

INSTITUTO NACIONAL DE EDUCAÇÃO DE SURDOS/INES

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 29 / 2013

ENGENHEIRO CONSTRUÇÃO CIVIL

CADERNO DE PROVA OBJETIVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

1. Só abra este caderno quando autorizado pelo Fiscal de Sala.
2. **Contém o mesmo 50 questões de múltipla escolha.**
3. Verifique se há o número exato de questões, com 05 opções de resposta cada. Caso esteja incompleto ou com qualquer defeito, comunique ao Fiscal.
4. **Não rasure o Cartão de Respostas. Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasuras, ainda que legíveis.**
5. Não serão consideradas as respostas não preenchidas com caneta que não seja de **tinta azul** ou **preta**.
6. O candidato, caso necessite, poderá utilizar o verso da prova para rascunho.
7. O candidato somente poderá ausentar-se da sala 60 (sessenta) minutos após o início das provas, acompanhado de um Fiscal. Exclusivamente nos casos de alteração psicológica e/ou fisiológica temporários e necessidade extrema, que o candidato necessite ausentar-se da sala antes dos 60 (sessenta) minutos após o início das provas, poderá fazê-lo desde que acompanhado de um fiscal.
8. O candidato poderá entregar sua Folha de Respostas e deixar definitivamente o local de realização das provas somente após decorridos, no mínimo, 60 (sessenta) minutos do seu início, porém não poderá levar consigo o Caderno de Questões.
9. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que permaneça na sala até o final do período de 5 horas de duração da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal da sala sua Folha de Respostas e Folha da Versão Definitiva (quando houver) devidamente preenchidas e assinadas.
10. Os três últimos candidatos só poderão deixar a sala após entregarem suas Folhas de Respostas e Folhas da Versão Definitiva e assinarem o termo de fechamento do envelope no qual serão acondicionadas todas as Folhas de Respostas e Folhas da Versão Definitiva da sala.
11. Duração máxima de 05 (cinco) horas.

GABARITO PRELIMINAR

Dia 17/03/2014 – no site www.magnusconcursos.com.br



PROVA DE PORTUGUÊS Nº20
TÉCNICO SUPERIOR

Política da solidão

Clinicalização do estar só escamoteia o verdadeiro mal da sociedade atual

Algo vai muito mal com a autocompreensão do ser humano sob a crença de que existe um padrão normal dos afetos que calibraria o todo da experiência emocional humana. A crença na normalidade confirma apenas que vivemos mergulhados na incomunicabilidade. Os sentimentos humanos são nebulosos e confusos, mas não são expressos senão por meio de atos desesperados que falam por si mesmos.

Se a norma fosse estabelecida pelo que há de mais comum, teríamos de voltar ao paradoxo de Bacamarte: o anormal é normal, o normal é anormal.

O fenômeno contemporâneo da psiquiatrização da vida nasceu como tentativa de eliminar a estranheza humana. Hoje ele sustenta a indústria cultural da saúde, que se serve do sofrimento humano como a hiena se serve da carniça.

Para os fins do logro capitalista já não basta aproveitar a desgraça do outro, também se pode ajudar a incrementar a produção do infortúnio usando a arma do discurso. A moral une-se à ciência nessas horas e quem paga o preço é o indivíduo humano, do qual se extirpa a capacidade de pensar sobre sua própria vida.

Se a indústria farmacêutica depende da evolução das drogas e dos remédios, depende também da existência de doenças. Criar um remédio pode implicar a criação da doença.

Assim é que uma das mais fundamentais experiências humanas na mira dos sacerdotes da moral que propagam a psiquiatrização da vida é, hoje, a solidão. A banalidade da proposta não é pouco violenta.

Em pesquisa recentemente divulgada, um médico norte-americano definiu a solidão não apenas como doença, mas como epidemia. Tratou-a como uma tendência contrária à evolução. Definida como um erro da "natureza humana", a solidão passa a ser vista fora de sua dimensão social e histórica. Como doença, ela seria a causa do sofrimento e não o efeito da perda de sentido da convivência entre as pessoas. Em última instância, daquilo que seria o significado mais próprio da política como universo da integração entre indivíduos e comunidades.

Em um mundo em que a política foi destruída pelo poder transformado em violência, a solidão é o sintoma do medo do outro que ameaça o indivíduo.

Diz-se indivíduo daquele que não pode ser dividido, que é inteiro. Podemos dizer que a solidão é constitutiva de si no mais simples sentido metafísico. Mas há a solidão como um fato que diz respeito à vida vivida fora das relações. É essa solidão que deve ser inscrita na filosofia política como afeto político.

Mas não há nada de anormal em um indivíduo viver só. A solidão da qual muitos se queixam hoje como um desprazer pode ser para outros tantos um prazer. Viver em comunidade não faz sentido para todo mundo e isso não leva necessariamente à conclusão de antissociabilidade da qual o indivíduo seria a vítima ou o culpado.

A solidão nas cidades grandes é muito mais um sinal da precariedade do sentido da comunidade e da convivência, é mais um problema sociocultural do que de escolha individual.

Selva de pedra.

Certamente ela reflete a impossibilidade de retornar às florestas, como um dia fez Henry Thoreau. As florestas estão em extinção, assim como, curiosamente, a ideia

de humanidade. Resta fugir para a moderna caverna na selva de pedra – sem querer reeditar lugares-comuns – que é a casa de cada um.

A solidão é, assim, a categoria política que expressa a nostalgia de uma vivência de si mesmo. Ela é, por isso, a tentativa de preservar a subjetividade e a intimidade consigo mesmo que não tem lugar no contexto de relações sociais transformadas em mercadorias baratas.

A sociedade da antipolítica precisa tratar a solidão como uma pena e um mal-estar quando não consegue olhar para a miséria da vez: o fetiche da hiperconectividade, que ilude que não somos sozinhos.

TIBURI, Márcia. Revista Cult. Set. 2011.

01) Ao final do texto acima, pode-se deduzir que a causa primeira para o problema acerca da solidão sobre o qual a autora reflete é:

[A] o ato de escamotear a identidade do sujeito, transformando-o em mero brinquedo no mundo das relações interpessoais.

[B] o hábito atual de tratar problemas corriqueiros como questões maiores e, sobretudo, levadas para o campo da ciência.

[C] a prática contemporânea de considerar determinados comportamentos normais com base na sua maior recorrência.

