

Superior

Técnico de Nível Superior (Arquitetura)

Tipo 1 – BRANCA



SUA PROVA

Além deste caderno de prova, contendo sessenta questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- uma folha destinada às respostas das questões objetivas;
- uma folha destinada ao texto definitivo da questão discursiva.



TEMPO

- **Cinco horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e a folha de texto definitivo;
- **Duas horas** após o início da prova é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de provas;
- **Sessenta minutos** antes do término do período de prova é possível retirar-se da sala levando o caderno de provas.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- A questão discursiva, bem como o espaço para rascunho, virão após as questões objetivas, no final deste caderno;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher a folha de respostas e a folha de texto definitivo;
- Use somente caneta esferográfica, em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas nos espaços reservados;
- Não será permitido qualquer tipo de identificação na folha de texto definitivo da questão discursiva;
- Marque na folha de respostas o campo relativo à confirmação do tipo/cor de prova, conforme o caderno recebido;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva e da questão discursiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de folha de respostas ou de texto definitivo em caso de erro;
- 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 e na folha de texto definitivo, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de provas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na folha de respostas;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Língua Portuguesa

Texto 1

A conquista do Brasil

Por gerações, o brasileiro se acostumou a ver o seu país, sua história e sua cultura como exemplos de paz e confraternização sem paralelo entre as nações. A imagem do brasileiro como um povo cordial que aceita melhor a miscigenação e é mais tolerante com as diferenças sociais e políticas, num país conciliador, que não se envolve em guerras e se mantém neutro diante de conflitos, se sobrepõe como traço cultural, sem grandes traumas nem contestações.

Os brasileiros se orgulham de pensar que o Brasil não precisou de uma guerra com a que separou os Estados Unidos da Inglaterra, nem passou por conflitos internos sangrentos como a Secessão. Manteve-se afastado das conflagrações, a começar pelas duas guerras mundiais que marcaram a primeira metade do século XX – na segunda delas, meio pró-forma, enviou expedicionários à Itália, numa fase em que o conflito já se encaminhava para o fim. O país manteve-se neutro na maioria dos grandes conflitos passados, recentes e contemporâneos. E saiu pacificamente de uma ditadura militar de 21 anos, em 1985, com o restabelecimento do governo civil e, depois, da democracia.

Ao construir um modelo de concórdia, que combina com a fachada do povo pobre, mas alegre, que se expressa pelo carnaval, o samba e o futebol, o Brasil esqueceu muita coisa. Foi o último país do mundo a abolir a escravidão, em 13 de maio de 1888. Um dos seus maiores heróis nacionais, Tiradentes, foi esquartejado. O Brasil dizimou a população masculina de um país vizinho na Guerra do Paraguai. Deixou uma esteira de mortos nos porões do regime militar, que pela via do golpe havia derrubado em 1964 o presidente João Goulart.

Aliviaram-se tensões sociais latentes e sepultou-se o passado beligerante sobre o qual foi construída uma nação homogênea, mesmo em meio a tanta diversidade. O Brasil acomodou-se à versão oficial de sua história, em que foram escondidas as rupturas, as questões sociais e os fatos que não interessam tanto a sua autoimagem dentro do mundo civilizado.

(Thales Guaracy)

1

O objetivo principal do texto é

- (A) mostrar um ponto de vista diferente sobre a história nacional.
- (B) informar aos leitores fatos desconhecidos pela maioria.
- (C) comparar fatos históricos para mostrar semelhanças e diferenças.
- (D) destacar a cordialidade como marca própria da nossa história.
- (E) selecionar fatos que possam mostrar a violência de nosso passado histórico.

2

O texto 1 pertence ao seguinte gênero textual:

- (A) descritivo, pois caracteriza pessoas e fatos.
- (B) narrativo didático, pois relata, como ensinamento, fatos em ordem cronológica.
- (C) narrativo informativo, pois revela fatos desconhecidos em sucessão cronológica.
- (D) argumentativo expositivo, pois defende uma ideia sem haver outra ideia oposta.
- (E) argumentativo polêmico, pois apresenta uma tese contrária a uma outra tese.

3

Assinale a opção que indica a forma *inadequada* de reescrever “O país manteve-se neutro na maioria dos grandes conflitos passados”.

- (A) Na maioria dos grandes conflitos passados, o país manteve-se neutro.
- (B) O país, na maioria dos grandes conflitos passados, manteve-se neutro.
- (C) Manteve-se neutro o país na maioria dos grandes conflitos passados.
- (D) O país manteve-se, na maioria dos grandes conflitos passados, neutro.
- (E) Na maioria dos grandes conflitos passados, o país se manteve neutro.

