



GOVERNO DO  
Rio de  
Janeiro

**inea** instituto estadual  
do ambiente

# Governo do Estado do Rio de Janeiro

## Instituto Estadual do Ambiente – INEA-RJ

Concurso Público 2013

Prova Escrita Objetiva – Nível Superior

# Arquiteto Urbanista

## TIPO 2 – VERDE

### Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
  - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
  - esse caderno de prova contendo **setenta** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se o cargo constante desta capa é o mesmo que consta da sua folha de respostas e se este caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.
- As questões objetivas são identificadas pelo número situado acima do seu enunciado.
- Ao receber a folha de respostas, você deve:
  - conferir seus dados pessoais, em especial seu nome, número de inscrição e o número do documento de identidade;
  - ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
  - marcar na folha de respostas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno que você recebeu;
  - assinar seu nome, apenas nos espaços reservados, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
  - levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - portar aparelhos eletrônicos, tais como *bipe*, telefone celular, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica digital, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc. e, ainda, lápis, lapiseira (grafite), corretor líquido e/ou borracha. Tal infração poderá acarretar a eliminação sumária do candidato.
- O preenchimento das respostas, de inteira responsabilidade do candidato, deverá ser feito com caneta esferográfica de tinta indelével de cor preta ou azul. Não será permitida a troca da folha de respostas por erro do candidato.
- O tempo disponível para a realização da prova é de **quatro horas**, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Somente após decorridas **duas horas** do início da prova você poderá retirar-se da sala de prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Somente no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova você poderá retirar-se da sala levando o caderno de provas.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos nas folhas de respostas.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar a folha de respostas, será eliminado do concurso.
- Os candidatos poderão ser submetidos a sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas. Ao sair da sala, ao término da prova, o candidato não poderá usar o sanitário.
- Os gabaritos preliminares das provas objetivas serão divulgados no dia **20/05/2013**, no endereço eletrônico <http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/inea13>.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **21/05/2013** até às 23h59min do dia **22/05/2013**, observado o horário oficial, no endereço <http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/inea13>, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.



## Língua Portuguesa

Texto I

### Só falta a política de redução de riscos

Entre 1990 e 2010, mais de 96 milhões de pessoas foram afetadas por desastres no Brasil, como demonstra o Atlas dos Desastres Naturais do Brasil. Destas, mais de 6 milhões tiveram de deixar suas moradias, cerca de 480 mil sofreram algum agravamento ou doença e quase 3,5 mil morreram imediatamente após os mesmos. Desastres como o de Petrópolis, que resultaram em dezenas de óbitos, não existem em um vácuo. Se por um lado exigem a presença de ameaças naturais, como chuvas fortes, por outro não se realizam sem condições de vulnerabilidade, constituídas através dos processos sociais relacionados à dinâmica do desenvolvimento econômico e da proteção social e ambiental. Isto significa que os debates em torno do desastre devem ir além das cobranças que ano após ano ficam restritas à Defesa Civil.

A redução de riscos de desastres deve hoje constituir o cerne da política brasileira para os desastres. Isto significa combinar um conjunto de políticas não só para o durante os riscos e situações de desastres, o que avançamos bem, mas também e principalmente para o antes e o depois dos mesmos.

Particularmente, após o desastre da Região Serrana (RJ) em 2011, uma série de iniciativas importantes ocorreu. Criou-se o Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais, a Força-Tarefa de Apoio Técnico e Emergência, a Força Nacional do SUS e reestruturou-se o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos de Desastres. Estas iniciativas ainda estão concentradas no monitoramento, alerta e respostas aos desastres. Faltam políticas integradas para redução de riscos.

Dados do IBGE revelam que apenas 1,2% dos municípios possuíam plano municipal de redução de riscos em 2011. Nos municípios maiores, com mais de 500 mil habitantes, que não ultrapassam quatro dezenas, este percentual superava 50%. De modo inverso, nos municípios menores, com menos de 20 mil habitantes, em torno de quatro mil, este percentual era de 3,3%. É uma situação bastante preocupante relacionada aos municípios de grande porte e drástica nos municípios de pequeno porte.

Há necessidade urgente de se investir em políticas integradas. E que ofereçam suporte aos municípios de menor porte. Na outra ponta, políticas de recuperação e reconstrução após desastres deveriam permitir o retorno à normalidade da vida “cotidiana”, não prolongando os efeitos dos desastres, como temos visto.

(Carlos Machado – O Globo, 01/04/2013)

### 01

“Criou-se o Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais, a Força-Tarefa de Apoio Técnico e Emergência, a Força Nacional do SUS e reestruturou-se o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos de Desastres”.

Com relação às formas verbais sublinhadas, é correto afirmar que

- (A) permitem elogios às autoridades criadoras dos órgãos citados.
- (B) fazem com que se aumente o valor das medidas tomadas.
- (C) produzem uma expressão mais popular e informal.
- (D) omitem os criadores dos órgãos citados.
- (E) criam suspense, escondendo-se informações importantes.

A partir do fragmento a seguir, responda às questões 02, 03, 04 e 05

“Entre 1990 e 2010, mais de 96 milhões de pessoas foram afetadas por desastres no Brasil, como demonstra o Atlas dos Desastres Naturais do Brasil. Destas, mais de 6 milhões tiveram de deixar suas moradias, cerca de 480 mil sofreram algum agravamento ou doença e quase 3,5 mil morreram imediatamente após os mesmos”.

### 02

O segundo período do segmento do texto funciona como

- (A) comprovação numérica da quantidade de pessoas afetadas por desastres naturais, citada anteriormente.
- (B) explicitação específica dos tipos de desastres causados aos 96 milhões de pessoas citadas no período anterior.
- (C) detalhamento da informação citada no primeiro período, com esclarecimento de casos diversos de prejuízos.
- (D) consequência dos desastres naturais aludidos no Atlas dos Desastres Naturais do Brasil.
- (E) exemplificação de alguns tipos de desastres, mostrando que tais problemas afetam igualmente todas as classes.

### 03

Esse segmento inicial do texto exerce uma série de funções textuais. Assinale a alternativa que apresenta aquela que, certamente, é a mais importante.

- (A) Mostrar a preocupação com a exatidão das informações fornecidas.
- (B) Criar credibilidade nos dados fornecidos por meio da indicação bibliográfica que os sustente.
- (C) Destacar a magnitude do problema por meio da indicação de números alarmantes.
- (D) Prender a atenção dos leitores, despertando seu interesse pelo lado afetivo do problema citado.
- (E) Indicar implicitamente a corrupção como fonte auxiliadora dos desastres ocorridos nessas duas últimas décadas.

