Município de Brusque
Concurso Público • Edital 001/2024

https://2024admbrusque.fepese.org.br

CADERNO DE PROVA

AS11 | Engenheiro Sanitarista

Instruções

Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

17 de março | **40 questões**

8 às 11h | **3h de duração***

FEPESE

Língua Portuguesa

10 questões

Texto 1

Brusque é a quarta melhor cidade de médio porte do Brasil

Brusque é a quarta melhor cidade de médio porte do Brasil e a segunda no território catarinense. É o que aponta o Anuário da Revista ISTOÉ, que baseia a informação em pesquisa feita em todos os 5.565 municípios do país. O levantamento traz uma radiografia nacional, considerando áreas diretamente afetadas por políticas públicas: social, econômica, fiscal e digital.

Na avaliação do nível de desenvolvimento socioeconômico brasileiro, as cidades são divididas em três grupos: grande, médio e pequeno porte. Na categoria das cidades brasileiras de médio porte, Brusque ocupa a quarta colocação.

A liderança coube a outra cidade catarinense, Jaraguá do Sul. Em segundo lugar, aparece São Caetano do Sul e, em terceiro, Valinhos, ambas de São Paulo. E completa o chamado 'top 5' do ranking nacional, a cidade paranaense de Toledo. Todas as informações sobre a pesquisa e a íntegra do ranking vão ser conhecidos com a publicação da próxima edição da Revista ISTOÉ.

Para o prefeito Ari Vequi, a cidade de Brusque recebe com grande alegria a informação. "É motivo de muito orgulho, entre mais de cinco mil municípios do Brasil inteiro, estarmos nessa colocação", comemora. Para ele, este reconhecimento também serve de estímulo para continuar o trabalho que é feito na cidade. "Nos anima muito a continuar fazendo o trabalho do dia a dia, porque o resultado está aí, a prova é que os índices nos elevam também a qualidade de vida da nossa população".

Para formar o ranking, segundo a publicação, "foram considerados, ao todo, 281 indicadores relacionados às áreas social, econômica, fiscal e digital e permite hierarquizar as cidades com foco na igualdade das oportunidades entre seus habitantes". E completa que as informações foram extraídas de fontes primárias públicas, como Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Secretaria do Tesouro Nacional (STN), Datasus, Departamento Nacional de Trânsito (Denatran), Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio (MDIC), Ministério do Trabalho e Emprego (TEM), entre outras.

Disponível em: https://www.brusque.sc.gov.br/noticias/brusque-e-a-quarta-melhor-cidade-de-medio-porte-do-brasil-e-a-segunda-em-santa-catarina-em-levantamento-de-publicacao/.
Acesso em: 05 de fev 2024. Adaptado.

1. Sobre o texto 1, é **correto** o que se afirma em:

a. ☐ Todas as cinco cidades de médio porte do Brasil com melhor qualidade de vida estão localizadas na Região Sul do Brasil.
b. ☐ Jaraguá do Sul, a melhor cidade de médio porte do Brasil, conta com muitas áreas verdes, grandes indústrias, especialmente agroindústrias, e excelentes centros culturais.
c. ☐ Florianópolis, que é a capital de Santa Catarina, é o melhor lugar para se residir no Brasil, segundo o ranking 2023, mas não está entre as cinco primeiras porque é uma metrópole de médio porte.
d. ☑ O ranking das melhores cidades do Brasil baseia-se em fontes do Ministério da Fazenda, Ministério do Planejamento e Orçamento, Ministério da Saúde, Ministério do Trabalho e Emprego, Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio e Ministério da Infraestrutura.
e. ☐ Considerando que "o levantamento traz uma radiografia nacional, considerando áreas diretamente afetadas por políticas públicas: social, econômica, fiscal e digital", pode-se inferir que o ranking das melhores cidades do Brasil é incompleto, pois não incluiu indicadores sobre a educação e sobre saneamento.