4

Em certa passagem do texto, o autor diz que “o Brasil esqueceu muita coisa”. Segundo o texto, essa “muita coisa” que nosso país esqueceu

- (A) demonstra a ignorância da população em relação ao seu passado histórico.
- (B) indica razões que se contrapõem à imagem de “país cordial”.
- (C) mostra a semelhança entre nossa história e a dos países vizinhos.
- (D) ironiza a atitude intelectual de nossos historiadores.
- (E) comprova uma diferença entre a visão oficial e a visão dos historiadores.

5

Segundo o texto, a cordialidade do brasileiro se manifesta em uma série de situações. Entre essas situações, aquela que é acompanhada de uma ressalva a fim de que se torne coerente é a de que o Brasil

- (A) manteve-se afastado das duas guerras mundiais.
- (B) aceita sem traumas a miscigenação.
- (C) tolera as diferenças sociais.
- (D) convive com as diferenças políticas.
- (E) ficou neutro na maioria dos grandes conflitos passados.

6

O segundo parágrafo do texto, em relação ao primeiro, desempenha a seguinte função:

- (A) tirar uma conclusão da argumentação apresentada.
- (B) exemplificar casos históricos de neutralidade.
- (C) opor fatos às ideias expostas anteriormente.
- (D) citar comprovações de nossa imagem cordial em nossa história.
- (E) explicitar historicamente a imagem de “país conciliador”.

7

“Por gerações, o brasileiro se acostumou a ver o seu país, sua história e sua cultura como exemplos de paz e confraternização sem paralelo entre as nações”.

Assinale a opção que indica o conector destacado que tem seu valor semântico corretamente indicado.

- (A) Por / *localização espacial*.
- (B) A / *direção*.
- (C) Como / *comparação*.
- (D) Sem / *modo*.
- (E) Entre / *posição intermediária*.

8

Segundo o texto, o carnaval, o samba e o futebol

- (A) mostram o caráter conciliador e alegre dos brasileiros.
- (B) compõem uma imagem festiva e aparente de concórdia.
- (C) demonstram a alienação do povo diante de sérios problemas.
- (D) comprovam o atraso cultural do país, apesar de sua aparência.
- (E) constroem uma verdadeira imagem de conciliação.

9

Assinale a opção que indica o segmento de texto que **difere** dos demais quanto à voz verbal.

- (A) “Aliviaram-se tensões sociais latentes.”
- (B) “...sepultou-se o passado beligerante.”
- (C) “O Brasil acomodou-se à versão oficial de sua história.”
- (D) “...em que foram escondidas as rupturas.”
- (E) “Um de seus maiores heróis nacionais, Tiradentes, foi esquartejado.”

10

Aponte a opção em que o significado do vocábulo destacado está corretamente indicado, em função do contexto.

- (A) “Aliviaram-se tensões sociais **latentes**” / que são claramente percebidas.
- (B) “sepultou-se o passado **beligerante**” / que desperta saudade.
- (C) “foi construída uma nação **homogênea**” / que mostra diferenças.
- (D) “se mantém **neutro** diante de conflitos” / que se mostra insensível.
- (E) “restabelecimento do governo **civil**” / que não tem caráter militar nem eclesiástico.

11

O autor do texto compõe muitas frases com termos compostos. Assinale a opção que indica o exemplo retirado do texto em que a duplicação é mais redundante.

- (A) “o brasileiro se acostumou a ver seu país, sua história e sua cultura como exemplos de paz”.
- (B) “como exemplos de paz e confraternização sem paralelo”.
- (C) “mais tolerante com as diferenças sociais e políticas”.
- (D) “que não se envolve em guerras e se mantém neutro diante de conflitos”.
- (E) “se sobrepôs como traço cultural, sem grandes traumas nem contestações”.

12

Há, em língua portuguesa, um grupo de adjetivos chamados “*adjetivos de relação*”, que possuem marcas diferentes dos outros adjetivos, como a de não poder ser empregado antes do substantivo a que se refere, nem receber grau superlativo.

Assinale a opção que indica o adjetivo do texto que **não** está incluído nessa categoria.

- (A) Herói nacional.
- (B) Guerra mundial.
- (C) Diferença social.
- (D) Povo cordial.
- (E) Traço cultural.

13

No segmento “Manteve-se afastado das conflagrações, a começar pelas duas guerras mundiais que marcaram a primeira metade do século XX – na segunda delas, meio pró-forma, enviou expedicionários à Itália, numa fase em que o conflito já se encaminhava para o fim”, a expressão “meio pró-forma” mostra o sentido de

- (A) cumprir uma exigência internacional.
- (B) demonstrar vontade de participar do conflito.
- (C) desvalorizar a guerra como meio de resolver problemas.
- (D) realizar um ato meramente formal.
- (E) marcar, mais uma vez, o espírito de conciliação brasileiro.

