



Estado de Santa Catarina
Prefeitura Municipal de Bandeirante - SC
Edital de Concurso Público 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 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 **35 questões**, numeradas de **1 à 35**. 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 **03h00min**, 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	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35						

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Em uma edificação de uso coletivo a ser ampliada ou reformada, o número mínimo de sanitários acessíveis com entradas independentes deve ser igual a:

- (A) 7 % do total de cada peça sanitária, com no mínimo um em cada pavimento acessível, onde houver sanitário.
- (B) 7 % do total de cada peça sanitária, com no mínimo um em cada pavimento acessível.
- (C) 5 % do total de cada peça sanitária, com no mínimo um em cada pavimento acessível, onde houver sanitário.
- (D) 5 % do total de cada peça sanitária, com no mínimo um em cada pavimento acessível.

Questão 02

Em termos de avaliação de imóveis urbanos, analise as alternativas a seguir, assinalando a CORRETA.

- (A) Desmembramento é a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificações, com abertura de novas vias de circulação sem aproveitamento do sistema viário existente.
- (B) Define-se como sendo um imóvel alodial, o imóvel livre de quaisquer ônus, encargos, foros ou pensões.
- (C) Imóvel serviente é o imóvel hipotético cujas características são adotadas como padrão representativo da região ou referencial da avaliação.
- (D) Define-se como percentual de comprometimento de valor a quantia estabelecida para assinatura ou transferência do contrato de locação, a título de remuneração do ponto comercial.

Questão 03

Analise as afirmações a seguir acerca de licitações e responda conforme orientado:

I. Na execução indireta de obras e serviços de engenharia não se admite o regime de contratação por tarefa.

II. Concorrência é uma modalidade de licitação adotada contratação de obras e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de maior retorno econômico.

III. Quando a contratação se referir a obras e serviços de grande vulto ou forem adotados os regimes de contratação integrada e semi-integrada, o edital obrigatoriamente deve contemplar a matriz de alocação de riscos entre o contratante e o contratado.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

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

Questão 04

A vazão de projeto de um determinado aparelho sanitário é 80 litros/segundo e a pressão dinâmica da água no referido aparelho é igual a 16 kPa. Logo, pode-se afirmar que o fator de vazão do aparelho sanitário em $L \cdot s^{-1} \cdot kPa^{-0,5}$, é igual a:

- (A) 16,00.
- (B) 50,00.
- (C) 20,00.
- (D) 32,00.

Questão 05

No tratamento da água se avaliam diferentes parâmetros, tanto físicos, como químicos e bacteriológicos. As alternativas a seguir apresentam exemplos de parâmetros físicos da água, COM EXCEÇÃO DE:

- (A) Sabor.
- (B) Turbidez.
- (C) Dureza.
- (D) Temperatura.

Questão 06

De acordo com a norma de acessibilidade, as medidas mínimas (largura x comprimento) necessárias para rotação de 90° em cadeira de rodas sem deslocamento devem ser iguais a:

- (A) 1,20 m x 1,20 m.
- (B) 1,50 m x 1,50 m.
- (C) 1,00 m x 1,00 m.
- (D) 1,30 m x 1,30 m.

Questão 07

Considere um projeto que apresenta em um

determinado momento um custo real igual a R\$200.000,00 e uma variação de custos igual a R\$50.000,00. Logo, pode-se afirmar que o índice de Desempenho de Custos do projeto é igual a:

- (A) 0,75.
- (B) 1,25.
- (C) 0,87.
- (D) 0,25.

Questão 08

As alternativas a seguir apresentam informações corretas acerca de Contratos em licitações, EXCETO:

- (A) Uma das modalidades de garantia prevista em Contrato é caução é a Garantia Fidejussória.
- (B) Os contratos devem estabelecer com clareza e precisão as condições para sua execução, expressas em cláusulas que definam os direitos, obrigações e responsabilidades das partes, em conformidade com os termos da licitação e da proposta a que se vinculam.
- (C) A critério da autoridade competente, em cada caso, e desde que prevista no instrumento convocatório, poderá ser exigida prestação de garantia nas contratações de obras, serviços e compras.
- (D) O crédito pelo qual correrá a despesa, com a indicação da classificação funcional programática e da categoria econômica é uma das cláusulas necessárias aos contratos.

Questão 09

As alternativas a seguir apresentam alguns dos requisitos gerais de desempenho de uma edificação habitacional, durante a vida útil do projeto, EXCETO:

- (A) Não ruir ou perder a estabilidade de qualquer de suas partes.
- (B) Não repercutir em estados inaceitáveis de fissura de vedação e acabamentos.
- (C) Limitar a manobra normal de partes móveis bem como o funcionamento normal das instalações devido as deformações dos elementos estruturais.
- (D) Prover segurança aos usuários sob ação de impactos e outras solicitações decorrentes da utilização normal da edificação, previsíveis na época do projeto.

