



AGÊNCIA REGULADORA DOS SERVIÇOS DE SANEAMENTO DAS BACIAS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAI – ARES-PCJ

Estado de São Paulo

Processo Seletivo Público para Provimento de Vagas — 06/12/2015

Processo Seletivo Público nº 01/2015

CARGO: ANALISTA DE FISCALIZAÇÃO E REGULAÇÃO (ÁREA - ENGENHARIA CIVIL | SANITÁRIA) CADERNO DE QUESTÕES

Inscrição:	Nome:	RG:	Assinatura:

Leia atentamente as instruções abaixo:

01. Assine a Lista de Presença

02. Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) este caderno, com o enunciado das 40 questões objetivas, sem repetição ou falha, com a seguinte distribuição:

LÍNGUA PORTUGUESA	LÍNGUA INGLESA	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS E LEGISLAÇÃO	TOTAL DE QUESTÕES
Questão	Questão	Questão	40
01 a 10	11 a 15	16 a 40	

b) Cartão-Resposta destinado às respostas às questões objetivas formuladas na prova.

03. Verifique se este material está em ordem e se o seu Nome, Número de Inscrição, RG e Cargo conferem com os que aparecem no Caderno de Questões e no Cartão-Resposta. Caso contrário, notifique IMEDIATAMENTE o fiscal.

04. Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão-Resposta utilizando caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul.

05. No Cartão-Resposta, a marcação das letras correspondentes às respostas certas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos retângulos, a caneta esferográfica de tinta na cor preta ou azul, de forma contínua e densa. A LEITORA ÓTICA é sensível a marcas escuras; portanto, preencha os campos de marcação completamente, sem deixar claros.

Exemplo: A B C D

06. Tenha muito cuidado com o CARTÃO-RESPOSTA, para não o DOBRAR, AMASSAR ou MANCHAR, pois este não será substituído em hipótese alguma.

07. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C) e (D) só uma responde adequadamente ao quesito proposto. Você só deve assinalar UMA RESPOSTA: a marcação em mais de uma alternativa e/ou questão em branco anula a questão.

08. SERÁ ELIMINADO do Processo Seletivo Público o candidato que:

a) se utilizar, durante a realização das provas, de máquinas e/ou relógios de calcular, bem como de rádios gravadores, headphones, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie;

b) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou o Cartão-Resposta.

09. Quando terminar, entregue ao fiscal o Caderno de Questões e o Cartão-Resposta.

Obs. O candidato só poderá se ausentar do recinto das provas após 1 (uma) hora contada a partir do efetivo início das mesmas. Por motivos de segurança, o candidato não poderá levar o Caderno de Questões.

10. O TEMPO DISPONÍVEL PARA ESTA PROVA DE QUESTÕES OBJETIVAS É DE 3 (TRÊS) HORAS.

Texto para as questões de 01 a 03.

Somos todos políglotas

Nós todos falamos o português, mas cada grupo usa a sua modalidade. Como cada brasileiro pertence a vários grupos, isso quer dizer que somos políglotas, embora falemos o mesmo idioma. Quando se está numa roda ou quando se conversa com o chefe, as falas são bem diferentes. Por mais que se conheça a norma culta da língua, não é usual a pessoa chegar ao balcão de um bar e dizer:

— Dê-me uma xícara de café, por favor!

Ela acaba dizendo: — Me dê (ou me dá) um café, por favor!

A consciência de que há várias modalidades de uso da língua, o jovem deve adquirir-na na escola. Nenhum professor de Português tem o direito de dizer ao aluno que vai lhe ensinar o certo e desvalorizar a modalidade que o aluno traz de seu meio.

Em reuniões de bairro, das quais já participei muito, os anal-fabetos eram sempre mais participativos, falavam e davam seus palpites, sem medo de errar. As pessoas que passaram pelos bancos escolares eram mais tímidas, tinham receio de falar “abobrinhas” ou de cometer erros. Como já disse um filósofo francês, quando quer, um professor reprime mais que um batalhão de policiais, porque um educador repressor deixa suas marcas no interior das pessoas. (...)

