



Prefeitura Municipal de Abelardo Luz Estado de Santa Catarina

CADERNO DE PROVAS

CONCURSO PÚBLICO 001/2011

CARGO: ARQUITETO

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

01 – Além deste caderno, você deverá ter recebido o cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova e identificação do candidato. Caso não tenha recebido o cartão, peça-o ao fiscal. Em seguida, verifique se este caderno contém 40 (quarenta) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.

02 – Ao receber o cartão respostas e o cartão de identificação, preencha os dados solicitados: nome, RG, cargo, data de nascimento, endereço completo. Após, assine o cartão de identificação.

03 – Todas as questões desta prova são de múltipla escolha, com cinco alternativas, apresentando como resposta correta somente uma alternativa.

04 – A resposta deve ser assinalada conforme instruções contidas no cartão resposta.

05 – O cartão resposta é **único e insubstituível**, portanto, a marcação é definitiva, não admitindo rasuras.

06 – A duração da prova é de 04 (quatro) horas. A saída do candidato só será permitida, após, transcorrida 01 (uma) hora do início da prova. Os três últimos candidatos a terminar a prova, deverão retirar-se da sala simultaneamente.

07 – Na última página deste caderno, o candidato encontrará uma grade respostas para anotar o seu gabarito. Destaque-a e leve-a consigo.

08 – Quando terminar, entregue ao fiscal o caderno de questões, o cartão de respostas/cartão de identificação, o qual deverá ser assinado pelo candidato.

09 – A tarefa do candidato consiste em analisar o conteúdo de cada questão e assinalar a resposta que julgar correta. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova.

BOA PROVA!



CONHECIMENTOS GERAIS

PORTUGUÊS

1) Leia o texto sobre o que propõe o Projeto de Lei Antiestrangeirismos:

De acordo com o Projeto de Lei nº 1676, o emprego de estrangeirismos seria restrito e o uso da língua portuguesa por brasileiros nativos, naturalizados e estrangeiros que moram no Brasil há mais de um ano seria obrigatório.

Tal proposta incidiria sobre o que concerne desde a educação até eventos, meios de comunicação e serviços.

Indubitavelmente, o emprego abusivo de estrangeirismos, principalmente quando há um termo correspondente em português, é desnecessário e, portanto, deve ser controlado.

O problema desse projeto é que ele parece esquecer o dinamismo da língua e entendê-la como um conjunto fechado e homogêneo que, como tal, seria insusceptível de mudanças.

Entretanto, o fato de palavras estrangeiras serem incorporadas ao português não implica na desnacionalização, mas enriquecimento lexical, visto que, dessa forma, a língua pode incorporar elementos que não estavam previstos em seu acervo lexical.

Assinale a alternativa incorreta a respeito do texto:

- a) Em determinado momento, o autor posiciona-se contrariamente ao uso de estrangeirismos.
- b) A proposta envolveria desde educação até eventos, meios de comunicação e serviços.
- c) O autor é contrário à proibição do emprego de estrangeirismos. A conclusão do texto indica isso.
- d) O autor é favorável à proibição do emprego de estrangeirismos. A conclusão do texto indica isso.
- e) De acordo com o projeto, o emprego de estrangeirismos seria restrito e o uso da língua portuguesa por brasileiros nativos, naturalizados e estrangeiros que moram no Brasil há mais de um ano seria obrigatório.

2) Paráfrase é a reestruturação de um texto na qual o sentido do texto original é mantido. Com base nesse conceito, assinale a alternativa que parafraseia melhor o parágrafo seguinte:

Praticar exercícios físicos regularmente é um modo eficaz de combater o estresse. Atualmente, muitas empresas investem no bem-estar físico e psicológico de seus funcionários, pois já perceberam que a produtividade dos empregados está diretamente relacionada à qualidade de vida que eles têm.

- a) A produtividade aumenta quando os funcionários praticam esportes.
- b) Empresas se preocupam com o bem-estar dos funcionários.
- c) Atualmente, as empresas promovem competições entre os funcionários estressados, pois o nível de produtividade aumenta quando eles praticam esportes.

d) Visto que a prática regular de atividades físicas melhora a qualidade de vida de qualquer funcionário, combatendo o estresse e aumentando o percentual de produtividade, várias empresas estão investindo na saúde e mental de seus empregados.

e) Nenhuma das alternativas acima é paráfrase.