Questão 10

Em uma edificação a razão entre o fluxo de ar real em relação ao fluxo ideal que passa pela abertura, é denominada como:

- (A) Coeficiente de descarga.
- (B) Coeficiente de pressão.
- (C) Condutividade térmica.
- (D) Coeficiente de transferência térmica.

Questão 11

Assinale a alternativa CORRETA no que se refere ao número mínimo necessário de sondagens em um terreno:

- (A) Três pontos de sondagem para área da projeção em planta do edifício entre 300m² e 500m².
- (B) Uma sondagem para cada 300m² de área da projeção em planta do edifício.
- (C) Para áreas da projeção em planta do edifício acima de 1000m², deve-se fazer duas sondagens para cada 300m².
- (D) Dois pontos de sondagem para área da projeção em planta do edifício até 200m².

Questão 12

Em um elemento de concreto pré-moldado de piso que possui um vão de 6,00 m de comprimento, a contra-flecha imediata de fabricação permitida é igual a:

- (A) 1,0 cm.
- (B) 2,0 cm.
- (C) 0,5 cm.
- (D) 3,0 cm.

Questão 13

Em uma instalação predial de esgoto sanitário, o diâmetro nominal mínimo do ramal de descarga de um tanque de lavar roupas e o diâmetro nominal mínimo de um coletor predial devem ser respectivamente iguais a:

- (A) 40 mm e 100 mm.
- (B) 50 mm e 125 mm.
- (C) 50 mm e 100 mm.
- (D) 40 mm e 125 mm.

Questão 14

Em uma manutenção predial os relatórios das inspeções devem descrever a _____ de

cada sistema, subsistema, elemento ou componente e _____ da edificação; apontar e, sempre que possível, estimar _____ do seu desempenho; recomendar ações para _____ os serviços de manutenção corretiva e conter prognóstico de ocorrências.

Assinale a alternativa que apresenta as palavras que preenchem CORRETAMENTE e em ordem as lacunas anteriores.

- (A) degradação, riscos, o ganho, eliminar
- (B) situação, equipamento, a perda, minimizar
- (C) degradação, equipamento, a perda, minimizar
- (D) situação, riscos, o ganho, maximizar

Questão 15

Considere as seguintes atividades e responda conforme orientado:

- I. Reservação de água bruta.
- II. Captação de água bruta.
- III. Captação de água tratada.
- IV. Adução de água bruta.

Dentre as atividades anteriores, quais são podem ser consideradas como parte dos serviços públicos de abastecimento de água?

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

Questão 16

Em pavimentação pode-se definir superelevação, como sendo:

- (A) A declividade transversal da superfície da estrada.
- (B) A inclinação transversal da pista nas curvas horizontais, para compensar o efeito da força centrífuga sobre os veículos.
- (C) A porção da pista cuja largura permite, com segurança, a circulação de veículos em fila única.
- (D) A inclinação longitudinal em relação à horizontal, geralmente expressa em percentagem.

Questão 17

Analise os elementos a seguir e responda conforme orientado:

I. 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.

II. Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução.

III. Orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados.

No que se refere a licitações, quais dos elementos anteriores devem fazer parte de um Projeto Básico?

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

Questão 18

Uma residência unifamiliar possui um escritório que mede 3,70 m de comprimento por 2,00 m de largura. Logo, pode-se afirmar que o número mínimo de tomadas do escritório deve ser igual a:

- (A) 4 tomadas.
- (B) 5 tomadas.
- (C) 3 tomadas.
- (D) 2 tomadas.

Questão 19

No gerenciamento de projetos, uma série de atividades sistemáticas direcionadas para alcançar um resultado final de tal forma que se aja em relação a uma ou mais entradas a fim de criar uma ou mais saídas, é denominada como:

- (A) Processo.
- (B) Tarefa.
- (C) Portfólio.
- (D) Programa.

Questão 20

As alternativas a seguir, segundo as normas de avaliação de bens, apresentam exemplos de classificação de empreendimentos conforme o estágio, EXCETO:

- (A) Projeto.
- (B) Desativado.
- (C) Desmonte.
- (D) De serviços.

Língua Portuguesa

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

A voz do silêncio

O silêncio na hora certa vale ouro. Ele pode falar mais que mil palavras, dar mil conselhos e evitar uma situação constrangedora.

Temos o hábito de falar demais e nos esquecemos que não há retorno para o que foi dito.

Muitas vezes quando não falamos acabamos dizendo muito.

Quando há atrito entre duas ou mais pessoas e elas não conseguem encontrar uma saída, acabam por dizer coisas que, de maneira refletida, não diriam.