### 04

Sobre as expressões que envolvem numerais nesse segmento do texto, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) De 1990 até 2010 – os anos extremos citados não estão incluídos no período cronológico citado.
- (B) Mais de 96 milhões de pessoas – quantidade superior a 96 milhões, mas inferior ao próximo milhão superior.
- (C) Mais de 6 milhões – quantidade pouco ou muito superior a 6 milhões, mas inferior a 7 milhões.
- (D) Cerca de 480 mil – quantidade superior ou inferior a 480 mil, tomada de forma aproximada.
- (E) Quase 3,5 mil – quantidade pouco inferior ou superior a 3,5 mil.

### 05

Nesse segmento do texto, as palavras ou expressões que estabelecem coesão referencial com termos anteriores são

- (A) destas – suas – os mesmos.
- (B) Atlas dos Desastres Naturais do Brasil -destas – os mesmos.
- (C) mais de 6 milhões – cerca de 480 mil – quase 3,5 mil.
- (D) por – como – mais de – após.
- (E) destas – os mesmos.

**06**

“Estas iniciativas ainda estão concentradas no monitoramento, alerta e respostas aos desastres. Faltam políticas integradas para redução de riscos”.

Com relação aos dois períodos desse segmento do texto, o segundo deles, em relação ao primeiro, indica

- (A) uma retificação.
- (B) uma explicação.
- (C) uma consequência.
- (D) uma conclusão.
- (E) uma concessão.

**07**

“Particularmente, após o desastre da Região Serrana (RJ) em 2011, uma série de iniciativas importantes ocorreu. Criou-se o Centro Nacional de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais, a Força-Tarefa de Apoio Técnico e Emergência, a Força Nacional do SUS e reestruturou-se o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos de Desastres. Estas iniciativas ainda estão concentradas no monitoramento, alerta e respostas aos desastres. Faltam políticas integradas para redução de riscos”.

Nas alternativas a seguir, a substituição do termo sublinhado foi feita por outro equivalente de modo adequado, à exceção de **uma**. Assinale-a.

- (A) desastre / catástrofe
- (B) reestruturou-se / reorganizou-se
- (C) monitoramento / acompanhamento
- (D) integradas / conjuntas
- (E) redução / eliminação

**08**

Assinale a alternativa que indica os vocábulos do texto que **não** são acentuados pela mesma regra de acentuação gráfica.

- (A) após / só
- (B) Petrópolis / óbitos
- (C) possuíam / constituídas
- (D) através / também
- (E) vácuo / municípios

**09**

“Particularmente, após o desastre da Região Serrana (RJ) em 2011, uma série de iniciativas importantes ocorreu”. Nesse período, a forma verbal “ocorreu” concorda com o núcleo do sujeito “série”.

Assinale a alternativa em que há dupla possibilidade de concordância verbal.

- (A) “Entre 1990 e 2010, mais de 96 milhões de pessoas foram afetadas por desastres no Brasil”.
- (B) “Destas, mais de 6 milhões tiveram de deixar suas moradias...”
- (C) “...quase 3,5 mil morreram imediatamente após os mesmos”.
- (D) “A redução de riscos de desastres deve hoje constituir o cerne da política brasileira para os desastres”.
- (E) “Dados do IBGE revelam que apenas 1,2% dos municípios possuíam plano municipal de redução de riscos”.

**10**

Assinale a alternativa cujo termo sublinhado exerce função **diferente** da dos demais.

- (A) Conjunto de políticas.
- (B) Redução de riscos.
- (C) Situações de desastres.
- (D) Presenças de ameaças.
- (E) Condições de vulnerabilidade.

**11**

No segmento “Isto significa combinar um conjunto de políticas não só para o durante os riscos e situações de desastres, o que avançamos bem, mas também e principalmente para o antes e o depois dos mesmos”, há um erro de construção, por omissão da preposição EM antes de “o que avançamos bem” (no que avançamos bem).

Assinale a alternativa que apresenta um erro no emprego da preposição antes de pronome relativo.

- (A) Os desastres a que nos referimos ocorreram há um ano.
- (B) As verbas de que foram reparadas as pontes, são federais.
- (C) Os problemas de que se ocuparam, dizem respeito aos reparos.
- (D) Os perigos com que se depararam, são variados.
- (E) As soluções por que lutaram, demoraram a chegar.

**12**

No período “A redução de riscos de desastres deve hoje constituir o cerne da política brasileira para os desastres”, a palavra sublinhada significa

- (A) o ponto problemático.
- (B) a parte desprezível.
- (C) o item essencial.
- (D) o segmento dispensável.
- (E) a seção dispendiosa.

**13**

“A redução de riscos de desastres deve hoje constituir o cerne da política brasileira para os desastres. Isto significa combinar um conjunto de políticas não só para o durante os riscos e situações de desastres, o que avançamos bem, mas também e principalmente para o antes e o depois dos mesmos”.

Com relação aos componentes desse segmento do texto é correto afirmar que

- (A) o pronome demonstrativo “isto” se refere a “riscos de desastres”.
- (B) a preposição “para” indica finalidade.
- (C) a combinação “não só” / “mas também” tem valor adversativo.
- (D) “o durante” e “os riscos” não são da mesma classe gramatical.
- (E) “o antes” e “o depois” exemplificam advérbios transformados em adjetivos.

**14**

“Desastres como o de Petrópolis, que resultaram em dezenas de óbitos, não existem em um vácuo”.

Com esse período o autor do texto quer antecipar que

- (A) as autoridades deixaram de fazer sua parte, deixando um vácuo de poder e medidas, que possibilitou os desastres.
- (B) os desastres de Petrópolis só podem ocorrer em localidades densamente povoadas, onde o meio ambiente foi desrespeitado.
- (C) as ocorrências de Petrópolis só alcançaram gravidade em função de terem atingido pessoas de classes mais abastadas.
- (D) os desastres da cidade de Petrópolis envolvem fatores diversos, pertinentes a espaços naturais e sociais.
- (E) as responsabilidades pelos desastres de Petrópolis devem ser investigadas, já que foram muitas as vítimas.

15

“É uma situação bastante preocupante relacionada aos municípios de grande porte e drástica nos municípios de pequeno porte”. Entre os vocábulos sublinhados há uma clara intensificação semântica, que também ocorre em

- (A) moradias / residências
- (B) inundação / dilúvio
- (C) afetadas / atingidas
- (D) mortes / óbitos
- (E) agravo / doença

16

Observe a charge a seguir.



Tendo em vista os elementos da charge, produzida em um momento de seca duradoura em parte do nosso país, assinale a alternativa que apresenta uma leitura **inadequada**.

- (A) O personagem da charge solicita a S. José que faça chover em suas terras a fim de que possa plantar.
- (B) A enxada e o chapéu de palha têm a função gráfica de identificar o personagem como agricultor.
- (C) A paisagem dentro do balão representa o desejo do agricultor em relação a suas plantações.
- (D) A expressão de angústia do agricultor e a grande quantidade de chuva representada no balão mostra a preocupação com inundações.
- (E) A presença da figura de São José obedece a uma crença popular.