[D] a ilusão presente em um sistema que nos leva a crer na falsa ideia de que estamos em contato direto uns com os outros.

[E] a banalidade presente nas reflexões mais profundas no que diz respeito à constituição do ser humano como ser de livre arbítrio.

02) No segundo parágrafo do texto, a autora enfoca um personagem da literatura brasileira, Simão Bacamarte, que ficou famoso por suas inusitadas pesquisas acerca do comportamento humano. Leia o trecho abaixo, retirado do conto de Machado de Assis em que o personagem aparece para responder à questão.

“A razão é o perfeito equilíbrio de todas as faculdades; fora daí insânia, insânia e só insânia”

“...uma coleta desenfreada. Um homem não podia dar nascença ou curso à mais simples mentira do mundo, ainda daquelas que aproveitam ao inventor ou divulgador, que não fosse logo metido na Casa Verde. Tudo era loucura. Os cultores de enigmas, os fabricantes de charadas, de anagramas, os maldizentes, os curiosos da vida alheia, os que põem todo o seu cuidado na tafularia, um ou outro almotacé enfunado [...]. Ele respeitava os namorados e não poupava as namoradeiras, dizendo que as primeiras cediam a um impulso natural e as segundas a um vício. Se um homem era avaro ou pródigo, ia do mesmo modo para a Casa Verde; daí a alegação de que não havia regra para a completa sanidade mental.”

ASSIS, Machado de. "O Alienista". In Papéis avulsos. São Paulo: Editora Imprensa Nacional, 2000, p. 33,162.

Um dos pontos interessantes na conduta do personagem acima que se relaciona diretamente às afirmações do primeiro texto lido se encontra:

[A] no conceito de razão, que pode ser questionado.

[B] na falta de clareza no que se refere à definição de loucura.

- [C] no fenômeno da clinalização de certos traços do comportamento humano.
[D] na arrogância do personagem em achar que pode resolver problemas humanos graves.
[E] na falta de critério ao separar pessoas normais daquelas que são consideradas loucas.
-

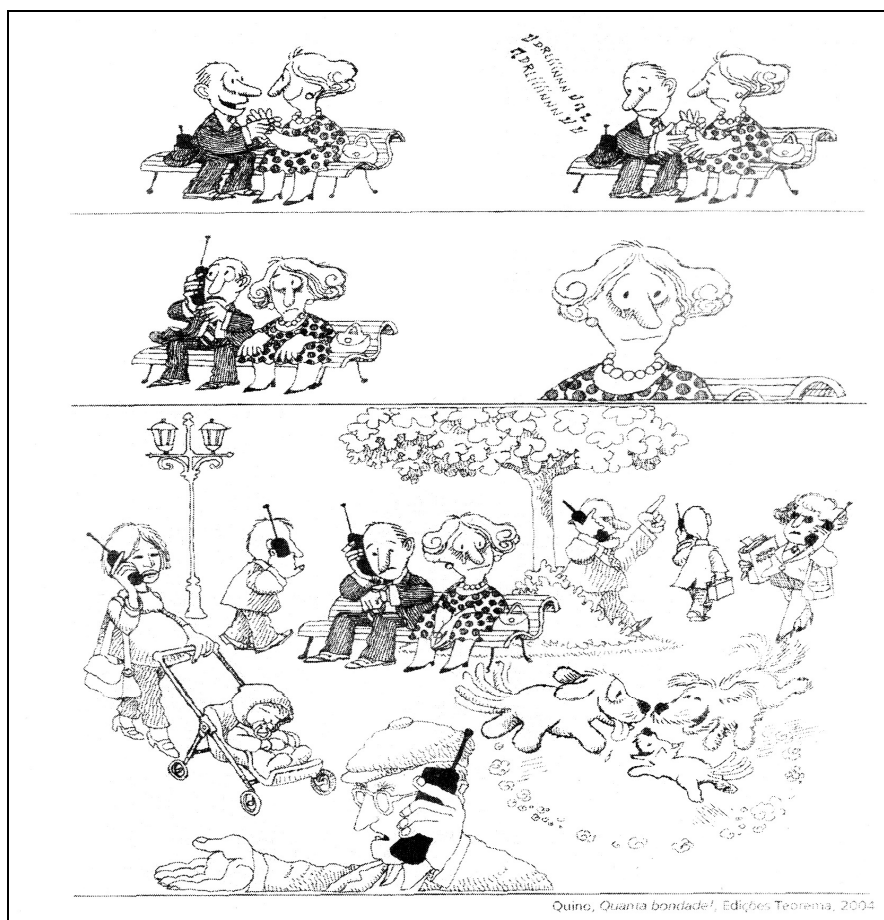
03) Embora a solidão seja tratada no texto como um problema do homem pós-moderno, sobretudo, ligado ao estilo de vida das grandes cidades, segundo dados do artigo lido, pode-se afirmar que:

- [A] o ritmo de vida da contemporaneidade busca o estreitamento das relações interpessoais.
[B] a solidão já era como um problema desde a origem do ser humano.
[C] do ponto de vista epistemológico, ela é um traço inerente à condição do ser.
[D] é desejada por aquele que não quer aceitar viver com as diferenças de seus semelhantes.
[E] do ponto de vista semântico, o problema é visto pelas pessoas como questão de retórica.
-

04) Depois de uma leitura atenta do texto "Política da solidão", seria inadequado afirmar:

- [A] O texto acima trata de um fenômeno muito comum no mundo contemporâneo ligado ao enfoque de determinado problema, muito mais que no problema em si mesmo.
[B] O problema apontado pelo texto mantém estreita relação com a objetificação do humano em meio às relações que constrói.
[C] De certo modo, a maneira como hoje as relações interpessoais são construídas, segundo pode-se inferir do texto, pode contribuir para a dessubjetivação do sujeito.
[D] Mergulhados em meio a aparatos eletrônicos os mais diversos, acreditamos na proximidade, enquanto o que ocorre, de fato, é o risco da pulverização das relações interpessoais.
[E] "Selva de pedra" é uma metáfora empregada para realçar a ideia de que hoje um dos maiores desejos é poder voltar às origens em se tratando das relações humanas.
-

05) Leia a imagem abaixo para responder à questão.



