



PREFEITURA MUNICIPAL DE BLUMENAU SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO EDITAL N. 002/2021

CARGO: **ENGENHEIRO CIVIL**

INSTRUÇÕES

- 1- O **Caderno de Questões** contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, sendo 10 (dez) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Conhecimentos Gerais e Legislação Educacional e 30 (trinta) questões de Conhecimentos Específicos. Cada questão com 5 (cinco) opções (A, B, C, D e E) e uma **Folha Intermediária de Respostas**.
 - 2- Ao receber o material, confira no **Cartão de Respostas**, seu nome, número de inscrição, data de nascimento, RG e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
 - 3- A prova objetiva terá **duração de 3h30min (três horas e trinta minutos)**, incluído, neste tempo, o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
 - 4- Leia atentamente cada questão e assinale, no **Cartão de Respostas**, a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** por erro do candidato.
 - 5- Utilize a **Folha Intermediária de Respostas** para registrar as alternativas escolhidas. É proibido fazer qualquer outro tipo de anotação. Essa folha ficará em seu poder para conferência com o gabarito a ser publicado.
 - 6- Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, bem como emendadas ou rasuradas.
 - 7- O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
 - 8- Você poderá se retirar, definitivamente, da sala de realização da prova após transcorridos 60 (sessenta) minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões e o Cartão-Resposta**.
 - 9- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e afins no **Caderno de Questões**.
 - 10- Após se identificar e se instalar na sala, você não poderá consultar qualquer material enquanto aguarda o horário de início da prova.
 - 11- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último deles entregue o **Cartão de Respostas**.
 - 11- Assine no local indicado no **Cartão-Resposta e no Caderno de Questões**.
 - 12- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas e Caderno de Questões**.
- Não se esqueça de pegar seus pertences acondicionados em sala.

Blumenau, 13 de março de 2022.

BOA PROVA

Realização:



Nº de Inscrição:

Nome do candidato:

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Questão 01

Analise as palavras destacadas nos trechos a seguir e assinale a alternativa que apresenta a correta e respectiva classe gramatical dos termos:

I....foi dada **por** concluída a construção...

II....além do relógio **cujo** mostrador...

III....é visto de **quase** todos os pontos...

- (A) preposição - conjunção - substantivo
- (B) verbo - pronome possessivo - preposição
- (C) verbo - pronome possessivo - adjetivo
- (D) preposição - pronome relativo - advérbio
- (E) preposição - preposição - numeral

Questão 02

O vocábulo "concluída" está corretamente acentuado por pertencer à regra especial dos hiatos. Assinale a alternativa cujas palavras deveriam ser todas acentuadas e pela mesma regra dos hiatos tônicos:

- (A) egoísmo - ciúme - faisca - ruína
- (B) poético - boêmio - bau - paraíso
- (C) proibição - destruição - reunião - sanduíche
- (D) juiz - raiz - juizes - raízes
- (E) ruim - cafeína - ruído - saída

Questão 03

Sobre o verbo "ser", utilizado no texto, analise:

I-O verbo ser é um verbo extremamente irregular que, ao ser conjugado, apresenta alterações tanto no seu radical como nas suas terminações (desinências).

II-O verbo ser é considerado um verbo anômalo, já que apresenta radicais primários diferentes na sua conjugação.

III-O verbo ser pode indicar estado permanente e é um dos principais verbos de ligação.

IV-O verbo ser possui conjugações iguais ao verbo ir no pretérito perfeito do indicativo (eu fui), no pretérito mais-que-perfeito do indicativo (eu fora), no pretérito imperfeito do subjuntivo (se eu fosse) e no futuro do subjuntivo (quando eu for).

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 04

Sobre a oração: "O projeto da igreja foi feito por Gottfried Boehm.", analise:

I-A oração está na **voz passiva**, usada em contextos que a ação praticada ou o objeto (sujeito paciente) são mais importantes do que quem a praticou.

II-A oração está na **voz ativa**, pois o período evidencia que o sujeito pratica a ação (também chamado de sujeito agente).

III-Na **voz ativa**, a oração ficaria: O projeto da igreja tinha sido feito por Gottfried Boehm.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 05

Propositadamente, foi retirado o acento indicativo de crase do texto. Assinale o trecho em que deve ser, pois, empregada a crase:

- (A) ...durante a tradicional festa do Espírito Santo.
- (B) A torre com 45 metros de altura...
- (C) ...sendo iluminado a noite.
- (D) O lançamento da pedra fundamental para a construção da igreja...
- (E) ...foi dada por concluída a construção em estilo arquitetônico moderno.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 6 a 9.