3) Em qual das alternativas colocaríamos o artigo feminino para todos os substantivos:

a) Sósia, doente, lança-perfume.

b) Dó, telefonema, diabete.

c) Clã, eclipse, pijama.

d) Cal, eclipse, dinamite.

e) Champanha, criança, estudante.

4) Assinale a opção que completa corretamente a frase abaixo:

A solidão é um retiro de _____, mas ninguém vive sempre em trégua, _____ só, _____ o preguiçoso, eternamente em repouso.

a) descanso, tampouco, exceto.

b) descanso, tão pouco, exceto.

c) descanso, tão pouco, esceto.

d) descanso, tão pouco, esceto.

e) descanso, tampouco, exceto.

5) Assinale a alternativa correta quanto ao emprego da concordância e da regência verbal:

a) Fazem anos que não te vejo.

b) Devem haver pessoas honestas lá.

c) João ou Antônio será escolhido para o cargo.

d) Aspiramos um aumento salarial melhor.

e) Custou-o a atender o que eu dizia.

6) Indique a opção em que o substantivo grifado foi corretamente flexionado no plural:

a) As mulheres usavam guardas-chuvas coloridos.

b) É imprescindível a participação dos cidadões nas questões sociopolíticas do país.

c) Nos abaixo-assinados não constava o nome do vereador.

d) Os filmes de Chaplin são verdadeiras obra-primas

e) Os alemãos são governados por uma mulher.

7) Assinale a alternativa correta;

a) Reformam-se motores.

b) Alcançou-se as metas.

c) Precisam-se de digitadores.

- d) Comprou-se terrenos no novo bairro.
e) Necessitam-se de verbas.

8) Assinale a opção em que a lacuna pode ser preenchida por qualquer das formas verbais indicadas entre parênteses:

- a) Um dos meus sonhos _____ viajar pelo mundo. (era, eram)
b) Uma porção de sabiás _____ na laranjeira. (cantava, cantavam)
c) Aqui não _____ os sítios que eu brincava. (existe, existem)
d) Não _____ em minha terra belezas naturais. (falta, faltam)
e) Sou eu que _____ morrer ouvindo o canto do sabiá. (quero, quer)

9) Qual é a alternativa em que a concordância nominal é correta?

- a) Será proibido a entrada dos retardatários.
b) Dado as circunstâncias, retirou-se apressadamente.
c) O governo destinou bastantes recursos para realizar a nova rodovia.
d) Seguem anexo três certidões.
e) Eu mesmo, disse ela, cuidarei de tudo isso.

10) Leia as frases abaixo e assinale a alternativa incorreta quanto ao emprego do sinal indicativo de crase:

- a) Lembre-se de que você deve ir à central de atendimento para fazer o seu registro.
b) Assistirei a uma apresentação às duas horas.
c) Ainda há pessoas no mundo que obedecem às ordens dos tiranos que infernizam à vida de seus semelhantes.
d) Às vezes, começo a pechinchar para não comprar a prazo.
e) Faz três semanas que a diretora foi à Bahia.

MATEMÁTICA

11) Os números x , y e 32 são diretamente proporcionais aos números 40, 72, 128. Determine o valor de $2x + 3y$:

- a) 74.
b) 37.
c) 80.
d) 40.
e) 25.

12) Sabendo que $a + b = 55$, determine a e b na proporção
Dessa forma quanto vale $3a + 2b$?

$$\frac{a}{b} = \frac{4}{7}$$

- a) 100.
b) 110.
c) 120.

- d) 130.
- e) 140.

13) Se $x = 3\ 2000\ 000$ e $y = 0,00002$, então xy vale?

- a) 0,64.
- b) 6,4.
- c) 64.
- d) 640.
- e) 6400.

14) Um homem tem 30 anos. Daqui a 20 anos a sua idade será o dobro da idade de seu filho, logo, a idade atual do filho é:

- a) 10.
- b) 8.
- c) 7.
- d) 6.
- e) 5.

