



Prova Escrita Objetiva – Nível Superior – Manhã

# Arquiteto(a)

## TIPO 1 – BRANCA

### 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 **70 (setenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E).
- Verifique se seu 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 da prova objetiva 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 o preenchimento da folha de respostas;
  - marcar na folha de resposta da prova objetiva 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 de tinta 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 modelo, 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 da prova objetiva, 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 **4 (quatro)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva.
- 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 da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às suas respostas em qualquer outro meio que não seja o próprio caderno de provas.
- Você somente poderá se retirar da sala de prova após decorridas **duas horas** do início da prova, contudo sem levar o caderno de provas.
- Você somente poderá retirar-se da sala, levando o caderno de provas, no decorrer dos últimos **sessenta minutos** do período da prova.
- 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, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas.
- 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 **10/12/2013**, no endereço eletrônico [www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt](http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt).
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **11/12/2013** até às 23h59min do dia **12/12/2013**, observado o horário oficial de Mato Grosso, no endereço [www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt](http://www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/almt), por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

## Língua Portuguesa

### Texto

#### Fora de foco

Deve-se ao desenvolvimento de remédios e terapias, a partir de experimentos científicos em laboratórios com o uso de animais, parcela considerável do exponencial aumento da expectativa e da qualidade de vida em todo o mundo. É extensa a lista de doenças que, tidas como incuráveis até o início do século passado e que levavam à morte prematura ou provocavam sequelas irreversíveis, hoje podem ser combatidas com quase absoluta perspectiva de cura.

Embora, por óbvio, o homem ainda seja vítima de diversos tipos de moléstias para as quais a medicina ainda não encontrou lenitivos, a descoberta em alta escala de novos medicamentos, particularmente no último século, legou à Humanidade doses substanciais de fármacos, de tal forma que se tornou impensável viver sem eles à disposição em hospitais, clínicas e farmácias.

A legítima busca do homem por descobertas que o desassombrem do fantasma de doenças que podem ser combatidas com remédios e, em última instância, pelo aumento da expectativa de vida está na base da discussão sobre o emprego de animais em experimentos científicos. Usá-los ou não é um falso dilema, a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte daqueles que combatem o emprego de cobaias em laboratórios em algum momento já se beneficiou da prescrição de medicamentos que não teriam sido desenvolvidos sem os experimentos nas salas de pesquisa.

É inegável que a opção pelo emprego de animais no desenvolvimento de fármacos implica uma discussão ética. Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer a cobaias; cientistas de todo o mundo, inclusive de países com pesquisas e indústria farmacêutica mais avançadas que o Brasil, são unânimes em considerar que a ciência ainda não pode prescindir totalmente dos testes com organismos vivos, em razão da impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade das cadeias de células. A discussão que cabe é em relação à escala do uso de animais, ou seja, até que ponto eles podem ser substituídos por meios de pesquisas artificiais, e que protocolo seguir para que, a eles recorrendo, lhes seja garantido o pressuposto da redução (ou mesmo eliminação) do sofrimento físico.

(O Globo, 21/11/2013)

### 01

O texto acima foi produzido num momento em que se discutia a validade ou não da utilização de animais em pesquisas.

Nesse caso, os dois primeiros parágrafos do texto têm a seguinte função

- (A) marcar a posição do jornal a favor da experimentação animal.
- (B) defender a indústria farmacêutica de críticas injustas.
- (C) mostrar o acerto de não se utilizarem animais em experiências.
- (D) divulgar o sucesso da pesquisa médica através dos tempos.
- (E) valorizar a criação de medicamentos eficientes.

### 02

“Embora, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”.

O conectivo que não substitui adequadamente o sublinhado, por alterar o sentido da frase, é

- (A) “Apesar de, por óbvio, o homem ainda ser vítima...”
- (B) “Ainda que, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”
- (C) “Não obstante, por óbvio, o homem ainda ser vítima...”
- (D) “Mesmo que, por óbvio, o homem ainda seja vítima...”
- (E) “Sem que, por óbvio, ainda seja vítima...”

### 03

“É inegável que a opção pelo emprego de animais no desenvolvimento de fármacos implica uma discussão ética. Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer a cobaias; cientistas de todo o mundo, inclusive de países com pesquisas e indústria farmacêutica mais avançadas que o Brasil, são unânimes em considerar que a ciência ainda não pode prescindir totalmente dos testes com organismos vivos, em razão da impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade das cadeias de células”.

Sobre a concordância nominal e verbal desse segmento do texto, é correto afirmar que

- (A) o adjetivo “inegável” concorda com “opção”.
- (B) o adjetivos “avançadas” concorda com “pesquisas”.
- (C) o adjetivo “unânimes” concorda com “países”.
- (D) a forma verbal “implica” concorda com o sujeito “discussão”.
- (E) a forma verbal “deve” concorda com o sujeito “questão”.

### 04

“Usá-los ou não é um falso dilema,...”; a forma verbal sublinhada é fruto da união do infinitivo “usar” + o pronome pessoal “os”.

A forma do presente do indicativo desse mesmo verbo que, unido a esse mesmo pronome pessoal, apresenta erro é

- (A) uso-os (eu).
- (B) usa-os (tu).
- (C) usamo-los (nós).
- (D) usai-los (vós).
- (E) usam-nos (eles).

