

Prova Escrita Objetiva e Discursiva – Nível Superior

Arquiteto

TIPO 1 – BRANCA

Informações Gerais

- Você receberá do fiscal de sala:
 - uma folha de respostas destinada à marcação das respostas das questões objetivas;
 - uma folha destinada à transcrição da resposta da questão discursiva;
 - esse caderno de prova contendo **70 (setenta)** questões objetivas, cada qual com **cinco** alternativas de respostas (A, B, C, D e E) e **uma** questão discursiva.
- 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 as folhas de respostas da prova objetiva e de texto definitivo da redação, 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 e para a transcrição do texto definitivo das questões discursivas;
 - marcar nas folhas de respostas da prova objetiva e na folha de texto definitivo das questões discursivas 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 e do texto definitivo da questão discursiva, 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 **5 (cinco)** horas, já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas da prova objetiva e para transcrição do texto definitivo da questão discursiva.
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas nas folhas de respostas da prova objetiva e o texto definitivo da questão discursiva, 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.
- Ao terminar a prova, entregue a folha de respostas e a folha de texto definitivo das questões discursivas ao fiscal da sala e deixe o local de prova. Caso você se negue a entregar uma das folhas, será eliminado do concurso.
- A FGV realizará a coleta da impressão digital dos candidatos na folha de respostas e na de texto definitivo.
- 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 **17/09/2013**, no endereço eletrônico www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/sudene.
- O prazo para interposição de recursos contra os gabaritos preliminares será das 0h00min do dia **18/09/2013** até às 23h59min do dia **19/09/2013**, observado o horário oficial, no endereço www.fgv.br/fgvprojetos/concursos/sudene, por meio do Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso.

Língua Portuguesa

Texto

Alternativa

Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior. Ninguém que eu conheça morreu e voltou para contar como é estar morto, mas o consenso geral é que existir é muito melhor do que não existir. Há dúvidas, claro. Muitos acreditam que com a morte se vai desta vida para outra melhor, inclusive mais barata, além de eterna. Só descobriremos quando chegarmos lá. Enquanto isso vamos envelhecendo com a dignidade possível, sem nenhuma vontade de experimentar a alternativa.

Mas há casos em que a alternativa para as coisas como estão é conhecida. Já passamos pela alternativa e sabemos muito bem como ela é. Por exemplo: a alternativa de um país sem políticos, ou com políticos cerceados por um poder mais alto e armado. Tivemos vinte anos desta alternativa e quem tem saudade dela precisa ser constantemente lembrado de como foi. Não havia corrupção? Havia, sim, não havia era investigação pra valer. Havia prepotência, havia censura à imprensa, havia a Presidência passando de general para general sem consulta popular, repressão criminosa à divergência, uma política econômica subserviente a um “milagre” econômico enganador. Quem viveu naquele tempo lembra que as ordens do dia nos quartéis eram lidas e divulgadas como éditos papais para orientar os fiéis sobre o “pensamento militar”, que decidia nossas vidas.

Ao contrário da morte, de uma ditadura se volta, preferencialmente com uma lição aprendida. E, para garantir-se que a alternativa não se repita, é preciso cuidar para não desmoralizar demais a política e os políticos, que seja. Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa, mas incontestável. Da próxima vez que desesperar dos nossos políticos, portanto, e que alguma notícia de Brasília lhe enojar, ou você concluir que o país estaria melhor sem esses dirigentes e representantes que só representam seus interesses, e seus bolsos, respire fundo e pense na alternativa.

Sequer pensar que a alternativa seria preferível – como tem gente pensando – equivale a um suicídio cívico. Para mudar isso aí, prefira a vida – e o voto.

(Adaptado. Veríssimo, *O Globo*, 30/6/2013)

01

“Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior”.

Nesse caso, segundo o texto, a alternativa é

- (A) permanecer sempre jovem.
- (B) perder a vida.
- (C) valorizar a vida.
- (D) acreditar na vida após a morte.
- (E) envelhecer com dignidade.