O cartum acima se conecta ao texto:

- [A] opondo-se às ideias discutidas por Tiburi, pois os personagens centrais da imagem esboçam um desejo premente de viver a relação interpessoal.
- [B] complementando-o, uma vez que a discussão proposta pela imagem se relaciona diretamente à conclusão a que o artigo lido chega, aprofundando-a.
- [C] negando o ponto de vista do primeiro texto, pois todas as pessoas da imagem estão experimentando algum tipo de interação.
- [D] repetindo exatamente as mesmas ideias, pois os únicos personagens que interagem, de fato, na imagem são os cachorros.
- [E] reafirmando as ideias acerca da solidão do homem contemporâneo ao focar a imagem na busca do primeiro personagem por relações de afeto.

06) A opção em que a(s) vírgula(s) empregada(s) serve(m) para separar e/ou isolar termos de igual valor sintático em "1" e "2" é:

[A] 1: **Mesmo após julgado**, declarou-se inocente, afirmando não conhecer a vítima.

2: O prefeito, **que era avesso à privatização da empresa**, não deu entrevistas.

[B] 1: Para conversar com o diretor, **em cuja autoridade acreditava**, o funcionário precisou redigir um requerimento.

2: O projeto, **coordenado naquela época pela oposição**, acabou fracassando.

[C] 1: Pedia que os condôminos, **acompanhados de visitas**, comunicassem à portaria.

2: **Mulheres**, é necessário que nos unamos contra o machismo sem mais demora.

[D] 1: Sou contra o posicionamento inflexível, **mas preocupo-me com a volubilidade da situação**.

2: O aluno então reafirmou que, **se fosse aprovado**, viajaria nas férias.

[E] 1: **Terminando suas obrigações**, você pode ir ao cinema com seus amigos.

2: **Seria necessário** que se dedicasse mais para conseguir bons resultados.

07) Considerando que todas as opções abaixo apresentam erro de regência, a correção foi feita inadequadamente em:

[A] A jovem sucedeu a mãe no trono.

A jovem sucedeu à mãe ao trono.

[B] Conheço vários profissionais que aspiram a prosperidade na carreira antes de tudo.

Conheço vários profissionais que aspiram à prosperidade na carreira antes de tudo.

[C] O médico de que falávamos assistia à Belo Horizonte.

O médico de que falávamos assistia em Belo Horizonte.

[D] Era necessário que o professor voltasse na sua casa antes do horário previsto.

Era necessário que o professor voltasse em sua casa antes do horário previsto

[E] Postar informações pessoais em redes de relacionamento implica em tomar alguns cuidados.

Postar informações pessoais em redes de relacionamento implica tomar alguns cuidados.

08) Leia os períodos abaixo para responder à questão:

1. Essa é a época onde Machado de Assis revelou toda a sua argúcia intelectual.
2. Era o ginásio em que disputara na adolescência o melhor lugar entre os atletas.
3. São essas as experiências que você necessitará no futuro.
4. Não conheço ainda o músico da banda o qual se acidentou.
5. Francisco é o papa a quem mais admiro.

Analisando os períodos acima no que se refere ao emprego dos pronomes relativos, percebe-se que:

- [A] está correta apenas 2.
 - [B] estão corretas 1 e 4.
 - [C] estão corretas 4 e 5.
 - [D] estão corretas 1 e 5.
 - [E] está correta apenas 5.
-

09) O único período que contém uma oração reduzida com valor de adjetivo é:

- [A] Os passageiros usando guarda-chuva só puderam entrar no ônibus após as demais.
 - [B] Nada me deram de beber.
 - [C] Os repórteres acompanhavam as manifestações, empurrando-se uns aos outros.
 - [D] Adentrando o recinto, encontrarás exatamente a pessoa que procuras.
 - [E] Sendo fiéis fervorosos daquela igreja, frequentavam outros cultos.
-

10) A série cujos processos de formação de palavras, são, respectivamente, parassíntese, derivação regressiva, derivação prefixal e sufixal e hibridismo é:

- [A] cardispliscente – abandono – enriquecer – televisão.
 - [B] encestar – namoro – infeliz – geologia.
 - [C] enfraquecer – castigo – inutilidade – burocracia.
 - [D] espantar – conversa – deslealdade – litografia.
 - [E] enlutar – petróleo – desmerecimento – trabalho.
-

PROVA DE LEGISLAÇÃO Nº 21
TÉCNICO DE NÍVEL SUPERIOR

11) Tendo em vista as disposições do Decreto n. 5.296 de 21.12.04, analise as afirmativas a seguir:

I - Os órgãos da administração pública direta, indireta e fundacional, as empresas prestadoras de serviços públicos e as instituições financeiras deverão dispensar atendimento prioritário às pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida. O atendimento prioritário compreende tratamento diferenciado e atendimento imediato.

II - A formulação, implementação e manutenção das ações de acessibilidade atenderão às seguintes premissas básicas: priorização das necessidades, programação em cronograma e reserva de recursos para a implantação das ações; e, o planejamento, de forma continuada e articulada, entre os setores envolvidos.

III - A concessionária de Serviço Telefônico Fixo Comutado, na modalidade local, deverá assegurar que, no mínimo cinco por cento do total de Telefones de Uso Público, sem cabine, com capacidade para originar e receber chamadas locais e de longa distância nacional, estejam adaptados para o uso de pessoas portadoras de deficiência auditiva e para usuários de cadeiras de rodas, ou conforme estabelecer os Planos Gerais de Metas de Universalização.

IV - Os estabelecimentos de ensino de qualquer nível, etapa ou modalidade, públicos ou privados, proporcionarão condições de acesso e utilização de todos os seus ambientes ou compartimentos para pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, inclusive salas de aula, bibliotecas, auditórios, ginásios e instalações desportivas, laboratórios, áreas de lazer e sanitários.

Estão corretas apenas as afirmativas:

- [A] I e II e IV
- [B] I, II e III
- [C] II, III e IV
- [D] I, III e IV
- [E] I e II

12) A coordenação superior dos assuntos, ações governamentais e medidas referentes a pessoas portadoras de deficiência caberá a (o):

- [A] Ministério da Previdência Social.
 - [B] Ministério da Educação.
 - [C] Ministério da Saúde.
 - [D] Secretaria Especial dos Direitos Humanos da Presidência da República.
 - [E] Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República.
-

13) Marque a afirmativa incorreta:

[A] Entende-se como Língua Brasileira de Sinais a forma de comunicação e expressão, em que o sistema linguístico de natureza visual-motora, com estrutura gramatical própria, constituem um sistema linguístico de transmissão de idéias e fatos, oriundos de comunidades de pessoas surdas no Brasil.