15) De acordo com a Instrução Normativa da Secretaria da Receita Federal número 450, de 21 de setembro de 2004, que dispõe sobre a Contribuição Provisória sobre Movimentação ou Transmissão de Valores e de Créditos e Direitos de Natureza Financeira (CPMF), a alíquota em relação aos fatos geradores ocorridos nos exercícios financeiros de 2004 a 2007 é de 0,38%. Maria, em outubro de 2004, comprou um imóvel no valor de R\$50.000,00 e emitiu um cheque nesse valor para a pessoa que lhe vendeu o imóvel. O valor debitado da conta de Maria referente à CPMF dessa operação foi:

- a) R\$ 1.900,00.
- b) R\$ 190,00.
- c) R\$ 19,00.
- d) R\$ 1,90.
- e) R\$ 0,19.

ESTUDOS SOCIAIS

16) O município de Abelardo Luz figura entre os maiores produtores de grãos de Santa Catarina. Por essa razão o município é reconhecido como:

- a) Capital Catarinense da Semente de Soja.
- b) Capital Catarinense da Semente de Milho.
- c) Capital Catarinense de Grãos.
- d) Capital Nacional da Produção de Grãos.
- e) Grande Produtor Nacional de Grãos.

17) O primeiro prefeito provisório e o primeiro governante eleito de Abelardo Luz foram respectivamente:

- a) Gerônimo Rodrigues, Maurício Rodrigues da Costa.

- b) Hercílio Pedro da Luz, Maurício Rodrigues da Costa.
- c) Maurício Rodrigues da Costa, Abelardo Luz.
- d) Gerônimo Rodrigues, Abelardo Luz.
- e) Abelardo Luz, Maurício Rodrigues da Costa.

18) "O ProUni - Programa Universidade para Todos tem como finalidade a concessão de bolsas de estudo integrais e parciais em cursos de graduação e sequenciais de formação específica, em instituições privadas de educação superior. Criado pelo Governo Federal em 2004 e institucionalizado pela Lei nº 11.096, em 13 de janeiro de 2005, oferece, em contrapartida, isenção de alguns tributos àquelas instituições de ensino que aderem ao Programa"(<http://prouniportal.mec.gov.br>) É oferecido a:

I. Aos estudantes egressos do ensino médio da rede pública ou da rede particular na condição de bolsistas integrais, com renda per capita familiar máxima de três salários mínimos;

II. Os candidatos são selecionados pelas notas obtidas no ENEM - Exame Nacional do Ensino Médio conjugando-se, desse modo, inclusão à qualidade e mérito dos estudantes com melhores desempenhos acadêmicos;

III. O ProUni possui também ações conjuntas de incentivo à permanência dos estudantes nas instituições, como a Bolsa Permanência, os convênios de estágio MEC/CAIXA e MEC/FEBRABAN e ainda o FIES - Fundo de Financiamento ao Estudante do Ensino Superior, que possibilita ao bolsista parcial financiar até 100% da mensalidade não coberta pela bolsa do programa.

- a) As afirmativas I e II estão corretas.
- b) As afirmativas II e III estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas.
- d) As afirmativas I e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

19) Os quatro portos marítimos catarinenses – Itajaí, São Francisco do Sul, Imbituba e Navegantes – são bem equipados e mantêm linhas regulares com as principais cidades portuárias do mundo. Juntos, movimentam anualmente cerca de 18 milhões de toneladas. O Porto de Itajaí é o segundo do Brasil (e 13º na América Latina e Caribe) em movimento de contêineres. Em 2008, os portos de Itajaí, São Francisco do Sul e Imbituba movimentaram 14,6 milhões de toneladas (www.santacatarinabrasil.com.br)

O estado catarinense é o maior exportador do país de:

- a) Carvão.
- b) Ostras.
- c) Ovelhas.
- d) Cerâmica.
- e) Frango.