17

“Estas iniciativas ainda estão concentradas no monitoramento, alerta e respostas aos desastres”.

O vocábulo *ainda* é o que se chama um modalizador, ou seja, acrescenta uma opinião do enunciador ao texto: a de que as iniciativas citadas não deveriam estar concentradas no monitoramento.

Assinale a alternativa em que o vocábulo sublinhado também pode ser classificado como modalizador.

- (A) “Dados do IBGE revelam que apenas 1,2% dos municípios possuíam plano municipal de redução de riscos em 2011”.
- (B) “Nos municípios maiores, com mais de 500 mil habitantes, que não ultrapassam quatro dezenas, este percentual superava 50%”.
- (C) “De modo inverso, nos municípios menores, com menos de 20 mil habitantes, em torno de quatro mil, este percentual era de 3,3%”.
- (D) “É uma situação bastante preocupante relacionada aos municípios de grande porte e drástica nos municípios de pequeno porte”.
- (E) “Há necessidade urgente de se investir em políticas integradas”.

18

As alternativas a seguir apresentam características do texto I, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Predomínio do emprego de linguagem culta.
- (B) Preocupação com a indicação das fontes de informações.
- (C) Tentativa de imparcialidade, mostrando avanços e problemas.
- (D) Argumentação fundamentada em dados e fatos.
- (E) Tendência para uma velada ironia.

19

“...não prolongando os efeitos dos desastres, como temos visto”.

O tempo verbal sublinhado indica uma ação

- (A) terminada há algum tempo.
- (B) realizada antes de outra ação passada.
- (C) a ser iniciada em futuro breve.
- (D) começada há algum tempo e continuada no presente.
- (E) ocorrida no presente, sob condições.

20

O último parágrafo do texto funciona prioritariamente como

- (A) uma crítica às autoridades por sua inércia.
- (B) um alerta contra desastres futuros.
- (C) um conselho sobre caminhos a serem seguidos.
- (D) um elogio ao trabalho já realizado.
- (E) um questionamento sobre medidas inúteis.

## Conhecimentos Gerais

21

Pela definição jurídica, impacto ambiental é “qualquer alteração das propriedades físicas, químicas, biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que afetem direta ou indiretamente: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias ambientais; a qualidade dos recursos ambientais”.

(Art. 1 da Resolução 001/86 do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA)

Assinale a alternativa que exemplifica corretamente esta definição de impacto ambiental.

- (A) Queda de meteoro.
- (B) Erupção vulcânica.
- (C) Chuva ácida.
- (D) Terremoto.
- (E) Tsunami.

22

A Declaração do Milênio das Nações Unidas, assinada em setembro de 2000, compromete os Estados membros da ONU a atingir um conjunto de objetivos, entre os quais “garantir a sustentabilidade ambiental”.

A seguir, são apresentadas metas estabelecidas para alcançar este objetivo, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Reverter a perda de recursos ambientais.
- (B) Reduzir a perda da diversidade biológica.
- (C) Aumentar o acesso à água potável e ao esgotamento sanitário.
- (D) Diminuir a proporção da população urbana assentada precariamente.
- (E) Avançar no desenvolvimento de um sistema comercial e financeiro aberto.

## 23

Em 2013, Vinícius de Moraes (1913-1980) completaria 100 anos. A seu respeito, Santuza Cambraia Neves afirmou:

“Vários intelectuais associados à alta cultura passaram a valorizar as criações musicais dos anos 1960 no Brasil. É por este motivo que poetas importantes tornaram-se letristas, fazendo parcerias com músicos ligados à MPB. Tom Jobim transitava na cena de ‘show business’, mas possuía formação erudita e sua música é altamente experimental, e um poeta, Vinícius de Moraes, fazendo letras de música”.

(Adaptado. <http://www.ihu.unisinos.br/entrevistas/9180-a-mpb-em-debate-entrevista-especial-com-santuza-cambraia-naves>)

Assinale a alternativa que indica a principal característica da obra poético-musical de Vinícius de Moraes destacada no texto.

- (A) O diálogo entre a composição erudita, a poesia e a tradição da canção popular brasileira.
- (B) O caráter miscigenado da musicalidade brasileira, mesclando uma poética erudita com a estrutura musical do folclore.
- (C) A atuação político-social engajada de Vinícius, presente em sua poesia, lhe rendeu a aposentaria compulsória do serviço diplomático em 1968.
- (D) O sentido romântico da sua produção, marcada por sonetos líricos de forte apelo erótico, em linguagem objetiva e coloquial.
- (E) A produção voltada para o público infantil, como *Os saltimbancos*, na qual o autor simula experiências e emoções infantis por meio de músicas-poemas de elevada dicção literária.

## 24

Stelarc, conhecido artista performático, explora as conexões entre arte, biotecnologia e corpo (*body-art cibernética*).

Em *Terceiro braço* (1981), ele conectou ao seu corpo um braço robótico ativado por impulsos elétricos provenientes de sua musculatura abdominal. Após um longo treino, ele demonstrou ser possível usar as três mãos para escrever.



(<http://writingmachines.wordpress.com/2008/09/>)

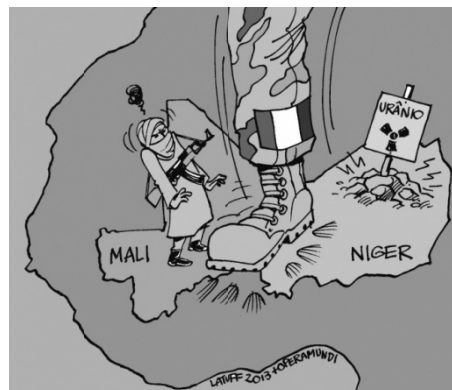
Com relação à *body-art cibernética* de Stelarc, analise as afirmativas a seguir.

- I. Para o artista, a simbiose entre tecnologia e corpo cria uma nova síntese evolutiva, gerando um híbrido humano com maior liberdade operacional.
- II. O artista testa a materialidade do seu próprio corpo, tornando-o um espaço de intervenção e uma mídia de experiência.
- III. Para o artista, a expansão sensorial, motora e cognitiva do corpo é incrementada pela tecnologia, por meio de próteses robóticas e biotecnológicas.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

## 25



(<http://analisedeconjuntura.blogspot.com.br>)

A charge mostra uma bota militar com a bandeira da França pisando em território africano.

Assinale a alternativa que identifica corretamente a crise à qual a charge se refere.