2. Assinale a frase, extraída do texto 1, que está **corretamente** redigida.

a. ☐ E completa o chamado 'top 5' do ranking nacional, a cidade paranaense de Toledo.
b. ☐ Todas as informações sobre a pesquisa e a íntegra do ranking vão ser conhecidos com a publicação da próxima edição da Revista ISTOÉ.
c. ☑ O levantamento traz uma radiografia nacional, considerando áreas diretamente afetadas por políticas públicas: social, econômica, fiscal e digital.
d. ☐ "Nos anima muito a continuar fazendo o trabalho do dia a dia, porque o resultado está aí, a prova é que os índices nos elevam também a qualidade de vida da nossa população".
e. ☐ Para formar o ranking, segundo a publicação, "foram considerados, ao todo, 281 indicadores relacionados às áreas social, econômica, fiscal e digital e permite hierarquizar as cidades com foco na igualdade das oportunidades entre seus habitantes".

3. Quanto à tipologia e gênero, o texto 1 caracteriza-se como:

a. ☐ descritivo e notícia.
b. ☐ injuntivo e editorial.
c. ☐ narrativo e relatório.
d. ☐ dissertativo-argumentativo e ensaio.
e. ☑ dissertativo-expositivo e reportagem.

4. Assinale a alternativa na qual a figura de linguagem foi identificada **corretamente**.

a. ☐ "Qualquer ruído, dizia, era faca em seus ouvidos." (Marina Colasanti) – Eufemismo
b. ☐ "Meu último sono, eu quero assim dormi-lo." (Vicente de Carvalho) – Antítese
c. ☑ "Abriu uma torneira do banheiro para lavar o sono do rosto." (Luis Fernando Verissimo) – Metonímia
d. ☐ "Dilúvio carioca, sem refúgio possível, Copacabana com água entrando pelas lojas rasas e fechadas." (Clarice Lispector) – Ironia
e. ☐ "Pacatau, pacatau, pacatau – foi-se o Boquinha enforquilhado no arreio do castanho." (Jair Vitória) – Pleonasmo

5. Assinale a alternativa em que **todos** os termos sublinhados estão corretos.

a. ☐ De acordo com o último senso, na cidade de Brusque, o tráfego em direção à BR-101 acendeu cerca de 20% nos últimos cinco anos.
b. ☑ Com exceção de duas sessões da Câmara Municipal neste mês, em todas as outras tratou-se da cessão de espaços públicos para a iniciativa privada.
c. ☐ Ao longo da via, as bocas de lobo foram concertadas para que a água fluvial possa fruir com mais rapidez.
d. ☐ O Procurador Geral do Município conseguiu um mandato para, em nome do prefeito, atender as reinvindicações dos lojistas, recolhendo os moradores de rua que estivessem infligindo a lei.
e. ☐ Se a infração subir ainda mais, será necessária uma vultuosa soma de dinheiro para comprar alimentos procedentes de outros estados.

6. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras deixaram de ser acentuadas graficamente com a vigência do novo acordo ortográfico, que passou a ser obrigatório a partir de 2016.

a. ☐ fieis • jiboia • cacto • virus • deem
b. ☐ voo • ideia • pure • rubrica • fusivel
c. ☑ alcateia • perdoo • leem • feiura • boia
d. ☐ almiscar • heroico • acordo • gauderio • polo
e. ☐ cinquenta • europeia • vintem • faisca • hifen

7. Assinale a alternativa **correta** quanto à regência verbal e nominal.

a. ☑ Este projeto deve-se adequar à finalidade à qual se destina.
b. ☐ Controvérsias à parte, este livro é semelhante aquele que precisei no mês passado.
c. ☐ A política de defesa ao consumidor subordina-se as regras estabelecidas nas políticas públicas.
d. ☐ Atualmente, a Petrobrás está impossibilitada de comprar petróleo do Irã devido as restrições econômicas impostas pela ONU àquele país.
e. ☐ Os usuários de telefone celular são submetidos diariamente à duras exigências mercadológicas e danos a saúde física e mental.