Todos nós sabemos falar o português, como sabemos usar a água. Ninguém precisa saber que a água é composta de H₂O para matar a sua sede, nem que a frase tem sujeito e predicado para se comunicar. Porém, saber Química propicia o melhor uso da água, assim como saber o funcionamento da gramática da língua portuguesa dá maior domínio ao usuário no manejo dessa língua. Apropriar-se dessa habilidade deve ser meta de todo estudante, pois é uma forma de libertar-se, já que não há nada mais revolucionário do que uma pessoa que sabe manejar bem as palavras.

Hélio Consolaro. Disponível in: <http://www.portrasdasletras.com.br>. Acesso em 24/05/2006. Adaptado.

01. De acordo com o texto, o que nos faz políglotas é o fato de:

- A) variarmos a nossa maneira de falar, a depender da situação interativa.
- B) não termos um conhecimento integral da norma culta de nossa língua.
- C) a escola nos dar a consciência de que há várias modalidades de uso da língua.
- D) aprendermos, na escola, a gramática e, como usuários, passarmos a dominá-la.

02. Está implícita, no texto, a seguinte ideia:

- A) pessoas com elevado grau de escolaridade expressam-se mais livremente em público.
- B) ser políglota é uma característica peculiar e exclusiva dos falantes de português.
- C) o domínio linguístico é um poderoso instrumento de libertação do ser humano.
- D) o estudo da Química não pode prescindir do conhecimento das regras gramaticais.

03. Em consonância com as ideias apresentadas no texto, optar por “me dê um café” no lugar de “dê-me um café” em um balcão de bar revela que:

- A) no português do Brasil, a próclise é a maneira mais informal de falar, ainda que, em alguns casos, esteja em desacordo com as regras de colocação pronominal.
- B) o português falado no Brasil é uma língua na qual as regras de colocação pronominal são fixas, sendo as alterações permitidas apenas em situações formais.
- C) os brasileiros, diferentemente dos portugueses, não têm domínio das regras gramaticais, o que os faz não saber manejar bem as palavras de sua língua.
- D) em situações informais, como em um balcão de bar, a ênclise é a forma mais adequada e a forma preferencialmente usada no dia a dia dos brasileiros.

- 04. Assinale a alternativa INCORRETA quanto ao emprego da crase.
A) Sentou-se à mesa, abriu uma das gavetas, remexeu papéis...
B) Perfuraram-se vários lugares, à procura de alguma jazida de pedras preciosas.
C) Mesmo estando muito cansado, levantou-se às sete horas para participar do evento.
D) Viajava semanalmente à Brasília para conseguir recursos federais.

05. Assinale a alternativa cuja forma verbal preenche corretamente a frase abaixo.

Ele _____ numa questão difícil de ser resolvida e _____ seus bens, graças ao bom senso do mediador.

- A) interveio – reouve.
- B) interveio – reaveu.
- C) interviu – reaveu.
- D) interviu – reouve.

06. Complete os espaços da frase abaixo com uma das alternativas indicadas.

_____ a entrada de pessoas estranhas no recinto. No entanto, uma vez lá dentro, o ambiente, que _____ pela _____ das pessoas, é muito agradável.

- A) É proibido - caracteriza-se – espontaneidade.
- B) É proibida - se caracteriza – espontaneidade.
- C) É proibido - se caracteriza – espontaneidade.
- D) É proibida - se caracteriza – espontaneidade.