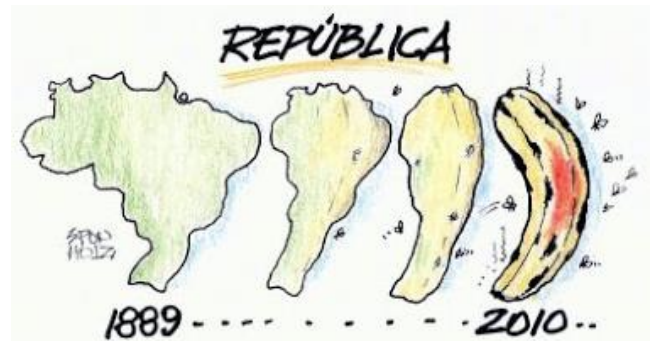
14

Assinale a opção que indica a forma de reescritura proposta para os segmentos abaixo que **modifica** o sentido original.

- (A) “Um de seus maiores heróis nacionais, Tiradentes, foi esquartejado” / Esquartejou-se Tiradentes, um de seus maiores heróis nacionais.
- (B) “O Brasil esqueceu muita coisa” / Muita coisa foi esquecida pelo Brasil.
- (C) “Por gerações, o brasileiro se acostumou a ver seu país” / O brasileiro, por gerações, acostumou-se a ver seu país.
- (D) “E saiu pacificamente de uma ditadura militar de 21 anos em 1985” / E saiu de uma ditadura militar de 21 anos em 1985, pacificamente.
- (E) “o restabelecimento do governo civil e, depois, da democracia” / o estabelecimento, de novo, da democracia e, depois, do governo civil.

15

Observe a charge a seguir.



Sobre a charge acima, assinale a afirmativa correta.

- (A) De 1889 a 2010, o Brasil tornou-se um país agrícola.
- (B) O Brasil tem uma produção agrícola de má qualidade.
- (C) Nosso país sofre a cobiça de outros países.
- (D) O Brasil foi perdendo progressivamente importância política.
- (E) A economia brasileira fez do Brasil uma “fruta podre” no mercado internacional.

Raciocínio Lógico-Analítico

16

Em uma turma do Ensino Fundamental, seus 32 estudantes nasceram em datas diferentes, e José é um desses estudantes.

Quando colocados por idade em ordem crescente, Natália ocupa a 19ª posição.

Quando colocados por idade em ordem decrescente, a posição ocupada por José é a

- (A) 13ª.
- (B) 14ª.
- (C) 15ª.
- (D) 16ª.
- (E) 17ª.

17

Considere uma nova operação aritmética entre números inteiros x e y , representada por $\#$ e definida por $x\#y = x + y - x \cdot y$.

Por exemplo, $2\#3 = 2 + 3 - 2 \cdot 3 = -1$.

O valor de $2\#(4\#2)$ é

- (A) -4.
- (B) -2.
- (C) 0.
- (D) 2.
- (E) 4.

18

Dos 30 alunos do 2º ano do Ensino Fundamental, 22 gostam de Português e 26 gostam de Matemática. Apenas dois alunos não gostam nem de Português, nem de Matemática.

O número de alunos que gostam tanto de Português como de Matemática é

- (A) 18.
- (B) 20.
- (C) 22.
- (D) 24.
- (E) 26.

19

Lucas e Tereza têm, respectivamente, R\$ 62,00 e R\$ 42,00.

Para que Lucas fique com o triplo da quantia de Tereza, é necessário e suficiente que Tereza dê para Lucas

- (A) R\$ 16,00.
- (B) R\$ 18,00.
- (C) R\$ 20,00.
- (D) R\$ 22,00.
- (E) R\$ 24,00.

20

Em um jogo de basquete entre Flamengo e Brasília, o Flamengo ganhou com uma diferença de 19 pontos.

Os dois times marcaram, ao todo, 67 pontos.

É correto afirmar que

- (A) o Flamengo fez 48 pontos.
- (B) o Flamengo fez 46 pontos.
- (C) o Flamengo fez 43 pontos.
- (D) o Brasília fez 23 pontos.
- (E) o Brasília fez 19 pontos.

21

Na conta de somar representada a seguir, cada letra representa um algarismo e letras diferentes representam algarismos diferentes.

$$\begin{array}{r} 3 A 6 \\ + A B B \\ \hline 1 1 A 5 \end{array}$$

O valor de $A + B$ é

- (A) 12.
- (B) 13.
- (C) 14.
- (D) 15.
- (E) 16.

22

Eduardo, Haroldo e Pablo trabalham na mesma empresa. Um deles é arquiteto, outro é engenheiro e o terceiro é advogado. Eles ganham salários diferentes. Sabe-se que:

1. Haroldo ganha mais do que o advogado;
2. o arquiteto não tem carro e é o que ganha o menor salário;
3. Haroldo vai de carona para o trabalho no carro de Pablo.

Assim, conclui-se que

- (A) Haroldo é o arquiteto.
- (B) Pablo é o engenheiro.
- (C) Eduardo é o arquiteto.
- (D) Pablo é o que tem maior salário.
- (E) Eduardo é o que tem maior salário.