8. Relativamente à concordância verbal e nominal, assinale a alternativa **correta**.

a. ☑ Já estão inclusas no processo as queixas que havia sobre o mau uso da passarela por ciclistas.
b. ☐ Realmente procede, em meio a tais abusos no gasto de verbas públicas, as críticas dos contribuintes.
c. ☐ Do céu estrelado, em amplexo com a terra, é que nascerá todos os seres viventes.
d. ☐ Ao esforço e à seriedade consagrados ao estudo é que deve ser atribuído os louvores que eles tem recebido.
e. ☐ Elas mesmo providenciaram os atestados, que enviaram anexos às procurações, como instrumentos bastante para os fins de matrícula.

9. Assinale a afirmativa **correta**.

a. ☐ A vírgula não deve ser empregada antes da conjunção "e", mesmo que ela venha repetida, como em: "Entregou-lhe o seu amor e o seu nome e seu lar e sua honra e sua vida", ou quando separa duas orações aditivas com sujeitos diferentes.
b. ☐ O emprego da mesóclise, a exemplo de "dar-lhe-ia", "repetir-se-á", "encontrá-lo-íamos", "abraçar-nos-iam" é um arcaísmo linguístico rejeitado pelas normas da língua padrão.
c. ☐ Em "Qual das duas colocações parece mais natural para o leitor brasileiro contemporâneo?", todos os substantivos são formados por derivação e todos os adjetivos são palavras primitivas.
d. ☐ Em "O que o fazia sofrer era aquela semivida de moça, mergulhada na loucura e na modéstia", há quatro dígrafos e três ditongos crescentes.
e. ☑ O plural dos nomes terminados com a letra "l" é feito com base em quatro regras distintas, a exemplo de: mal/males, animal/animais, estéril/estéreis, fuzil/fuzis.

10. É **correto** o que se afirma em:

a. ☐ A frase "Durante a noite, na qual o sono me faltou, meus pensamentos giravam em torno dela…" (Murilo Rubião) é composta de uma oração principal e de uma oração subordinada adverbial consecutiva.
b. ☑ Embora se refiram à segunda pessoa gramatical (à pessoa com quem se fala), os pronomes de tratamento levam a concordância verbal, nominal e a simetria pronominal para a terceira pessoa.
c. ☐ As leis ordinárias são um tipo de lei que têm a rigidez dos preceitos constitucionais, e servem para revogar leis complementares.
d. ☐ No período "O delinquente foi preso por um serventuário da justiça, compadre Bartolomeu", o termo sublinhado é objeto indireto.
e. ☐ Em "Nunca me dão o que eu peço", o pronome oblíquo átono exerce a função de objeto direto.

Conhecimento Gerais

10 questões

11. Analise o texto abaixo sobre a história da colonização de Brusque.

A imigração começa de fato com a chegada do nobre austríaco Barão von ....., que liderava 54 imigrantes ....., oriundos do Grão-Ducado de Baden, em 4 de agosto de 1860. O núcleo foi batizado de Colônia ..... .

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

a. ☐ Werneck • alemães • Itajahy
b. ☐ Werneck • poloneses • Itajahy
c. ☑ Schneeburg • alemães • Itajahy
d. ☐ Schneeburg • alemães • Hansa-Humboldt
e. ☐ Schneeburg • itlaianos • Hansa-Humboldt

12. Há muitos anos, grandes empresários, figuras políticas e personalidades influentes reúnem-se em Davos, na Suíça, para debater questões relevantes para o desenvolvimento socioeconômico do mundo. Em janeiro de 2024, em sua 54ª edição, o tema central do evento foi Reconstrução da Confiança.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome desse grande evento.

a. ☐ Fórum Social Mundial
b. ☑ Fórum Econômico Mundial
c. ☐ Fórum Monetário Internacional
d. ☐ Fórum de Diálogo entre Índia, Brasil e África do Sul
e. ☐ Fórum para o Progresso e Integração da América do Sul

13. Em 3 de janeiro de 2024 um grande atentado terrorista deixou 84 mortos no Irã. O atentado aconteceu em meio a uma homenagem ao General Qassim Suleimani. As explosões ocorreram próximo ao túmulo do General em uma mesquita na cidade de Kerman. De acordo com as notícias, duas bombas escondidas em pastas foram detonadas por controle remoto.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** quem reinvidicou a autoria desse atentado.

a. ☐ Talibã
b. ☐ Al-Qaeda
c. ☐ Hezbollah
d. ☐ Boko Haram
e. ☑ Estado Islâmico

14. Em fevereiro de 2024, o Ministério da Educação - MEC anunciou que dará condições especiais de financiamento para alunos de baixa renda estudarem em faculdades particulares. Os alunos poderão financiar até 100% das mensalidades.