07. Identifique as alternativas que apresentam a correta relação entre as palavras destacadas e a circunstância indicada nos parênteses:

I. A coleta de lixo reciclável só terá sucesso **se** houver colaboração da população das cidades. (condição)

II. Longe do episódio da remessa de equipamentos quebrados para os hospitais da região, **mesmo que** o governo assumira seu erro, a decepção permanecerá viva na mente dos munícipes. (concessão)

III. **Quando** um homem morre na prisão por discordar dos governantes, todos os democratas do mundo ficam de luto. (causa)

IV. **Ainda que** sejam fiéis parceiros comerciais, o que é bom para um nem sempre é bom ou interessante para o outro. (conformidade)

V. Há um clamor popular **para que** as regras para as próximas eleições sejam claras. (finalidade)

Quanto à relação entre as palavras destacadas e a circunstância indicada nos parênteses, estão corretas:

- A) I – II – V.
- B) I – III – IV.
- C) II – III – IV.
- D) III – IV – V.

08. A alternativa que apresenta erro quanto à concordância verbal é:

- A) Tudo estava bem, como se não houvessem ameaças.
- B) Deram quatro horas no relógio da central.
- C) São dificuldades a serem vencidas.
- D) Eram dois irmãos bem parecidos.

09. Assinale a alternativa que completa de forma correta, respectivamente:

I. O jogo _____ me referi foi ganho pelo Brasil.
II. O escritor _____ livro acabei de ler encontra-se em Curitiba.

- A) a que – de que.
- B) de que – cujo.
- C) cujo – a que.
- D) a que – cujo.

10. Assinale a alternativa em que a concordância verbal está de acordo com a norma gramatical:

- A) Já faziam dez anos que tinha saído de Roraima, e só agora, apareceu.
- B) Há duas semanas foi embora e nem sequer deixou um recado para a esposa.
- C) Aqui, é eu e ela para embarcarmos.
- D) Ontem, houveram dois acidentes em frente à escola.

LÍNGUA INGLESA

Texto para as questões de 11 a 15.

Miss Heston is a perfect secretary. She knows everything, she copes with everything. She knows how to run an office. She never gets worried or irritated and she never makes mistakes. Really, she is not a woman at all, she is a machine. But she also likes to go the beach of a small fishing village, because the sea there is calm and almost motionless. She likes to fix her eyes on the horizon of the sea. She doesn't like when there are a lot of people on the beach, so she only goes there at dawn.

11. Miss Heston is a perfect secretary because:

- A) She always worried.
- B) She is an anxious woman.
- C) She likes to go to the beach.
- D) She knows everything.

12. "She never makes mistakes" means:

- A) She is a machine.
- B) She is perfect.
- C) She is irritated.
- D) She runs the office.

13. She likes to go to the beach of the small fishing village at dawn because:

- A) The people there are calm.
- B) The beach is empty.
- C) The sea is calm and completely motionless.
- D) There are a lot of people there.

14. She only goes there:

- A) At night.
- B) In the morning.
- C) When the sea is calm.
- D) Very early in the morning.

15. She likes when the beach is:

- A) Anxious.
- B) Empty.
- C) Full.
- D) Small.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS E LEGISLAÇÃO

16. Dentre as afirmativas abaixo, estão de acordo com as definições adotadas no Artigo 4º, da Resolução 357/2005 do CONAMA:

- 1. águas doces classificadas em classe especial são destinadas ao abastecimento para o consumo humano, com desinfecção.
- 2. águas doces classificadas em classe 1 são destinadas à preservação do equilíbrio natural das comunidades aquáticas.
- 3. águas doces classificadas em classe 2 são destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento simplificado.
- 4. águas doces classificadas em classe 3 podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional ou avançado.

O correto está em:

- A) 1, 2 e 3, apenas.
- B) 2, 3 e 4, apenas.
- C) 1 e 4, apenas.
- D) 1, 2, 3 e 4.

17. A Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010, instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos, e dispõe sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos - incluídos os perigosos -, às responsabilidades dos geradores e do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis. Avalie as afirmativas a seguir referentes à Lei mencionada:

I. A responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos tem por objetivo promover o aproveitamento de resíduos sólidos, reduzir a geração de resíduos sólidos, o desperdício de materiais, a poluição e os danos ambientais bem como incentivar as boas práticas de responsabilidade socioambiental.

