



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Descanso
Edital de Processo Seletivo nº 02/2021



CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
ENGENHEIRO CIVIL	1

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

Leia atentamente as instruções abaixo:

- ✓ O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação do COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
 - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
 - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **20 questões**, numeradas de **1 à 20**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

Boa prova!

Rascunho do gabarito:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Descanso
Edital de Processo Seletivo nº 02/2021



Conhecimentos Específicos

Questão 01

Em licitações, o Projeto Básico consiste em conjunto de elementos necessários e suficientes que caracterizam uma obra ou serviço. Para tanto projeto básico deve obrigatoriamente conter determinados elementos, COM EXCEÇÃO DE:

- (A) Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do responsável pelos projetos de instalações.
- (B) Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados.
- (C) Informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos.
- (D) Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra.

Questão 02

A NBR 15575-1 trata do desempenho das edificações habitacionais. Nesse sentido a norma de _____ caracteriza-se como sendo um conjunto de requisitos e critérios estabelecidos para uma edificação habitacional e seus sistemas, com base em exigências do _____, independentemente da sua forma ou dos materiais constituintes, já uma norma _____ é um conjunto de requisitos e critérios estabelecidos para um _____ ou um procedimento específico, com base na consagração do uso ao longo do _____.

Marque a alternativa que completa CORRETAMENTE e em ordem os espaços em branco do texto anterior.

- (A) prescrição - responsável técnico - prescritiva - produto - tempo
- (B) desempenho - incorporador - preventiva - produto - período útil
- (C) prevenção - usuário - prescritiva - resultado - prazo de utilização
- (D) desempenho - usuário - prescritiva - produto - tempo

Questão 03

O processo de avaliação de imóveis é fundamental para que se obtenha um valor de venda condizente com a realidade de mercado. Nesse sentido o engenheiro deve adotar normas e conhecimentos técnicos que possibilitem uma avaliação coerente e

assertiva. Para tanto faz-se necessário conhecer a terminologia adotada em avaliações de imóveis, logo, acerca desta terminologia, marque verdadeiro (V) ou falso (F) nos itens a seguir:

(___) Benfeitoria voluptuária é aquela que visa simples deleite ou recreio, sem aumentar o uso normal do bem.

(___) O custo direto de produção refere-se aos gastos com insumos, inclusive mão-de-obra, na produção de um bem.

(___) O custo de substituição é o custo de reedição de um bem, com a mesma utilidade e características assemelhadas ao avaliando.

(___) Mutilação, em avaliação de imóveis, refere-se a retirada de sistemas ou razão de uso ou manutenção inadequados.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 04

O planejamento urbanístico de uma cidade deve avaliar aspectos ligados a acessibilidade. Entre tais aspectos estão as dimensões das calçadas, cuja largura pode ser dividida em três faixas de uso. Sobre estas faixas de uso, analise as alternativas a seguir, assinalando a CORRETA:

- (A) A faixa livre serve para acomodar o mobiliário, os canteiros, as árvores e os postes de iluminação ou sinalização.
- (B) A faixa acessível tátil é o trecho no qual é delimitado o caminho pelo qual cadeirantes e portadores de deficiência visual podem transitar.
- (C) A faixa de acesso consiste no espaço de passagem da área pública para o lote e somente é possível de ser construída em calçadas com largura superior a 2,00 m.
- (D) A faixa de serviço destina-se exclusivamente à circulação de pedestres, deve ser livre de qualquer obstáculo.

Questão 05

A gestão de projetos costuma de concentrar apenas nos riscos decorrentes de eventos futuros incertos,

que podem ou não ocorrer, contudo existem determinados riscos não relacionados a eventos. Logo, sob este tipo de risco não relacionado a eventos, analise as alternativas a seguir, assinalando a CORRETA:

- (A) Um exemplo de Risco de Ambiguidade é a produtividade acima ou abaixo do planejado.
- (B) Os Riscos de Prazo caracterizam-se por incertezas sobre uma decisão planejada no projeto.
- (C) Os Riscos de Variabilidade apresentam incertezas sobre o que pode acontecer no futuro.
- (D) Uma forma de resolução dos riscos de variabilidade é através da análise de Monte Carlo.