20) O Programa Bolsa Família foi criado para apoiar as famílias mais pobres e garantir a elas o direito à alimentação e o acesso à educação e à saúde. O programa visa a inclusão social dessa faixa da população brasileira, por meio da

transferência de renda e da garantia de acesso a serviços essenciais. Em todo o Brasil, mais de 11 milhões de famílias são atendidas pelo Bolsa Família. (<http://www.mds.gov.br/bolsafamilia/> - 2011) Estudo oficial mostrou que um em cada quatro brasileiros recebe o Bolsa Família. O programa atinge 45,8 milhões de pessoas, considerando filhos, dependentes e cônjuges, correspondendo a 24,2% da população de 189,5 milhões de habitantes. Levantamento feito mostra que metade dos beneficiários diretos não trabalha. O dinheiro é repassado preferencialmente às mulheres. (O Globo 2007)

Tendo os trechos acima como referência inicial e considerando aspectos relevantes da realidade brasileira, considere.

- I. O Bolsa Família é um programa de transferência de renda conduzido pelo governo federal.
- II. Como política pública que presta auxílio financeiro a famílias carentes, estimulando-as a manterem seus filhos na escola. O Bolsa Família é a primeira iniciativa do gênero que o Brasil conheceu.
- III. Cerca de um quarto da população brasileira é beneficiária do Bolsa Família.
- IV. Por imposição legal, o Bolsa Família só repassa dinheiro para mulheres, como mostra o texto.

- a) As afirmativas I e II estão corretas.
- b) As afirmativas II e III estão corretas.
- c) As afirmativas I e III estão corretas.
- d) As afirmativas I e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Assinale a alternativa CORRETA em relação ao comportamento de peças estruturais robustas de madeira expostas ao fogo:

- a) Formam uma camada superficial de carvão que age como isolante, impedindo a rápida saída de gases inflamáveis e a propagação de calor para o interior da seção.
- b) Formam uma camada superficial de carvão que estimula a dissipação de gases, o que acelera o processo de queima e da redução da capacidade estrutural da peça.
- c) A madeira é um material combustível, assim como aço e concreto.
- d) Peças robustas de madeira possuem baixa resistência ao fogo, tendo desempenho significativamente inferior ao aço desprotegido nas mesmas condições.
- e) A madeira possui alta condutibilidade térmica. Esta propriedade induz o aumento da temperatura em zonas contíguas às que se encontram em combustão.

22) As afirmativas abaixo sobre materiais construtivos estão certas, EXCETO uma delas, assinale-a:

- a) O bambu possui alto desempenho sustentável, físico e mecânico para ser aplicado na construção civil. Para atingir seu máximo desempenho, alguns

cuidados devem ser tomados com a colheita, cura, secagem e tratamento do material.

b) O uso do aço nas construções possui vantagens como a redução da carga nas fundações, a limpeza da obra e a facilidade de desmontagem e reaproveitamento.

c) O tijolo de solo-cimento é conhecido também como tijolo ecológico, isto porque evita a queima necessária na fabricação de tijolos tradicionais de argila.

d) A produção de cimento Portland gera um volume imenso de dióxido de carbono, isso se deve em grande parte à grande quantidade de energia necessária para tostar o carbonato de cálcio utilizado em sua fabricação.

e) A madeira apresenta bom desempenho de compressão e tração, além disso, é um bom material para executar fundações de edificações situadas em terrenos com umidade variável.

23) Assinale a alternativa INCORRETA sobre comandos utilizados no programa AutoCAD.

a) Scale – atalho: SC > Modifica a escala de uma entidade, bloco ou grupo de objetos selecionados. O comando pede um ponto de base para, a partir dele, executar a ação.

b) Hatch – atalho: H > Preenche uma área com um padrão.

c) Purge – atalho: PU > Remove do arquivo todas as estruturas criadas e não utilizadas, blocos, camadas e tipos de letra. Este comando reduz o ficheiro do arquivo.

d) Array – atalho: AR > Cria cópias múltiplas de objetos em uma disposição definida.

e) Offset – atalho: Off > Faz a cópia para o lado de linhas, polilinhas, arcos e círculos. O comando pergunta pela distância do offset, a qual somente pode ser introduzida através de dois cliques com o mouse mostrando a distância desejada.

24) As cargas nas estruturas subdividem-se em cargas estáticas, dinâmicas e térmicas. As cargas estáticas podem ser consideradas ainda permanentes ou acidentais, sendo cargas permanentes:

a) Terremotos.

b) Peso das pessoas.

c) Carga do vento.

d) Peso da estrutura.

e) Peso do mobiliário.