02

“Há dúvidas, claro.”

A presença da expressão “claro” indica que

- (A) a ciência não é capaz de estabelecer a verdade.
- (B) a religião perturba a correta visão do mundo.
- (C) as verdades humanas são sempre passíveis de incertezas.
- (D) o conhecimento humano é sempre verdadeiro.
- (E) a opinião do autor do texto contraria a opinião geral.

03

“Envelhecer é chato, mas consolemo-nos: a alternativa é pior. Ninguém que eu conheça morreu e voltou para contar como é estar morto, mas o consenso geral é que existir é muito melhor do que não existir”.

Nesse segmento há um reparo quanto à construção do texto, que é

- (A) a forma verbal “consolemo-nos” está errada já que a forma verbal do verbo “consolar” na primeira pessoa do plural é “consolemos”.
- (B) O emprego de dois pontos após a forma verbal “consolemo-nos” é inadequado, já que não há qualquer enumeração a seguir.
- (C) O emprego do subjuntivo “conheça” é equivocado, pois se trata de um fato real e não virtual.
- (D) A expressão “consenso geral” é uma redundância desnecessária, visto que todo consenso é geral.
- (E) O emprego de “do que” no segundo termo da comparação é errado, devendo ser substituído por “que”.

04

“Muitos acreditam que com a morte se vai desta vida para outra melhor, inclusive mais barata, além de eterna. Só descobriremos quando chegarmos lá”.

Infere-se desse segmento do primeiro parágrafo que

- (A) a visão religiosa da vida humana inclui valores terrenos na vida após a morte, como o fato de ser “mais barata”.
- (B) o fato de serem “muitos” os que acreditam na vida após a morte valoriza a visão católica do mundo, já que esse credo é o único a defender esse preceito.
- (C) a eternidade mostra que a vida após a morte faz com que não envelheçamos, daí que seja preferível à vida antes da morte.
- (D) o autor não participa da visão de uma vida após a morte, já que ele declara que só descobriremos quando chegarmos lá.
- (E) o autor do texto não crê na morte como fim de tudo, pois defende a existência de uma outra vida.

05

O apelo ao tema de uma “alternativa” é uma estratégia textual para:

- (A) possibilitar a comparação com uma realidade política da atualidade.
- (B) valorizar a visão religiosa do mundo.
- (C) referir-se a um fato recente da vida do autor.
- (D) demonstrar a instabilidade da vida humana.
- (E) indicar a ideia de que a vida humana se realiza entre pontos contrários.

06

“Só descobriremos quando chegarmos lá”.

A frase nos diz, implicitamente, que o autor do texto

- (A) não segue a fé católica, pois só acredita no que é de sua experiência direta.
- (B) é partidário do ateísmo, pois não crê em valores espirituais.
- (C) obedece a uma visão espiritual do mundo, pois confirma a existência após a morte.
- (D) nega o castigo previsto aos pecadores, pois usa o pronome “nós”, de conteúdo universal.
- (E) ironiza a vida eterna, pois trata o além-túmulo como um lugar real, com características terrestres.

07

“Já passamos pela alternativa e sabemos muito bem como ela é”. A referência do autor do texto é

- (A) a vida após a morte, experiência por que passou em época recente.
- (B) a época da ditadura militar, explicitada a seguir.
- (C) o fato de já ter experimentado a velhice, dada sua idade avançada.
- (D) os problemas de vandalismo, presentes nas recentes passeatas.
- (E) a insegurança da saúde por que passam todas as pessoas idosas.

08

No texto, o fato de o vocábulo milagre aparecer entre aspas significa que o termo está empregado em sentido

- (A) denotativo.
- (B) neológico.
- (C) regional.
- (D) religioso.
- (E) irônico.

09

Assinale a frase do texto que não apresenta um marcador que denota a participação opinativa do autor.