- (A) Disputa pelo monopólio da prospecção do urânio, entre a França e a Comunidade Econômica dos Países do Oeste da África (CEDEAO).
- (B) Ação militar francesa, apoiada pelo Conselho de Segurança da ONU, com vistas a impedir o domínio de grupos islâmicos no Mali e assegurar o acesso aos recursos minerais da região.
- (C) Guerra civil entre uma coalizão de orientação religiosa islâmica e separatistas tuaregues apoiados por milícias francesas.
- (D) Liderança francesa das forças militares da OTAN, no Mali desde janeiro de 2013, para impedir a invasão nigeriana daquele país.
- (E) Repressão militar francesa aos movimentos pela independência do Mali, colônia da França desde o final do século XIX (1890).

## 26

Em março de 2013, realizou-se a V Cúpula do BRICS (Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul), em Durban, na África do Sul.

Assinale a alternativa que identifica corretamente uma decisão tomada nessa reunião.

- (A) Oposição ao G-20, criando um espaço alternativo para tomada de decisões das economias emergentes.
- (B) Início das negociações para a criação de um Banco de Desenvolvimento, proposto na cúpula anterior.
- (C) Estabelecimento dos meios para realizar um combate mundial contra o terror, em defesa da segurança internacional.
- (D) Acordo para reduzir as emissões de gases causadores de efeito estufa e investir em desenvolvimento sustentável.
- (E) Saída dos países membros dos demais fóruns multilaterais de negociação, privilegiando as cúpulas do BRICS.

**27**

Com relação às descobertas e inovações científicas na atualidade, analise as afirmativas a seguir.

- I. A pesquisa científica realizada na Antártica tem ajudado a entender o efeito estufa e a elevação do nível dos oceanos. Atualmente, cerca de 20 países possuem bases na Antártica, à exceção dos países sul-americanos, incapazes de arcar com os custos da pesquisa naquela região inóspita do planeta.
- II. A Estação Espacial Internacional começou a ser projetada em 1984, através de uma parceria internacional, e se destina a realizar observações astronômicas e fazer experiências em gravidade nula, para fins científicos.
- III. A crise energética e a questão ambiental têm incentivado a busca por combustíveis alternativos como o biodiesel, obtido a partir da mistura de óleos minerais com capacidade de gerar propulsão automotiva, com um menor índice de emissão de gás carbônico.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**28**

O estudo dos impactos ambientais integra o conjunto das políticas públicas relacionadas à agenda do desenvolvimento sustentável do Estado do Rio de Janeiro. Segundo o portal do INEA-RJ, o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) “é um conjunto de atividades técnicas e científicas destinadas a identificar, prever a magnitude e valorar os impactos ambientais de um projeto e suas alternativas”.

Assinale a alternativa em que a atividade técnica prevista na elaboração de um EIA está corretamente caracterizada.

	Atividades técnicas	Caracterização
(A)	Identificação e descrição do empreendimento	Valoração e interpretação dos prováveis impactos ambientais associados à execução ou desativação de um empreendimento.
(B)	Diagnóstico ambiental	Inspeção da evolução dos impactos ambientais positivos e negativos associados ao empreendimento.
(C)	Análise dos impactos ambientais	Informação e síntese do empreendimento quanto ao planejamento, implantação, operação e desativação da obra.
(D)	Medidas mitigadoras	Ações a serem adotadas para reduzir os impactos negativos e potencializar os positivos.
(E)	Monitoração	Descrição e avaliação dos recursos ambientais e suas interações, prévias à implantação do empreendimento.

**29**

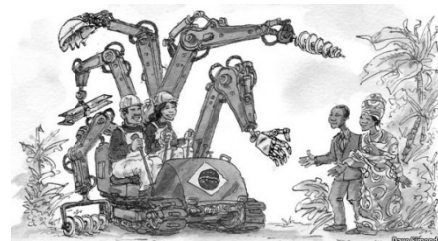
Relacione os países da Zona do Euro com seus respectivos cenários de crise.

- ( ) Em crise, o país fechou um acordo com representantes da Zona do Euro e do Fundo Monetário Internacional, que prevê um plano de resgate e, em contrapartida, o confisco de parte do dinheiro depositado nas contas bancárias no país.
  - ( ) O país vive um impasse entre o judiciário e o governo, com a rejeição do Tribunal Constitucional às medidas de austeridade para reduzir o déficit, mas o seu problema de fundo é a baixa competitividade de sua economia, cujo crescimento tem sido reduzido na última década.
1. Chipre
  2. Itália
  3. Portugal
  4. Grécia
- ( ) Um efeito recente da crise neste país foi o resultado da eleição geral, que expressou a rejeição ao governo tecnocrata, responsável por medidas de austeridade acordadas no pacto fiscal feito com a Comissão Europeia.
  - ( ) A crise financeira sem precedentes neste país foi agravada pela revelação de que o governo maquiava seu nível de endividamento, o que deflagrou uma crise dos títulos soberanos de diversos países na Zona do Euro.

Assinale a alternativa que mostra a relação correta, de cima para baixo.

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

**30**



(<http://www.economist.com/news/21566019>)

Esta charge, intitulada “O Brasil na África. Uma nova aliança atlântica” (novembro de 2012), ilustrou a capa da revista *The Economist* e se refere ironicamente ao incremento da presença comercial e dos investimentos diretos brasileiros naquele continente.

As alternativas a seguir exemplificam corretamente o tipo de incremento a que a charge se refere, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Mineração de carvão em Moçambique, pela Cia. Vale do Rio Doce.
- (B) Construção de portos e infraestrutura de saneamento em Angola, Argélia, Congo e Guiné, pela Andrade Gutierrez.
- (C) Perdão de 95% da dívida de Moçambique e programa de formação de professores primários e secundários, pelo BNDES.
- (D) Criação de represas em Botsuana e perfuração de poços de petróleo no Congo, pela Odebrecht.
- (E) Construção de habitações, estradas e linhas de transmissão de energia, além de uma hidrelétrica em Moçambique, pela Camargo Corrêa.

## Legislação Institucional

**31**

Sobre as vantagens que podem ser pagas ao servidor, previstas no Decreto n. 2.479/79, assinale a afirmativa correta.

- (A) O exercício de função gratificada não impede o recebimento da gratificação pela prestação de serviço extraordinário.
- (B) A gratificação por serviço extraordinário tem caráter transitório, não gerando a sua percepção qualquer direito de incorporação ao vencimento, salvo para provento de aposentadoria quando percebida em caráter habitual por mais de dez anos ininterruptos.
- (C) A título de compensação das despesas de viagem, mudança e instalação, será concedida ajuda de custo ao funcionário que, em razão de exercício em nova sede, com caráter de permanência, efetivamente deslocar sua residência.
- (D) O funcionário restituirá a ajuda de custo quando se transportar para a nova sede ou local da missão, nos prazos determinados, ou, quando, antes de decorridos 6 (seis) meses do deslocamento ou do término da incumbência, regressar, pedir exoneração ou abandonar o serviço.
- (E) Ao funcionário que se deslocar, temporariamente, em objeto de serviço, da localidade onde estiver sediada sua unidade administrativa, conceder-se-á diária, a título de compensação das despesas de alimentação e pousada ou somente de alimentação, não se estendendo a concessão dessa vantagem aos estagiários.

