipo mencionado.

Nas frases a seguir, assinale a alternativa cuja palavra em destaque, o "-S" do final representa plural.

- (A) Nem tudo os mestres ensinam aos SEUS aprendizes.
- (B) DEPOIS, indo juntos para a fonte beber a?gua...
- (C) Principiou, MAS na?o acabou..."
- (D) ...fizeram uma aposta para ver quem pulava MAIS.

Questão 29

Identifique qual alternativa apresenta substantivo + adjetivo:

- (A) seus aprendizes
- (B) aposta auspiciosa
- (C) compadre gato
- (D) gato prontamente

Questão 30

As frases a seguir foram escritas baseadas no texto e contém palavras que foram alteradas pela nova ortografia. Assinale a alternativa cuja palavra em destaque está CORRETAMENTE escrita.

- (A) O "DIA A DIA" do gato era cheio de desafios e aventuras.
- (B) O gato teve um gesto HERÓICO ao escapar da onça.
- (C) A onça, com FREQÜÊNCIA, tentava aprender os truques do gato.
- (D) O gato teve a IDÉIA de ensinar apenas parte do que sabia à onça.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

Sobre a PEC da Anistia, promulgada em 22 de agosto no Congresso Nacional, que concede anistia aos partidos, podemos afirmar que:

- (A) A PEC da Anistia foi proposta para eliminar a necessidade de cotas raciais nas candidaturas a partir de 2020.
- (B) A PEC da Anistia exige que os partidos anistiados devolvam o valor total das verbas não utilizadas nas candidaturas de pessoas pretas e pardas até 2026.
- (C) A ação judicial ajuizada pelo partido Rede Sustentabilidade e pela Federação Nacional das Associações Quilombolas (Fenaq) visa ampliar a anistia aos partidos.
- (D) A PEC estabelece que os partidos anistiados devem destinar os recursos para candidaturas dentro das cotas raciais nas próximas quatro eleições após 2026.

Questão 32

O Art. 83, §3º, estabelece que o membro de Poder, o detentor de mandato eletivo e os secretários municipais serão remunerados exclusivamente por _____, vedado o acréscimo de qualquer gratificação, adicional, abono, prêmio ou verba de representação.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna de acordo com o texto da lei:

- (A) dividendos
- (B) honorário
- (C) prolabore
- (D) subsídio

Questão 33

De acordo com o contexto histórico, qual foi a data da votação final que resultou na criação oficial do município de Tunápolis-SC?

- (A) 26 de abril de 1989.
- (B) 1º de janeiro de 1990.
- (C) Outubro de 1987.
- (D) Julho de 1987.

Questão 34

De acordo com o Art. 86 da Lei Orgânica de Tunápolis-SC, a investidura em cargo ou emprego público depende de:

- (A) Indicação política do Legislativo.
- (B) Aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos.
- (C) Eleição popular.
- (D) Nomeação direta pelo chefe do Executivo.

Questão 35

De acordo com os aspectos geográficos do município, Tunápolis-SC faz divisa com:

- (A) Uruguai.
- (B) Paraguai.
- (C) Bolívia.
- (D) Argentina.