23

Felipe sai de casa sempre na mesma hora para ir ao colégio. Às vezes, ele vai andando e, às vezes, vai de bicicleta. Quando ele vai andando, a sua velocidade média é de 4 km/h e ele chega 5 minutos adiantado. Quando ele vai de bicicleta, sua velocidade média é de 12 km/h e ele chega 20 minutos adiantado.

A distância da casa de Felipe até o colégio é de

- (A) 1,0 km.
- (B) 1,2 km.
- (C) 1,5 km.
- (D) 1,8 km.
- (E) 2,0 km.

24

Em 2014, do total de seus gastos com educação, Murilo gastou 30% em livros didáticos e 70% em mensalidades. Em 2015, comparado com 2014, Murilo gastou 20% a menos em livros didáticos e 10% a mais em mensalidades, não havendo outros gastos com educação.

Em 2015, o gasto total de Murilo em educação, comparado com o gasto total de 2014, foi

- (A) 10% menor.
- (B) 10% maior.
- (C) 1% menor.
- (D) 1% maior.
- (E) exatamente o mesmo.

25

A quadra de esportes de uma escola mede 12 metros de largura por 15 metros de comprimento. Com a incorporação de um novo terreno e uma reforma geral nas instalações da escola, a nova quadra de esportes passou a medir 15 metros de largura por 20 metros de comprimento.

O aumento percentual na área da quadra de esportes dessa escola foi de, aproximadamente,

- (A) 15%.
- (B) 30%.
- (C) 48%.
- (D) 67%.
- (E) 72%.

Legislação Específica

26

João, servidor estatutário efetivo do Município de Cuiabá, com pena de seu colega de repartição que havia cometido erro grosseiro em um ato administrativo, a fim de evitar que ele sofresse sanções, não deu andamento ao procedimento interno de sua competência que informava o ocorrido a seus superiores. Por isso, foi processado criminalmente por ter cometido crime de prevaricação contra a administração pública (Código Penal, Art. 319 – *Retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal: Pena – detenção, de três meses a um ano, e multa*), tendo sido condenado em decisão transitada em julgado.

Com base no caso exposto, assinale a opção que indica a sanção administrativa cabível.

- (A) Advertência.
- (B) Suspensão.
- (C) Demissão.
- (D) Destituição.
- (E) Afastamento do cargo em comissão.

27

O Processo Administrativo Disciplinar (PAD) compreende a fase cognitiva, a instrutória e a de julgamento. Ele obedece aos princípios do devido processo legal, dando ao acusado o direito ao contraditório e à ampla defesa.

Sobre o regramento do PAD na Lei Complementar nº 093/2003, assinale a afirmativa correta.

- (A) O processo administrativo disciplinar no Poder Executivo será conduzido por Comissão Disciplinar de 3 (três) membros, sendo presidido pelo Corregedor Geral e com 2 (dois) membros servidores, estáveis ou não.
- (B) O cônjuge, companheiro ou parente (consanguíneo ou afim, em linha reta ou colateral, até o quarto grau) do acusado não poderá participar de comissão de processo administrativo disciplinar.
- (C) As reuniões e as audiências da comissão terão caráter público e serão registradas em atas que deverão detalhar as deliberações adotadas.
- (D) A comissão terá como secretário servidor efetivo ou não, designado pelo seu presidente, não podendo a indicação recair em um de seus membros.
- (E) O prazo para a conclusão do processo administrativo disciplinar não excederá 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a Comissão, admitida a sua prorrogação por igual prazo.

28

É assegurado ao servidor o direito de requerer, pedir reconsideração, recorrer e representar ao Poder Público, em defesa de direito ou interesse legítimo.

A esse respeito, de acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Cuiabá, assinale a afirmativa correta.

- (A) O pedido de reconsideração, que poderá ser renovado, será submetido à autoridade que houver prolatado o despacho, proferido a decisão ou praticado o ato.
- (B) O pedido de reconsideração e o recurso não interrompem a prescrição administrativa.
- (C) Para o exercício do direito de petição, é assegurada exclusivamente ao servidor interessado a vista do processo ou documento, na repartição, ou cópia, às expensas do requerente.
- (D) O prazo para interposição de pedido de reconsideração ou de recurso é de 15 (quinze) dias, a contar da publicação ou da ciência, pelo interessado, da decisão recorrida.
- (E) O recurso ou pedido de reconsideração poderá ou não ser recebido com efeito suspensivo, a juízo da autoridade superior competente, quando houver aparente direito e fundado receio de dano irreparável antes da decisão final.

29

O servidor estatutário efetivo do município de Cuiabá perderá o cargo em virtude de

- I. sentença judicial transitada em julgado;
- II. condenação em processo administrativo disciplinar;
- III. reprovação no processo de avaliação periódica de desempenho.