Questão 06

A gestão de projetos é uma área importante na engenharia civil, visto que auxilia no desenvolvimento das obras de forma mais eficiente. Acerca da gestão de projetos, avalie as afirmações a seguir e responda conforme orientado.

I. Um projeto pode ser definido como sendo um esforço temporário empreendido para criar um produto, serviço ou resultado único.

II. A um conjunto de processos devidamente planejados e estruturados dá-se o nome de programa do projeto.

III. Um fator do processo de planejamento considerado verdadeiro, real ou certo, sem a necessidade de prova ou demonstração é considerado uma premissa.

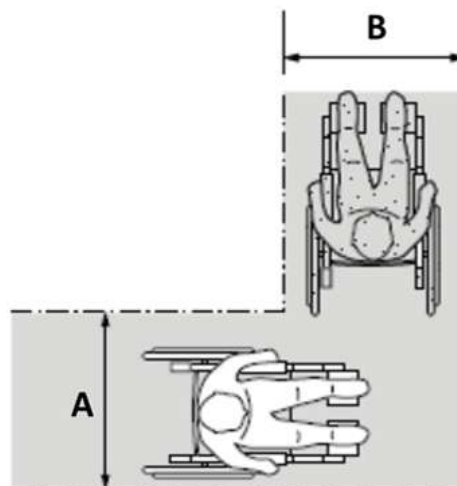
IV. Na gestão de projetos, uma restrição caracteriza-se por reduzir o prazo de execução do processo ao qual a mesma está atrelada.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

- (A) II e III, apenas.
- (B) I, III e IV, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) III e IV, apenas.

Questão 07

A figura a seguir ilustra um percurso a ser feito por um cadeirante em um corredor em "L", o qual tem uma mudança de direção a 90°.



Logo, para garantir a movimentação adequada da cadeira de rodas, as medidas A e B indicadas na figura, referentes a largura do corredor, devem ser no mínimo iguais a:

- (A) A = 1,00 m e B = 1,00 m
- (B) A = 1,00 m e B = 1,20 m
- (C) A = 1,20 m e B = 1,20 m
- (D) A = 0,90 m e B = 0,90 m

Questão 08

No que se refere aos critérios de dimensionamento de circuitos terminais em uma instalação elétrica predial assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Devem ser previstos circuitos terminais distintos para pontos de tomada com mais de 500 W.
- (B) Todo circuito terminal deve ser protegido contra sobrecorrentes por dispositivo que assegure o seccionamento simultâneo de todos os condutores de fase.
- (C) Os circuitos terminais devem ser individualizados pela função dos equipamentos de utilização que alimentam.
- (D) Em nenhum caso a queda de tensão nos circuitos terminais pode ser superior a 4%.

Questão 09

O projeto e dimensionamento de instalações de esgoto sanitário residencial passa por diversas etapas a fim de se garantir o correto funcionamento da rede de esgoto. Entre as alternativas a seguir, ASSINALE A INCORRETA no que se refere ao projeto e dimensionamento de instalações de esgoto sanitário residencial:



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Descanso
Edital de Processo Seletivo nº 02/2021



- (A) No dimensionamento do subsistema de ventilação deve ser previsto um tubo ventilador suplementar a cada grupo de no máximo oito bacias sanitárias, contadas a partir da mais próxima ao tubo de queda.
- (B) As caixas de prismáticas de base poligonal, devem permitir na base a inscrição de um círculo de diâmetro mínimo igual a 0,15 m.
- (C) Uma das aplicações de caixas de inspeção em instalações perdias de esgoto sanitário é em mudanças de declividade e/ou direção das tubulações.
- (D) Em instalações de recalque, a capacidade da bomba, que deve atender à vazão máxima possível de contribuição de 85% dos aparelhos e dos dispositivos instalados que possam estar em funcionamento.

Questão 10

Em instalações elétricas prediais, para a proteção contra quedas e faltas de tensão admite-se o uso dos dispositivos tais como _____ ou disparadores de subtensão atuando sobre _____ ou disjuntores e _____ providos de contato auxiliar de _____.

Marque a alternativa que completa CORRETAMENTE e em ordem os espaços em branco do texto anterior.