II. Sempre que estabelecido sistema de coleta seletiva pelo plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, os consumidores são obrigados: a acondicionar adequadamente e de forma diferenciada os resíduos sólidos gerados; e a disponibilizar adequadamente os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis para coleta ou devolução.

III. É permitida a importação de resíduos sólidos perigosos e rejeitos, desde que exista um programa de gerenciamento desses resíduos visando o tratamento, reúso, reutilização ou recuperação adequados.

IV. São proibidas, nas áreas de disposição final de resíduos ou rejeitos, fixação de habitações temporárias ou permanentes; a criação de animais domésticos; a utilização dos rejeitos dispostos como alimentação, entre outras atividades vedadas pelo poder público.

Das afirmações acima, quais estão corretas?

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

18. A distância mínima para aterros sanitários, acima ou abaixo do nível do terreno, para os corpos d'água, deve ser de:

- A) 100 metros.
- B) 150 metros.
- C) 200 metros.
- D) 250 metros.

19. Nas Estações de Tratamento de Esgoto (ETE), dos processos de tratamento de efluentes líquidos, o tratamento secundário tem como objetivo:

- A) Remover a matéria orgânica tanto dissolvida quanto em suspensão, pela ação de microorganismos.
- B) Remover os sólidos em suspensão através de tanques de decantação.
- C) Remover os sólidos em suspensão através de tanques de floculação.
- D) Remover a matéria orgânica dissolvida, pela ação de biodigestores aerados.

20. O sistema responsável pela captação da água pluvial e sua condução até o sistema de macrodrenagem é denominado sistema de microdrenagem. Os elementos principais da microdrenagem são os meios-fios, as sarjetas, as bocas-de-lobo, os poços de visita, as galerias, os condutos forçados, as estações de bombeamento e os sarjetões. Assinale a alternativa que conceitua as sarjetas.

- A) São constituídos de blocos de concreto ou de pedra, situados entre a via pública e o passeio, com sua face superior nivelada com o passeio, formando uma faixa paralela ao eixo da via pública.
- B) São dispositivos colocados em pontos convenientes do sistema, para permitir sua manutenção.
- C) São as canalizações públicas destinadas a escoar as águas pluviais oriundas das ligações privadas e das bocas-de-lobo.
- D) São as faixas formadas pelo limite da via pública com os meios-fios, formando uma calha que coleta as águas pluviais oriundas da rua.

21. Para os efeitos da Lei Federal de Saneamento n.º 11.445/2007, NÃO se considera saneamento básico o conjunto de serviços, infraestruturas e instalações operacionais de:

- A) abastecimento de água potável.
- B) controle da qualidade do ar urbano.
- C) limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.
- D) drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

22. Uma pequena indústria que pretende elaborar seu Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos deve recorrer à NBR 10.004:2004, que classifica os resíduos sólidos quanto aos seus riscos potenciais, de forma a possibilitar sua gestão e manejo adequados. Considerando o estabelecido nessa norma, avalie as afirmativas que se seguem:

- I. Os resíduos sólidos são classificados em inertes e não inertes, sendo que os não inertes podem ser perigosos e não perigosos.
- II. A classificação de um resíduo é feita com base na identificação de seus constituintes e no processo que o originou.
- III. Quando se trata de resíduos tóxicos, as embalagens que os contêm seguem a mesma classificação dos resíduos.
- IV. Um resíduo sólido é caracterizado como reativo, se uma amostra representativa dele for altamente oxidante, capaz de liberar oxigênio e, como resultado, estimular a combustão.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

23. Com relação à execução de fundações do tipo tubulão, é correto afirmar:

- A) O tubulão a céu aberto só pode ser realizado acima do lençol freático.
- B) Durante a concretagem do tubulão, é obrigatória sua vibração, para redução de vazios no concreto.
- C) Não é permitido complementar o comprimento do tubulão caso seu topo esteja abaixo da cota de arrasamento.
- D) Em tubulões a céu aberto, não pode ser feito trabalho simultâneo em bases alargadas em tubulões cuja distância, de centro a centro, seja inferior a 2,5 vezes o diâmetro da maior base.