Nas primeiras décadas da Colônia Blumenau, as construções tinham características comuns as encontradas em determinadas regiões da atual Alemanha. A tipologia feita com estrutura de madeira encaixada com fechamento de tijolos aparentes não significa que não existia mais capital para "rebocar" a edificação. Os tijolos são os mesmos usados nas construções ou arquitetura Backstein Expressionismus, que, traduzindo do alemão, significa "Arquitetura Expressionista", feita com tijolos, ou expressionismo em ladrilho - arquitetura características do Norte da Alemanha, de onde é oriunda essa forma de construir. Os novos ricos da região do Vale do Itajaí, do início do século XX, e que já adotavam o novo estilo internacional Art Deco e o eclético, rebocavam suas casas urbanas (em enxaimel) e alguns no interior da colônia, criando a falsa afirmativa de que essas edificações eram tipicamente rurais e não urbanas. A Colônia Blumenau teve, em todo o seu território, a presença de edificações construídas com a técnica enxaimel trazida pelos primeiros imigrantes no final do século XIX e início do século XX.

(Fonte: Secretaria Municipal de Cultura e Relações Institucionais de Blumenau / Arquivo Histórico José Ferreira da Silva / Acervo iconográfico - Fundo Memória da Cidade - Blumenau - Arquitetura - cla: 5.7.49b / Wittmann, Angelina, Revista História Catarina, p.22-4). Disponível em: <https://www.blumenau.sc.gov.br/secretarias/fundacao-cultural/fcblu/memaoria-digital-enxaimel10>. Acesso em 06/dez/2021.[adaptado]

Questão 06

Sobre o trecho "Nas primeiras décadas da Colônia Blumenau, as construções tinham características comuns as encontradas em determinadas regiões da atual Alemanha.", analise:

I-A vírgula em "Nas primeiras décadas da Colônia Blumenau," está marcando a antecipação de um adjunto adverbial de lugar deslocado.

II-A palavra "décadas" pode ter como sinônimo "decênios".

III-No trecho "...as construções tinham características comuns às encontradas em determinadas regiões da atual Alemanha.", é obrigatório o uso do sinal indicativo de crase no segundo 'as'.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 07

Analise a classe gramatical das palavras retiradas do texto:

I-suas - alguns - essas - onde

II-com - de - em - as

III-não - já - tipicamente - afirmativa

IV-e - que - ou - os

V-novo - comuns - atual - aparentes

Pertencem à mesma classe gramatical:

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

Questão 08

No texto, foram usados "rebocar", "traduzindo" e "feita". Respectiva e corretamente, são as formas nominais:

- (A) Infinitivo - Gerúndio - Particípio Passado.
- (B) Indicativo - Subjuntivo - Imperativo.
- (C) Presente - Pretérito - Futuro.
- (D) Primeira conjugação - Segunda conjugação - Terceira conjugação.
- (E) Infinitivo pessoal - Gerundismo - Particípio Passado Irregular.

Questão 09

Assinale a alternativa que contém um verbo utilizado no texto no pretérito perfeito do indicativo:

- (A) Tinham.
- (B) Eram.
- (C) Teve.
- (D) Existia.
- (E) Adotavam.

Questão 10

Assim como "enxaimel", utilizado no texto, assinale a alternativa em que todos os vocábulos devem ser escritos com X:

- (A) en__ofre - en__uto - preen__er
- (B) en__ergar - en__oval - en__ugar
- (C) en__ada - en__ame - en__er
- (D) en__ente - en__aguar - en__arcar
- (E) en__aqueca - en__urrada - preen__imento

Conhecimentos Gerais e Legislação

Questão 11

Conforme a Estrutura Administrativa do Município - LC nº. 1.234/2019, compete ao Gabinete do Prefeito, estruturado na forma do Anexo II da Lei, sob a titularidade da Chefia de Gabinete:

- (A) Executar a política financeira e fiscal do Município.
- (B) Promover a integração dos diversos órgãos e entidades do Poder Executivo.
- (C) Desenvolver e coordenar os serviços de imprensa, relações públicas e publicidade das atividades governamentais.
- (D) Padronizar, adquirir, guardar e distribuir o material de expediente.
- (E) Tratar da elaboração dos instrumentos de planejamento referidos na Constituição Federal e da fixação das diretrizes dos orçamentos plurianual e anual de investimentos.