Está correto o que se afirma em

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

30

Segundo a Lei Orgânica do Município de Cuiabá, o processo legislativo municipal compreende a elaboração de

- I. leis complementares;
- II. medidas provisórias;
- III. decretos legislativos.

Está correto o que se afirma em

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

Conhecimentos Específicos

31

Considerando que o solo têm características adequadas à construção, assinale a opção que indica o procedimento ambientalmente mais adequado para viabilizar a planificação em um terreno em declive ou aclave.

- (A) Realizar os cortes no terreno em topo de área, de modo que planifiquem a cumeeira da colina.
- (B) Realizar uma terraplanagem única em toda a projeção da construção e das áreas livres, criando um único e grande corte no terreno.
- (C) Realizar os menores cortes possíveis, implantando a edificação em pequenos platôs.
- (D) Realizar os cortes apenas se o terreno for em vale, de modo planifique o fundo do vale.
- (E) Realizar os cortes mesmo sabendo que toda construção em encosta é ambientalmente inadequada.

32

Para a realização de levantamento das dimensões de um compartimento quadrangular não ortogonal, em um edifício residencial ou comercial, assinale a opção que indica o procedimento mais adequado para se ter maior precisão das medidas.

- (A) Medir as arestas entre as paredes e o chão por meio de trena e os ângulos por meio de esquadros.
- (B) Medir com uma trena as arestas entre as paredes e o chão e as distâncias entre vértices.
- (C) Fazer esse levantamento usando trena eletrônica.
- (D) Fazer esse levantamento usando equipamentos topográficos.
- (E) Fazer esse levantamento somente tendo em mãos o projeto arquitetônico.

33

A locação da obra de uma edificação demanda grande precisão quando

- I. a obra é muito extensa.
- II. sua estrutura tem grande precisão.
- III. o sistema construtivo utilizado é artesanal.

Está correto o que se afirmar em

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

34

Para as condições climáticas de Cuiabá, assinale a opção que indica o tratamento mais adequado a ser dado à fachada de um edifício que está voltada para o oeste e vislumbra uma bela vista.

- (A) Deve ser usado vidro espelhado, com proteção térmica, na fachada oeste, de modo a reduzir o calor no interior do edifício.
- (B) Deve ser totalmente bloqueada, a fim de evitar a entrada da luz do sol e, as aberturas/fenestras do edifício, devem estar voltadas para as outras fachadas (sul, norte e leste).
- (C) Deve ser usado *brise soleil* móvel na fachada oeste, de modo a controlar a incidência do sol no interior do edifício.
- (D) Deve ser usada cortina com *black-out*, o que controla a incidência da luz direta do sol no interior do edifício.
- (E) Não deve ser adotado qualquer tratamento especial, uma vez que, em Cuiabá, a fachada oeste não recebe tanta incidência de sol.

35

Em diferentes cidades mundiais, várias medidas legais são tomadas no sentido de reduzir o problema da moradia, considerando que é importante que ela esteja inserida no contexto urbano. Dentre essas medidas, algumas tem a finalidade de redistribuir os bônus das benfeitorias urbanas realizadas pelo poder público. No Brasil, o Estatuto da Cidade criou alguns instrumentos com essa finalidade.

As opções a seguir apresentam medidas que estão incluídas entre os procedimentos adequados para a produção de moradia com acesso às benfeitorias urbanas à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) A aplicação efetiva da função social da propriedade, criando moradias populares em imóveis situados em áreas infraestruturadas, mas ociosos por mais de cinco anos.
- (B) A criação de banco de terras pelo poder público para a construção de bairros populares de modo a evitar que a especulação imobiliária se aproprie da mais valia da terra.
- (C) A determinação de percentuais de moradias para a população de menor renda em empreendimentos imobiliários realizados em áreas em que são aplicadas operações urbanas consorciadas.
- (D) Medidas para estimular a reabilitação de edifícios públicos ou privados ociosos, localizados em áreas infraestruturadas, para a sua adequação à moradia social.
- (E) Produção de moradia subsidiada em locais onde o custo de terreno é compatível com a renda do morador.

36

As opções a seguir apresentam serviços considerados preliminares para a realização de uma construção, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Aquisição ou compra do terreno.
- (B) Realização de levantamento topográfico no terreno.
- (C) Movimentação de terra.
- (D) Verificação das condições de vizinhança.
- (E) Demolições.

37

O Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV), promovido pelo Governo Federal para enfrentamento da crise econômica de 2008, sofreu muitas *críticas negativas*. Dentre elas, vários pesquisadores e profissionais do urbanismo, ressaltaram o fato de diferentes projetos realizados no âmbito programa promover danos socioambientais. Nesse sentido, uma das críticas era relativa à forma como foram feitas as movimentações de terra em diferentes empreendimentos.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. Foi realizada terraplanagem em vastas áreas, não levando em consideração as características do entorno urbano e dos empreendimentos vizinhos.
- II. Foram realizados significativos desníveis entre diferentes condomínios situados em uma mesma quadra ou, até mesmo, no interior deles.
- III. Foram realizados desníveis que aproveitavam as curvas de nível para a realização de espaços de uso coletivo, como arquibancadas de quadras, anfiteatros e outros.