[B] O sistema educacional federal e os sistemas educacionais estaduais, municipais e do Distrito Federal devem garantir a inclusão nos cursos de formação de Educação Especial, de Fonoaudiologia e de Magistério, em seus níveis médio e superior, do ensino da Língua Brasileira de Sinais, como parte integrante dos Parâmetros Curriculares Nacionais, conforme legislação vigente.

[C] A Língua Brasileira de Sinais poderá substituir a modalidade escrita da língua portuguesa.

[D] Para complementar o currículo da base nacional comum, o ensino de Libras e o ensino da modalidade escrita da Língua Portuguesa, como segunda língua para alunos surdos, devem ser ministrados em uma perspectiva dialógica, funcional e instrumental.

[E] As instituições federais de ensino devem garantir, obrigatoriamente, às pessoas surdas acesso à comunicação, à informação e à educação nos processos seletivos, nas atividades e nos conteúdos curriculares desenvolvidos em todos os níveis, etapas e modalidades de educação, desde a educação infantil até a superior.

14) Analise as afirmativas a seguir:

I - Os órgãos e entidades do Poder Executivo nas relações entre si e com o cidadão deverá observar, dentre outras diretrizes, a presunção de boa-fé, bem como a utilização de linguagem simples, fazendo o uso de siglas e jargões, e evitando o estrangeirismo.

II - Várias são as ações que imprimem qualidade ao atendimento ao cidadão, dentre as quais podemos citar: identificar as necessidades dos usuários; evitar informações conflitantes; atenuar a burocracia; imprimir qualidade à relação atendente/usuário; fazer uso da empatia.

III - As ações que imprimem qualidade ao atendimento estão relacionadas a indicadores que podem ser percebidos e avaliadas de forma positiva pelos usuários, a exemplo de: competência, presteza, cortesia, paciência, respeito.

IV - Os órgãos e entidades do Poder Executivo deverão aplicar periodicamente pesquisa de satisfação junto aos usuários de seus serviços e utilizar os resultados como subsídio relevante para reorientar e ajustar os serviços prestados, em especial no que se refere ao cumprimento de compromissos e dos padrões de qualidade de atendimento.

Estão corretas apenas as afirmativas:

[A] I, II e III.

[B] II, III e IV.

[C] I, III e IV.

[D] II, III e IV.

[E] II e III.

15) Marque a afirmativa **incorreta**:

[A] As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira, nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção e chefia.

[B] Em sentido amplo, agentes públicos são todas as pessoas físicas incumbidas, definitiva ou transitoriamente, do exercício de alguma função estatal, podendo-se o gênero agentes públicos ser dividido em cinco espécies ou categorias bem diferenciadas, a saber: agentes políticos; agentes administrativos; agentes honoríficos; agentes delegados e agentes credenciados.

[C] A categoria dos agentes administrativos, espécie do gênero agente público, constitui-se a imensa massa dos prestadores de serviços à Administração direta e indireta do Estado, nas seguintes modalidades admitidas na Constituição da República de 1988: servidores públicos concursados; servidores públicos exercentes de cargos ou empregos em comissão titulares de cargo ou emprego público; servidores temporários, contratados por tempo determinado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público.

[D] Os casos de contratação de servidores por tempo determinado para atender a necessidade temporária de excepcional interesse público são estabelecidos por lei.

[E] A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.

16) De acordo com as disposições constitucionais relativas à Administração Pública, as afirmativas a seguir estão corretas, **exceto**:

[A] A lei disciplinará as formas de participação do usuário na administração pública direta e indireta, regulando dentre outras, a disciplina da representação contra o exercício negligente ou abusivo de cargo, emprego ou função na administração pública.

[B] O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei específica.

[C] Os atos de improbidade administrativa importarão à suspensão dos direitos políticos, a perda da função pública, a indisponibilidade dos bens e o ressarcimento ao erário, na forma e gradação previstas em lei, sem prejuízo da ação penal cabível.

[D] A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridade ou servidores públicos.

[E] A lei estabelecerá os prazos de prescrição para ilícitos praticados por qualquer agente, servidor ou não, que causem prejuízo ao erário, inclusive as respectivas ações de ressarcimento.

17) Nos termos da Constituição Federal de 1988, o ensino será ministrado de acordo com os seguintes princípios, exceto:

[A] Valorização dos profissionais da educação escolar, garantidos, na forma da lei, planos de carreira, com ingresso exclusivamente por concurso público de provas e títulos, aos das redes públicas.

[B] Garantia de padrão de qualidade.

[C] Piso salarial profissional nacional para os profissionais da educação escolar pública, nos termos de lei federal.

[D] Atendimento educacional especializado aos portadores de deficiência, preferencialmente na rede regular de ensino.

[E] Liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber.

18) Tendo em vista as disposições referentes ao Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, analise as afirmativas a seguir:

I - 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 acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

II - É vedado ao servidor, retirar da repartição pública, mesmo que legalmente autorizado, qualquer bem pertencente ao patrimônio público.

III - É vedado ao servidor facilitar a fiscalização de todos atos ou serviços por quem de direito.

IV - É dever do servidor público abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função, poder ou autoridade com finalidade estranha ao interesse público, mesmo que observando as formalidades legais e não cometendo qualquer violação expressa à lei.

Estão corretas apenas as afirmativas:

[A] I e II.

[B] I e III.

[C] I e IV.

[D] II e IV.

[E] II, III e IV.

19) Tendo em vista as disposições da Lei n. 9.784 de 29.01.99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, analise as afirmativas a seguir:

I - Inexistindo disposição específica, os atos do órgão ou autoridade responsável pelo processo e dos administrados que dele participem devem ser praticados no prazo de dez dias, salvo motivo de força maior.

II - Não podem ser objeto de delegação: a edição de atos de caráter normativo; a decisão de recursos administrativos; as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade.

III - A Administração deve anular seus próprios atos por motivo de conveniência e oportunidade. Em decisão na qual se evidencie não acarretarem lesão ao interesse público, os atos que apresentarem defeitos sanáveis poderão ser convalidados pela própria Administração.

IV - Devem ser objeto de intimação os atos do processo que resultem para o interessado em imposição de deveres, ônus, sanções ou restrição ao exercício de direitos e atividades e os atos de outra natureza, de seu interesse.