Qual o nome desse novo programa lançado pelo MEC?

a. ☐ Fies
b. ☐ E-social
c. ☐ Créditos Estudantis
d. ☐ Bolsa Social
e. ☑ Fies Social

15. Analise o texto abaixo:

A crise de segurança que atinge ..... tomou novas proporções em janeiro de 2024, quando uma universidade em Guaiaquil e uma emissora de TV local foram invadidas por homens armados com revólveres e bombas. A crise no país, que começou com motins em prisões, faz parte de uma onda de violência que vem tomando conta do país desde agosto de 2023**,** quando a eleição presidencial, que deveria ocorrer apenas em 2025, foi antecipada após a dissolução da Assembleia Nacional.

Adaptado de G1 Globo, publicado em 10/01/2024.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

a. ☐ a Bolívia
b. ☐ a Colombia
c. ☐ o Chile
d. ☑ o Equador
e. ☐ a Venezuela

16. Em fevereiro de 2024, uma declaração do Presidente Luiz Inácio Lula da Silva, em uma entrevista em Adis Abeba, na Etiópia,onde estava para a reunião da cúpula da União Africana, causou grande repercussão internacional. O ponto crucial da declaração foi a comparação dos ataques de Israel na Faixa de Gaza com os acontecimentos históricos referentes:

a. ☑ ao Holocausto.
b. ☐ ao Revanchismo.
c. ☐ ao 11 de setembro.
d. ☐ ao Outubro Vermelho.
e. ☐ a Hiroshima e Nagasaki.

17. Em 18 de fevereiro de 2024, um dos mais reconhecidos e bem-sucedidos empresários brasileiros veio a óbito. Ele foi dono do Grupo Pão de Açúcar, aconista do Carrefour e membro do conselho da BRF – empresa transnacional brasileira do ramo alimentício.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o nome desse empresário.

a. ☑ Abilio Diniz
b. ☐ Antônio Ermirio de Moraes
c. ☐ Luiz Trajano
d. ☐ Roberto Marinho
e. ☐ Silvio Santos

18. Marcada por longos meses de negociação, a aquisição da antiga rede social Twitter, hoje X, foi adquirida por um empresário, bilonário, dono de diversas outras empresas do nicho tecnológico. De acordo com notícia veiculada pela mídia em outubro de 2023, a rede social, que foi comprada por cerca de US$44 bilhões, estaria valendo naquele momento menos da metade.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o empresário que comprou a famosa rede social.

a. ☐ Bill Gates
b. ☑ Elon Musk
c. ☐ Larry Page
d. ☐ Mark Zuckerberg
e. ☐ Steve Jobs

19. Em 19 de novembro de 2023 a Argentina elegeu seu 12º Presidente em 40 anos de democracia. O Presidente do Partido *La Libertad Avanza* foi eleito com com 55,77% dos votos válidos após apuração de 96,75% das urnas.

Adaptado de CNN Brasil, publicado em 19/11/23.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o Presidente eleito.

a. ☐ Maurício Macri
b. ☐ Néstor Kirchner
c. ☐ Alberto Fernández
d. ☐ Sérgio Massa
e. ☑ Javier Milei

20. Assinale a alternativa que indica **corretamente** um dos maiores eventos de Santa Catarina, que faz parte do calendário de festa de outubro. Foi criado em 1985, para atender aos inúmeros turistas que chegavam à cidade à procura da carne de pato. O prato que simboliza o evento tornou-se tradicional depois que os clubes começaram a adotá-lo entre as opções gastronômicas servidas durante festas e eventos sociais. Na época a cidade de Brusque possuía pouco mais de 50 mil habitantes e quase nenhuma tradição turística e foi justamente a chegada deste evento que alavancou o turismo.