**32**

Segundo o Decreto-Lei n. 220/75 (Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro), são penalidades disciplinares:

- I. demissão.
- II. aposentadoria compulsória.
- III. prisão administrativa.
- IV. repreensão.
- V. disponibilidade.

Estão corretas

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

**33**

Nos termos do Decreto n. 2.479/79, (Regulamento do Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro), a investidura do servidor em cargo em comissão ocorrerá com a posse.

Se a posse do respectivo servidor não se verificar no prazo de 30 (trinta) dias, contados da publicação do ato de provimento, o referido diploma legal prevê, para a hipótese, a seguinte consequência jurídica:

- (A) ocorrerá a demissão do servidor.
- (B) ocorrerá a exoneração do servidor.
- (C) colocar-se-á o servidor em disponibilidade.
- (D) tornar-se-á sem efeito o ato de provimento.
- (E) anular-se-á a classificação do servidor no respectivo concurso.

**34**

Segundo o regime jurídico dos servidores públicos do Instituto Estadual do Ambiente - INEA, com base no Decreto n. 41.628/09, os servidores do Instituto estão sujeitos a diversas sanções.

A respeito do regime disciplinar dos servidores do INEA, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) É cabível advertência verbal, aplicada pelo superior hierárquico imediato.
- (B) É cabível a demissão, após processo administrativo disciplinar conduzido pela Corregedoria e decisão do Presidente.
- (C) É cabível repreensão por escrito, aplicada pela diretoria à qual está vinculado o servidor.
- (D) É cabível a cassação de aposentadoria ou disponibilidade, após processo administrativo disciplinar conduzido pela Corregedoria e decisão do Presidente.
- (E) É cabível a suspensão, sem prejuízo dos vencimentos, de até 30 (trinta) dias, aplicada pela diretoria à qual está vinculado o servidor.

**35**

O Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro, Decreto-Lei n. 220/75, em atenção à exigência constitucional de concurso público para acesso a cargos efetivos como regra geral, dispõe que a nomeação para cargo de provimento efetivo depende de prévia habilitação em concurso público, o qual objetivará avaliar

- I. o conhecimento e a qualificação profissional, mediante provas ou provas e títulos.
- II. as condições de sanidade físico-mental.
- III. o desempenho das atividades do cargo, inclusive condições psicológicas, mediante estágio experimental.

O legislador dispensou a aplicação do item III, ou seja, não se aplica a avaliação de desempenho das atividades do cargo, inclusive condições psicológicas, mediante estágio experimental, para uma determinada hipótese.

Assinale a alternativa que apresenta a situação em que é dispensada tal avaliação.

- (A) Candidato habilitado nas provas para o preenchimento de cargo de auxiliar administrativo.
- (B) Candidato habilitado nas provas para o preenchimento de cargo de professor ou de cargos destinados ao pessoal de apoio ao magistério.
- (C) Candidato habilitado nas provas para o preenchimento de cargo de delegado de polícia ou de cargos destinados ao pessoal de apoio à Polícia Civil.
- (D) Candidato habilitado nas provas para o preenchimento de cargo de fiscal de tributos.
- (E) Candidato habilitado nas provas para o preenchimento de cargo de agente de trânsito ou de cargos destinados ao pessoal de apoio ao Departamento de Trânsito.

**36**

A estrutura orgânica mínima do INEA, prevista na Lei Estadual n. 5.101/07, que dispõe sobre a sua criação e dá outras providências para maior eficiência na execução das políticas estaduais de meio ambiente, de recursos hídricos e florestais, conta, dentre outros, com os seguintes órgãos:

- (A) Procuradoria, Conselho Fiscal e Biblioteca.
- (B) Biblioteca, Controladoria e Conselho Fiscal.
- (C) Laboratório de Análises de Qualidade Ambiental, Conselho Fiscal e Procuradoria
- (D) Procuradoria, Biblioteca e Laboratório de Análises de Qualidade Ambiental.
- (E) Controladoria, Procuradoria e Conselho Fiscal.



**37**

Com base na Lei Estadual n. 6.101/11, que dispõe sobre o quadro de pessoal do INEA, e aprova seu plano de cargos, carreiras e vencimentos (PCCV), assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A jornada de trabalho dos servidores e empregados públicos a que se refere esta Lei é de quarenta e quatro horas semanais, ressalvados os cargos submetidos à legislação funcional específica.
- (B) Os cargos em comissão deverão ser preenchidos preferencialmente por servidores e empregados públicos efetivos dos quadros do INEA, e deverão destinar-se exclusivamente às funções de direção, chefia e assessoramento.
- (C) Entende-se por vencimento ou salário a retribuição pecuniária devida, respectivamente, ao servidor ou empregado público, pelo exercício efetivo do cargo ou emprego nos Quadros de Pessoal do INEA, com valor fixado em lei.
- (D) Aplica-se aos ocupantes dos cargos de provimento efetivo o regime estatutário, permanecendo os atuais ocupantes de empregos públicos regidos pela legislação trabalhista.
- (E) É vedada a percepção de Gratificação de Encargos Especiais aos servidores do Quadro de Pessoal do INEA, em razão do efetivo e exclusivo exercício de funções inerentes aos respectivos cargos.

**38**

Sobre a estrutura do Instituto Estadual do Ambiente – INEA, instituído pela Lei Estadual n. 5.101/07, que dispõe sobre sua criação e dá outras providências, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O Instituto contará com uma Procuradoria, sendo o cargo de Procurador-Chefe nomeado pelo Governador do Estado dentre advogados de notável saber jurídico e reputação ilibada.
- (B) O Instituto terá como órgão máximo o Conselho Diretor, devendo contar, também, com uma Procuradoria, uma Corregedoria, uma Biblioteca, um Laboratório de Análises de Qualidade Ambiental, uma Ouvidoria e 09 (nove) Agências Regionais, além das unidades especializadas incumbidas de diferentes funções.
- (C) A natureza de autarquia especial conferida ao Instituto é caracterizada por autonomia administrativa, financeira e patrimonial, sendo assegurado, nos termos desta Lei, as prerrogativas necessárias ao exercício adequado de sua competência.
- (D) O Instituto integrará o Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA, o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SNGRH, o Sistema Estadual de Gerenciamento de Recursos Hídricos – SEGRH e o Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC.
- (E) A Corregedoria acompanhará e fiscalizará permanentemente o desempenho dos servidores do Instituto, avaliando sua eficiência e o cumprimento dos deveres funcionais, realizando correções e conduzindo processos disciplinares na forma do regulamento.