Estão corretas apenas as afirmativas:

[A] I e II.

[B] II e IV.

[C] II e III.

[D] II, III e IV.

[E] I, II e IV.

20) De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Federais, é **incorreto** afirmar:

[A] O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.

[B] A responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou de sua autoria.

[C] A responsabilidade civil administrativa resulta de ato omissivo ou comissivo praticado no desempenho do cargo ou função.

[D] As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.

[E] A responsabilidade civil do servidor de reparar o dano causado ao erário, decorrente de ato doloso, que resulte dano ao erário, não se estende aos seus sucessores.

PROVA ESPECÍFICA Nº 24

TÉCNICO NÍVEL SUPERIOR – ENGENHEIRO/ÁREA CONSTRUÇÃO CIVIL

21) Sobre a equação de Bernoulli dada por: $(Z + (p_{atm}/\gamma) + (V^2/2g) = H)$ é correto afirmar que:

- [A] H é a carga de posição.
 - [B] Z é a carga total.
 - [C] P_{atm}/γ é a carga de pressão.
 - [D] $V^2/2g$ é a carga de Bernoulli.
 - [E] $V^2/2g$ é adimensional.
-

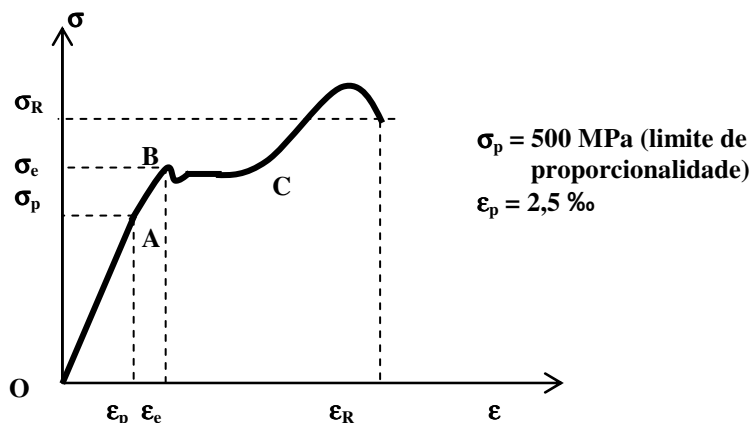
22) Assinale a alternativa correta sobre Planejamento e Orçamentos de Obras:

- [A] O planejamento de qualquer empreendimento deve ser feito em todos os níveis de detalhamento diferentes, considerando horizontes de longo, médio e curto prazos.
 - [B] planejamento de curto prazo para uma obra de um ano trabalha-se com atividades ou serviços a serem executados nos 4 a 6 meses seguintes. Nesse nível de planejamento a atenção está voltada para a remoção de empecilhos à produção, através da identificação com antecedência da necessidade de compra de materiais ou contratação de empreiteiros ("lookahead planning").
 - [C] As Especificações Técnicas têm como finalidade complementar a parte gráfica do projeto. São muito importantes, pois a definição clara da qualidade, tipo e marca dos materiais é apresentada neste documento, assim como a forma de execução dos serviços.
 - [D] O Memorial Descritivo é o conjunto de cadernos de encargos, critérios, condições e procedimentos estabelecidos pelo contratante para a contratação, execução, fiscalização e controle dos serviços e obras.
 - [E] O Caderno de Encargos é um documento que contém todos os encargos incidentes na mão de obra daquela obra.
-

23) Sobre Cronograma de obras, é correto afirmar que:

- [A] O cronograma físico-financeiro representa a programação temporal da execução da obra.
 - [B] No âmbito da construção civil, existem basicamente dois métodos de programação financeira de obras: PERT/CPM (cronograma de rede) e Gantt (cronograma de barras).
 - [C] O sistema PERT-CPM é de uso genérico, podendo ser empregado com inúmeras finalidades, quando existem poucas atividades e tempos de execução.
 - [D] O método PERT (Program Evaluation and Review Technique) é mais apropriado para os casos em que os tempos de execução das atividades são pouco conhecidos, envolvendo durações determinísticas.
 - [E] O Método do Caminho Crítico (Critical Path Method) é voltado para as programações que envolvem atividades com durações eminentemente determinísticas. Neste caso, os tempos de execução são razoavelmente bem conhecidos.
-

24) Com relação ao gráfico tensão-deformação ($\sigma \times \epsilon$) abaixo referente a um ensaio de tração de uma barra de aço é **CORRETO** afirmar que:



- [A] O trecho **OB** representa o comportamento elástico linear.
 - [B] O aço ensaiado não tem bem definido o patamar de escoamento.
 - [C] O módulo de elasticidade longitudinal é igual a **200 GPa**.
 - [D] A tensão limite de ruptura **REAL** é igual a σ_R .
 - [E] O trecho OA representa o comportamento não linear da peça.
-

25) Com relação às estruturas isostáticas assinale a alternativa **CORRETA**:

- [A] As equações de equilíbrio da estática não são suficientes para a perfeita determinação das reações de apoio.
 - [B] Os esforços internos provenientes de recalques de apoio e de variação de temperatura não são nulos.
 - [C] A sujeição completa de uma viga isostática sobre 3 (três) apoios depende da disposição e da orientação dos apoios.
 - [D] O momento fletor é único esforço interno que aparece nas barras bi-articuladas de uma treliça isostática carregada apenas em seus nós.
 - [E] Se a viga estiver submetida a uma carga distribuída uniforme a força cortante varia parabolicamente com x ao longo da viga.
-

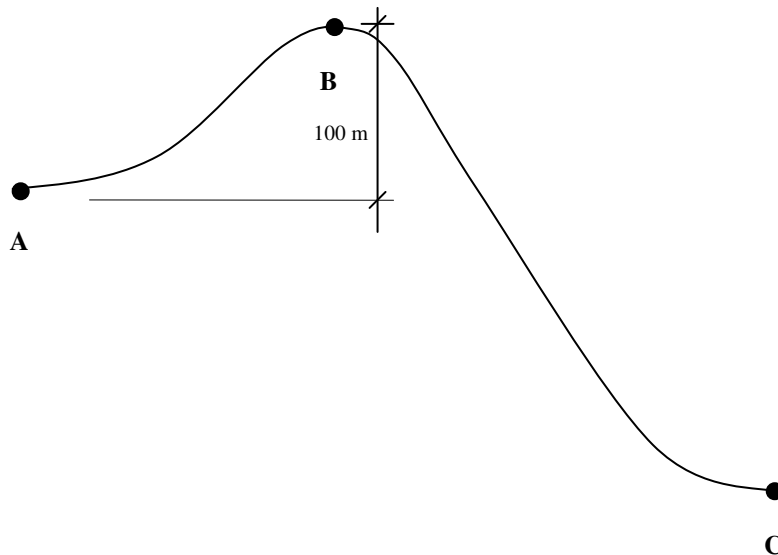
26) É freqüente o uso de aditivos aceleradores de pega do concreto. Com relação a esses aditivos, é **CORRETO** afirmar que devem ser utilizados quando:

- [A] O tempo de concretagem exceder o tempo de pega do concreto.
 - [B] Há formas complicadas que atrasam a concretagem.
 - [C] Há perigo de lavagem do concreto por água corrente.
 - [D] Há perigo de aparecimento de fissuras na estrutura.
 - [E] Sempre que a obra estiver atrasada.
-

27) Com relação aos sistemas de formas utilizados para concreto armado todas as alternativas abaixo estão corretas, **EXCETO**:

- [A] Os escoramentos metálicos estão sendo cada vez menos utilizados.
 - [B] Os painéis em madeira são mais utilizados que os painéis metálicos em aço.
 - [C] Nos últimos anos os painéis em madeira compensada tiveram aumento em seu uso.
 - [D] O uso excessivo de pregos pode diminuir a vida útil de um sistema de formas em madeira.
 - [E] É recomendado o uso de desmoldante para aumentar a vida útil das formas em madeira.
-

28) Observe o perfil do terreno da figura a seguir, onde será projetada uma adutora, interligando o ponto A ao ponto C.



Para este perfil, sob os aspectos técnicos, econômicos e operacionais, a solução mais **ADEQUADA** seria:

- [A] adutora por recalque entre A e C.
 - [B] adutora por gravidade entre A e C, com construção de túnel.
 - [C] adutora por recalque, entre A e B, caixa de passagem em B e adutora por gravidade entre B e C.
 - [D] sifão, interligando A e C.
 - [E] túnel ligando A e C.
-

29) Com relação a fundações, relacione as colunas considerando as opções mais apropriadas para cada situação:

(1) estacas cravadas	() aterro com baixa capacidade de carga, presença de matacões e nível de água profundo
(2) radier	() região com baixa capacidade de carga, nível de água superficial e perfil do solo homogêneo
(3) sapatas	() colúvion homogêneo com resistência crescente com a profundidade
(4) tubulão a céu aberto	() região sujeita a recalques diferenciais na área de projeção da construção submetidas a cargas baixas (casa de 1 pavimento)
(5) estacas ou tubulão a céu aberto	() superfície resistente com $SPT > 20$

Marque a sequência correta:

[A] 4 - 1 - 5 - 2 - 3.

[B] 4 - 5 - 1 - 2 - 3.

[C] 2 - 1 - 4 - 3 - 5.

[D] 5 - 4 - 3 - 2 - 1.

[E] 3 - 1 - 5 - 2 - 5.

30) Uma viga contínua e simétrica representada abaixo na figura A está submetida a uma carga uniformemente distribuída p nos dois vãos de comprimento l . Os diagramas esquemáticos de força cortante e momento fletor estão apresentados respectivamente nas figuras B e C. Sobre essa estrutura é **INCORRETO** afirmar:

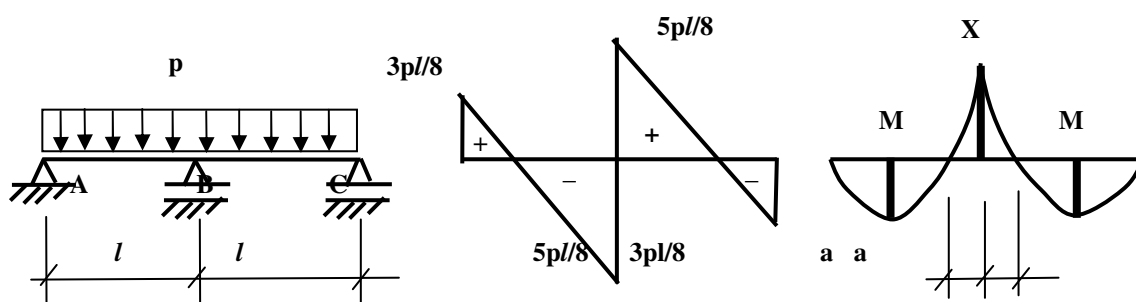
[A] O diagrama de momentos fletores negativos **se anula** a uma distância $a = l / 4$ para cada lado do apoio **B**.

[B] O momento fletor negativo sobre o apoio **B** é $X = pl^2 / 8$ (fig. C).

[C] O momento fletor máximo positivo no vão **AB** é $M = pl^2 / 14,22$ (fig. C).

[D] O momento fletor máximo positivo no vão **AB** ocorre a $(5l) / 8$ do ponto **A**.

[E] A força cortante máxima ocorre no meio da barra e vale $5pl/8$.



31) Uma condição necessária para que barras de aço para concreto armado sejam classificadas como CA 50 e CA 60, respectivamente, segundo a NBR 7480 é:

[A] Os limites de resistência à tração do aço sejam no mínimo de 50 MPa e 60 MPa.

[B] Os limites de resistência à tração do aço sejam no mínimo 50 kgf/mm^2 e 60 kgf/mm^2 .

[C] Os limites de escoamento do aço sejam no mínimo de 50 MPa e 60 MPa.

[D] Os limites de escoamento do aço sejam no mínimo de 50 kgf/mm^2 e 60 kgf/mm^2 .

[E] Os limites de resistência à tração do aço sejam no mínimo de 5,0 MPa e 6,0 MPa.

32) O uso de alvenarias de componentes cerâmicos é muito freqüente na construção civil. Com relação a essas alvenarias é **CORRETO** afirmar:

[A] O encunhamento das paredes visa garantir um melhor embutimento das instalações hidráulicas.

[B] As contravergas fazem a amarração entre duas paredes ortogonais.

[C] Nas alvenarias estruturais, são necessárias vigas, pois as paredes não podem receber as cargas provenientes das lajes.

[D] As vergas são peças construídas sobre os vãos de portas e janelas.

[E] Os tijolos cerâmicos não podem ser utilizados como alvenaria estrutural.