24. O projeto estrutural deve ter uma concepção clara, oferecendo o perfeito entendimento de como a estrutura funciona, para que se possa validar os resultados obtidos, qualquer que seja o processo de cálculo utilizado. A concepção deverá considerar os seguintes itens:

- A) limitações impostas pelo projeto arquitetônico, adequação do sistema estrutural escolhido para cada pavimento, análise da interface entre a estrutura e projetos de hidráulica, elétrica e ar condicionado, adequação da interface da vedação interna e externa com a estrutura, construtibilidade.
- B) limitações impostas pelo projeto geotécnico, adequação do sistema estrutural escolhido para o sub-solo, análise da interface entre a estrutura e projetos de esgoto, elétrico e ar condicionado, adequação da interface da vedação interna e externa com a estrutura, construtibilidade.
- C) limitações impostas pelo projeto de fundações, adequação do sistema estrutural escolhido para cada pavimento, análise da interface entre a estrutura e projetos de esgoto, elétrico e ar condicionado, adequação da interface da vedação externa com a estrutura, rapidez na execução.
- D) limitações impostas pelo projeto de instalações prediais, adequação do sistema estrutural escolhido para o sub-solo, análise da interface entre a estrutura e projetos de hidráulica, elétrica e ar condicionado, adequação da interface da vedação externa com a estrutura, rapidez na execução.

25. Sobre projetos e fiscalização de instalações hidrossanitárias, considere as afirmativas a seguir.

- I. Tubulação de extravasão: tubulação destinada a escoar o eventual excesso de água de reservatórios onde foi superado o nível de transbordamento.
- II. Tubulação de aviso: tubulação disposta externamente a uma parede, piso, teto ou qualquer outro elemento construtivo; permite total acesso para manutenção; pode estar instalada em galerias de serviço.
- III. Tubulação recoberta: tubulação disposta internamente a uma parede ou piso, geralmente em um sulco, podendo também estar envelopada; é inacessível sem a destruição da cobertura.
- IV. Tubulação de limpeza: tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- B) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- C) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- D) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

26. Em instalações prediais de esgotos sanitários, como é denominada a parte inferior de um recipiente dotado de septo, que fica entre este e o orifício da saída?

- A) Câmara séptica.
- B) Câmara de retenção.
- C) Câmara de inspeção.
- D) Câmara vertedoura.

27. As funções mais importantes das argamassas usadas como rejuntas são:

- A) vedar o revestimento cerâmico, permitir difusão de vapor d'água, proporcionar alívio de tensões e absorver os esforços de resistência à compressão.
- B) auxiliar no desempenho estético do revestimento, estabelecer regularidade superficial, compensar variação de bitola e facilitar o assentamento das placas.
- C) impedir a difusão de vapor d'água, auxiliar no desempenho estrutural do revestimento e compensar a variação de bitola dos revestimentos.
- D) servir de assentamento das placas de revestimento, auxiliar no desempenho estético, absorver esforços de resistência a compressão e vedar o revestimento cerâmico.

28. De acordo com os conceitos de impermeabilização, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Tem a função de evitar infiltrações, no caso das lajes.
- B) A impermeabilização rígida pode ser considerada o primeiro sistema de impermeabilização utilizado e consiste na adição de produto impermeabilizante à argamassa de cimento e areia.
- C) Com manta asfáltica é executada após o preparo e limpeza da superfície, aplicando-se uma demão de "primer" (pintura de ligação), com pincel ou rolo, aguardando-se, aproximadamente, quatro horas para a secagem.
- D) Por cristalização é executada com a utilização de argamassa cristalizante, dotada de aditivos químicos minerais, de pega lenta e ultralenta, resistente a sulfatos, que penetram por porosidade nos capilares da estrutura, cristalizando-se em presença de água ou umidade.