**39**

Considere o Art. 38 do Decreto Lei n. 220/75: *Constitui infração disciplinar toda ação ou omissão do funcionário capaz de comprometer a dignidade e o decoro da função pública, ferir a disciplina e a hierarquia, prejudicar a eficiência do serviço ou causar dano à Administração Pública.*

No texto acima percebe-se, com clareza, uma característica marcante das infrações administrativas sujeitas ao Poder Sancionador Administrativo.

Assinale a alternativa que indica essa característica.

- (A) Tipicidade fechada.
- (B) Informalidade.
- (C) Taxatividade.
- (D) Tipicidade aberta.
- (E) Discricionariedade.

**40**

Segundo o Decreto n. 2.479/79, (Regulamento do Estatuto dos Funcionários Públicos Civis do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro), dar-se-á vacância do cargo ou da função na data do fato ou da publicação do ato que implique desinvestidura.

As alternativas a seguir apresentam hipóteses de vacância previstas no mencionado Decreto, à **exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Exoneração.
- (B) Demissão.
- (C) Reintegração.
- (D) Falecimento.
- (E) Aposentadoria.

## Conhecimentos Específicos

### Arquiteto Urbanista

**41**

Os aparelhos sanitários destinam-se a fornecer água para fins higiênicos e a receber dejetos e águas servidas. São eles: banheira, bidê, chuveiro ou ducha, ducha manual, mictório, pia de cozinha, tanque e vaso ou bacia sanitária.

Com relação aos pontos de abastecimento de água e de esgotamento desses aparelhos, analise as afirmativas a seguir.

- I. O ponto de alimentação no bebedouro deve ser instalado a 0,90 m do piso e o esgotamento deve ser feito, por meio do ramal de descarga, que deve ser ligado a uma caixa sifonada.
- II. No chuveiro, o ponto de abastecimento de água deve ficar a 2,10 m do piso e o esgotamento, no caso de o chuveiro ser instalado em box, deve ser feito a partir de um ralo seco ligado a uma caixa sifonada.
- III. A saída de água para o mictório deve estar a 0,80 m do piso e seu esgotamento ser feito por meio de uma caixa sifonada com tampa hermética, não sendo obrigatória a ventilação do ramal de esgoto que parte do aparelho.

Assinale:

- (A) se somente as afirmativas II e III estiverem corretas.
- (B) se somente as afirmativas I e III estiverem corretas.
- (C) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (D) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (E) se somente a afirmativa II estiver correta.

**42**

O espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características podem ser alteradas para que se tornem acessíveis, de acordo com a ABNT NBR 9050:2004, é definido como

- (A) vivenciado.
- (B) acessível.
- (C) adequado.
- (D) adaptável.
- (E) alterado.

**43**

Com relação aos circuitos das instalações elétricas, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nas redes elétricas que abastecem as cidades ou nas de grandes cargas, há três fios-fase e um fio-terra ou neutro.
- II. Nos circuitos de força, para motores ou outras máquinas, usam-se as três fases, sem neutro.
- III. Nos circuitos de iluminação comuns, usam-se duas ou três fases mais um neutro, independentemente da carga do edifício.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**44**

O quarteirão é um dos elementos morfológicos do espaço urbano, cuja definição tanto pode basear-se na sua forma construída como no processo de traçada e divisão fundiária.

No tocante ao quarteirão, analise as afirmativas a seguir.

- I. O sistema de quarteirão, que é relativamente recente, surgiu desde seus primórdios como unidade morfológica.
- II. O quarteirão agrupa subunidades, mas pode também constituir a parte mínima identificável na estrutura urbana.
- III. O quarteirão, por constituir uma unidade morfológica, é autônomo em relação ao restante do espaço urbano – vias, espaços públicos, lotes e edifícios.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**45**

Na instalação elétrica são utilizadas caixas em todos os pontos de entrada ou saída dos condutores, nas canalizações, exceto na transição de linhas aéreas para linhas em eletroduto, quando devem ser usadas buchas.

A respeito das especificações do emprego destas caixas, assinale a afirmativa correta.

- (A) Dispensam a provisão de tampas, quando instaladas em locais secos e acessíveis.
- (B) Devem conter espelhos, se destinadas a tomadas e interruptores.
- (C) Devem ser redondas, de fundo fixo, quando empregadas em instalações em concreto, evitando a infiltração deste.
- (D) Devem ter espelhos ortogonais, podendo usar tampa de ferro, se destinadas à campainha ou ao telefone.
- (E) Devem dividir a canalização em trechos não maiores que 2,00m, quando empregadas em trechos retilíneos.

**46**

A resistência elétrica consiste na oposição interna do material à circulação de cargas e se deve às forças que mantêm os elétrons livres, agregados ao núcleo do material.

Assinale a alternativa que apresenta um corpo bom condutor.

- (A) Cerâmica.
- (B) Alumínio.
- (C) Vidro.
- (D) Madeira.
- (E) Porcelana.

**47**

Os principais produtos de aço utilizados como elementos ou componentes estruturais são as chapas lisas laminadas a frio e as laminadas a quente, a chapa grossa, o perfil laminado estrutural de aço, a barra redonda e os produtos derivados do aço plano.

Com relação aos usos destes produtos, analise as afirmativas a seguir.

- I. A chapa fina de ferro fundido, lisa, laminada a frio é utilizada nas edificações como complemento nas esquadrias, dobradiças, portas, marcos e batentes.
- II. A chapa grossa de ferro fundido, lisa, laminada a quente, é empregada nas edificações com estrutura metálica, principalmente para a confecção de perfis soldados que funcionem como vigas, colunas e estacas.
- III. O tubo estrutural de aço, encontrado no mercado em grande variedade de dimensões e fornecido no comprimento-padrão de 6m, é utilizado como elemento estrutural, principalmente, na confecção de esquadrias.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**48**

O material cerâmico utilizado em instalações de esgoto é obtido através da mistura de duas ou mais qualidades de argila, que é levada a um forno para cozimento a alta temperatura e que, após o cozimento, torna-se inerte, não se danificando em contato com o esgoto.

Os tubos e conexões de cerâmica vidrada são utilizados nos coletores de esgoto primário, sendo seu emprego indicado nas canalizações

- (A) com recobrimento igual ou superior a 0,50 m.
- (B) subterrâneas, sob construções.
- (C) acima do solo.
- (D) em terrenos constituídos de aterro.
- (E) que distem menos de 2 m de uma cisterna.

**49**

Na escavação necessária para a locação a obra, devem ser empregados métodos de trabalho que evitem de fenômenos de deslocamento. Os materiais para efeito de escavação são classificados em três categorias.

Assinale a alternativa que indica o material de 2ª categoria.

- (A) A rocha com resistência à penetração mecânica inferior à do granito.
- (B) A terra em geral, piçarra ou argila.
- (C) O seixo rolado ou não, com diâmetro máximo de 15 cm.
- (D) O seixo com resistência à penetração mecânica superior à do granito.
- (E) A rocha em adiantado estado de decomposição.