a. ☐ Marejada
b. ☐ Oktoberfest
c. ☐ Festa das Flores
d. ☑ Fenarreco
e. ☐ Fenaostra

Raciocínio Lógico

5 questões

21. Um dado de seis faces é lançado três vezes. Qual é a probabilidade de que pelo menos dois dos lançamentos resultem em um número par?

a. ☐ Menor que 20%
b. ☐ Maior que 20% e menor que 22%
c. ☐ Maior que 22% e menor que 24%
d. ☑ Maior que 24% e menor que 26%
e. ☐ Maior que 26%

22. Quantos são os números inteiros positivos, pares, com três algarismos distintos escolhidos entre os elementos do conjunto {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}, nos quais o algarismo 7 aparece?

a. ☐ Menos de 55
b. ☑ Mais de 55 e menos de 60
c. ☐ Mais de 60 e menos de 65
d. ☐ Mais de 65 e menos de 70
e. ☐ Mais de 70

23. Dizer que não é verdade que Augusto é flexível e João não é gentil, é logicamente equivalente a dizer que é verdade que:

a. ☑ Augusto não é flexível ou João é gentil.
b. ☐ Augusto não é flexível e João é gentil.
c. ☐ Augusto é flexível ou João não é gentil.
d. ☐ Se Augusto não é flexível, então João é gentil.
e. ☐ Se Augusto não é flexível, então João não é gentil.

24. Um colégio faz uma enquete com seus 120 estudantes sobre seus hábitos alimentares e descobre que 40% consomem vegetais regularmente, 65% consomem frutas regularmente e 25% consomem frutas e vegetais regularmente.

Logo, o percentual de estudantes que não consome nem vegetais nem frutas regularmente é:

a. ☐ Menor que 15%.
b. ☐ Maior que 15% e menor que 18%.
c. ☑ Maior que 18% e menor que 21%.
d. ☐ Maior que 21% e menor que 24%.
e. ☐ Maior que 24%.

25. Luana comprou um cadeado com uma senha de quatro dígitos, escolhidos entre os algarismos de 0 a 9, porém esqueceu os três últimos dígitos da senha. Ela sabe que o primeiro dígito é 0, que a senha é um número par, e que nenhum dígito se repete.

Quantas vezes, no máximo, Luana terá que testar a senha para descobri-la?

a. ☐ Menos de 200
b. ☐ Mais de 200 e menos de 210
c. ☐ Mais de 210 e menos de 220
d. ☑ Mais de 220 e menos de 230
e. ☐ Mais de 230

Conhecimentos Específicos

15 questões

26. A infraestrutura básica dos parcelamentos de solo situados nas zonas habitacionais, declaradas por lei como de interesse social (ZHIS), consiste, no mínimo, de:

1. Vias de circulação.
2. Áreas verdes.
3. Escoamento das águas pluviais.
4. Rede para o abastecimento de água potável.
5. Soluções para o esgotamento sanitário e para a energia elétrica domiciliar.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 4 e 5.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.
d. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1, 3, 4 e 5.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5.

27. Segundo a Lei Complementar nº 135/08, que dispõe sobre a avaliação, revisão e atualização do Plano Diretor do Município de Brusque, entende-se por "desenvolvimento sustentável o crescimento local socialmente justo, ambientalmente equilibrado e economicamente viável, visando garantir a qualidade de vida e as necessidades da geração atual, sem comprometer a possibilidade da geração futura satisfazer a sua".