- (A) “Há dúvidas, claro”.
- (B) “Sequer pensar que a alternativa seria preferível...”.
- (C) “...cuidar para não desmoralizar demais a política e os políticos, que seja”.
- (D) “Havia, sim, não havia era investigação pra valer”.
- (E) “Ao contrário da morte, de uma ditadura se volta...”.

10

A palavra édito é proparoxítona, como as duas escritas sem qualquer acento gráfico, propositalmente, na seguinte alternativa:

- (A) Interim – perito
- (B) decano – exegese
- (C) prototipo – democracia
- (D) gratuito – tropico
- (E) antitese – sequito

11

“E, para garantir-se (1) que a alternativa não se repita, é preciso cuidar (2) para não desmoralizar (3) demais a política e os políticos, que seja. Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa, mas incontestável. Da próxima vez que desesperar (4) dos nossos políticos, portanto, e que alguma notícia de Brasília lhe enojar (5), ou você concluir que o país estaria melhor sem esses dirigentes e representantes que só representam seus interesses, e seus bolsos, respire fundo e pense na alternativa”.

As formas verbais destacadas correspondem a formas de infinitivo ou de futuro do subjuntivo.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as que pertencem a formas de infinitivo.

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

12

Assinale a alternativa que indica o segmento que não mostra nenhuma ideia comparativa.

- (A) “...existir é muito melhor do que não existir”.
- (B) “...com a morte se vai desta vida para outra melhor”.
- (C) “...e sabemos muito bem como ela é”.
- (D) “Melhor uma democracia imperfeita do que uma ordem falsa...”.
- (E) “...o país estaria melhor sem esses dirigentes...”.

13

Assinale a alternativa que indica a palavra que não apresenta qualquer prefixo ou sufixo.

- (A) Ditadura.
- (B) Preferencialmente.
- (C) Preferível.
- (D) Saudade.
- (E) Prepotência.

14

Após a leitura do texto devemos classificá-lo como predominantemente:

- (A) informativo
- (B) narrativo
- (C) descritivo
- (D) didático
- (E) argumentativo

15



Sobre a charge acima foram feitas várias afirmativas.

- I. A charge critica vários setores da sociedade, inclusive o cidadão comum.
- II. As vestimentas dos personagens da charge colaboram essencialmente para a sua identificação.
- III. Como a leitura da charge se processa da esquerda para a direita, a última fala ganha mais importância que as demais.

Assinale:

- (A) se todas as afirmativa forem adequadas.
- (B) se somente as afirmativas I e II forem adequadas.
- (C) se somente as afirmativas I e III forem adequadas.
- (D) se somente as afirmativas II e III forem adequadas.
- (E) se somente a afirmativa II for adequada.

Raciocínio Lógico-matemático

16

Observe a tabela a seguir:

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | S | | | | | |
| | | | | U | | U | | | | |
| | | | D | | D | | D | | | |
| | | E | | E | | E | | E | | |
| | N | | N | | N | | N | | N | |
| E | | E | | E | | E | | E | | E |

Começando pela letra S na primeira linha e caminhando consecutivamente sempre para a linha de baixo em diagonal para a coluna imediatamente à esquerda ou para a coluna imediatamente à direita até chegar na última linha, forma-se sempre a sigla SUDENE.

A quantidade de caminhos possíveis é

- (A) 20.
- (B) 21.
- (C) 32.
- (D) 64.
- (E) 720.

17

No Brasil, o Dia dos Pais é comemorado no segundo domingo do mês de agosto. Em um determinado ano bissexto, o dia 1º de janeiro foi um sábado.

Nesse mesmo ano, o Dia dos Pais foi comemorado no dia

- (A) 10 de agosto.
- (B) 11 de agosto.
- (C) 12 de agosto.
- (D) 13 de agosto.
- (E) 14 de agosto.

18

Sabe-se que

- I. se Mauro não é baiano então Jair é cearense.
- II. se Jair não é cearense então Angélica é pernambucana.
- III. Mauro não é baiano ou Angélica não é pernambucana.