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.

38

No que diz respeito ao sistema de escoramento de lajes nervuradas, assinale a afirmativa correta.

- (A) Demanda uso excessivo de madeira para o escoramento.
- (B) Não requer a observância do plano de desforma pois não compromete a segurança.
- (C) Não demanda plano particular de retirada, como acontece com as lajes moldadas *in loco*.
- (D) Só pode ser usado com estruturas de madeira, uma vez que a forma da laje também é desse material.
- (E) Deve ser adequado à montagem das formas para evitar a perda da rigidez do sistema

39

As duas fases finais do projeto de arquitetura são o projeto básico e o projeto executivo. Segundo a NBR 13.532, que trata da Elaboração de Projetos de Edificações – Arquitetura, a diferença entre essas duas fases é marcada

- (A) pela necessidade de elaboração de memorial descritivo da edificação.
- (B) pela apresentação de cortes e plantas dos diferentes pavimentos.
- (C) pela apresentação de detalhes.
- (D) pelo fato do projeto básico ser opcional.
- (E) pela apresentação de planta e corte de terraplanagem.

40

Para a escolha de um terreno para a construção de uma escola pública de ensino fundamental, analise as afirmativas a seguir.

- I. É fundamental que ela fique localizada em ruas que não tenham fluxo intenso de veículos automotores, de modo a garantir a mobilidade com segurança das crianças e seus responsáveis.
- II. É importante que fique afastada de escolas de nível médio e superior, de modo que as crianças não corram risco de serem afetadas por adolescentes e adultos.
- III. É importante que fique em locais onde haja praças, porque a exploração do espaço externo à escola pode estimular a aprendizagem.

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 somente as afirmativas I e III estiverem corretas.

41

Considere uma cidade de clima tropical úmido, localizada no hemisfério sul, latitude aproximada de 23°, em que as temperaturas variam, durante o ano, entre 17°C e 42°C à sombra.

Considerando que um edifício residencial, localizado em área onde não há obstáculos para a incidência do sol, tem ambientes de permanência prolongada em todas as orientações solares, assinale a opção que indica o tratamento adequado das diferentes fachadas.

- (A) Todas as fachadas devem ter tratamento igual; o que deve variar são as características das esquadrias, o que proporciona ventilação cruzada em todos os ambientes de permanência prolongada.
- (B) As fachadas leste e oeste devem ter tratamento com proteções, como, por exemplo, *brise soleil*; as fachadas leste e oeste não precisam de proteção, podendo ter aberturas generosas.
- (C) A fachada sul não precisa de proteção; a oeste não deve ter aberturas ou ter aberturas amplas com paredes de alta inércia térmica; a leste deve ter pequenas aberturas, e a norte deve ter algum tipo de proteção como *brise soleil*.
- (D) As fachadas sul e leste não precisam de proteção e as fachadas norte e oeste precisam de proteção, como por exemplo *brise soleil*.
- (E) A fachada oeste precisa de proteção, com paredes com alta inércia térmica e o mínimo de aberturas, protegidas, quando necessário, da insolação e alta inércia térmica. A fachada sul precisa de pouca proteção. As fachadas leste e norte devem ter proteção controlada.

42

Com relação à adequação de um sistema construtivo à flexibilidade de atividades nos diferentes ambientes de um edifício, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Os sistemas constituídos por estrutura independente das paredes, que têm apenas a finalidade de vedação, dão flexibilidade à organização do espaço.
- () Os edifícios construídos com sistema autoportante não podem dar flexibilidade à organização do espaço de uma edificação.
- () Um sistema construtivo autoportante, dependendo de suas características e do arranjo dos compartimentos do edifício, pode dar flexibilidade aos espaços de uma edificação.

As afirmativas são, respectivamente,

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

43

Considerando que nem sempre determinações legais trabalham com lógicas mais adequadas para o bom uso de recursos públicos, em relação à especificação de materiais de construção para edifícios públicos (escolas e hospitais, por exemplo) no Brasil, assinale V para a afirmativa correta e F para a falsa.

- () Devem ser construídos com materiais de menor custo, pois são edificações realizadas com recursos dos impostos do trabalhador.
- () Devem ter o menor custo, pois essas edificações precisam de modernização constante.
- () Devem contemplar a melhor relação custo-benefício, de modo que, eventualmente, o gasto com um produto mais caro, mas de melhor qualidade, seja compensado pela durabilidade.

As afirmativas são, respectivamente,

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

44

É desejável que, em um projeto para a construção de edifícios comerciais e residenciais, sejam previstos *shafts*.

Sobre o uso de *shafts*, analise as afirmativas a seguir.