### 05

“Usá-los ou não é um falso dilema, a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte daqueles que combatem o emprego de cobaias em laboratórios em algum momento já se beneficiou da prescrição de medicamentos que não teriam sido desenvolvidos sem os experimentos nas salas de pesquisa”.

A partir desse segmento do texto, é correto inferir que

- (A) os que combatem a experimentação animal deveriam negar-se a tomar medicamentos fabricados com ajuda desse processo.
- (B) os medicamentos fabricados a partir de experiências com animais não deveriam ser prescritos para pessoas que combatem a experimentação.
- (C) o fato de algumas pessoas tomarem medicamentos fabricados a partir de experimentação animal nada tem a ver com sua posição em relação a esse processo.
- (D) o fato de combater-se o uso de cobaias em laboratórios implica a falência de toda a estrutura capitalista da fabricação de remédios.
- (E) o combate ao emprego de animais em experiências na pesquisa de remédios reduz a expectativa de vida dos seres humanos.

**06**

Pode-se deduzir da leitura do texto que os que combatem as experiências com animais em laboratórios apoiam-se, entre outros, no seguinte argumento:

- (A) os animais também têm direitos e um deles é à sobrevivência.
- (B) há meios artificiais que podem substituir essas experiências.
- (C) os bichos não podem ser vítimas da busca gananciosa de lucro.
- (D) só com a eliminação da dor, poder-se-ia permitir as experiências.
- (E) os homens podem dispensar a grande maioria dos remédios.

**07**

Uma das maneiras de estabelecer-se a diferença entre adjunto adnominal e complemento nominal é a de ver-se a diferença entre agente (adjunto) e paciente (complemento).

Assinale a alternativa em que o termo sublinhado funciona como adjunto adnominal.

- (A) Desenvolvimento de remédios.
- (B) Uso de animais.
- (C) Vítima de diversos tipos de moléstias.
- (D) Emprego de cobaias.
- (E) Eliminação do sofrimento físico.

**08**

*“A legítima busca do homem por descobertas que o desassombrem do fantasma de doenças que podem ser combatidas com remédios e, em última instância, pelo aumento da expectativa de vida está na base da discussão sobre o emprego de animais em experimentos científicos”.*

Nesse período, quanto à sua estruturação sintática, é correto afirmar que

- (A) é composto por cinco orações.
- (B) é composto por três orações.
- (C) é composto por orações coordenadas e subordinadas.
- (D) o período apresenta uma oração reduzida de infinitivo.
- (E) a primeira oração do período apresenta elipse de verbo.

**09**

Entre os argumentos apresentados no texto para que a experimentação animal nos laboratórios continue, não se inclui

- (A) o progresso com a experimentação animal é imenso.
- (B) é indispensável a utilização de animais para a fabricação de fármacos que salvam muitas vidas.
- (C) o homem deve aumentar sua expectativa de vida e, para isso, os medicamentos são indispensáveis.
- (D) todos os laboratórios procuram não causar sofrimento inútil aos animais que participam de pesquisas médicas.
- (E) a indústria farmacêutica é responsável pelo aumento da expectativa e da qualidade de vida em todo o mundo.

**10**

O título dado ao texto – *fora de foco* – refere-se

- (A) à visão adequada sobre a experimentação animal.
- (B) à ignorância generalizada sobre a fabricação de remédios.
- (C) ao desprezo geral da mídia pela indústria de remédios.
- (D) aos ataques violentos contra os maus-tratos aos animais.
- (E) ao ponto de vista sob o qual a questão deve ser tratada.

**11**

Assinale a alternativa que indica a palavra que só pode ser empregada com acento gráfico.

- (A) Científico.
- (B) É.
- (C) Até.
- (D) Físico.
- (E) Vítima.

**12**

O texto lido é, quanto ao gênero textual, classificado como

- (A) descritivo.
- (B) narrativo.
- (C) dissertativo expositivo.
- (D) dissertativo argumentativo.
- (E) injuntivo.

**13**

Observem-se as quatro ocorrências do acento grave indicativo da crase nas frases a seguir.

- I. *“que levavam à morte prematura”.*
- II. *“legou à Humanidade doses substanciais de fármacos”.*
- III. *“impensável viver sem eles à disposição”.*
- IV. *“em relação à escala do uso de animais”.*

Um dos princípios do uso desse acento é o que o indica em locuções adverbiais. Nesse caso, serve(m) de exemplo

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

**14**

*“Deve-se ao desenvolvimento de remédios e terapias...”*; o outro segmento do texto em que o vocábulo se apresenta o mesmo valor que no caso destacado é

- (A) *“de tal forma que se tornou impensável viver sem eles”.*
- (B) *“...a começar pelo fato de que, se não todos, mas grande parte...”*
- (C) *“...em algum momento já se beneficiou...”*.
- (D) *“Mas a questão não é se o homem deve ou não recorrer...”*.
- (E) *“...impossibilidade de se reproduzir em laboratório toda a complexidade...”*.

**15**

Nas alternativas abaixo foram colocadas algumas palavras do texto acompanhadas de definições do dicionário. Assinale a alternativa em que a definição dada não corresponde ao termo selecionado.