Questão 12

Conforme a Lei Orgânica Municipal, analise as assertivas e identifique as corretas.

O Município de Blumenau rege-se pelos princípios fundamentais da Constituição da República Federativa do Brasil e fundamenta sua existência, entre outros:

I-Na autonomia.

II-Na dignidade do homem.

III-Na restrição da pessoa humana.

IV-Na obrigação de busca ao ambiente ecologicamente equilibrado.

É CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 13

Considere as afirmativas relacionadas ao Estatuto dos Servidores Públicos - LC nº. 660/2007. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) Cargo público é o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades cometido ao servidor público, criado por lei, com denominação própria, número certo e vencimento pago pelos cofres públicos.

(__) Às pessoas com deficiência é assegurado o direito de se inscreverem em concurso público para provimento de cargo, cujas atribuições sejam compatíveis com as suas deficiências, para as quais serão reservadas até vinte por cento das vagas oferecidas por cargo no concurso, ou das que vierem a surgir no prazo de sua validade.

(__) O menor de 18 (dezoito) anos não poderá participar do certame, mesmo que implemente o requisito idade até a data de ingresso no cargo.

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

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

Questão 14

Os casarões portugueses do Litoral, a arquitetura em estilo enxaimel no Vale do Itajaí e no Norte do Estado e as tradições italianas ainda fortes no Oeste são exemplos concretos da diversidade cultural catarinense, hoje enriquecida com a soma de novos sotaques e costumes daqueles que escolheram Santa Catarina para viver. Para proteger essa riqueza, o circuito cultural catarinense é composto por dezenas de conjuntos arquitetônicos tombados pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (Iphan) ou pelo Estado e pelos municípios. Além do patrimônio arquitetônico e artístico, há também os acervos nos museus.

Disponível em: <https://www.sc.gov.br/conhecasc/cultura>

Outra frente de divulgação da cultura catarinense são eventos consagrados no Estado, como o Circuito das Festas de Outubro, liderado pelo(a):

- (A) Sommerfest.
- (B) Oktoberfest.
- (C) Festa das flores.
- (D) Schutzenfest.
- (E) Festa nacional do marisco.

Questão 15

O Ministério do Trabalho e Previdência publicou na edição do Diário Oficial da União desta sexta-feira (19/11) uma portaria que define as regras para o pagamento de um auxílio à Pessoa com Deficiência. O benefício foi criado neste ano e começou a ser pago pelo INSS (Instituto Nacional do Seguro Social) em outubro.

Para poder receber o novo auxílio, o trabalhador deve exercer, na data de entrada do pedido, atividade remunerada que o enquadre como segurado do RGPS (Regime Geral de Previdência Social) ou do RGPS (Regime Próprio de Previdência Social) da União, estados ou municípios e que tenha remuneração mensal limitada a dois salários mínimos (R\$ 2.200).

Também é necessário que o requerente esteja inscrito no CadÚnico (cadastro único do governo federal para programas sociais), esteja com CPF regular e que atenda aos critérios de manutenção do BPC (Benefício de Prestação Continuada), incluídos os critérios relativos à renda familiar mensal por pessoa exigida para o acesso ao benefício -de até meio salário mínimo (R\$ 550) -.

Disponível em: <https://bityli.com/D62QVh>

O novo auxílio à Pessoa com Deficiência é chamado de:

- (A) Auxílio razão.
- (B) Bolsa família
- (C) Auxílio-Brasil.
- (D) Bolsa emergencial.
- (E) Auxílio-inclusão.

Questão 16

Conforme o Plano de Cargos e Carreiras do Poder Executivo Municipal - LC nº. 661/2007, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, que relaciona o termo com seu conceito.

Primeira coluna: termo

1-Classe de cargos

2-Grupo ocupacional

3-Cargo de carreira

Segunda coluna: conceito

(__) O conjunto de cargos de carreira com afinidades entre si quanto à natureza do trabalho ou ao grau de conhecimento exigido para seu desempenho.

(__) Aquele que se escalona em padrões de vencimento para acesso privativo de seus titulares.

