



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Descanso - SC
Edital de Processo Seletivo nº 01/2022



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 da 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

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Em termos de avaliação de imóveis rurais entende-se que o grau de adequação ou atualidade tecnológica de uma benfeitoria em função da sua viabilidade econômica no imóvel e na região é denominado como:

- (A) Valor agregado da benfeitoria.
- (B) Custo de oportunidade do capital.
- (C) Valor econômico.
- (D) Funcionalidade de benfeitoria.

Questão 02

Estações redutoras de pressão, em instalações prediais de água, devem ser projetadas prevendo-se meios para impedir:

- (A) A sobrepressão a montante em caso de falha em válvula termostática, tal como um equipamento de segurança contra sobrepressão associado a uma tubulação de retorno.
- (B) A sobrepressão a jusante em caso de falha em válvula termostática, tal como um extravasor ou uma tubulação de retorno.
- (C) A sobrepressão a jusante em caso de falha em válvula redutora, tal como um equipamento de segurança contra sobrepressão, e meio de alerta do evento da falha.
- (D) A sobrepressão a montante em caso torneira boia, tal como um equipamento de segurança contra subpressão.

Questão 03

Acerca das Licenças Ambientais definidas pela Resolução Nº 237/1997 do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) pode-se afirmar que:

- (A) A Licença Prévia é concedida na fase preliminar do planejamento do empreendimento ou atividade e seu prazo de validade não poderá ser superior a 2 (dois) anos.
- (B) Uma Licença Ambiental é um procedimento administrativo no qual o órgão ambiental competente restringe, dentre outros aspectos, o grau de atuação do empreendedor.
- (C) A Licença Ambiental para atividades consideradas potencialmente causadoras de significativa degradação do meio não necessitará de elaboração de relatório de impacto sobre o meio ambiente (EIA/RIMA).
- (D) A renovação da Licença de Operação de uma atividade deverá ser requerida com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de seu prazo de validade, fixado na respectiva licença.

Questão 04

No gerenciamento de projetos pode-se definir o Índice de Desempenho de Prazos como sendo a:

- (A) Medida da eficiência do cronograma expressa como a proporção do valor de ganho para o valor planejado.
- (B) Medida de desempenho do cronograma que expressa a diferença entre o valor agregado e o valor planejado.
- (C) Quantidade de deficit ou excedente orçamental em um determinado ponto no tempo, expressa como a diferença entre o valor agregado e o custo real.
- (D) Variação do prazo de um projeto em função do custo real e do custo estimado do referido projeto após seu término.

Questão 05

No que se refere a acessibilidade de edificações pode-se afirmar que em circulações externas do tipo calçadas, a largura da rampa central dos rebaixamentos das referidas calçadas deve ser de no mínimo:

- (A) 1,00 m.
- (B) 1,50 m.
- (C) 0,80 m.
- (D) 1,20 m.

Questão 06

Uma determinada instalação sanitária foi projetada para 60 contribuintes. Sabendo que o volume (em litros) de esgoto por pessoa por dia, considerado para o cálculo da câmara de sedimentação do filtro aeróbio submerso, é igual a 100, pode-se afirmar que o volume útil da referida câmara de sedimentação deve ser de no mínimo:

- (A) 1800 litros.
- (B) 950 litros.
- (C) 1900 litros.
- (D) 1350 litros.

Questão 07

Em termos de desempenho de uma edificação a ABNT NBR 15575-3:2021 estabelece que, os entresijos propriamente ditos, bem como as vigas que lhe dão sustentação, devem atender a determinados critérios de resistência ao fogo. Nesse sentido, o tempo requerido referente à categoria corta-fogo, para unidades habitacionais geminadas é de:

- (A) 30 minutos.
- (B) 45 minutos.
- (C) 90 minutos.
- (D) 60 minutos.

Questão 08

A ABNT NBR 6122/2019 estabelece que, em fundações com estacas, as avaliações de segurança do projeto deverão ser revisadas para as novas condições quando:

- (A) O desvio entre o eixo projetado e o eixo executado da estaca for inferior a 1:100.
- (B) O desvio entre o eixo projetado e o eixo executado da estaca for inferior a 1:300.
- (C) O desvio entre o eixo projetado e o eixo executado da estaca for superior a 1:50.
- (D) O desvio entre o eixo projetado e o eixo executado da estaca for superior a 1:100.