**50**

Os canteiros de obra têm de dispor, obrigatoriamente, de instalação sanitária, vestiário e local de refeições. Se houver preparo de refeições, deverão ter cozinha e, ainda, se houver trabalhadores alojados, deverão incluir alojamento, lavanderia e área de lazer. A instalação sanitária, local destinado ao asseio corporal e/ou ao atendimento das necessidades fisiológicas de excreção, requer características específicas, tais como

- (A) possuir paredes de material resistente e lavável, não podendo, portanto, ser de madeira.
- (B) ter pisos permáveis, laváveis e de acabamento não escorregadio.
- (C) ligar-se diretamente a quaisquer compartimentos do canteiro de obras, desde que tenha porta de acesso.
- (D) ser comum para homem e mulheres, quando for o caso.
- (E) situar-se em local que permita o deslocamento menor ou igual a 150 m do posto de trabalho.

**51**

Em conformidade com o Código de Obras do Município do Rio de Janeiro, o dimensionamento dos degraus será feito de acordo com a fórmula  $2A + B = 0,63\text{m}$ , onde A é a altura do espelho do degrau e B a profundidade do piso, sendo a altura máxima igual a 0,185m. Nas escadas de uso coletivo, o número máximo de degraus consecutivos não deve exceder dezesseis quando, então, será necessário intercalar um patamar com a extensão mínima de 0,80m.

Com base na legislação e, considerando-se que será utilizada a altura máxima do degrau, a menor projeção horizontal de uma escada de ligação entre dois pavimentos que têm de piso a piso a distância de 3,33m será de

- (A) 4,42m.
- (B) 4,68m.
- (C) 4,96m.
- (D) 5,22m.
- (E) 5,48m.

**52**

O método de levantamento planimétrico que consiste em se fazer uma poligonal aberta ou fechada no terreno, para se medirem seus ângulos e distâncias, em que os ângulos devem ser lidos em duas posições (direta e inversa) do aparelho apropriado e as distâncias podem ser lidas com o distanciômetro, trena ou pela taquimetria, denomina-se

- (A) caminhamento.
- (B) coordenada.
- (C) interseção.
- (D) irradiação.
- (E) triangulação.

**53**

Uma das estratégias para se conseguir um edifício com boa ventilação e um controle eficiente, consiste em

- (A) posicionar o edifício de forma a evitar a formação de uma corrente de ar no seu interior, no período do dia em que isso seja desejado.
- (B) estudar a disposição de elementos no *envelope* da edificação, de modo a bloquear o vento, impedindo a produção de uma corrente cruzada no seu interior.
- (C) pesquisar e projetar fechamentos de boa qualidade nas aberturas para que se produza a renovação controlada de ar.
- (D) estudar as divisões internas de maneira que se apresentem como grandes obstáculos ao deslocamento do ar.
- (E) coibir o uso de ventilação por termossifão, mesmo em partes do edifício protegidas por vento externo.

**54**

Para se determinar as linhas de *off-set* (lugar geométrico dos pontos de encontro do talude com a superfície original do terreno) de um terreno, em que se construirá uma plataforma retangular horizontal, numa cota específica e, sabendo-se que o intervalo entre as curvas de níveis é de 1m, que o declive do talude de cota é 1/1 e o do talude de aterro de 2/5, deve-se considerar que

- I. no talude de corte, cujo aclave é 1/1, cada curva de nível vencida representará, para cada 1m na vertical, o deslocamento de 1m na horizontal.
- II. no talude de aterro, com a inclinação de 2/5, adequando-a, proporcionalmente, ao intervalo das curvas de nível, tem-se que, para cada 1m na vertical, desloca-se 2,5 m na horizontal.
- III. sendo a plataforma em retângulo horizontal, as curvas de nível dos seus taludes são retas transversais aos seus lados, sendo a distância entre estas retas determinada pelos declives dos taludes de corte e aterro.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**55**

A existência de uma câmara de ar em coberturas leves, porém isolantes, é uma solução econômica e eficiente para o problema de transmissão de calor através da cobertura, tornando o forro indispensável.

Nos climas quentes e úmidos, a câmara deve ser ventilada porque

- I. a variação da temperatura diurna e noturna é maior do que a dos climas quentes e secos.
- II. a quantidade de calor transmitida pela cobertura terá uma redução proporcional.
- III. o isolamento do calor, sem armazená-lo, é prejudicial à manutenção do conforto térmico das edificações.

Assinale:

- (A) se somente a justificativa I estiver correta.
- (B) se somente a justificativa II estiver correta.
- (C) se somente a justificativa III estiver correta.
- (D) se somente as justificativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as justificativas estiverem corretas.

**56**

Nos estudos realizados em nível de vento, foram identificados alguns efeitos aerodinâmicos, decorrentes da forma do edifício ou de seu entorno, que podem favorecer ou prejudicar a ventilação dos mesmos. No caso em que o edifício, devido à sua geometria aerodinâmica, não oferece grande resistência à passagem do vento, por ter superfícies irregulares que dissipam a energia do vento em todas as direções, o efeito é denominado de

- (A) barreira.
- (B) Venturi.
- (C) canto.
- (D) malha.
- (E) pirâmide.

**57**

A paisagem está em constante processo de transformação e de adequação de seus componentes às novas demandas socioculturais, apresentando forte dinamismo em seu processo de modificação.

A este respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. Sob o ponto de vista do paisagismo, a paisagem pode ser entendida como resultado formal dos processos sociais e naturais sobre determinado recorte do espaço, entendido como o lugar de vida das diferentes comunidades dos seres vivos.
- II. A percepção da paisagem varia de acordo com os códigos sociais dominantes em cada comunidade e está vinculada à ação das estações do ano sobre seus elementos.
- III. A paisagem urbana corresponde à porção do território ocupada formal e informalmente pelas instalações urbanas, ruas, quadras, casario, fábricas e espaços livres exclusivamente públicos.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**58**

Para o arquiteto Frank Lloyd Wright, a palavra *orgânico* significava o uso de balanços de concreto como uma forma natural, algo semelhante a uma árvore. “A *vagem seminal ovalada que contém unidades globulares*” caracterizou a estrutura formal do *foyer* de sua obra arquitetônica, denominada

- (A) Casa da Cascata – Pensilvânia.
- (B) Escritórios *Jonhson Wax Administration* – Wisconsin.
- (C) Museu Guggenheim – New York.
- (D) Centro Cívico *Martin County* – Califórnia.
- (E) Torre da *Price Company* – Oklahoma.

**59**

A calçada que, até o século XIX, não era essencial para a circulação de pedestres, tornou-se o único segmento do espaço da rua no qual se pode transitar com segurança, sendo a sua existência um fato obrigatório na cidade moderna e contemporânea.

Com relação às calçadas, analise as afirmativas a seguir.