(__) O agrupamento de cargos da mesma natureza funcional e grau de responsabilidade, mesmo padrão inicial de vencimento, mesma denominação e substancialmente idênticos quanto ao grau de dificuldade e responsabilidade para o seu exercício.

Assinale a alternativa que apresenta a CORRETA associação entre as colunas:

(A) 2, 3, 1.

(B) 2, 1, 3.

(C) 1, 2, 3.

(D) 3, 2, 1.

(E) 3, 1, 2.

Questão 17

Blumenau foi colonizada em 1850 pelo médico farmacêutico e filósofo alemão Dr. Hermann Bruno Otto Blumenau, que no dia 2 de setembro daquele ano, chegou à cidade acompanhado de outros 17 colonos, também provenientes da Alemanha. Mais tarde, chegaram mais imigrantes vindos da Itália e Polônia.

Disponível em: <http://www.turismoblumenau.com.br/blumenau/a-cidade>

Blumenau é conhecida pela identidade e por suas origens:

(A) Brasileiras.

(B) Pomeranas.

(C) Suecas.

(D) Alemãs.

(E) Europeias.

Questão 18

Conforme a Lei Orgânica Municipal, compete, privativamente, à Câmara Municipal, entre outras atribuições:

(A) Celebrar convênios com entidades públicas ou privadas para a realização de objetivos de interesse do Município, na forma da lei.

(B) Exercer com auxílio dos Secretários Municipais a direção superior da Administração Municipal.

(C) Decretar, nos termos da lei, desapropriações por necessidade ou utilidade pública ou por interesse social.

(D) Exercer, com auxílio do Tribunal de Contas, a fiscalização financeira, orçamentária, operacional e patrimonial do Município.

(E) Sancionar, promulgar e fazer publicar as leis, bem como expedir decretos e regulamentos para a sua fiel execução.

Questão 19

A economia catarinense é bastante diversificada e está organizada em vários polos distribuídos por diferentes regiões do Estado. A diversidade de climas, paisagens e relevos estimula o desenvolvimento de inúmeras atividades, da agricultura ao turismo, atraindo investidores de segmentos distintos e permitindo que a riqueza não fique concentrada em apenas uma área.

Disponível em: <https://www.sc.gov.br/conhecasc/economia>

No Vale do Itajaí, predomina:

(A) Tecnologia, turismo, serviços e construção civil.

(B) Polo tecnológico, moveleiro e metal-mecânico.

(C) A indústria têxtil e do vestuário, naval e de tecnologia.

(D) Produção alimentar e de móveis.

(E) Segmentos do vestuário, plásticos descartáveis, carbonífero e cerâmico.

Questão 20

Instalado como uma versão brasileira do touro de Wall Street, o monumento (...) não foi bem recebido por todos. Em protesto contra a fome, a desigualdade social e o desemprego, grupos fizeram atos em frente à estátua, que por dois dias amanheceu com cartazes colados. Integrantes da ONG SP Invisível ainda organizaram um churrasco para pessoas em situação de rua em frente ao touro, que fica no centro da capital paulista.

A estátua brasileira tem 5,10 metros de comprimento e foi construída sobre uma estrutura metálica tubular com multicamadas de fibra de vidro de alta densidade e pintura anticorrosiva. Gilson Finkelsztain, CEO da B3, diz que o monumento "representa a força e a resiliência do povo brasileiro".

Explicando... O touro é considerado símbolo do mercado financeiro por representar "o otimismo e a força dos investidores". A origem dessa metáfora está numa expressão usada no mercado financeiro para se referir ao movimento de alta nos papéis, quando os preços estão subindo: "bull market" (mercado do touro, em tradução livre).

Disponível em <https://g1.globo.com/>

A descrição acima refere-se a(ao):

- (A) Touro dourado colocado em frente à Bolsa de Valores de São Paulo.
- (B) Touro dourado colocado em frente à Bolsa de Valores do Rio de Janeiro.
- (C) Estátua de Van der Burse.
- (D) Cavalo branco na praça principal da capital do Brasil.
- (E) Estátua da 'Menina Destemida'.