25) Sobre as etapas de projeto é CORRETO afirmar que:

I) Estudo Preliminar: Constitui a configuração inicial da solução arquitetônica proposta para a obra (partido geral), considerando as principais exigências do programa de necessidades, deve receber aprovação preliminar do cliente.

II) Anteprojeto: Constitui a configuração final da solução arquitetônica para a obra, considerando todas as exigências do programa de necessidades e do estudo preliminar aprovado pelo cliente devidamente adequado ao código de obras local. Deve receber a aprovação do cliente.

III) Projeto: Constitui a configuração técnico-jurídica da solução arquitetônica proposta para a obra, considerando o anteprojeto, aprovado pelo cliente, e as

normas técnicas de apresentação e representação gráficas exigidas por órgãos públicos (prefeituras, concessionárias de serviços públicos e corpo de bombeiros).

IV) Projeto Executivo: Tem a finalidade de esclarecer a execução. Além do projeto, possui todos os detalhamentos necessários para uma perfeita compreensão.

- a) I, II e III estão corretas.
- b) II, III e IV estão corretas.
- c) I, III e IV estão corretas.
- d) I, II e IV estão corretas.
- e) Todas estão corretas.

26) Em uma construção, sem a utilização de concreto de alta resistência inicial ou processo que acelere o seu endurecimento, recomenda-se as seguintes ações durante o tempo de cura:

- a) Secagem prematura do concreto e mudanças bruscas de temperatura.
- b) Vibração intensa e retirada da fôrma inferior após a pega do concreto.
- c) Evitar vibração durante a pega e retirada das escoras após 28 dias.
- d) Retirada das fôrmas inferiores após 14 dias e não molhar a estrutura durante os primeiros 7 dias de concretagem.
- e) Exposição à chuva intensa e agentes químicos.

27) A Lei Nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, regulamenta o parcelamento do solo para fins urbanos, com base nela é INCORRETO afirmar:

- a) Considera-se loteamento a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com abertura de novas vias de circulação, de logradouros públicos ou prolongamento, modificação ou ampliação das vias existentes.
- b) Não será permitido o parcelamento do solo em terreno com declividade igual ou superior a 30% (trinta por cento), salvo se atendidas exigências específicas das autoridades competentes.
- c) Considera-se loteamento a subdivisão de gleba em lotes destinados a edificação, com aproveitamento do sistema viário existente, desde que não implique na abertura de novas vias e logradouros públicos, nem no prolongamento, modificação ou ampliação dos já existentes.
- d) As áreas destinadas a sistemas de circulação, a implantação de equipamento urbano e comunitário, bem como a espaços livres de uso público, serão proporcionais à densidade de ocupação prevista pelo plano diretor ou aprovada por lei municipal para a zona em que se situem.
- e) Os lotes terão área mínima de 125 m² (cento e vinte e cinco metros quadrados) e frente mínima de 5 (cinco) metros, salvo quando a legislação estadual ou municipal determinar maiores exigências, ou quando o loteamento se destinar a urbanização específica ou edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes.

28) São atribuições do Fiscal de Obras:

- a) Elaborar estudo de viabilidade técnico-econômica e ambiental.

- b) Dimensionar equipe de trabalho e expedir ordem de serviço.
- c) Emitir o alvará de construção e os projetos aprovados para o início da execução do serviço.
- d) Elaborar o orçamento e cronograma físico-financeiro de obras.
- e) Verificar se a execução da obra obedece ao projeto e às especificações e prazos estabelecidos.

29) Entende-se por arborização urbana toda cobertura vegetal de porte arbóreo existente nas cidades. Além da função paisagística, as árvores encontradas nas áreas livres públicas e privadas ou as que acompanham o sistema viário, proporcionam benefícios à população como:

- a) Influência no balanço hídrico, favorecendo a infiltração da água no solo e provocando evapo-transpiração mais lenta.
- b) Proteção das fiações elétricas aéreas e encanamentos.
- c) Deterioração da qualidade do ar pela fixação de poeiras e gases tóxicos.
- d) Propagação de pragas e agentes vetores de doenças.
- e) Melhoria do microclima e conseqüente formação de ilha de calor nas cidades.