- (A) *“desenvolvimento de remédios e terapias”* / tratamento de doentes.
- (B) *“provocaram sequelas irreversíveis”* / anomalia consequente a uma moléstia, da qual deriva direta ou indiretamente.
- (C) *“a medicina ainda não encontrou lenitivos”* / aquilo que soluciona um problema ou uma dificuldade.
- (D) *“Usá-los ou não é um falso dilema.”* / necessidade de escolha entre duas saídas contraditórias.
- (E) *“...emprego de cobaias em laboratórios”* / qualquer animal ou pessoa que se usa em experimentos científicos.

## Raciocínio Lógico-matemático

**16**

No basquete, uma cesta pode valer 3 pontos, 2 pontos ou 1 ponto. Em um dos períodos de um jogo de basquete o jogador Alceu fez 6 cestas totalizando 11 pontos.

Considere as afirmativas a seguir.

- I. Alceu fez, no máximo, 2 cestas de 3 pontos.
- II. Alceu fez, no mínimo, 1 cesta de 1 ponto.
- III. Alceu fez, no máximo, 4 cestas de 2 pontos.

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.

**17**

Fabio, Guilherme e Hugo são funcionários da AL-MT. Um deles é arquivista, outro é contador, e outro é segurança.

As três afirmações seguintes sobre esses funcionários são verdadeiras:

- Fabio é mais velho que o contador.
- Guilherme é arquivista.
- Hugo não é o mais novo dos três.

É correto concluir que

- (A) Fabio é mais novo que Guilherme.
- (B) Hugo é o segurança.
- (C) Hugo é o mais novo dos três.
- (D) O segurança é o mais velho dos três.
- (E) Guilherme é mais velho que o contador.

**18**

Considere a sequência infinita

$$2013, 2014, 1, -2013, \dots$$

na qual cada termo, a partir do terceiro, é a diferença entre os dois anteriores, isto é, o termo de ordem  $n$  é igual ao termo de ordem  $n - 1$  menos o termo de ordem  $n - 2$ , para todo  $n \geq 3$ .

O 2013º termo dessa sequência é

- (A) -2013.
- (B) -1.
- (C) 1.
- (D) 2013.
- (E) 2014.

**19**

Em um grupo de 50 jogadores do futebol mato-grossense, só há jogadores do Luverdense E.C. e do Mixto E.C., sendo que há 6 jogadores a mais do Luverdense em relação aos do Mixto.

10 jogadores do Luverdense têm menos de 25 anos e, dos jogadores do Mixto, 12 têm 25 anos ou mais.

Do grupo total de 50 jogadores, a porcentagem daqueles com menos de 25 anos é

- (A) 20.
- (B) 30.
- (C) 40.
- (D) 50.
- (E) 60.

**20**

Um cone circular reto de ferro, com 32cm de altura, é colocado com a base no fundo de um aquário, de tal modo que a parte do cone que fica acima do nível da água corresponde a  $\frac{1}{8}$  do volume total do cone. A altura da parte submersa do cone é

- (A) 4cm.
- (B) 8cm.
- (C) 16cm.
- (D) 24cm.
- (E) 28cm.

**21**

Márcio constrói sozinho um muro de tijolos em 6 horas e Paulo constrói sozinho um muro do mesmo tamanho em 8 horas. Quando trabalham juntos, costumam conversar e a produtividade conjunta deles decai em 8 tijolos por hora.

Trabalhando juntos, Márcio e Paulo construíram um muro do mesmo tamanho dos citados inicialmente em 4 horas.

O número de tijolos nesse muro é

- (A) 48.
- (B) 64.
- (C) 96.
- (D) 120.
- (E) 192.

**22**

Quatro parlamentares, entre eles André e Beatriz, sentam-se aleatoriamente em quatro cadeiras consecutivas de uma mesma fileira de um auditório.

A probabilidade de que André e Beatriz fiquem sentados juntos é

- (A)  $\frac{1}{2}$
- (B)  $\frac{1}{3}$
- (C)  $\frac{1}{4}$
- (D)  $\frac{2}{3}$
- (E)  $\frac{3}{4}$

**23**

Considere a sentença

*“Se como doces, então engordo ou tenho azia.”*

A negação lógica dessa sentença é

- (A) se não como doces, então não engordo nem tenho azia.
- (B) se como doces, então não engordo nem tenho azia.
- (C) como doces e não engordo nem tenho azia.
- (D) não como doces e engordo ou tenho azia.
- (E) se não como doces, então engordo ou tenho azia.

**24**

Considere a sentença

*“Não é verdade que todo juiz de futebol apita mal os jogos do time para o qual você torce”.*

Assinale a alternativa que indica a sentença logicamente equivalente à sentença dada.

- (A) Todo juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.
- (B) Nenhum juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.
- (C) Todo juiz apita mal os jogos do time para o qual você torce.
- (D) Algum juiz apita mal os jogos do time para o qual você torce.
- (E) Algum juiz apita bem os jogos do time para o qual você torce.



30



(Fonte: <http://www.vgnoticias.com.br/noticia.php?codigo=12789>)

Na imagem acima, manifestantes apresentam faixas com os seguintes dizeres: “Não corte o coração do Brasil. Nós confiamos no Pres. Geisel” e “Mato Grosso inteiro chora: não queremos divisão!”. Esta imagem é um testemunho de um momento importante na história recente do território matogrossense e se refere

- (A) ao impacto, na sociedade brasileira, da primeira divisão de Mato Grosso.
- (B) ao movimento popular de apoio à Lei Complementar 31 do Presidente Geisel.
- (C) à campanha da Marcha para o Oeste, para desenvolver e povoar o interior do Brasil.
- (D) à luta pela manutenção da unidade um Estado, que passaria a se chamar Estado de Maracajú.
- (E) aos protestos contra o desmembramento dos estado de Mato Grosso, em 1977.