Questão 09

Tomando como base a sondagem de simples reconhecimento com (SPT) assinale a alternativa que apresenta uma das situações na qual cravação do amostrador-padrão é interrompida antes dos 45 cm de penetração:

- (A) Quando não se observar avanço do amostrador-padrão após 12 (doze) golpes sucessivos do martelo.
- (B) Quando um total de 50 golpes tiver sido aplicado durante toda a cravação.
- (C) Em situações na qual qualquer dos três segmentos de 20 cm, o número de golpes ultrapassar 20.
- (D) Em situações onde a penetração seja inferior a 30 cm após 01 (um) golpe do martelo.

Questão 10

Acerca do Projeto Básico em licitações, analise as afirmações a seguir e responda conforme orientado.

I.O Projeto Básico caracteriza-se por ser o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

II.O Projeto Básico deve conter soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem.

III.As obras e os serviços somente poderão ser licitados quando, dentre outros aspectos, possuírem projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

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

(D) I, II e III.

Questão 11

Tomando como base a ABNT NBR 6118/2014, para que um pilar (de uma estrutura de concreto armado) que possui 24 cm de largura atenda ao critério de seção transversal mínima, sua outra dimensão transversal deve ser maior ou igual a:

- (A) 18 cm.
- (B) 15 cm.
- (C) 14 cm.
- (D) 20 cm.

Questão 12

No que se refere edificações em pré-moldados de concreto, pode-se afirmar, com base na ABNT 9062/2017, que a parte do cálice composta de paredes salientes do elemento de fundação, que contornam a cavidade destinada ao encaixe dos pilares recebe o nome de:

- (A) Inserto.
- (B) Base.
- (C) Console.
- (D) Colarinho.

Questão 13

Acerca de projetos de prevenção e combate a incêndios analise as afirmações a seguir e responda conforme orientado.

I.Os extintores para risco classe K devem ser localizados a no máximo 10m de distância do risco.

II.Em depósitos de materiais combustíveis localizados em áreas descobertas, os extintores podem ficar agrupados em abrigos, com distância máxima de caminhamento de 25m.

III.Os extintores portáteis devem ser instalados de forma que sua alça esteja a no máximo a 1,20 m do piso.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

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

Questão 14

Acerca da ABNT NBR 5410/2004 que trata de instalações elétricas de baixa tensão analise os seguintes princípios e responda conforme orientado.

I.Circulação de correntes de falta.

II.Desligamento de emergência.

III.Qualificação profissional.

Dentre os princípios elencados anteriormente quais são exemplos de princípios que orientam os objetivos e as prescrições da ABNT NBR 5410/2004?

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

Língua Portuguesa

Questão 15

Pedômetro científico: quantos passos diários você 'deveria dar' para se manter saudável?

Analisando a locução verbal presente na frase, os verbos encontram-se, respectivamente, nos:

- (A) Futuro do pretérito do indicativo - infinitivo pessoal.
- (B) Pretérito imperfeito do indicativo - imperativo.
- (C) Pretérito mais que perfeito do indicativo - imperativo.
- (D) Futuro do pretérito do indicativo - infinitivo impessoal.

Questão 16

A meta de 10 mil passos pode parecer difícil de ser alcançada por quem não pratica caminhadas ou corridas como exercício diário.

O número de substantivos presentes na frase é de:

- (A) Cinco.
- (B) Seis.
- (C) Oito.
- (D) Sete.

Questão 17

Os 10 mil passos diários devem ser o nosso objetivo.

O núcleo do sujeito da frase mencionada é:

- (A) Passos.
- (B) Diários.
- (C) 10.
- (D) Mil.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

"Primeiro satélite completamente brasileiro, foi lançado com objetivo de monitorar o desmatamento no Norte do País"

Acesso em: <https://noticias.r7.com/tecnologia-e-ciencia>

O satélite Brasileiro lançado em 2021, foi batizado de:

- (A) Pau Brasil.
- (B) Arara Azul.
- (C) Amazônia-1.
- (D) Brazuca.

Questão 19

O principal objetivo das famílias colonizadoras ao virem para a região onde hoje se localiza o município de Descanso/SC era:

- (A) Construção de casas para novos habitantes.
- (B) Criação de gado e aves.
- (C) Plantação de café.
- (D) Extração da madeira de cedro e pinheiro.

Questão 20

Acerca do que trata a Lei Orgânica do Município de Descanso/SC, a investidura em cargo de emprego público é possível, EXCETO pelo que se afirma em:

- (A) Concurso Público.
- (B) Nomeação para cargo de comissão.
- (C) Provas de Títulos.
- (D) Sucessão de pai para filho.