33) Relacione as colunas:

(1) Boca de lobo	() Canal triangular, disposto longitudinalmente às vias, responsável pelo encaminhamento das águas pluviais aos dispositivos de captação.
(2) Galeria	() Estrutura destinada a captar a água superficial.
(3) Guia	() Separa a faixa da pavimentação da faixa do passeio. Meio fio.
(4) Canal	() Tem declividade constante entre dois pontos de visita.
(5) Sarjeta	() Recebe as contribuições do sistema de micro-drenagem.

Marque a sequência correta:

- [A] 2 - 3 - 5 - 4 - 1.
- [B] 5 - 3 - 4 - 2 - 1.
- [C] 2 - 1 - 4 - 5 - 3.
- [D] 5 - 1 - 3 - 2 - 4.
- [E] 1 - 5 - 4 - 2 - 3.

34) Relacione as colunas:

(1) Taludes gramados com calha central em concreto.	() Considerada solução ambientalmente mais adequada.
(2) Canal aberto, seção retangular, paredes e fundo em concreto armado.	() Demanda muita manutenção.
(3) Canal fechado, em concreto armado, sob avenida sanitária.	() Solução que compatibiliza o escoamento das vazões de período seco e as cheias.
(4) Canal gramado.	() É a solução que normalmente demanda menores necessidades de desapropriação.
(5) Tubulação.	() Em vista das baixas rugosidades, ocupa a menor largura dentre as soluções abertas.
(6) Leito natural margeado por parques lineares.	() Solução utilizada para pequenas vazões.

Marque a sequência correta:

- [A] 3 - 1 - 4 - 6 - 2 - 5.
- [B] 6 - 5 - 2 - 3 - 1 - 4.
- [C] 6 - 4 - 1 - 3 - 2 - 5.
- [D] 5 - 3 - 1 - 2 - 4 - 6.
- [E] 5 - 3 - 1 - 2 - 6 - 4.

35) Uma construtora quer decidir sobre quais blocos utilizar em uma alvenaria estrutural. Pelos cálculos de projeto, os blocos a serem utilizados devem ter a resistência à compressão, no mínimo, de 6,0 MPa. Dois tipos de blocos, com diferentes características e preços foram testados em laboratório, sendo obtidos os seguintes resultados:

Blocos	Carga máxima à compressão (média de 12 testes)	Dimensões		Preço (R\$/milheiro)
		Comprimento (cm)	Largura (cm)	
Tipo 1	22.000	29,0	14,0	400,00
Tipo 2	23.000	29,0	14,0	600,00

Sobre esses resultados, é **CORRETO** afirmar:

- [A] Os dois blocos satisfazem à exigência de projeto, devendo-se optar pelos blocos mais baratos (Tipo 1).
- [B] Nenhum dos blocos atende à exigência de projeto.
- [C] Apenas os blocos do Tipo 1 satisfazem à exigência de projeto.
- [D] Apenas os blocos do Tipo 2 satisfazem à exigência de projeto, devendo-se optar por eles, mesmo sendo mais caros.
- [E] O bloco Tipo 2 é o mais adequado mas o bloco Tipo 1 deve ser usado por ser mais barato.

36) Assinale a alternativa que **NÃO** representa uma característica do concreto armado:

- [A] Em geral, o concreto apresenta boa durabilidade, desde que seja utilizado com a dosagem correta.
 - [B] Favorece à arquitetura pela sua fácil modelagem.
 - [C] É seguro contra o fogo desde que a armadura seja protegida por um revestimento mínimo.
 - [D] Desde que dosado e executado de forma correta são relativamente impermeáveis.
 - [E] Não é necessário controlar a fissuração.
-

37) Com relação aos tipos de paredes existentes, relacione as colunas:

(1) parede cega	() São executadas normalmente com blocos vazados para que em seus vazios sejam embutida a armação e o groute
(2) parede composta	() executada com blocos vazados, assentados também com argamassa adequada a composição das juntas verticais e horizontais
(3) paredes alveoladas	() parede que não tenha nenhuma abertura
(4) parede estrutural	() executada com blocos de mesmo material ou diferentes intercalados de modo a resistirem em conjunto aos esforços de sollicitação da parede
(5) paredes armadas	() parede que também suporta carga do peso próprio e outras como lajes, coberturas, etc

Marque a sequência correta:

- [A] 5 - 3 - 1 - 2 - 4.
- [B] 5 - 2 - 1 - 4 - 2.
- [C] 4 - 3 - 1 - 2 - 5.
- [D] 3 - 2 - 4 - 5 - 1.
- [E] 2 - 1 - 4 - 5 - 3.

38) Todas as alternativas abaixo influenciam o comportamento mecânico das paredes, **EXCETO**:

- [A] Heterogeneidade dos materiais componentes.
 - [B] Intensidade das sollicitações.
 - [C] Índice de retração, poder de aderência e poder de retenção de água.
 - [D] Disposição e tamanho dos vãos de portas e janelas.
 - [E] Grau de compactação e coeficiente de permeabilidade da areia do bloco.
-

39) A estaca de concreto do tipo Franki é executada por:

I - cravação do tubo, tendo a camisa perdida ou não;

II - estrutura de reação, sobre camisa recuperável;

III - cravação de ponteira de concreto armado e ao se atingir a nega, preenche-se o fuste com argamassa e pedras;

IV - cravação de ponteira de concreto e elementos pré-moldados justapostos;

V - serão sempre armadas longitudinal e transversalmente.

Os itens corretos são somente:

[A] I e V.

[B] II e V.

[C] II e IV.

[D] III e IV.

[E] III e V.

40) Em um texto no Word, versão português, assinale a opção que indica o resultado correto para o comando mencionado:

[A] CtrI+T faz a transferência do texto para um arquivo a ser especificado.

[B] AIt+A exibe o menu de Ajuda.

[C] AIt+E abre o menu de Exibir.

[D] CtrI+Z desfaz a última digitação.

[E] Ctrl+I abre a janela Imprimir.

41) No Excel, selecionando as células cujos dados farão parte de um gráfico, ao clicar no botão GRÁFICO:

[A] O gráfico será gerado automaticamente e inserido na planilha imediatamente.

[B] O Excel solicitará apenas o nome a ser atribuído ao gráfico e fará a inserção.

[C] O Excel solicitará a posição X e Y para inserção do gráfico.