29. Com relação às propriedades dos solos, assinale a alternativa correta.

- A) A porosidade de um solo é a relação entre o volume de vazios e o volume de sólidos.
- B) O coeficiente de permeabilidade dos solos depende somente do tamanho dos vazios entre os seus grãos.
- C) Limite de plasticidade é o teor de umidade no qual o solo colapsa quando moldados fios de 3 mm de diâmetro e cerca de 10 cm de comprimento.
- D) O índice de atividade de um solo depende do seu índice de plasticidade e da porcentagem de fração areia presente.

30. Em topografia, como é denominado o menor ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento norte-sul e a direção considerada?

- A) Azimute.
- B) Ângulo central.
- C) Rumo.
- D) Deflexão.

31. Devido a grande disponibilidade dos seus materiais constituintes, o concreto armado é o material estrutural mais empregado no Brasil para obras de edificações e de infraestrutura. Assinale a alternativa ERRADA sobre esse material:

- A) O concreto armado pode ser considerado um material composto, pois é a união de dois materiais (concreto simples e aço) de características diferentes a fim de se produzir um material com características de resistência melhor.
- B) Boa resistência característica à compressão e aderência entre aço e concreto são duas hipóteses fundamentais para esse material.
- C) O concreto armado é um material isotrópico e homogêneo.
- D) Considerando dois elementos estruturais de mesmas dimensões geométricas, mas sendo um de aço e o outro de concreto armado, pode-se dizer que o elemento de concreto possuirá menor peso próprio e menor resistência a esforços de tração.

32. Você foi contratado para fiscalizar os serviços de terraplenagem de um terreno de 20 m x 40 m, com declividade de 1% na maior direção. Qual o volume total de solo a ser removido do canteiro a fim de deixá-lo plano realizando-se somente operação de corte? (Considere que o solo tem fator de empolamento de 1,50)

- A) 240 m³
- B) 80 m³
- C) 320 m³
- D) 480 m³

33. Nas instalações hidráulicas, o material PVC apresenta-se resistente, porém cuidados e precauções são necessários até o momento de sua utilização para que o material não sofra danos ou deformações, o que pode prejudicar uma boa instalação, além de acarretar a diminuição da sua vida útil. Assim, recomenda-se que, EXCETO:

- A) O local de armazenamento deve ser plano para evitar que o tubo sofra deformação.
- B) Os tubos não devem ficar armazenados em contato com o solo para que não entre terra ou material estranho em seu interior.
- C) As pilhas de tubos não devem ser maiores do que 1,50 m. Isso porque o excesso de peso pode provocar deformação dos tubos.
- D) Os tubos, quando transportados manualmente sendo arrastados de um depósito para o outro, devem ser acondicionados de forma adequada.

34. Com relação à execução de alvenaria estrutural, assinale a alternativa correta.

- A) Em blocos de concreto estruturais, o bloco tipo B34 é utilizado para permitir a correta modulação das paredes realizadas com blocos da família de 39 cm de comprimento com 19 cm de espessura.
- B) No encontro de duas paredes estruturais sem amarração, deve-se utilizar tela metálica para garantir a união entre elas.
- C) De acordo com a NBR 6 136, os blocos de concreto classe D são blocos estruturais com resistência à compressão maior que 3 MPa e que só podem ser utilizados acima do nível do solo.
- D) A resistência à compressão de um bloco estrutural de concreto é calculada considerando sua área bruta, enquanto a resistência à compressão do prisma formado pelo mesmo bloco é calculada considerando a área líquida.