Uma discussão é como uma fogueira e as palavras são como o vento que aviva a brasa; quanto mais se fala, mais a brasa arde; quanto mais as pessoas dizem nessa situação, menos refletem e acabam por alterar a voz, de maneira que no fim das contas o que se ouve são gritos.

Quantas e quantas pessoas não estragam uma relação só porque não souberam a hora certa de falar e a de calar!

(...)

Pensar duas vezes antes de falar, sim.

Mesmo três ou dez se necessário.

Ficar em silêncio quando a melhor resposta é o silêncio, é dar ao outro a chance de pensar um pouco sobre a situação.

(...)

Isso faz parte da maturidade.

Pessoas maduras chegam na hora certa e partem na hora certa nos encontros marcados da vida.

Dizem o que deve ser dito e ouvem caladas.

Pensam seriamente no que o outro diz sem ficar

obstinadas com as próprias ideias.

Elas se comunicam, dão e recebem.

Crescem em sabedoria e contribuem para que o mundo seja um lugar mais agradável de se estar.

Letícia Thompson. Acesso em <https://www.contandohistorias.com.br/html/>

contandohistorias.html - Adaptado

Questão 21

Assinale a alternativa que apresenta a regra que justifica a acentuação gráfica da palavra SAÍDA em "*Quando há atrito entre duas ou mais pessoas e elas não conseguem encontrar uma SAÍDA, acabam por dizer coisas que, de maneira refletida, não diriam*"

- (A) Acentuam-se as letras -l, desde seja a segunda vogal átona de um hiato e estejam sozinhas.
- (B) São acentuados graficamente todos os paroxítonos terminados em A.
- (C) Acentuam-se as letras -l, desde seja a segunda vogal tônica de um hiato e estejam sozinhas.
- (D) São acentuados graficamente todos os paroxítonos com hiatos.

Questão 22

Também conhecidas como figuras de linguagem, as figuras de estilo são recursos estilísticos bastante utilizados na linguagem literária, na música, na publicidade e também na linguagem oral. São empregues com o objetivo de dar ênfase à comunicação, tornando-a mais expressiva e nobre.

Assinale a figura de linguagem presente no trecho: "*Uma discussão é como uma fogueira e as palavras são como o vento que aviva a brasa*"

- (A) Paradoxo.
- (B) Comparação.
- (C) Metonímia.
- (D) Metáfora.

Questão 23

No trecho "*Pensam seriamente NO QUE O OUTRO DIZ*", a oração "*NO QUE O OUTRO DIZ*" é classificada sintaticamente como:

- (A) Oração Subordinada Substantiva Objetiva Indireta.
- (B) Oração Subordinada Adjetiva Explicativa.
- (C) Oração Coordenada Sindética Explicativa.
- (D) Oração Subordinada Substantiva Objetiva

Direta.

Questão 24

Pela ordem, os predicados das orações "...a melhor resposta é o silêncio" "Quantas e quantas pessoas não estragam uma relação..." classificam-se como:

- (A) Verbal e verbo-nominal.
- (B) Nominal e verbal.
- (C) Verbal e nominal.
- (D) Verbo-nominal e verbal.

Questão 25

No trecho "*Quantas e quantas pessoas não estragam uma relação só porque não souberam a hora certa de falar e a de calar!*" a concordância verbal foi corretamente empregada, assinale a oração em que isso NÃO acontece:

- (A) Uma palavra, um gesto, um olhar bastava.
- (B) Os pedidos, as súplicas, o desespero, nada o comoveu.
- (C) A angústia e ansiedade não o ajudavam a se concentrar.
- (D) A poluição ambiental ou a poluição visual são nocivas ao homem.

Questão 26

Aponte a alternativa que justifica **corretamente** o emprego das vírgulas na seguinte frase:

"Ele pode falar mais que mil palavras, dar mil conselhos e evitar uma situação constrangedora"

- (A) Isolar o aposto.
- (B) Separar termos explicativos.
- (C) Separar orações coordenadas.
- (D) Isolar o adjunto adverbial deslocado.

Questão 27

No trecho "Isso faz parte da Maturidade" a palavra Maturidade tem o sentido de "Desenvolvimento pleno da inteligência e dos processos emocionais"

Veja abaixo outros significados para a palavra Maturidade:

maturidade

ma-tu-ri-da-de

sf

1 Estado ou condição de ter atingido uma forma adulta ou amadurecida; madureza, maturidade.

2 PSICOL Desenvolvimento pleno da inteligência e dos processos emocionais; estado em que um indivíduo goza de plena e estável diferenciação e integração somática, psíquica e mental.

3 Idade adulta, entre a juventude e a velhice; meia-idade.

4 Qualidade daquele que, por ter atingido a idade madura, age com reflexão, com bom senso e prudência.

(...)