- I. A calçada, para permitir com conforto a circulação de um pedestre, sem obrigá-lo a desviar pelo leito carroçável para evitar a colisão com o outro pedestre e, para manter boa convivência com postes e portões deverá ter, pelo menos, 2,50 m de largura.
- II. O plantio do *ficus benjamim*, árvore de grande porte, comumente utilizado em nosso país, acaba destruindo o calçamento, com a expansão do raizame, causando danos perigosos e exigindo, em curto prazo, a eliminação da árvore.
- III. A arborização é indispensável em um país de clima predominantemente tropical e temperado como o Brasil e, para o bom desenvolvimento de uma árvore de pequeno ou médio porte, será necessária uma calçada de, no mínimo, 5,00 m de largura.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**60**

As fundações em superfície, em que a carga é transmitida predominantemente pela pressão distribuída sob a base da fundação, precisam ser definidas por dimensionamento geométrico e cálculo estrutural.

No dimensionamento geométrico, deve-se considerar as solicitações de cargas

- (A) verticais.
- (B) transversais.
- (C) periféricas.
- (D) inferiores.
- (E) excêntricas.

**61**

A diferença de energia inicial e a energia final de um líquido, quando o mesmo flui numa tubulação de um ponto ao outro, denomina-se perda de água.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. As perdas de cargas localizadas são aquelas ocasionadas pelo movimento da água na tubulação.
- II. A rugosidade da tubulação interfere no deslocamento do líquido, causando perda de carga.
- III. O grau de turbulência do fluxo não afeta a perda de carga, uma vez que é previsto na escolha da tubulação.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**62**

A possibilidade de ocorrência de recalques diferenciais perigosos, causadores de fissuras na estrutura de concreto, deverá ser discutida entre o calculista e o arquiteto, para que possam aumentar a flexibilidade do edifício por meio de recursos como a criação de juntas na estrutura e a desvinculação de paredes.

Assinale a alternativa que indica o caso em que deverão ser criadas juntas na estrutura.

- (A) Edifícios de pequena extensão.
- (B) Edifícios com geometria regular.
- (C) Sistemas de fundações semelhantes.
- (D) Cotas de apoio diferentes.
- (E) Fases de construção semelhantes.

**63**

Assinale a alternativa que indica uma das prescrições estabelecidas para o projeto e a construção dos reservatórios d'água.

- (A) Eles devem ser feitos com material absorvente, para manter a impermeabilidade.
- (B) Eles devem possuir paredes texturizadas, para resistir ao ataque da água.
- (C) Eles devem possibilitar o acesso de todo tipo de elemento.
- (D) Eles devem ter a área do fundo totalmente plana, para facilitar o esvaziamento.
- (E) Eles devem apresentar aberturas para inspeção, limpeza e eventuais reparos.

**64**

No projeto paisagístico de qualquer espaço livre contemporâneo predominam a ousadia formal e a liberdade de posturas projetuais, resultando em diversificada gama de soluções e no abandono dos padrões fixos.

O parque contemporâneo, levando-se em conta sua estrutura formal, é um espaço elaborado, com desenhos de pisos, espelhos d'água e canteiros de cunho regular e um tratamento por vezes simples de vegetação. Esse tipo de parque é classificado como

- (A) ambientalista.
- (B) neoecléctico.
- (C) formalista-geometrizante.
- (D) pós-moderno.
- (E) romântico.

**65**

O movimento italiano denominado *Tendenza* foi uma tentativa de impedir que, tanto a arquitetura quanto a cidade, fossem infestadas pelas forças onipresentes do consumismo megalopolitano.

Esse movimento está inserido no âmbito do

- (A) Neoracionalismo.
- (B) Populismo.
- (C) Estruturalismo.
- (D) Produtivismo.
- (E) Pós-modernismo.

**66**

“*Em que pese os parentes antagonismos, o Movimento Neo-colonial e o Moderno tiveram pontos de contatos*”, escreveu em 1965 o arquiteto e historiador Paulo Ferreira Santos.

Assinale a alternativa que indica um desses pontos.

- (A) A busca pela legitimidade formal.
- (B) A procura pela substância brasileira.
- (C) O propósito de internacionalidade.
- (D) A aproximação com o eclético.
- (E) O retorno ao ornamento.

**67**

No programa AutoCAD, a propriedade que serve de parâmetro para a configuração das espessuras das linhas a serem impressas é dada

- (A) pelo tipo de traço.
- (B) pela cor.
- (C) pela extensão da linha.
- (D) pela escala.
- (E) pelo grau de precisão.

**68**

Em conformidade com a ABNT NBR 9050:2004, as calçadas deverão ser rebaixadas junto às travessias de pedestres sinalizadas com ou sem faixa, com ou sem semáforo, sempre que houver foco de pedestres.

Com relação ao rebaixamento de calçadas para a travessia de pedestres, analise as afirmativas a seguir.

- I. Quando a faixa de pedestre estiver alinhada com a calçada da via transversal, admite-se o rebaixamento total da calçada na esquina.
- II. Os rebaixamentos deverão ser construídos na direção oposta ao fluxo de pedestres.
- III. A largura dos rebaixamentos deve ser maior que a largura das faixas de travessias de pedestres.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**69**

Em um terreno de relevo em declive há uma rampa de acesso de veículos que interliga os pontos de maior e de menor níveis, com 20% de inclinação e comprimento de projeção horizontal de 15m. Como esta inclinação é inadequada para o uso de pedestre, foi projetada outra rampa para esse fim, que vence o mesmo declive, cuja largura é de 1,20m e o comprimento da projeção horizontal é de 52,40m – incluindo-se os patamares intermediários, de dimensão quadrada, mínimos necessários.

Inclinação admissível em cada segmento de rampa $i$ (%)	Desníveis máximos de cada segmento de rampa $h$ (m)	Número máximo de segmentos de rampa
5,00 (1:20) < $i$ ≤ 6,25 (1:16)	1,00	Sem limite

Com base na tabela acima, estabelecida pela ABNT NBR 9050:2004, assinale a alternativa que apresenta a inclinação utilizada no projeto da rampa para pedestre.

- (A) 5,7%.
- (B) 5,8%.
- (C) 5,9%.
- (D) 6,0%.
- (E) 6,1%.

**70**

As ferramentas, as técnicas e os mecanismos básicos dos programas digitais destinados à produção de desenhos técnicos apresentam analogias com os procedimentos utilizados nos sistemas tradicionais de representação.

Neste sentido, a folha de papel, a mão do desenhista e os instrumentos de desenho são, respectivamente, representados na tela principal do programa AutoCAD, como

- (A) área de trabalho / *menus* / barras de *status*.
- (B) eixos  $x y$  / cursor / barras de *status*.
- (C) área de trabalho / cursor / barras de ferramentas.
- (D) cursor / barras de ferramentas / área de trabalho.
- (E) eixos  $x y$  / *menus* / barras de ferramentas.





Realização