35. De acordo com o Dimensionamento de escadas segundo a NBR 9077 (Saídas de Emergência em Edificações) e a NBR 9050/2004 (Norma de Acessibilidade); O primeiro e o último degrau de um lance de escada devem distar pelo menos quantos metros da área da circulação adjacente?

- A) 0,20 metro.
- B) 0,30 metro.
- C) 0,40 metro.
- D) 0,50 metro.

36. A areia, como material de construção, é o agregado miúdo. Acerca das areias, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Areia de escória: oriunda da escória de alto forno, granulada, sendo resfriada bruscamente por jato de água, fragmentando-se em grãos, em geral, inferiores a 12,7 mm.
- B) Areia de praia: não é usada, em geral, para o preparo do concreto por causa de sua grande finura e teor de cloreto de sódio. O mesmo ocorre com as areias de dunas próximas ao litoral.
- C) Areia de cava: depósito aluvionar em fundo de vales cobertos por capa de solo. São, às vezes, muito profundos. A areia é extraída por escavação mecânica ou por desmonte hidráulico, que é o caso mais comum.
- D) Areia de rio: depósito basáltico que se forma na superfície de alguns rios. A extração se faz por dragas de sucção, que bombeiam a água, contendo cerca de 5% a 10% de areia, para lagoas de decantação, de onde o material é retirado.

37. A ferragem deve ser conferida em cada peça estrutural a ser concretada. No projeto de estrutura, junto a uma viga, há a seguinte informação: 25 Ø 5 mm c / 15. O significado desta informação é:

- A) Na viga deverão ter 15 estribos de 5 mm de diâmetro, espaçados a cada 25 cm.
- B) Na viga deverão chegar 25 ferros de 5mm de diâmetro referentes à armadura de distribuição da laje, cuja malha deve ser de 15 x 15 cm.
- C) Na viga deverão ter 25 estribos de 5 mm de diâmetro, espaçados a cada 15 cm.
- D) Na viga deverão chegar 15 ferros de 5mm de diâmetro referentes a armadura de distribuição da laje, cuja malha deve ser de 25 x 25 cm.

38. Segundo o Estatuto da Cidade (Lei Federal nº 10.257/2001), o direito de preempção confere ao Poder Público municipal preferência para aquisição de imóvel urbano objeto de alienação onerosa entre particulares. Sobre as destinações das áreas para uso do poder público previstas para o exercício do direito de preempção, considere as afirmativas a seguir.

- | |
|---|
| I. Criação de unidades de desenvolvimento tecnológico com pesquisa em áreas diversas. |
| II. Criação de espaços públicos de lazer e áreas verdes. |
| III. Execução de programas e projetos habitacionais de interesse social. |
| IV. Regularização fundiária. |

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas I e II são corretas.
- B) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- C) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- D) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.

39. Leia as afirmativas que seguem:

- | |
|--|
| 1. Estudo de Impacto Ambiental analisa apenas os impactos negativos ao meio ambiente, sendo que os impactos positivos devem ser analisados depois que a obra ou atividade for realizada. |
| 2. O órgão ambiental que exigiu a elaboração do Estudo de Impacto Ambiental determinará prazo para que os outros órgãos competentes do Sistema Nacional de Meio Ambiente se manifestem. |
| 3. O órgão ambiental tem poderes para promover audiência pública para discussão do RIMA. |

Está (ão) correta (s) apenas:

- A) a afirmativa 1.
- B) a afirmativa 2.
- C) a afirmativa 3.
- D) as afirmativas 2 e 3.

40. Sobre o licenciamento ambiental, é correto afirmar que:

A) É o instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão urbana, a qual tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e garantir o bem-estar de seus habitantes.

B) É o procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras.

C) Deve ser elaborado pela municipalidade, contando com uma ampla discussão e participação da comunidade.

D) Deve conter as diretrizes e padrões de organização do espaço urbano, do desenvolvimento socioeconômico e do sistema político-administrativo, sempre visando a melhorar as condições de vida da população.