É necessariamente verdade que

- (A) Mauro não é baiano.
- (B) Angélica não é pernambucana.
- (C) Jair não é cearense.
- (D) Angélica é pernambucana.
- (E) Jair é cearense.

19

Não é verdade que “Se o Brasil não acaba com a saúva então a saúva acaba com o Brasil”.

Logo, é necessariamente verdade que

- (A) “O Brasil não acaba com a saúva e a saúva não acaba com o Brasil.”
- (B) “O Brasil acaba com a saúva e a saúva não acaba com o Brasil.”
- (C) “O Brasil acaba com a saúva e a saúva acaba com o Brasil.”
- (D) “O Brasil não acaba com a saúva ou a saúva não acaba com o Brasil.”
- (E) “O Brasil não acaba com a saúva ou a saúva acaba com o Brasil.”

20

Supondo que a afirmativa “*Todos os estados do Nordeste sofrem com a seca ou com o excesso de chuvas*” seja **falsa**, analise as afirmativas a seguir.

- I. “*Nenhum estado do Nordeste sofre com a seca ou com o excesso de chuvas*”.
- II. “*Algum estado do Nordeste não sofre com a seca*”.
- III. “*Algum estado do Nordeste sofre com o excesso de chuvas*”.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I for obrigatoriamente verdadeira.
- (B) se somente a afirmativa II for obrigatoriamente verdadeira.
- (C) se somente a afirmativa III for obrigatoriamente verdadeira.
- (D) se somente as afirmativas I e III forem obrigatoriamente verdadeiras.
- (E) se somente as afirmativas II e III forem obrigatoriamente verdadeiras.

21

Considere a sequência infinita de letras:

SUDENENEDUSUDENENEDUSUDEN...

que se repetem segundo o mesmo padrão.

Quando a letra E for escrita pela 100ª vez ela ocupará nessa sequência a posição

- (A) 304.
- (B) 314.
- (C) 324.
- (D) 334.
- (E) 344.

22

Se a e b números naturais não nulos, considere as operações \oplus e \otimes definidas a seguir: $a \oplus b = a + b + 1$ e $a \otimes b = a \times (b + 1)$, onde $+$ e \times são as operações usuais de adição e multiplicação de números naturais, respectivamente.

Se a , b e c são naturais não nulos quaisquer, analise as afirmativas a seguir:

- I. $2 \oplus 1 = 2 \otimes 1$
- II. $a \otimes b = b \otimes a$
- III. $a \otimes (b \oplus c) = (a \otimes b) \oplus (a \otimes c)$

Assinale:

- (A) se apenas a afirmativa I for verdadeira.
- (B) se apenas a afirmativa II for verdadeira.
- (C) se apenas as afirmativas I e III forem verdadeiras.
- (D) se apenas as afirmativas II e III forem verdadeiras.
- (E) se todas as afirmativas forem verdadeiras.

23

Em um conjunto de 100 objetos, todo objeto do tipo B também é dos tipos A ou C. Apenas um objeto é simultaneamente dos tipos A, B e C. Há 25 objetos que são somente do tipo A e 9 objetos são simultaneamente dos tipos A e B. Vinte objetos não são de nenhum dos tipos A, B ou C.

A quantidade de objetos do tipo C é

- (A) 46.
- (B) 47.
- (C) 48.
- (D) 49.
- (E) 50.

24

Em uma urna há oito bolas brancas e doze bolas pretas, cada uma delas contendo um número. Das oito bolas brancas, seis contêm números maiores do que 7 e das doze bolas pretas nove contêm números maiores do que 7. Retiram-se ao acaso dez bolas da urna.

Sobre essas dez bolas é correto concluir que

- (A) no máximo duas são pretas.
- (B) no máximo duas são brancas.
- (C) no máximo cinco têm números maiores do que 7.
- (D) no mínimo cinco têm números maiores do que 7.
- (E) no mínimo cinco têm números menores ou iguais a 7.