Conhecimento Específico

Questão 21

Considere as afirmativas relacionadas à ética profissional e no serviço público. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

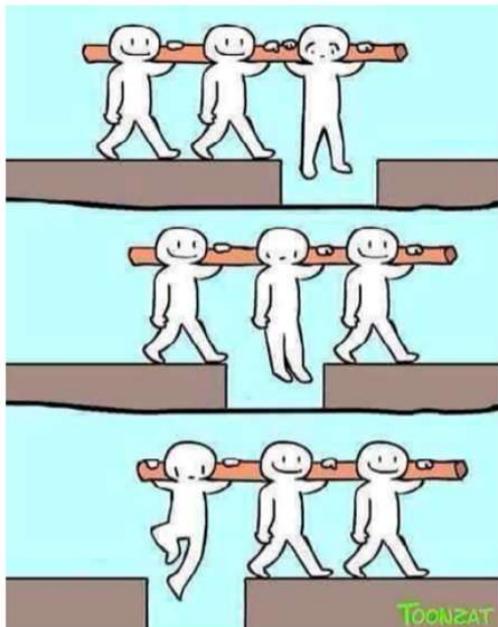
(__) Toda pessoa tem direito à verdade, porém o servidor pode omiti-la ou falseá-la, ainda que contrária aos interesses da própria pessoa interessada ou da Administração Pública.

(__) O servidor deve prestar toda a sua atenção às ordens legais de seus superiores, velando atentamente por seu cumprimento, e, assim, evitando a conduta negligente. Os repetidos erros, o descaso e o acúmulo de desvios tornam-se, às vezes, difíceis de corrigir e caracterizam até mesmo imprudência no desempenho da função pública.

Assinale a alternativa com a sequência CORRETA:

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

Questão 22



As relações humanas no trabalho influenciam o resultado final do serviço de toda a equipe. Uma equipe alinhada e bem relacionada trará um ambiente de trabalho agradável e mais produtivo.

Nesse sentido, assinale a alternativa CORRETA em relação ao bom desenvolvimento de toda a equipe:

- (A) A equipe deve respeitar as divergências e diversidades.
- (B) As opiniões deverão ser ignoradas.
- (C) O líder deve ser arbitrário em suas decisões.
- (D) As responsabilidades devem ser delegadas.
- (E) As críticas devem ser evitadas.

Questão 23

Um dos fatores importantes para o correto desenvolvimento de atividades de limpeza urbana é a implantação de locais adequados para a coleta dos resíduos sólidos, devendo-se observar a separação destes resíduos de acordo com o seu tipo. Logo, a cor utilizada para os reservatórios de resíduos de metal é:

- (A) ROXO.
- (B) VERMELHO.
- (C) AMARELO.
- (D) VERDE.
- (E) AZUL

Questão 24

Considere as seguintes informações sobre uma viga de concreto armado.

- 1.A viga é contínua e sua seção não varia ao longo de seu comprimento.
- 2.A viga foi concretada juntamente a três pilares, sendo dois em suas extremidades e um pilar no meio.
- 3.Os dois vãos livres das vigas são de mesmo tamanho.
- 4.Nenhuma parte da viga está em balanço.
- 5.Sobre a viga não há nenhuma carga, ou seja, os pilares recebem somente o peso próprio da viga.

Com base somente no que foi exposto e visando um projeto de estrutura de concreto que seja econômico, pode-se afirmar que:

- (A) Todos os momentos fletores da viga são positivos, exceto nas duas extremidades.
- (B) Nas regiões próximas aos pilares o espaçamento entre estribos pode maior do que no restante da viga.
- (C) A dimensão dos pilares pode ser de 15 x 20 cm, desde que os mesmos resistam ao peso da viga.
- (D) A área de seção mínima do pilar deve ser superior a 440 cm².
- (E) Na região próxima ao pilar central haverá um momento negativo na viga.

Questão 25

De acordo com a norma regulamentadora que trata de trabalho em altura, a Permissão de Trabalho, deve conter no mínimo os seguintes itens, EXCETO:

- (A) A relação de todos os envolvidos e suas autorizações.
- (B) As medidas estabelecidas na Análise de Risco.
- (C) As disposições estabelecidas na Análise de Risco.
- (D) O diagrama riscos ambientais da atividade, acompanhado de análise SWOT.
- (E) Os requisitos mínimos a serem atendidos para a execução dos trabalhos.

Questão 26

Em um sistema de tratamento de água, o processo de separação sólido-líquido, que tem como força propulsora a ação da gravidade, é denominado:

- (A) Coagulação.
- (B) Filtração.
- (C) Floculação.
- (D) Decantação.
- (E) Cloração.