Disponível em: <https://michaelis.uol.com.br/busca?r=0&f=0&t=0&palavra=maturidade>

As acepções do substantivo "Maturidade" no verbete caracterizam o que é chamado precisamente de:

- (A) Polissemia, diferentes sentidos para uma mesma palavra.
- (B) Ambiguidade, de sentido incerto.
- (C) Homonímia, diferentes palavras para um só sentido.
- (D) Paronímia, diferentes palavras com sons semelhantes.

Questão 28

Há critérios semânticos e sintáticos que determinam a utilização dos porquês na língua portuguesa.

O trecho "*Quantas e quantas pessoas não estragam uma relação só porque não souberam a hora certa de falar e a de calar!*", está de acordo com as normas ortográficas assim como a alternativa:

- (A) Qual o por que de todo esse escândalo?
- (B) Os ambientes porque visitei já foram vistoriados.
- (C) Será que ela ficou com raiva de mim porque não curti a sua foto?
- (D) Preciso entender porque você não curtiu minha postagem.

Questão 29

A primeira oração do período "*Quando há atrito*

entre duas ou mais pessoas e elas não conseguem encontrar uma saída, acabam por dizer coisas que, de maneira refletida, não diriam" tem o sujeito classificado como:

- (A) Simples.
- (B) Indeterminado.
- (C) Oculto.
- (D) Inexistente.

Questão 30

Em "*Temos o hábito de falar demais e nos esquecemos QUE não há retorno para o que foi dito*", a palavra que, em destaque, deve ser classificada como:

- (A) Pronome relativo.
- (B) Conjunção integrante.
- (C) Preposição.
- (D) Partícula de realce.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

A colonização das terras do município de Bandeirante/SC se deu principalmente por membros de famílias oriundas do Rio Grande do Sul, das regiões de Caxias do Sul e Bento Gonçalves. O que os atraiu para esta região?

- (A) Os subsídios pagos a quem ali se instalasse.
- (B) A abundância de madeira e os solos férteis.
- (C) A distribuição gratuita de terras.
- (D) A grande quantidade de minério existente e a possibilidade de poder explorá-los.

Questão 32

A imensa extensão territorial brasileira nos permite conhecer culturas de povos vindos das mais variadas regiões do mundo, pois seu intenso processo de colonização atraiu tais povos. Neste contexto destacamos a gastronomia, onde a origem do prato que é mais reconhecidamente brasileiro ainda é disputada por várias versões. Qual é este prato?

- (A) A polenta.
- (B) O feijão tropeiro.
- (C) A feijoada.
- (D) A moqueca.

Questão 33

No contexto político brasileiro que acompanhamos nos últimos tempos, ouvimos falar constantemente na "briga entre os três poderes", o que para muitos é sinônimo de preocupação, pois a desarmonia entre eles, além de ser uma afronta à Constituição Federal, ainda cria instabilidades econômicas e sociais para o país. Assim, quais foram os representantes de cada um desses poderes que se destacaram nestes conflitos?

- (A) A Presidência da República, os representantes do Poderes Executivos Estaduais e os representantes dos Poderes Executivos Municipais.
- (B) Câmara dos Deputados Federais, o Senado Federal e o Supremo Tribunal Federal.
- (C) A Presidência da República, o Congresso Nacional e o Supremo Tribunal Federal.
- (D) A Presidência da República, a Câmara dos Deputados Federais e o Senado Federal.

Questão 34

"Existem vestígios da presença humana de 8.000 anos atrás em terras catarinenses. Santa Catarina possui diversos sítios e museus arqueológicos que preservam relíquias pré-históricas, artefatos de pedra lascada e de pedra polida, ossadas e fósseis."

Disponível em: <http://turismo.sc.gov.br/o-que-fazer/historia-e-cultura/>

Os sítios arqueológicos chamados de sambaquis foram identificados como sendo:

- (A) Locais onde os índios processavam alimentos e sepultavam os mortos.
- (B) Locais onde os índios realizavam seus rituais espirituais.
- (C) Locais utilizados pelos índios para oferecer animais em sacrifício para seus deuses.
- (D) Locais utilizados pelos índios como abrigo (possíveis residências).

Questão 35

Sobre a responsabilidade do servidor público municipal pelos atos que praticar no exercício do cargo ou função ou a pretexto de exercê-lo, a Lei Orgânica de Bandeirante/SC diz que:

- (A) O servidor municipal só será responsabilizado administrativamente.
- (B) O servidor municipal será responsabilizado civil,

criminal e administrativamente.

- (C) Por se tratar de atos praticados dentro da instituição, a responsabilidade não pode ser atribuída ao servidor.
- (D) O servidor municipal não pode ser responsabilizado criminalmente.