25

Consideremos cinco cidades A, B, C, D e E, e suas posições relativas descritas a seguir.

1. A cidade B está a 40 km da cidade A na direção nordeste.
2. A cidade C está a 40 km da cidade B na direção oeste.
3. A cidade D está a 40 km da cidade C na direção sul.
4. A cidade E está a 40 km da cidade D na direção leste.

Sejam w, x, y e z as distâncias da cidade A, respectivamente, às cidades B, C, D e E.

Então:

- (A) $w = x = y = z$.
- (B) $w < x < y < z$.
- (C) $y < x = z < w$.
- (D) $y < w = x = z$.
- (E) $w = y < x = z$.

Conhecimentos Gerais

26



(Manifestação em Fortaleza em Junho de 2013)

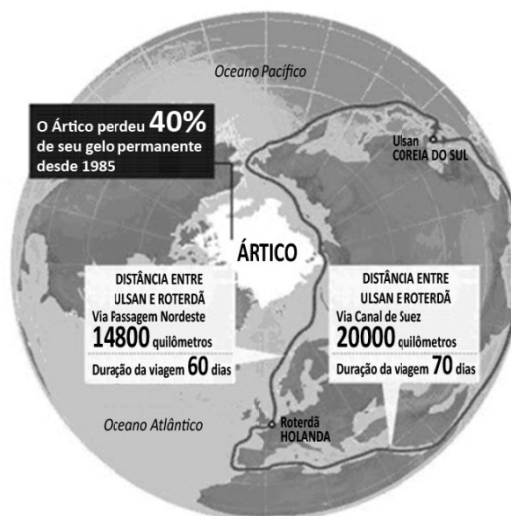
Durante a realização da Copa das Confederações (junho de 2013), a imprensa nacional e internacional registrou inúmeras imagens de protestos ocorridos nas principais cidades brasileiras.

Com base na foto acima, assinale a alternativa que caracteriza corretamente o que estava sendo reivindicado nessas manifestações.

- (A) A revitalização das lideranças políticas de sindicatos e partidos de esquerda.
- (B) A defesa de mudanças macroeconômicas.
- (C) O fim do futebol e do carnaval.
- (D) O restabelecimento das liberdades democráticas.
- (E) Maior eficiência e lisura na Administração Pública.

27

Analise a figura a seguir.



A partir do mapa, assinale a alternativa que apresenta corretamente os interesses geoestratégicos envolvidos na disputa pelo Ártico.

- (A) Estabelecimento de uma rota mais curta e segura para navegar entre a Europa e a Ásia, trafegando pela costa norte da Sibéria e passando pelo Estreito de Bering rumo ao Pacífico.
- (B) Desenvolvimento de programas de preservação do Ártico, cujo ecossistema é ameaçado pelos efeitos do aquecimento global, da pesca predatória e da exploração petrolífera.
- (C) Consolidação e ampliação das respectivas zonas exclusivas marítimas pela Rússia, Groenlândia, Canadá, Estados Unidos e Noruega.
- (D) Militarização da região com a instalação de sistemas de defesa antimísseis, bases de aviação e de submarinos nucleares lançadores de mísseis balísticos.
- (E) Exploração das reservas de recursos naturais, sobretudo do petróleo e do gás natural, calculando-se que o Ártico possa conter 25% das reservas mundiais de hidrocarbonetos.

28

Com relação à constituição e atuação do Conselho de Segurança da ONU, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () Um dos critérios de nomeação para participação como país membro permanente do Conselho é ter saído vitorioso da Segunda Guerra Mundial, o que tem impedido a candidatura da China.
- () A estrutura do Conselho é formada por cinco países membros permanentes e dez países membros rotativos, os quais podem exercer poder de veto sobre as decisões dos primeiros.
- () As operações de manutenção de paz das Nações Unidas se reportam diretamente ao Conselho de Segurança, como é o caso da atual Missão de Assistência no Afeganistão.