31

Numa perspectiva antropológica, a cultura é um todo que abarca conhecimentos, crenças, artes, moral, leis, costumes e outras capacidades e hábitos que os homens produzem em sua interação social.

Partindo desta definição mais abrangente de cultura, podemos afirmar que as manifestações abaixo são exemplos da “cultura matogrossense”, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Samba de Roda.
- (B) Dança do Cururu e Siriri, em Poconé.
- (C) Viola de cocho.
- (D) Ritual Yaokwa.
- (E) Festa de Sant’Ana, em Chapada dos Guimarães.

32

Dante de Oliveira (1952-2006) foi deputado federal, prefeito de Cuiabá, governador de Mato Grosso e ministro da Reforma Agrária. Apesar de sua intensa atuação política por Mato Grosso, teve seu nome nacionalmente associado à Emenda Constitucional Dante de Oliveira (1983), que propunha

- (A) reinstaurar as eleições diretas para Presidente da República no Brasil.
- (B) promover uma distensão lenta, gradual e segura em direção à democracia.
- (C) convocar uma Assembleia Constituinte nacional.
- (D) anistiar os acusados ou condenados por crimes políticos durante a ditadura militar.
- (E) estender o direito de voto aos maiores de 16 e aos analfabetos.

33



A imagem acima retrata um ato de protesto contra as alterações do Código Florestal realizado por estudantes, em 2011, nas ruas de Cuiabá. Em um dos cartazes dos manifestantes, lê-se: “Novo Código? Vôte!”, indicando o desgosto dos cuiabanos com a votação das alterações do Código Florestal. A expressão “vôte” é uma gíria local, que significa algo como “cruzes!” ou “nossa!”.

(Adaptado de: <http://www.oeco.org.br/salada-verde/25167-cuiaba-vai-as-ruas-contra-alteracoes-no-codigo-florestal/>)

Com relação ao conteúdo desses protestos, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os manifestantes criticam o projeto votado, que possibilita a redução da área de Reserva Legal, ou seja, da área de mata nativa que deve ser preservada dentro das propriedades.
- II. Os manifestantes criticam a redução das Áreas de Preservação Permanente, como beira de rios, topo de morros e encostas.
- III. Os manifestantes se opõem à conversão das multas por desmatamento ilegal em reflorestamento, inclusive para os grandes proprietários.

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.

34

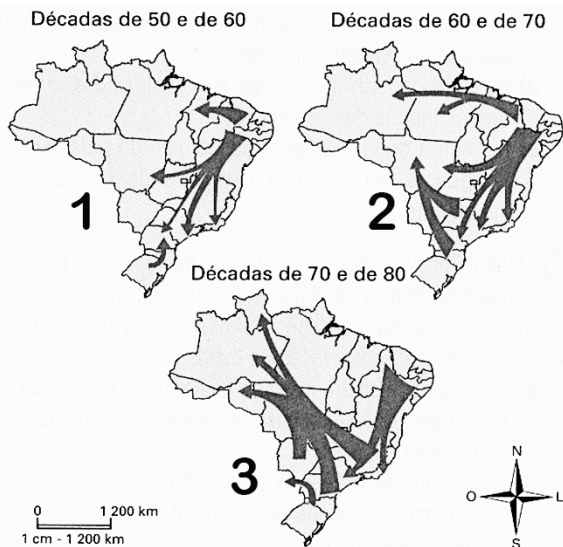


(<http://www.filosofia.com.br/figuras/charge/76.jpg>)

A imagem acima é uma releitura do quadro “Morte de Sócrates” do pintor francês Jacques-Louis David (1748-1825). A imagem intitula-se “Dirija-te a ti mesmo – a auto-escola socrática”, e constitui uma maneira bem-humorada de situar a filosofia socrática, em referência a um de seus lemas fundamentais. Assinale a alternativa que identifica corretamente o lema ao qual a imagem acima se refere.

- (A) “Só sei que nada sei”.
- (B) “Aqui não entre quem não souber geometria”.
- (C) “Não force o que não é belo a ser feio, nem o que não é bom a ser mau”.
- (D) “Tudo o que é gênio está entre um deus e um mortal”
- (E) “Conhece-te a ti mesmo”.

35



(<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/fichaTecnicaAula.html?aula=53065>)

Com base no mapa acima, assinale a alternativa que identifica corretamente as motivações dos fluxos migratórios, no território brasileiro, na segunda metade do século XX.

- (A) No mapa 1, a maioria dos migrantes tem origem no Nordeste, região afetada pela crise da economia da borracha, o que os levou a buscar emprego nas áreas industrializadas do Centro-Oeste e Sudeste.
- (B) No mapa 2, o maior contingente de migrantes para o Centro-Oeste provém do Nordeste, cuja mão de obra contribuiu para o desenvolvimento da sojicultura.
- (C) No mapa 3, o maior fluxo migratório se dirige para a região Norte, em razão da expansão da fronteira agrícola.
- (D) Ao longo da segunda metade do século XX, o maior incentivo desses fluxos migratórios é a reforma agrária, que garantiu o predomínio da pequena propriedade no campo.
- (E) O período mais intenso de fluxo migratório em direção ao Centro-Oeste e Norte do país foi nas décadas de 1950 e 1960.