- I. *shafts* são espécies de armários que atravessam, em eixo vertical, os pavimentos de um edifício.
- II. Os *shafts* permitem que as tubulações e fios alimentadores das diferentes instalações sejam acessados sem a necessidade de obras.
- III. Qualquer tipo de rede pode passar por um *shaft*, sendo aconselhável, apenas, que as redes secas sejam separadas das molhadas.

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

Para promover a acessibilidade universal, a declividade de uma rampa, construída em situações normais, deve ter inclinação igual ou menor que

- (A) 5%.
- (B) 8,33%.
- (C) 10%.
- (D) 12,33%.
- (E) 15,62%.

46

Analise o fragmento a seguir.

“Para a análise de um espaço urbano são usados recursos como, por exemplo, a _____, que permite que a morfologia urbana seja analisada segundo os espaços construídos e não construídos, e a _____, que permite que uma sequência de diferentes visadas do espaço urbano sejam registradas da perspectiva do observador.”

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) visão serial - figura-fundo / fundo figura.
- (B) figura-fundo / fundo-figura - visão serial.
- (C) figura-fundo / fundo-figura - fotografia.
- (D) fotografia - figura-fundo / fundo-figura.
- (E) figura-fundo / fundo-figura - voo de pássaro.

47

Durante o período de chuvas, Cuiabá sofre com enchentes. As opções a seguir apresentam fatores responsáveis por essas inundações, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Entupimento de redes de drenagem pluvial.
- (B) Preservação da drenagem natural do solo.
- (C) Uso de canais e redes de drenagem pluvial para esgotamento sanitário.
- (D) Má qualidade do projeto e das obras dos sistemas de drenagem pluvial.
- (E) Impermeabilização inadequada do solo.

48

Com relação ao projeto paisagístico de uma determinada área, a vegetação pode ser usada para vários fins. Nesse sentido, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () A vegetação pode fazer parte da composição arquitetônico-urbanística, complementando decisões plásticas do edifício e/ou do urbanismo de uma área.
- () A vegetação pode assumir um papel de mitigador das temperaturas elevadas de uma determinada área urbana..
- () A vegetação, em áreas periurbanas ou rurais, pode desempenhar papel de filtro para esgoto doméstico, permitindo seu despejo em córregos e rios.

As afirmativas são, respectivamente,

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

49

Analise o fragmento a seguir.

“Vários edifícios vazios, alguns inclusive com valor histórico, foram ocupados por população sem teto em várias cidades do mundo, inclusive em cidades brasileiras, como Rio de Janeiro e São Paulo. Alguns governos municipais, promoveram políticas para requalificar esses edifícios, reconhecendo o direito de moradia dos ocupantes.”

A respeito do fragmento acima, é correto afirmar que ele é

- (A) coerente pois, se a propriedade não cumpre sua função social, o poder público deve tomar providências para que fazer valer o que está determinado.
- (B) incoerente, pois cabe ao poder público promover a produção da habitação social, sem ameaçar o estatuto da propriedade privada, definido no Código Civil.
- (C) incoerente, pois se o proprietário paga os impostos, inclusive taxas progressivas por conta da ociosidade do imóvel, não há porque o desapropriar.
- (D) coerente, pois a municipalidade pode desapropriar qualquer imóvel.
- (E) incoerente, porque por ter poucos recursos, a população não vai manter o valor histórico do prédio.

50

A respeito das atribuições de um fiscal ou de uma equipe de fiscais de obras públicas, analise as afirmativas a seguir.

- I. Deve observar as condições estabelecidas no contrato.
- II. Deve preencher a planilha de acompanhamento da obra.
- III. Deve verificar o cumprimento do cronograma físico-financeiro.

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.

51

Sobre a classificação das vias urbanas de circulação de veículos automotores, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () As vias coletoras são aquelas em que a velocidade deve ser reduzida para, no máximo, 40 km/h.
- () As vias locais privilegiam a circulação de pedestres e, por isso, devem ter velocidade reduzida.
- () As vias de trânsito rápido permitem velocidades de até 80 km/h.

As afirmativas são, respectivamente,

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

52

A respeito da administração de contratos de execução de projetos e obras, analise as afirmativas a seguir.

- I. Na execução de obras por empreitada, o construtor é remunerado pelo seu trabalho na obra mediante um percentual dos valores de materiais e mão de obra efetivamente aplicados.
- II. O uso da obra por empreitada se verifica, geralmente, em contratações de objetos mais comuns, quando os quantitativos de materiais empregados não estão sujeitos a alterações durante a execução da obra ou da prestação dos serviços, podendo ser aferidos com mais facilidade.
- III. Na execução de obras por administração, a execução da obra ou do serviço é feita por preço total de material e mão de obra ou somente por preço total de mão de obra.

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.

53

O Caderno de Encargos é uma coletânea de orientações editadas geralmente pelo contratante, de forma a uniformizar condutas dos projetistas, construtores e fiscais de obra. É uma referência que deve ser obedecida na concepção e execução da obra.