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.

29

“...desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer a capacidade de atender às necessidades das futuras gerações. É o desenvolvimento que não esgota os recursos para o futuro. Essa definição surgiu na Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, criada pelas Nações Unidas para discutir e propor meios de harmonizar dois objetivos: o desenvolvimento econômico e a conservação ambiental”.

(<http://www.sudene.gov.br/desenvolvimento-sustentavel>)

A respeito dessa concepção de desenvolvimento sustentável, analise as afirmativas a seguir.

- I. O conceito de desenvolvimento sustentável nasceu do desejo dos países em desenvolvimento de adotarem um modelo econômico similar ao dos países mais industrializados, de modo a acelerar o crescimento mediante uma ampliação do consumo de energia e recursos naturais.
- II. Define-se por desenvolvimento sustentável o modelo econômico, político, social, cultural e ambiental voltado para a alteração da atual matriz energética, passando a privilegiar a inovação tecnológica e o uso de energias limpas, como a nuclear.
- III. Desenvolvimento sustentável significa compatibilidade entre crescimento econômico, desenvolvimento humano e qualidade ambiental, aumentando o potencial de produção e assegurando a todos as mesmas oportunidades, hoje e amanhã.

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.

30

As alternativas a seguir listam algumas descobertas científicas relevantes das duas últimas décadas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) O sequenciamento do genoma humano.
- (B) A determinação de distância através de ondas sonoras.
- (C) A obtenção de células-tronco, sem uso de embriões.
- (D) O controle de braço mecânico mediante sinais nervosos emitidos por cérebro de macaco.
- (E) A descoberta da existência de água em Marte.

31

As tecnologias de informação evoluem aceleradamente, levando-nos a estudar o que faz com que cada geração aceite ou rejeite uma dada tecnologia. As pesquisas mostram que a geração que cresceu com o celular, adota hoje, como tecnologia de comunicação central, *smartphones*, *tablets* e outros dispositivos móveis.

Assinale a alternativa que indica os valores e os objetivos que os jovens associam ao uso desses dispositivos móveis.

- (A) Aumento de produtividade no trabalho.
- (B) Obtenção de melhor sinal de transmissão de aparelhos televisivos.
- (C) Melhoria na interface de computadores *desktop*.
- (D) Incremento de conectividade.
- (E) Aprimoramento de comunicação via *e-mail*.

32



A imagem acima reproduz um cartaz do movimento feminista francês NPNS, fundado em 2003.

No texto ao lado da imagem, se lê:

“O véu é um instrumento de opressão, de alienação, um instrumento de poder dos homens sobre as mulheres; não é por acaso que não são os homens que usam o véu”.

Com relação à mensagem veiculada pelo cartaz, analise as afirmativas a seguir.

- I. O movimento identifica o uso obrigatório do véu como expressão de valores patriarcais e sexistas.
- II. O movimento considera o uso do véu um símbolo identitário da tradição muçulmana.
- III. O movimento acredita que o uso do véu exemplifica a liberdade religiosa garantida pelo Estado francês.

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.

33

A Organização de Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE) avalia que os países desenvolvidos estão ganhando ritmo, enquanto o crescimento nas principais economias emergentes desacelera: *“O indicador aponta para melhora moderada do crescimento na maioria das principais economias da OCDE, mas em grandes economias emergentes o indicador aponta para uma estabilização ou desaceleração da força”*, afirmou a organização em comunicado reiterado pelo Fundo Monetário Internacional (FMI), em junho de 2013.

(Adaptado de exame.abril.com.br, notícia de 08/07/2013)

As alternativas a seguir caracterizam essa tendência de desaceleração econômica do Brasil, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Desaceleração do consumo, aliado à desvalorização do real em relação ao dólar.
- (B) Majoração do custo Brasil em setores estratégicos para a infraestrutura econômica do país.
- (C) Expansão do setor industrial, favorecido pela flexibilização das leis trabalhistas.
- (D) Diminuição das exportações de *commodities*, em função da retração da demanda chinesa.
- (E) Pressão inflacionária latente, relativizando os aumentos reais de salário dos últimos anos.