[D] Surgirá o assistente de gráfico para que se possa escolher qual o tipo de gráfico e seus subtipos, permitindo ainda que seja exibido um modelo de como ficarão os dados de acordo com o tipo de gráfico selecionado.

[E] Nenhuma alternativa está correta.

42) Com relação ao BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é **CORRETO** afirmar:

[A] É a taxa de lucro da empresa.

[B] Cada empresa pode ter o seu próprio BDI.

[C] Mão de obra e encargos fazem parte do BDI.

[D] Administração local e insumos são dois componentes básicos deste índice.

[E] Os custos dos equipamentos utilizados na obra devem ser computados no BDI.

43) Com relação ao telhado relacione os termos técnicos:

(1) cumieira	() é colocado inclinado, sendo que o seu declive determina o caimento do telhado
(2) espigão	() aresta horizontal delimitada pelo encontro entre duas águas que estão colocadas na parte mais alta do telhado
(3) rincão	() aresta inclinada delimitada pelo encontro entre duas águas que formam um ângulo saliente, é um divisor de água
(4) rufo	() peça complementar de arremate entre o telhado e uma parede
(5) caibro	() aresta inclinada delimitada pelo encontro entre duas águas que formam um ângulo reentrante, isto é, o rincão é um captador de águas (também conhecido como água furtada)

Marque a sequência correta:

- [A] 5 - 2 - 3 - 4 - 1.
- [B] 5 - 1 - 2 - 4 - 3.
- [C] 1 - 5 - 2 - 3 - 4.
- [D] 2 - 3 - 1 - 5 - 4.
- [E] 4 - 5 - 1 - 2 - 3.

44) A sondagem a percussão consiste na cravação de um amostrador no solo sob o impacto de um pilão que cai de uma determinada altura. Assinale a alternativa que contem as informações fornecidas por esta sondagem:

- [A] É possível coletar a amostra deformada e determinar o SPT.
 - [B] Determina-se a condutividade hidráulica do solo neste ensaio.
 - [C] Tem como função básica indicar o grau de compactação do solo.
 - [D] Determina-se diretamente a resistência ao cisalhamento do solo.
 - [E] Calcula-se o número do golpes para cravar 55cm do amostrador no solo.
-

45) O principal documento produzido na Eco 92 é a Agenda 21. Qual das alternativas melhor define este documento:

[A] Ele concilia métodos de proteção ambiental, justiça social e eficiência econômica. Este documento está estruturado em quatro seções subdivididas num total de 40 capítulos.

[B] Composto de vinte e seis "princípios comuns que ofereçam aos povos do mundo inspiração e guia para preservar e melhorar o meio ambiente humano".

[C] Também chamado de Nosso Futuro Comum, era proposto o desenvolvimento sustentável definido como "aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem às suas necessidades".

[D] A conservação da biodiversidade, o uso sustentável de seus componentes e a divisão equitativa e justa dos benefícios gerados com a utilização de recursos genéticos definem o documento.

[E] Documento gerado no Rio de Janeiro que se limitou a controlar a limitação do crescimento populacional e a garantia de recursos básicos (água, alimentos, energia) em longo prazo.

46) A estrutura de um solo é o arranjo geométrico das partículas sólidas com relação umas às outras. Algumas características geotécnicas de um solo são função de sua estrutura, denominados **parâmetros** geotécnicos do solo. Outras características geotécnicas do solo, não dependem de sua estrutura, são **propriedades** do solo. Assinale a alternativa que aparecem apenas propriedades do solo:

[A] Peso específico dos grãos e grau de compactação.

[B] Coeficiente de adensamento e capilaridade do solo.

[C] Distribuição granulométrica e peso específico dos grãos.

[D] Coeficiente de permeabilidade e porosidade do solo.

[E] Resistência ao cisalhamento do solo e índice de vazios.

47) Com relação as argamassas assinale a alternativa correta:

[A] A argamassa usada no emboço pode ser a mesma usada no assentamento de tijolos comuns.

[B] O reboco é aplicado sobre o emboço. Para uma parede prumada tem espessura de aproximadamente 5cm.

[C] A trabalhabilidade do reboco pode ser reduzida se for aplicada cal na massa.

[D] O acabamento do reboco não precisa ser fino/uniforme, pois sobre ele ainda se aplica a massa corrida com o objetivo de dar o acabamento necessário a superfície.

[E] O chapisco tem por finalidade criar uma superfície áspera entre o reboco e o emboço, a fim de melhorar a aderência.

48) Sobre impermeabilização de uma superfície, assinale a alternativa **correta**:

[A] A impermeabilização rígida consiste na adição de cal e açúcar à argamassa de cimento e areia.

[B] A cristalização é executada com cimentos especiais dotados de aditivos químicos minerais, de pega rápida, resistente a sulfatos.

[C] A impermeabilização pode ser obtida com a utilização de manta asfáltica aplicada diretamente sobre a superfície a ser tratada e sobre ela é assentada diretamente a cerâmica.

[D] A impermeabilização por resina acrílica termoplástica é a mais indicada em qualquer caso, apesar de ter como inconveniente o elevado preço para a sua aplicação.

[E] A perfeita impermeabilização pode ser obtida somente aplicando cimento queimado sobre a superfície desde que esta esteja completamente livre de impurezas tais como poeira e graxas.

49) Com relação a sistemas de coleta de esgoto é **correto** afirmar:

[A] A tubulação que recebe efluentes diretamente dos aparelhos sanitários é denominada de ramal de esgoto.

[B] A caixa de inspeção é um dispositivo para separar e reter materiais gordurosos indesejáveis e pode ser facilmente inspecionada.

[C] A caixa de passagem é definida como aquela que recebe águas do piso e águas pluviais.

[D] A tubulação vertical que recebe os efluentes do ramal de esgoto, ramal de descarga e subcoletores e chamada de tubo de queda.

[E] fecho hídrico é uma conexão instalada no sistema de esgoto para impedir o retorno dos gases.

50) Quando se utiliza das mangueiras de jardim é comum controlar a saída de água com a mão apertando a mangueira. Este procedimento induz a:

[A] Reduzir a vazão aumentando a velocidade do fluxo.

[B] Aumentar a vazão, reduzindo a área do fluxo.

[C] Aumentar a velocidade e vazão do fluxo.

[D] Reduzir a vazão e velocidade do fluxo.

[E] Reduzir a área e aumentar a vazão.