São estratégias propostas no Plano Diretor para o desenvolvimento urbano sustentável de Brusque:

1. Uso e ocupação racional do solo.
2. Promoção da Habitação de Interesse Social.
3. Valorização do meio ambiente natural e cultural.
4. Democratização do acesso à terra, estimulando os mercados acessíveis às faixas de menor renda.
5. Estímulo à participação da iniciativa privada e demais setores da sociedade no processo de urbanização, com a utilização de instrumentos urbanísticos diversificados.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

---

28. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o coeficiente definido como a razão entre o volume de água escoado superficialmente e o volume de água precipitado.

a. ☑ Coeficiente de run-off
b. ☐ Coeficiente de recorrência
c. ☐ Coeficiente de base
d. ☐ Coeficiente de flow
e. ☐ Coeficiente de compacidade

---

29. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a denominação das rochas exógenas originadas do acúmulo e consolidação dos materiais provenientes da desagregação de rochas preexistentes e de seu transporte e deposição.

a. ☐ Rochas metamórficas
b. ☐ Rochas ígneas
c. ☐ Rochas tectônicas
d. ☑ Rochas sedimentares
e. ☐ Rochas magmáticas

30. Segundo o novo Código Florestal Brasileiro, o afloramento natural do lençol freático, mesmo que intermitente, é considerado:

a. ☐ Nascente.
b. ☐ Leito regular.
c. ☑ Olho d'água.
d. ☐ Apicum.
e. ☐ Várzea de inundação.

---

31. Segundo a ABNT NBR 9050, os sanitários, banheiros e vestiários acessíveis devem localizar-se em rotas acessíveis, próximas à circulação principal, próximas ou integradas às demais instalações sanitárias, evitando estar em locais isolados para situações de emergências ou auxílio, e devem ser devidamente sinalizados.

Neste sentido a Norma recomenda que a distância máxima a ser percorrida de qualquer ponto da edificação até o sanitário ou banheiro acessível seja de até:

a. ☑ 50 m.
b. ☐ 70 m.
c. ☐ 80 m.
d. ☐ 100 m.
e. ☐ 120 m.

---

32. A determinação da cota e/ou da altitude de um ponto é uma atividade fundamental na engenharia, projetos como de redes de esgoto e de estradas são exemplos de aplicações que utilizam esses dados.

No nivelamento geométrico, o método que consiste em determinar o desnível entre a posição do nível e da mira, através do conhecimento da altura do nível e da leitura efetuada sobre a mira, é chamado de:

a. ☐ Método das visadas recíprocas.
b. ☑ Método das visadas extremas.
c. ☐ Método das visadas equidistantes.
d. ☐ Método das visadas nadirais.
e. ☐ Método das visadas verticais.

33. Relacione as colunas abaixo em relação às diferentes classificações de escoamento.

Coluna 1 Tipos de Escoamentos:

1. Escoamento Permanente Uniforme
2. Escoamento Transiente Uniforme
3. Escoamento Permanente não Uniforme
4. Escoamento Transiente não Uniforme

Coluna 2 Conceito

( ) Neste tipo de escoamento, a vazão é constante com o tempo, e a seção transversal pela qual o escoamento passa tem área constante. Um exemplo típico é o do escoamento constante por um tubo longo e reto de diâmetro uniforme.

( ) A vazão é constante com o tempo, mas a área da seção transversal varia com a distância. Podemos citar, como exemplos, o escoamento em um tubo cônico e o escoamento com vazão constante em um rio.

( ) A seção transversal é constante ao longo do escoamento, mas a vazão varia com o tempo. Este é um padrão de escoamento complexo. Um exemplo é o de um escoamento transiente em um tubo longo e reto de diâmetro uniforme, associado à operação de uma chaminé de equilíbrio.

( ) A seção transversal e a vazão variam com o tempo e a distância. Um exemplo é a passagem de uma onda de cheia em um canal natural, sendo este o tipo de escoamento mais complexo a se analisar.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

a. ☐ 1 • 2 • 3 • 4
b. ☑ 1 • 3 • 2 • 4
c. ☐ 2 • 3 • 4 • 1
d. ☐ 3 • 1 • 2 • 4
e. ☐ 4 • 1 • 2 • 3

34. Os rios são basicamente, de dois tipos: os de planalto e os de planície. Os de planalto têm como característica, apresentar quedas d'água. Os rios de planície são aqueles mais propícios à navegação e apresentam muitas sinuosidades, chamadas de meandros.

O tipo de meandro em que a sinuosidade do rio é independente do traçado do vale, se formando em amplas planícies aluviais, e o comprimento do rio é maior que o comprimento do vale, é chamado de:

a. ☐ Meandro encaixado.
b. ☐ Meandro ramificado.
c. ☐ Meandro linear.
d. ☐ Meandro de barragem.
e. ☑ Meandro divagante.