- (A) contatores - relés - capacitores - proteção
- (B) relés - contatores - contatores - autoalimentação
- (C) transistores - contatores - relés - autoalimentação
- (D) relés - contatores - contatores - proteção

Questão 11

A norma de desempenho NBR 15.575-1 (2013) estabelece que os níveis gerais de iluminação promovidos nas diferentes dependências dos edifícios habitacionais por iluminação artificial devem atender a determinados valores mínimos, expressos em lux. Acerca desse nível de iluminação geral, o valor mínimo admissível (em lux) para dormitórios e cozinhas são respectivamente iguais a:

- (A) 150 e 200.
- (B) 100 e 200.
- (C) 100 e 100.
- (D) 75 e 100.

Questão 12

Um determinado projeto apresentado teve ao seu término um custo real de R\$ 1.800.000,00. Sabendo que o índice de desempenho de custos do projeto foi de 0,80 e que o índice de variação de prazo do projeto foi de 0,90, pode-se afirmar que o Valor Agregado ao projeto foi igual a:

- (A) R\$ 1.440.000,00.
- (B) R\$ 1.530.000,00.
- (C) R\$ 1.620.000,00.
- (D) R\$ 2.160.000,00.

Questão 13

Uma equipe formada por 5 pedreiros e 3 serventes executam a concretagem de 08 blocos de fundação iguais, que medem 2,50 x 1,5 x 0,8 m cada. Sabe-se também que a concretagem levou um total de 2,25 horas e que o dia de trabalho da equipe é de 8 horas.

Logo, considerando que a produtividade da equipe para serviços de concretagem é constante, pode-se afirmar que tal produtividade de concretagem da equipe em m³/homem/dia é aproximadamente igual a:

- (A) 12,82
- (B) 6,61
- (C) 15,70
- (D) 10,91

Questão 14

Em construção civil as fundações servem de suporte para toda a edificação, sendo responsáveis por transmitir as cargas atuantes na edificação para o solo. Acerca das fundações, pode-se afirmar que:

- (A) A medida de recalque variável de uma estaca causada pela de um golpe de martelo ou pilão, estando sempre relacionada com a energia cinética da estaca.
- (B) As estacas do tipo Franki são executadas por perfuração através de balde sonda tipo piteira, com uso parcial ou total de revestimento recuperável e posterior concretagem.
- (C) A carga de ruptura de uma fundação é a máxima carga que, aplicada sobre a estaca ou sobre o tubulão isolados, atende, com fatores predeterminados aos estados limites últimos e de serviço.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Descanso
Edital de Processo Seletivo nº 02/2021



(D) O atrito negativo é o atrito lateral que solicita estacas ou tubulões quando o recalque do solo adjacente é maior do que o recalque dos elementos de fundação.

Língua Portuguesa

TEXTO 01

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 15 a 17.

A VIDA COM MUITA SABEDORIA

(1º§) Quando fazemos tudo para que nos amem e não conseguimos, resta-nos um último recurso: não fazer mais nada. Por isso, digo, quando não obtivermos o amor, o afeto ou a ternura que havíamos solicitado, melhor será desistirmos e procurar mais adiante os sentimentos que nos negaram.

(2º§) Não fazer esforços inúteis, pois o amor nasce, ou não, espontaneamente, mas nunca por força de imposição. Às vezes, é inútil esforçar-se demais, nada se consegue, outras vezes, nada damos e o Amor se rende aos nossos pés.

(3º§) Os sentimentos são sempre uma surpresa. Nunca foram uma caridade mendigada, uma compaixão ou um favor concedido.

(4º§) Quase sempre amamos a quem nos ama mal, e desprezamos quem melhor nos quer. É importante pensar nisso. Vale a pena debochar do amor de alguém?

(5º§) Assim, repito, quando tivermos feito tudo para conseguir um amor, e falhado, resta-nos um só caminho... o de mais nada fazer. Assim, pode-se aliviar o coração ou piorá-lo com a dor da desilusão.

(Clarice Lispector) - (https://www.pensador.com/clarice_lispector_textos/) - (Adaptado)

Questão 15

Analise as assertivas seguintes:

I.No trecho: "Às vezes, é inútil esforçar-se demais, nada se consegue," - temos: vírgula separando expressão adverbial, crase que faz parte da expressão, expressão com equivalência semântica a "nada é conseguido".