### Legislação Específica

36

Em todos os órgãos e entidades do Poder Executivo, bem assim nos Poderes Legislativo e Judiciário do Estado de Mato Grosso, deverá ser criada, através de portaria do respectivo Secretário de Estado ou do dirigente máximo da entidade ou Poder, uma Comissão de Ética.

Sobre os objetivos da Comissão de Ética, analise as afirmativas a seguir.

- I. Orienta e aconselha o servidor público sobre o tratamento com o público e a conservação do patrimônio público estadual.
- II. Esclarece o servidor público sobre os atos suscetíveis de advertência ou censura ética.
- III. Adverte o servidor recalcitrante, impondo-lhe sanções por infrações funcionais.

Assinale:

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

37

No processo legislativo é possível ao parlamentar a apresentação de emenda, que é a proposição apresentada como acessória de outra. A emenda é

- (A) aditiva, quando se propõe a dar ao dispositivo diferente redação, sem alterar a sua substância.
- (B) subemenda, quando é apresentada a outra emenda.
- (C) modificativa, quando manda fazer acréscimo a dispositivo.
- (D) supressiva, quando é apresentada como sucedânea a dispositivo de outra.
- (E) substitutiva, quando manda erradicar no todo ou em parte o dispositivo.

38

*Discussão* é a fase dos trabalhos destinada ao debate em plenário e far-se-á com a presença de um terço, no mínimo, dos membros da Assembleia Legislativa.

Sobre os projetos que serão debatidos em uma única discussão, analise os itens a seguir.

- I. Os projetos de decreto legislativo sobre concessão de licença ao governador para interromper o exercício do mandato ou para ausentar-se do estado ou do país.
- II. Os projetos de códigos, leis orgânicas, leis complementares, estatutos e consolidações.
- III. Os projetos de resolução sobre intervenção nos municípios.

Assinale:

- (A) se somente os itens I e II estiverem corretos.
- (B) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- (C) se somente os itens II e III estiverem corretos.
- (D) se somente o item II estiver correto.
- (E) se somente o item III estiver correto.

39

Sobre as razões para concessão de licença, previstas na Lei Complementar n. 04/90, analise os itens a seguir.

- I. Motivo de doença em pessoa da família ou para serviço militar.
- II. Motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro e para o exercício de atividade política.
- III. Para tratar de interesses particulares ou para realizar cursos de qualificação profissional.

Assinale:

- (A) se somente o item II estiver correto.
- (B) se somente os itens I e II estiverem corretos.
- (C) se somente os itens I e III estiverem corretos.
- (D) se somente os itens II e III estiverem corretos.
- (E) se todos os itens estiverem corretos.

40

O processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido.

Segundo a Lei Complementar n. 04/1990, o prazo para a conclusão do processo disciplinar não excederá

- (A) 60 (sessenta) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão.
- (B) 60 (sessenta) dias, contados da data em que for instaurado o inquérito.
- (C) 90 (noventa) dias, contados da data da denúncia que provocou o afastamento do servidor.
- (D) 90 (noventa) dias, contados da data em que a infração foi praticada.
- (E) 90 (noventa) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão, não admitida a prorrogação.

## Conhecimentos Específicos

**41**

Sabe que a altura do pé direito do primeiro pavimento é igual a 2,92 m, a espessura do piso superior (laje e revestimentos) é de 0,14 m e que a altura do espelho é de 0,18 m.

Aplicando-se a fórmula de Blondell:  $2h + p = 0,64$ , em que  $h$  é a altura do espelho e  $p$  é a largura do piso, calcule a projeção horizontal de uma escada, desenvolvida em um único lance, para acesso ao segundo pavimento de uma edificação.

- (A) 4,48 m.
- (B) 4,76 m.
- (C) 5,76 m.
- (D) 6,12 m.
- (E) 7.82 m.

**42**

Com relação às etapas do projeto arquitetônico, analise as afirmativas a seguir.

- I. O projeto executivo é acompanhado de detalhes construtivos e das especificações dos materiais, integrando-se aos projetos estruturais e de instalações.
- II. O anteprojeto é desenhado à mão livre, com instrumento ou com ferramentas digitais e deve ser submetido à apreciação do cliente.
- III. O estudo preliminar constitui a primeira representação gráfica da ideia do projeto arquitetônico, sendo desenhado, geralmente, à mão livre.

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.

**43**

Com relação aos tubos e conexões de PVC (resina de cloreto de polivinila), utilizados em instalações prediais de água a 20°C, e cuja pressão máxima de serviço não pode superar 750 KPa (quilopascal), incluindo-se as variações dinâmicas, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os tubos são fornecidos com diâmetro de referência entre 15 mm (1 ½") e 50 mm (2").
- II. As conexões usadas para água fria podem ser dos tipos soldável ou roscável.
- III. Os "joelhos" são conexões produzidas em 45°, 60° e 90°.

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**

Com relação às características do acessório hidráulico-sanitário denominado "caixa sifonada", assinale a afirmativa correta.