Questão 27

Analisar e compreender projetos estão entre as atribuições de um engenheiro civil, portanto, em projetos arquitetônicos o tipo de linha TRAÇO E DOIS PONTOS ESTREITA, pode ser utilizada para identificar:

- (A) Curvas de níveis principais.
- (B) Arestas não visíveis.
- (C) Linhas de eixo e trajetórias.
- (D) Detalhes de projeto situados antes do plano de corte.
- (E) Contornos não visíveis.

Questão 28

Os resíduos sólidos da construção civil possuem classes específicas de acordo com o seu tipo e capacidade de reciclagem. Logo, os resíduos da Classe B são os:

- (A) Resíduos perigosos oriundos do processo de construção tais como tintas, solventes, entre outros.
- (B) Resíduos reutilizáveis tais como gesso, poliuretano, solventes, entre outros.
- (C) Resíduos para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem ou recuperação.
- (D) Resíduos recicláveis para outras destinações, tais como plásticos, papel, papelões, metais, vidros, entre outros.
- (E) Resíduos reutilizáveis ou recicláveis como agregados, tais como resíduos de construções, demolições, reformas, entre outros.

Questão 29

Sobre o projeto de aterros sanitários de resíduos sólidos urbanos, analise as afirmações a seguir, assinalando a INCORRETA:

- (A) Os projetos de aterros sanitários devem apresentar dos cortes e detalhes necessários à perfeita visualização do sistema.
- (B) No memorial técnico de um aterro sanitário, deve ser apresentado o dimensionamento de todos os elementos de projeto, devendo-se indicar os dados e parâmetros de projeto.
- (C) Devem ser apresentadas, em um projeto de aterro sanitário, a concepção e a metodologia de operação adotadas, justificando-as face às suas finalidades.
- (D) Em aterros sanitários, deve ser previsto um sistema para a drenagem de gás, que pode ser integrado ao sistema de drenagem de líquido percolado.
- (E) O projeto do sistema de drenagem de gás de aterros sanitários deve apresentar plantas dos elementos do sistema, na escala 1:2000 ou 1:3000.

Questão 30

O fornecimento de água, em um canteiro de obras, deve ser previsto por meio de bebedouros na proporção de, no mínimo, 1 (um) bebedouro para cada grupo de:

- (A) 60 pessoas.
- (B) 25 pessoas.
- (C) 50 pessoas.
- (D) 30 pessoas.
- (E) 40 pessoas.

Questão 31

Os resíduos não perigosos e não inertes que apresentam propriedades como biodegradabilidade, combustibilidade, solubilidade em água, classificam-se como:

- (A) Resíduos classe I.
- (B) Resíduos classe IV.
- (C) Resíduos classe II B.
- (D) Resíduos classe III.
- (E) Resíduos classe II A.

Questão 32

A camada mais inferior de um pavimento, ou seja, a que se encontra em contato com o terreno de fundação do pavimento ou do revestimento denomina-se como:

- (A) Camada de contato.
- (B) Sub-base.
- (C) Betão.
- (D) Subleito.
- (E) Base.

Questão 33

Sobre o dimensionamento da vazão escoada em sarjetas assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Conforme a rugosidade da superfície da sarjeta aumenta, sua vazão escoada aumenta.
- (B) Quanto maior for o Coeficiente de Manning do material da sarjeta, menor será a vazão escoada.
- (C) Conforme a área da seção da sarjeta aumenta, sua vazão escoada diminuiu.
- (D) Quanto maior o raio hidráulico, menor será a vazão escoada pela sarjeta.
- (E) A vazão escoada da sarjeta independe da declividade longitudinal da rua.

Questão 34

Assinale a alternativa que NÃO APRESENTA uma das atribuições da CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes):

- (A) Verificar os ambientes e as condições de trabalho, visando identificar situações que possam trazer riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores.
- (B) Promover, semestralmente, a Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho - SIPAT, para empresas com mais de 50 trabalhadores.
- (C) Registrar a percepção dos riscos dos trabalhadores com uso do mapa de riscos ou outra técnica devidamente apropriada.
- (D) Acompanhar o processo de identificação de perigos e avaliação de riscos, bem como a adoção de medidas de prevenção implementadas pela organização.
- (E) Elaborar e acompanhar plano de trabalho que possibilite a ação preventiva em segurança e saúde no trabalho.