Sobre as finalidades desse caderno, analise as afirmativas a seguir.

- I. Padroniza a representação de projetos, garantindo a identidade nas obras da contratante e facilitando a sua leitura.
- II. Orienta a atuação das empresas contratadas, que pautarão sua atividade contratual pelos termos estabelecidos no caderno.
- III. Facilita a operacionalização do serviço, mostrando para o contratado como a comunicação técnica com o contratante é complexa.

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.

54

Analise o fragmento a seguir.

“Sob o pretexto da renovação urbana e da preservação do patrimônio histórico, várias ações são tomadas no sentido de promover uma espécie de limpeza urbana, com a retirada da população que é indesejada das áreas em que se pretende aumentar o valor imobiliário. O processo que força veladamente a saída da população pobre que reside no local é conhecido como _____ ou _____ branca. O processo que determina ações para que a população de melhor renda seja atraída para a área é chamado de _____”.

Assinale a opção que completa corretamente as lacunas do fragmento acima.

- (A) remoção – expulsão – gentrificação
- (B) remoção – expulsão – segregação
- (C) mudança – transferência – separação
- (D) remoção – transferência – *apartheid*
- (E) remoção – expulsão – *apartheid*

55

Hoje, no Brasil, experiências de produção de moradia por autogestão se dão no contexto do Programa Minha Casa Minha Vida - Entidades. Muitas vezes essas experiências, particularmente entre os grupos com maior acúmulo de experiência, levam a uma significativa redução de custos e/ou melhoria da qualidade do espaço construído. Isto se dá, por vários motivos.

A esse respeito, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Como parte do trabalho é feito em mutirão, realizado pelos próprios moradores, os custos do pagamento da mão de obra são reduzidos.
- () Como as organizações envolvidas não visam o lucro, os recursos que seriam destinados a esse fim, são destinados a investimentos na melhoria dos imóveis e /ou espaços comuns.
- () Como as tomadas de decisão são dos próprios moradores, a tendência é que eles decidam pelo melhor custo-benefício, o que evita que materiais ou procedimentos sem qualidade sejam adotados.

As afirmativas são, respectivamente,

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

56

Assinale a opção que indica o *software* mais adequado para substituir o Autocad, no desenvolvimento de um projeto de arquitetura.

- (A) Photoshop
- (B) Corel Draw
- (C) Revit
- (D) Sketchup
- (E) Illustrator

57

Dentre as diferentes expressões arquitetônicas relacionadas a seguir, a que mais dialogou com a arquitetura moderna brasileira é a

- (A) eclética.
- (B) *art-deco*.
- (C) colonial.
- (D) românica.
- (E) neoclássica.

58

Uma empresa apresenta à Secretaria Municipal de Administração um projeto de seu interesse. Um servidor público, técnico da área de arquitetura, é solicitado a assiná-lo, fato demandado por seus superiores hierárquicos.

O procedimento ético adequado desse profissional é

- I. negar-se a assinar o projeto, uma vez que o mesmo, por ter sido apresentado por uma empresa, caracteriza conflito de interesses.
- II. negar-se a assinar o projeto, uma vez que isto se constituiria em plágio.
- III. assinar o projeto, uma vez que foi demandado pelo superior. A negação seria uma espécie de desacato à autoridade.

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.

59

Considerando as instalações elétricas, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Os circuitos série são aqueles que a mesma corrente percorre todos os seus elementos.
- () Os circuitos paralelos são os mais usados nas instalações elétricas.
- () Os circuitos mistos são combinações das ligações série e paralelo.

As afirmativas são, respectivamente,

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

60

O Word e o Excel são *software* do Microsoft Windows. As opções a seguir apresentam, respectivamente, possibilidades de cada um deles, à exceção de uma. Assinale-a

- (A) Edição de textos ilustrados / confecção de gráficos de pizza
- (B) Numeração de linhas de textos / gráfico de superfície 3D delineada
- (C) Comparação de versões de textos / inserção de funções trigonométricas
- (D) Edição de imagens tridimensionais / criar modelos em 3D
- (E) Formatar textos científicos / trabalhar com a proteção de planilhas

Questão Discursiva

Sobre a arquitetura moderna brasileira, responda aos itens a seguir.

1. **O Ministério da Educação e Saúde, hoje conhecido por Palácio Gustavo Capanema, é considerado, por alguns autores, o marco inicial da arquitetura moderna no Brasil. Indique as influências que inspiram esse projeto, os principais arquitetos nele envolvidos e o elemento arquitetônico que marca uma das suas fachadas.**
2. **Indique os edifícios do conjunto da Pampulha, localizado em Belo Horizonte. Explícite seu autor.**
3. **Cite e analise os preceitos do urbanismo moderno funcionalista presentes no projeto de Brasília.**

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

Realização