- (A) Veda a passagem de gases do esgoto secundário para o interior da edificação.
- (B) Apresenta de uma a sete opções de entrada e de saída de esgoto.
- (C) É produzida unicamente em ferro fundido, com diâmetro de 100 a 150 mm.
- (D) Apresenta formato cilíndrico ou prismático de seção quadrada, de acordo com a grelha escolhida.
- (E) Tem um formato interno que cria um selo hídrico ou sifão.

**45**

O tipo de ar condicionado de sistema de expansão indireta, que troca calor entre a água e o ar por meio de serpentina e ventilador para, então, distribuir o ar condicionado por intermédio de complexa rede de dutos no entreferro ou no piso elevado da edificação, é denominado

- (A) *split*.
- (B) *fan coil*.
- (C) *self contained*.
- (D) *multi split*.
- (E) aparelho de janela.

**46**

O emprego de uma "escala" na representação gráfica de um projeto arquitetônico permite relacionar cada medida do desenho à dimensão real correspondente do objeto arquitetônico representado.

Com relação à "escala", analise as afirmativas a seguir.

- I. A escala real ou de verdadeira grandeza é representada pela fração 1:10, tendo em vista o sistema decimal.
- II. Quanto menor o denominador da fração que representa a escala, menor aparecerá a grandeza representada em escala.
- III. A escala de redução é representada por uma fração, cujo numerador é a unidade e o denominador o número de vezes que se diminui a verdadeira grandeza.

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.

**47**

O tipo de linha empregado para representar, em planta baixa, uma esquadria de janela cuja base se situa a 2,20 m do piso é

- (A) o traço e ponto.
- (B) a linha contínua.
- (C) a linha pontilhada.
- (D) a linha sinuosa.
- (E) a linha tracejada.

**48**

No programa AutoCAD, o comando que exhibe uma caixa de diálogo na qual se pode configurar e criar objetos de preenchimento de áreas por traçado de linhas, por graduação e por uma cor uniforme, é denominado

- (A) *raster*.
- (B) *distance*.
- (C) *revcloud*.
- (D) *hatch*.
- (E) *wipeout*.



**49**

Numa estrutura de concreto, a retirada de formas (desforma) deve obedecer a determinados prazos, tendo em vista o período total de “cura”. Para as faces inferiores das formas, em que se deixam pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados, este prazo é de 14 dias.

Quando esses pontaletes não são colocados, além da necessidade da autorização do engenheiro da obra para a retirada das formas, este prazo se estende para

- (A) 21 dias.
- (B) 28 dias.
- (C) 30 dias.
- (D) 35 dias.
- (E) 42 dias.

**50**

Com relação aos métodos de montagem de estruturas metálicas, que apresentam grande variação, assinale V para a alternativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) O trabalho deve ser programado de modo que, terminada a colocação das vigas metálicas, se proceda à execução do piso permanente, para que a colocação dos pilares seguintes seja feita em base firme.
- ( ) As peças metálicas devem ser examinadas quanto a defeitos, como empeno e corrosão, decorrentes do processo de fabricação e/ou do de transporte do material, antes da montagem da estrutura.
- ( ) As peças metálicas são pré-fabricadas sob rigoroso controle de qualidade em obediência às normas técnicas específicas e, em razão disso, dispensam a verificação de sua resistência no momento da montagem da estrutura.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

**51**

Assinale a alternativa que indica uma característica técnica da parede de gesso acartonado (*drywall*).

- (A) É estruturada por montantes de madeira quimicamente tratada, distanciados ao longo de um plano vertical conforme medida do painel.
- (B) Apresenta estrutura revestida em uma ou duas faces com painéis protegidos em gesso e estruturados por folhas de papelão.
- (C) Tem seu espaço modular entre os montantes preenchidos com material que assegura à parede desempenho térmico e antichama, mas não acústico.
- (D) Permite que, em seus painéis, sejam embutidas as instalações elétricas e hidráulicas, exigindo tão somente operações de montagem no canteiro de obras.
- (E) Impede seu uso como parede molhável, mesmo que seus painéis recebam tratamento químico no seu revestimento e a agregação de produtos químicos à mistura do gesso.

**52**

O tipo de agregado que decanta nos tanques de instalações de lavagem de brita nas pedreiras e que atravessa a peneira nº 200, é denominado

- (A) *filler*.
- (B) areia.
- (C) pó de pedra.
- (D) seixo rolado.
- (E) brita.

**53**

Quando explorada arquitetonicamente, por meio de formas e emprego adequado de recursos acústicos, a reflexão do som se torna excelente instrumento para permitir o reforço e a distribuição sonora, garantindo a intensidade e a homogeneidade do som no ambiente.

Com relação às propriedades sonoras, assinale a afirmativa correta.

- (A) A queda da intensidade sonora ocorre apenas em decorrência da distância, independentemente do tipo de material utilizado.
- (B) Quanto maior é o número de reflexões sofridas por um raio sonoro, maior sua intensidade.
- (C) Diferentemente dos materiais, as pessoas agem como elementos absorvedores do som.
- (D) No ambiente vazio, são ouvidas reflexões reduzidas, o que torna o som confuso.
- (E) Como o som direto tende a perder sua intensidade, os espelhos acústicos colaboram na intensificação do nível sonoro.

**54**

No Brasil, frequentemente os edifícios têm grandes aberturas envidraçadas que, depois, recebem vidros de cor escura, para proteger o ambiente interno da excessiva radiação solar.

Com relação ao uso de vidros de cor escura, analise as afirmativas a seguir.