Questão 35

Em uma instalação de esgoto doméstico a Caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto, é denominada:

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

Questão 36

Um levantamento topográfico planimétrico deve ser considerado aceito se:

- (A) 90% dos pontos objeto da inspeção atenderem à tolerância considerada.
- (B) 75% dos pontos objeto da inspeção atenderem à tolerância considerada.
- (C) 80% dos pontos objeto da inspeção atenderem à tolerância considerada.
- (D) 100% dos pontos objeto da inspeção atenderem à tolerância considerada.
- (E) todos os pontos objeto da inspeção ficarem com desvio padrão menor que 1,00 %.

Questão 37

O treinamento de membros eleitos em processo extraordinário da CIPA deve ser realizado no prazo máximo de:

- (A) 15 (quinze) dias, contados a partir da data da posse.
- (B) 30 (trinta) dias, contados a partir da data da posse.
- (C) 25 (vinte e cinco) dias, contados a partir da data da eleição.
- (D) 15 (quinze) dias, contados a partir da data da eleição.
- (E) 30 (trinta) dias, contados a partir da data da eleição.

Questão 38

A eficiência no serviço público busca que a atividade administrativa seja exercida com presteza, perfeição e _____, almejando resultados práticos de produtividade e _____ de desperdícios do dinheiro público bem como rendimentos típicos da iniciativa privada de forma que o _____ seja do povo, resultando no bem comum.

As palavras que preenchem as lacunas do texto anterior são respectivamente:

- (A) descaso funcional - aumento - ônus
- (B) descaso funcional - redução - bônus
- (C) rendimento funcional - aumento - ônus
- (D) rendimento funcional - redução - lucro
- (E) oneração de custos - aumento - lucro

Questão 39

Pode-se definir resíduo sólido como qualquer forma de matéria ou _____ (no estado sólido ou _____, que resulte de atividades _____, domésticas, hospitalares, comerciais, agrícolas, de serviços, de varrição e de outras atividades da comunidade) capaz de causar poluição ou _____ ambiental.

As palavras que preenchem as lacunas do texto anterior são respectivamente:

- (A) elemento - semissólido - industriais - correção
- (B) gás - líquido - digitais - contaminação
- (C) substância - gasoso - industriais - correção
- (D) substância - semissólido - industriais - contaminação
- (E) substância - sólido - industriais - correção

Questão 40

Sobre o dimensionamento e capacidade de reservatório de água fria potável em edifícios, analise as afirmações a seguir assinalando a CORRETA:

- (A) O volume total de água reservado deve atender no mínimo 48 h de consumo normal no edifício.
- (B) Nos casos em que há reservatórios inferior e superior, a divisão da capacidade de reservação deve ser feita de forma que 45% da capacidade fique no reservatório inferior e 55% no superior.
- (C) O volume total de água reservado deve atender no mínimo 36 h de consumo normal no edifício ou 5000 litros.
- (D) Na definição da capacidade total de reservação de água potável deve ser considerada a frequência e duração de eventuais interrupções do abastecimento.
- (E) Quando a água para combate a incêndio estiver armazenada conjuntamente com o reservatório de água potável o volume do mesmo deve ser maior ou igual a 5.000 litros.

Questão 41

Em topografia, a designação dos lugares para a identificação textual das representações físicas denomina-se como:

- (A) Ponto de detalhe.
- (B) Toponímia.
- (C) Cota azimutal.
- (D) Número geofísico.
- (E) Seção de nivelamento.

Questão 42

No que se refere aos critérios para a seleção da área destinada à construção de aterros sanitários de pequeno porte, analise as afirmações a seguir, assinalando a CORRETA:

- (A) As características topográficas da área devem ser tais que permitam uma das soluções adotáveis para o preenchimento do aterro, recomendando-se locais com declividade superior a 5% e inferior a 40%.
- (B) Os aterros podem ser instalados distantes de lençóis freáticos até 10 metros e com inclinação entre 5 % e inferior a 7 %.
- (C) Recomenda-se distância do limite da área útil do aterro a núcleos populacionais vizinhos mínima de 500 m.
- (D) A vida útil previsível do aterro sanitário de pequeno porte passível de ser implantado na área deve ser superior a 25 anos.
- (E) No caso de existência de corpos d'água superficiais na área ou em seu entorno imediato, os aterros sanitários devem ficar a distância mínima de 300 m de qualquer curso d'água.