35. A adutora na qual a água ocupa a seção de escoamento por inteiro, mantendo a pressão interna superior à pressão atmosférica, e que, além disso, permite à água movimentar-se, quer em sentido descendente por gravidade, quer em sentido ascendente por recalque, graças à existência de uma carga hidráulica, é chamada de:

a. ☐ Adutora em conduto livre.
b. ☐ Adutora em conduto estático.
c. ☑ Adutora em conduto forçado.
d. ☐ Adutora em conduto intermitente.
e. ☐ Adutora em conduto perene.

36. A medida total das substâncias presentes na água, capazes de neutralizarem ácidos, se refere à(ao):

a. ☑ Alcalinidade.
b. ☐ Dureza.
c. ☐ Condutividade elétrica.
d. ☐ pH.
e. ☐ Turbidez.

37. Analise as afirmativas abaixo em relação à geologia das águas subterrâneas.

1. As rochas intrusivas novas são compactas e, em geral, não abrigam água. Essas rochas possuem porosidades muito baixas (menos de 1%) e são quase impermeáveis.
2. As rochas metamórficas geralmente são compactas e altamente cristalinas. Elas são impermeáveis e constituem aquíferos ruins.
3. Um aquífero é um corpo de rocha que age como uma unidade hidrológica e que é capaz de transportar quantidades significativas de águas.
4. Os limites de uma unidade de rocha geológica e as dimensões de um aquífero muitas vezes não correspondem com precisão. As dimensões são calculadas a partir das considerações do grau de continuidade hidráulica e da posição e característica dos limites hidrológicos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

---

38. Em solos de granulometria grossa, a resistência ao cisalhamento depende muito de:

1. Umidade do solo.
2. Rugosidade da superfície dos grãos.
3. Intertravamento dos grãos e o estado de compactação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
d. ☑ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

39. O Código de Obras e Edificações do Município de Brusque estabelece normas e procedimentos para o processo de aprovação de projetos, alvará de construção, reforma, ampliação, demolição e habite-se de edificações no Município.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação à Subseção I - Das Instalações de água e esgoto.

( ) Os reservatórios de água deverão ser dimensionados pela estimativa de consumo mínimo, conforme a utilização da edificação, de acordo com as normas da ABNT e as exigências do Corpo de Bombeiros Militar e do órgão municipal de abastecimento de água.
( ) Toda edificação deverá dispor de reservatório elevado para água tratada, com tampa, boia, reserva para combate a incêndio quando necessário e altura suficiente para permitir bom funcionamento e qualidade da distribuição interna, além de permitir o acesso.
( ) As edificações multifamiliares deverão prever um hidrômetro por unidade autônoma, para aferição do consumo individual, e a instalação de hidrômetro para a aferição do consumo de água global do condomínio, de acordo com as normas do órgão responsável pela prestação de serviços.
( ) É condição para aprovação de projetos para edificações multifamiliares acima de 30 unidades habitacionais, declaração de possibilidade de abastecimento de água emitido pelo órgão responsável.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

a. ☐ V • V • V • V
b. ☐ V • F • V • F
c. ☑ V • V • V • F
d. ☐ F • V • F • V
e. ☐ F • F • F • V

---

40. Segundo o Código de Posturas do Município de Brusque (Seção VI que trata de Saneamento e Salubridade Pública), quando a água potável for obtida por meio de poços, estes deverão ficar a montante das fossas e destas afastados um mínimo de:

a. ☐ 2 m.
b. ☐ 5 m.
c. ☐ 10 m.
d. ☐ 12 m.
e. ☑ 15 m.

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.

GRADE DE RESPOSTAS

AS11 Engenheiro Sanitarista

1		21	
2		22	
3		23	
4		24	
5		25	
6		26	
7		27	
8		28	
9		29	
10		30	
11		31	
12		32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	
17		37	
18		38	
19		39	
20		40	

FEPESE

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
http://www.fepese.org.br