II.No trecho: "o Amor se rende aos nossos pés" - temos exemplo de: personificação do Amor, verbo pronominal, objeto direto representado por pronome pessoal oblíquo, objeto indireto construído com

combinação prepositiva pronome possessivo e substantivo.

III.O verbo: "repito" no (5º§): reitera a defesa do ponto de vista da voz do texto.

IV.Os verbos do período: "Assim, pode-se aliviar o coração ou piorá-lo com a dor da desilusão". - exemplificam, respectivamente: o presente do modo indicativo, forma nominal do infinitivo, forma nominal do infinitivo seguido de consoante de ligação e pronome oblíquo.

V.Todas as palavras da série: "último, havíamos, inúteis, caridade" se identificam por pertencerem à mesma regra de tonicidade.

VI.Os termos numerados no trecho: "os sentimentos que¹ nos² negaram³", exemplificam: conjunção subordinativa, contração prepositiva, verbo no pretérito imperfeito do indicativo.

Estão CORRETAS, apenas:

- (A) II, III, IV e VI.
- (B) II, III, V e VI.
- (C) I, II, III e IV.
- (D) I, II, IV e VI.

Questão 16

Analise as assertivas seguintes:

I.Em: "É importante pensar nisso, pois o importante refere-se ao amor". - temos exemplo de homônimos perfeitos.

II.O verbo da oração subordinativa temporal: "quando não obtivermos o amor", está conjugado no futuro do presente do modo indicativo.

III.A frase: "Luciana disse a Magda que precisava cuidar do seu amor". - remete à ideia ambígua.

IV.Na frase: "José, seja persistente, tente, invente e faça tudo por um amor permanente". - temos um vício de linguagem conhecido como barbarismo.

V.Na frase: "É válido retificar as emoções para ratificar o amor por alguém". - temos exemplo de parônimos.

Estão CORRETAS, apenas:

- (A) As assertivas II, III, IV e V.
- (B) As assertivas I, III e V.
- (C) As assertivas I, III e IV.



Estado de Santa Catarina
Prefeitura de Descanso
Edital de Processo Seletivo nº 02/2021



(D) As assertivas II, IV e V.

Questão 17

Analise as assertivas com (V) verdadeiro ou (F) falso.

I.No (1º§), temos exemplos de sujeitos elípticos identificados pela desinência verbal.

II.A preposição "para" do primeiro período do (1º§) é dissílaba oxítona e enuncia direção.

III.Os pronomes: "tudo" e "nada" são indefinidos invariáveis e se opõem pelo sentido.

IV.O título do texto exemplifica período simples oração absoluta.

V.No (1º§), há exemplos de próclise e exemplo de ênclise.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo:

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

Conhecimentos Gerais

Questão 18

A proposta de uma reforma política em tramitação na Câmara Federal ganhou a mídia dividindo opiniões entre legisladores e populares, sendo o principal ponto de debate a possível implantação de um sistema apelidado de "distritão". No que consiste o "distritão"?

- (A) É a divisão igualitária de cadeiras federais entre os distritos.
- (B) É um sistema eleitoral que deixa de distribuir as cadeiras federais proporcionalmente entre as legendas, elegendo apenas os candidatos com maior número de votos.
- (C) É o fim do voto direto para o Poder Legislativo Federal, sendo seus membros escolhidos por associações e conselhos de classes.
- (D) É um sistema de votação onde os futuros deputados são escolhidos pela própria Câmara Federal.

Questão 19

Segundo a Lei Orgânica do município de Descanso/SC, para exercer mandato eletivo o servidor deve:

- (A) Pedir exoneração de seu cargo, emprego ou função.
- (B) Afastar-se e indicar alguém para exercer seu cargo, emprego ou função, enquanto estiver afastado.
- (C) Afastar-se de seu cargo, emprego ou função.
- (D) Organizar-se para cumprir as duas funções sem conflito de horário.

Questão 20

Sendo considerado um dos estados de maior variedade econômica do país, Santa Catarina tem como um dos fatores específicos desta realidade:

- (A) A diversidade de climas, paisagens e relevos.
- (B) A escolha feita pelos habitantes de cada região, por meio de plebiscito, sobre qual atividade desejavam exercer.
- (C) Os incentivos fiscais de cada região do estado.
- (D) Uma divisão territorial realizada com este fim, desde os tempos de sua colonização.