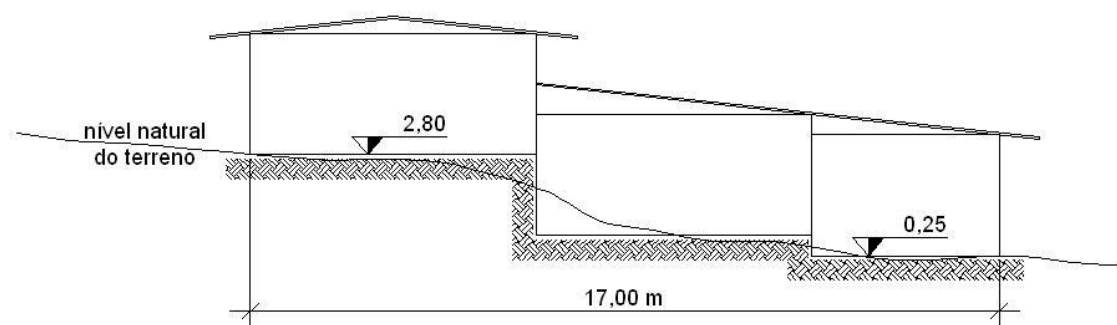
30) Os moradores de um edifício possuidor de reservatórios superior e inferior constataram a interrupção do abastecimento de água. Surgiram as seguintes hipóteses quanto à causa do problema:

- I) Aconteceram falhas no sistema elétrico de alimentação da bomba.
- II) A casa de bombas inundou.
- III) Houve obstrução na coluna de ventilação da prumada de recalque.
- IV) Houve entrada de ar na bomba de recalque.

Assinale o item que aponta apenas as hipóteses procedentes.

- a) I, II, III e IV
- b) Apenas I, II e IV.
- c) Apenas II e IV.
- d) Apenas I, III e IV.
- e) Apenas III e IV.

31) Com base no desenho abaixo, pode-se afirmar que a declividade do terreno onde foi implantada a edificação é indicada pela alternativa:



- a) 16,5%
- b) 10%
- c) 18%
- d) 15%
- e) 20,5%

32) Assinale a alternativa com o nome dado ao instrumento que possui como objetivo a uniformização dos procedimentos para a elaboração de projetos e execução de obras e serviços de arquitetura e engenharia, além da otimização, economia e adoção de um padrão de qualidade dos serviços.

- a) Cronograma de desembolso.
- b) Memorial descritivo.
- c) Especificação técnica.
- d) Caderno de encargos.
- e) Quantitativo de materiais.

33) O cronograma físico-financeiro é um instrumento de planejamento de atividades e acompanhamento de execução de obras. Esse instrumento tem por finalidade:

- a) A previsão de custos de contratação de serviços terceirizados, relacionada ao tempo de execução.
- b) A previsão orçamentária detalhada de toda a obra, em relação ao desembolso total.
- c) A previsão da utilização de materiais e processos definidos para cada fase da obra.
- d) A previsão de desembolsos, no decorrer do tempo de execução proposto pelo projeto.
- e) Medir os serviços executados e verificar a qualificação de serviços.

34) O BDI é o elemento orçamentário destinado a cobrir todas as despesas, que, num empreendimento classificam-se como indiretas, assim como atender o lucro. Fazem parte dessas despesas:

- a) Tributos municipais, estaduais e federais.
- b) Canteiro de obra e sua manutenção.
- c) Mão-de-obra própria e terceirizada.
- d) Custo do material de construção.
- e) Valor de equipamentos comprados e alugados.

35) Sobre os componentes de uma estrutura de madeira de uma cobertura, podemos afirmar que:

- a) Tesoura é uma viga em treliça plana, horizontal, de forma retangular formada por barras dispostas de modo a tornar o sistema estrutural indeslocável.
- b) Mão francesa é um elemento estrutural inclinado, geralmente apoiado em uma parede, que serve para diminuir algum vão de viga.
- c) Os caibros são peças de madeiras pregadas sobre as ripas, atuando como apoio para as terças.