- I. Ao absorver mais energia, o vidro escuro é aquecido e envia grande parte do calor absorvido para o interior do edifício.
- II. A radiação solar que penetra através do vidro de cor escura é menor, porque ele reflete grande parte da energia.
- III. Apesar da intensidade da luz se reduzir com o uso de vidro escuro, seu espectro se mantém equiponderando o uso das iluminações natural e artificial.

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 a afirmativa I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**55**

Uma das estratégias para combater o ganho de calor devido à radiação solar e a conseqüente elevação da temperatura interior, é

- (A) posicionar o edifício de modo a obter a máxima térmica devido à energia solar.
- (B) amplificar as aberturas para a entrada da luz solar.
- (C) direcionar a chegada da luz solar para as superfícies do envelope do edifício.
- (D) maximizar a absorção da luz solar pelas superfícies externas.
- (E) determinar a orientação e o tamanho das aberturas, para atender às necessidades de luz natural.

**56**

A NBR 9050:2004 estabelece as diretrizes para acessibilidade às edificações, ao mobiliário, aos espaços e equipamentos urbanos. Ela prevê que, em caso de reformas, quando esgotadas as possibilidades de soluções que atendam integralmente aos limites estabelecidos para a inclinação de rampas em edificações novas, deverão ser utilizadas inclinações superiores a

- (A) 6,25% até 8,33%.
- (B) 8,33% até 10,00%.
- (C) 8,33% até 12,5%.
- (D) 10,00% até 18,75%.
- (E) 12,5% até 18,75%.

**57**

Utilizando-se o limite máximo de inclinação de rampas permitido pela NBR 9050:2004 para obras de reforma, calcule o comprimento da projeção horizontal de uma rampa de ligação, que se desenvolverá em um segmento entre os pavimentos térreos de duas edificações, cujo desnível é igual a 0,075 m.

- (A) 0,40 m.
- (B) 0,60 m.
- (C) 0,75 m.
- (D) 0,90 m.
- (E) 1,20 m.

**58**

As vagas para estacionamento de veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas portadoras de necessidade especial devem

- (A) contar com um espaço adicional de circulação com, no mínimo, 0,90 m quando afastada da faixa de travessia de pedestres.
- (B) estar vinculadas à rota acessível que as interligue aos polos de atração.
- (C) estar dissociadas da rampa de acesso à calçada, em qualquer situação.
- (D) ter sinalização horizontal e não vertical, para vagas em via pública.
- (E) compartilhar o espaço adicional por duas vagas, exclusivamente, no caso de estacionamentos oblíquos ao meio fio.

**59**

Em conformidade com a NBR 9050:2004, o desenho do boxe para chuveiro e ducha deve

- (A) prever área de transferência interna.
- (B) coibir o uso de portas.
- (C) apresentar dimensões mínimas de 1,00 m x 1,00 m.
- (D) prever banco articulado ou removível na área externa.
- (E) instalar os registros ou misturadores a 1,00 m do piso acabado.

**60**

De acordo com a Lei n. 8666/93, que dispõe sobre normas para licitações e contratos da Administração Pública, as obras e serviços poderão ser executados, dentre outras, sob a forma de

- (A) execução direta por meio de empreitada integral.
- (B) execução indireta no regime de empreitada por preço unitário.
- (C) execução direta por tarefa.
- (D) execução direta por meio de preço global.
- (E) execução indireta por administração parcial.

**61**

De acordo com a Norma Reguladora NR-18, que estabelece as diretrizes de segurança de trabalho na indústria de construção, os canteiros de obras devem dispor de instalações sanitárias, contendo lavatório, vaso sanitário, mictório e chuveiro.

Com relação a estas instalações sanitárias, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os mictórios devem ser coletivos do tipo calha, sendo vetados os do tipo individual.
- (B) Os vasos sanitários devem ser ligados à rede geral de esgoto ou à fossa séptica, dispensando interposição de sifões hidráulicos.
- (C) Os lavatórios devem ficar a uma altura de 0,80 m do piso, sendo vetada sua ligação direta à rede de esgoto, quando houver.
- (D) A área mínima necessária para utilização de cada chuveiro é de 0,80 m<sup>2</sup>, com altura de 2,10 m do piso.
- (E) O local destinado ao vaso sanitário deve ter divisórias com altura máxima de 2,00 m, o que desobriga o uso de portas.

**62**

Antes de se iniciar a demolição de uma edificação, as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos, liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de esgotamento de água devem ser desligadas, retiradas e protegidas ou isoladas, conforme estabelece a Norma Reguladora NR-18.

A respeito de *demolição*, assinale a afirmativa correta.

- (A) As escadas devem ser derrubadas no início da demolição, com o fim de evitar o acesso de pessoas estranhas ao serviço.
- (B) Os diferentes tipos de material devem ser removidos mediante o lançamento em queda livre, para agilizar a realização do serviço.
- (C) Durante a execução de serviços de demolição devem ser instaladas plataformas de retenção de entulhos em, no mínimo, 50% do perímetro total da obra.
- (D) Os materiais das edificações, durante a demolição e a remoção, devem ser previamente umedecidos.
- (E) As construções vizinhas à obra de demolição devem ser previamente examinadas, no sentido de serem preservadas sua estabilidade e sua integridade, dispensando exames posteriores.