Questão 43

Para o dimensionamento hidráulico de sistemas de drenagem urbana, deve-se observar determinados aspectos hidrológicos. Nesse sentido, assinale a alternativa que NÃO APRESENTA um destes aspectos hidrológicos:

- (A) Precipitação mínima da região.
- (B) Pico de vazão das áreas urbanizadas.
- (C) Capacidade de infiltração do solo.
- (D) Precipitação média da região.
- (E) Precipitação máxima da região.

Questão 44

Em engenharia civil, um projeto de fundações deve assegurar, entre outros aspectos, que as fundações apresentem segurança contra:

- (A) Os estados limites últimos que estão associados à ruína da obra por fissuração devido à ação de vibrações.
- (B) Os estados limites estáticos que estão associados a fissuras de recalque decorrentes da movimentação do solo.
- (C) Os estados limites de serviço que estão associados a deformações, fissuras e vibrações que comprometem o uso da obra.
- (D) Os estados limites últimos que estão associados a deformações, fissuras e vibrações que comprometem o uso da obra.
- (E) Os estados limites executivos que estão associados a falhas decorrentes da má execução da obra.

Questão 45

Em um aterro sanitário os instrumentos e procedimentos destinados a acompanhar o comportamento mecânico dos maciços, visando à avaliação das suas movimentações e condições gerais de estabilidade, denomina-se como:

- (A) Sistema de monitoramento geomorfológico.
- (B) Sistema de monitoramento das águas superficiais.
- (C) Sistema de monitoramento geotécnico.
- (D) Sistema de monitoramento solo-estático.
- (E) Sistema de monitoramento das águas subterrâneas.

Questão 46

Assinale a alternativa que define corretamente o que é o Lance de Nivelamento em topografia?

- (A) É o intervalo entre mira central e a mira de ré.
- (B) É a razão obtida entre as miras avante e a ré.
- (C) É o produto obtido dos quadrados da ré e da vante.
- (D) É o intervalo entre miras a ré e avante.
- (E) É a medida obtida entre dois pontos localizados em diferentes níveis.

Questão 47

Analise as afirmações a seguir acerca do trabalho em altura e responda conforme orientado:

I-Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 2,00 m (dois metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.

II-Cabe ao empregador desenvolver procedimento operacional para as atividades rotineiras de trabalho em altura.

III-O treinamento para realização de trabalho em altura deve ser periódico bial com carga horária mínima de oito horas.

IV-O SPIQ (sistema de proteção individual contra quedas) é constituído por sistema de ancoragem, elemento de ligação e equipamento de proteção individual.

Dentre as afirmativas anteriores, quais estão CORRETAS?

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

Questão 48

Em uma edificação residencial que não possua rede municipal de coleta e tratamento de esgoto doméstico, pode-se tratar o referido esgoto de forma eficiente adotando-se, na edificação, a seguinte sequência de elementos.

- (A) Filtro aeróbio e sumidouro.
- (B) Fossa química, sumidouro e filtro aeróbio.
- (C) Vala de infiltração e filtro aeróbio.
- (D) Vala de infiltração, filtro anaeróbio e sumidouro.
- (E) Fossa séptica, filtro anaeróbio e sumidouro.

Questão 49

Sobre o concreto asfáltico utilizado em pavimentações é CORRETO afirmar que:

- (A) É um revestimento por mistura a quente.
- (B) É um revestimento por mistura a frio.
- (C) É um revestimento por penetração direta.
- (D) É um revestimento por penetração invertida.
- (E) É um revestimento por penetração a frio.

Questão 50

Um determinado sistema de drenagem apresenta coeficiente de escoamento superficial igual a 0,90, uma intensidade pluviométrica igual a 112 mm/h e uma área de contribuição igual a 250 m². Logo, pode-se afirmar que a vazão de projeto do sistema, em litros / minuto é igual a:

- (A) 518
- (B) 420
- (C) 380
- (D) 467
- (E) 395



PREFEITURA MUNICIPAL DE BLUMENAU
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N. 002/2021

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar da Prova Objetiva serão divulgados até às 20h do dia 14 de março de 2022, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, link Prefeitura Municipal de Blumenau - Concurso Público - Edital N. 002/2021.

Blumenau, 13 de março de 2022.