- d) Espigão é um captador de águas, sendo a aresta inclinada delimitada por duas águas que formam um ângulo reentrante.
- e) Frechal é uma viga de madeira colocada no topo da cobertura com o objetivo de formar a empena.

36) Eflorescência é um tipo de patologia encontrada em argamassas, caracteriza-se pela presença de manchas de umidade e depósitos cristalinos de cor branca sobre as superfícies. Visto isso, o aparecimento de eflorescência acontece em decorrência de.

- a) Exposição prolongada ao sol, presença de sais solúveis nos componentes da alvenaria.
- b) Umidade constante, presença de sais não solúveis nas argamassas e cal carbonatada.
- c) Umidade constante, cal não carbonatada, sais solúveis presentes nos componentes da alvenaria.
- d) Exposição prolongada ao sol, ausência de umidade.
- e) Ausência de umidade, cal não carbonatada e sais solúveis nas argamassas;

37) Segundo o Código Florestal Brasileiro, Áreas de Preservação (APPs) são espaços cobertos ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas. Esse código NÃO considera como APP's as florestas e demais formas de vegetação situadas:

- a) Nas faixas marginais de 30 (trinta) metros dispostas ao longo de rios ou qualquer cursos d'água com menos de 10 (dez) metros de largura.
- b) Nas nascentes, ainda que intermitentes e nos chamados "olhos d'água", qualquer que seja a sua situação topográfica, num raio mínimo de 50 (cinquenta) metros de largura.
- c) No topo de morros, montes, montanhas e serras.
- d) Nas encostas com declividade inferior a 30°.
- e) Em áreas urbanas estabelecidas como zonas de preservação por lei municipal e/ou planos diretores.

38) O Estatuto das Cidades é uma grande conquista, fruto de uma luta com ativa participação de entidades civis e de movimentos sociais em defesa do direito a cidade e a habitação e de lutas cotidianas por melhores serviços públicos e oportunidades de uma vida digna. Todas as alternativas a seguir são diretrizes do Estatuto das Cidades, EXCETO:

- a) Obrigatoriedade de plano diretor para cidades com mais de vinte mil habitantes.
- b) Integração e complementaridade entre as atividades urbanas e rurais.
- c) Isonomia de condições entre governos, municipal, estadual e federal na gestão de recursos das cidades.
- d) Recuperação dos investimentos do poder público de que tenha resultado a valorização de imóveis urbanos.
- e) Gestão democrática por meio da participação na formulação, execução e acompanhamento de planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano.

39) Sobre tintas está INCORRETO afirmar que:

- a) Tinta Látex, ou PVA = feita à base de água indicada para pintura em ambientes externos.
- b) Tinta Acrílica = fabricada à base de água. Indicada para pinturas externas e internas.
- c) Tinta Epoxi = feita a partir de solventes ou água. Indicada para pintura de banheiros, pisos e azulejos por sua grande resistência principalmente a produtos químicos.
- d) Verniz = fabricado a partir de solvente. Oferece proteção a superfícies de madeira.
- e) Tinta Esmalte = feita a partir de solventes ou água. Pode ser aplicada em superfícies de madeira e metal, inclusive em áreas externas.

40) A respeito de obras de infraestrutura, onde há movimentação de terra é INCORRETO afirmar.

- a) As escavações realizadas abaixo do lençol freático deverão prever o esgotamento da água com bombas.
- b) Quando se corta um terreno que tenha no local um certo grau de compactação, o solo tornando-se solto perde a consistência inicial e diminui de volume. A esse fenômeno dá-se o nome de empolamento.
- c) Após a concretagem das sapatas e vigas de baldrame, as cavas de fundação deverão ser reaterradas, em camadas não superiores a 30cm sendo umedecidas convenientemente e fortemente apiloadas.
- d) Terraplenagem é o conjunto de operações de escavação, carga, transporte, descarga, compactação e acabamentos executados a fim de passar-se de um terreno em seu estado natural para uma nova conformação topográfica desejada.
- e) A sondagem do terreno é importante para definir o tipo de equipamento a ser utilizado, bem como o plano de execução da terraplenagem.

DESTAQUE

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

PARA USO EXCLUSIVO DO CANDIDATO.