**63**

Segundo a Lei n. 8666/93, a respeito dos contratos para prestação de serviços técnicos profissionais especializados, analise as afirmativas a seguir.

- I. Deverão, preferencialmente, ser celebrados mediante a realização de concursos, com estipulação prévia de prêmio ou remuneração.
- II. Deverão, preferencialmente, ser celebrados mediante a realização de avaliação dos trabalhos técnicos realizados pelo profissional, nos dois últimos anos.
- III. Deverão, preferencialmente, ser celebrados mediante a realização de análise de títulos, com estipulação de remuneração conforme o nível de qualificação do profissional.

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 a afirmativa I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**64**

Licitação de alta conformidade técnica, segundo a Lei n. 8666/93, é entendida como aquela que envolve

- (A) alta especialização, com fator de extrema relevância para garantir a execução do objeto a ser contratado.
- (B) elevado número de técnicas a serem aplicadas concomitantemente, necessárias para a precisa execução do projeto.
- (C) alto nível tecnológico dos equipamentos para a execução, com a utilização de maquinário com tecnologia de ponta.
- (D) alta qualificação técnica, com a contratação de profissionais com experiência teórica e conceitual na coordenação deste tipo de obra ou serviço.
- (E) grande variedade de materiais a serem empregados na obra, com especificações técnicas previamente definidas.

**65**

O nível de inspeção predial, equivalente à vistoria, que identifica anomalias e falhas aparentes ou identificadas por equipamentos, elaborada por profissionais habilitados, é o de

- (A) nível 1.
- (B) nível 2.
- (C) nível 3.
- (D) nível 4.
- (E) nível 5.

**66**

O laudo de Inspeção Predial representa o “retrato” da edificação, consoante seu estado de conservação geral, na data da vistoria.

Com relação a este tipo de laudo, analise as afirmativas a seguir.

- I. O laudo possui três itens principais: a classificação das anomalias e falhas quanto ao risco, às orientações técnicas e à classificação do estado de manutenção e uso da edificação.
- II. A constatação de anomalias e falhas para uma inspeção predial deverá ser feita e registrada coletivamente, a fim de facilitar sua classificação quanto ao grau de risco e seu cadastramento no laudo, o que evita as prioridades.
- III. As orientações técnicas, com base na classificação quanto ao grau de risco, devem ser distribuídas do *menos crítico* ao *mais crítico*, a fim de instruir o plano de manutenção ou reparos e a organização dos dados e seus registros.

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.

**67**

Considerando os comandos *dimstyle*, *dimlinear* e *dimaligned* do programa AutoCAD, empregados para obter as dimensões de um projeto, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- ( ) O comando *dimstyle* configura o estilo de dimensionamento e o estilo de cotas.
- ( ) O comando *dimlinear* cria cotas no desenho.
- ( ) O comando *dimaligned* não cria cotas no desenho, mas calcula as medidas lineares.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) F, V e F.
- (B) F, V e V.
- (C) V, F e F.
- (D) V, V e F.
- (E) F, F e V.

**68**

As principais anomalias constatadas na estrutura de um edifício estão ligadas à formação de fissuras ou à perda parcial do monolitismo das peças. Um dos tipos de anomalia é classificado de “*trinca*”, que consiste

- (A) no seccionamento na superfície ou em toda seção transversal de um comportamento, com abertura capilar, apresentando variação da abertura em função de movimentações hignotérmicas ou outras, com espessura inferior a 0,5mm.
- (B) na segmentação da seção transversal de um comportamento ou na superfície, com fresta capilar, provocando tensões normais ou tangenciais, com abertura constante e espessura inferior a 0,5mm.
- (C) na abertura em forma de linha que aparece na superfície de qualquer material sólido, proveniente de evidente ruptura de parte de sua massa, com espessura de 0,5mm a 1,0mm.
- (D) na abertura expressiva que aparece na superfície de qualquer material sólido, decorrente de acentuada ruptura de sua massa, podendo-se “*ver*” através dela, com espessura entre 1,0 e 1,5mm.
- (E) na abertura significativa que aparece na superfície de qualquer material sólido, devido à exacerbada ruptura de sua massa, causando sua divisão em partes separadas. com espessura superior a 1,5mm.

**69**

O conceito de espaço livre na cidade, normalmente, está associado ao das áreas verdes e aos jardins urbanos.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. O espaço livre de edificação pode ser tanto verde, árido como alagado.
- II. A área verde é toda e qualquer área que contenha vegetação situada em solo permeável.
- III. O espaço verde é todo aquele estruturado total ou predominantemente por vegetação, e que não necessariamente tem solo permeável.

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.

**70**

Os projetos das praças brasileiras podem ser divididos de acordo com sua estrutura formal. A categoria modernista ou neomodernista corresponde às praças

- (A) cujo mote é sempre um fato histórico, as tradições de algum povo imigrante, alguma característica regional.
- (B) que consistem basicamente de jardins floridos, entremeados de quiosques, destinados ao passeio e à contemplação.
- (C) que imprimem no espaço um forte viés geométrico, com superposição de grelhas tanto para o plantio como para os pisos, apresentando, comumente, colunatas e pórticos.
- (D) estruturadas por vegetação com forte geometrização dos canteiros e, por vezes, com uma sofisticada paginação de pisos.
- (E) com áreas arborizadas e ajardinadas, em que o objeto central do logradouro é um *playground* ou brinquedos infantis esparsos.

Realização