34



As xilogravuras acima são ilustrações de folhetos de cordel. Elas capturam cenas emblemáticas de festas populares que fazem parte dos calendários festivo e cultural brasileiro.

Assinale a sequência que relaciona corretamente cada imagem à festa correspondente.

- (A) 1-Folia de Reis; 2-Maracatu; 3-São João; 4-Bumba-meu-boi.
- (B) 1-Bumba-meu-boi; 2-Maracatu; 3-São João; 4-Folia de Reis.
- (C) 1-Bumba-meu-boi; 2-Folia de Reis; 3-São João; 4-Maracatu.
- (D) 1-Maracatu; 2-Folia de Reis; 3-São João; 4-Bumba-meu-boi.
- (E) 1-Bumba-meu-boi; 2-São João; 3-Folia de Reis; 4-Maracatu.

35

“A redução no endividamento imobiliário das famílias, o aumento da produção, o aumento da venda de bens duráveis, o crescimento da atividade de serviços e a diminuição da taxa de desemprego mostram que a recuperação desta economia está em curso. Para este cenário, contribuiu o programa agressivo de compra de títulos públicos e hipotecários pelo banco central deste país, resultando em maior liquidez para os bancos financiarem a retomada da economia”.

(Adaptado de Igor Morais. *Economia em perspectiva – 2013*, in www.vokin.com.br)

O trecho deste relatório se refere a um cenário econômico internacional específico.

Assinale a alternativa que o identifica corretamente.

- (A) Ampliação dos investimentos estrangeiros na África do Sul.
- (B) Redução da taxa de desemprego na Espanha.
- (C) Tendência de crescimento da economia mexicana.
- (D) Retomada do crescimento da economia norte-americana.
- (E) Recuperação em curso da economia japonesa.

Legislação Institucional

36

Segundo a Lei n. 8.112/90, analise as afirmativas a seguir.

- I. O servidor deve cumprir as ordens superiores, ainda quando manifestamente ilegais.
- II. O servidor deve atender com presteza às requisições para a defesa da Fazenda Pública.
- III. O servidor deve manter conduta incompatível com a moralidade administrativa.

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 II e III estiverem corretas.

37

O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.

Com relação ao *Processo Administrativo Disciplinar*, assinale a afirmativa correta.

- (A) O Processo Disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada em sua vida privada, ainda que não tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontra investido.
- (B) A autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, assegurada ao acusado ampla defesa.
- (C) As denúncias sobre irregularidades serão objeto de apuração, mesmo sem a identificação e o endereço do denunciante, desde que sejam formuladas por escrito e confirmada a autenticidade.
- (D) O inquérito administrativo obedecerá ao princípio do contraditório, mas o acusado não terá direito a ser ouvido nem terá assegurado o direito de defesa.
- (E) Quando a infração estiver capitulada como crime, o processo disciplinar será remetido à Defensoria Pública para instauração da ação penal.

38

Segundo o Decreto n. 1.171/94 – Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal –, analise as afirmativas a seguir.

- I. É dever fundamental do servidor público desempenhar a tempo, as atribuições do cargo, função ou emprego público de que seja titular.
- II. É dever fundamental do servidor público tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- III. É dever fundamental do servidor público dificultar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.

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 II e III estiverem corretas.

39

A Lei n. 8.027/90, que dispõe sobre normas de conduta dos servidores públicos civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas, estabelece que, a falta sujeita às penas de advertência e suspensão, prescreve

- (A) em um ano.
- (B) em dois anos.
- (C) em três anos.
- (D) em quatro anos.
- (E) em cinco anos.

40

Segundo a Lei Complementar n. 125/07, a Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste (SUDENE) tem natureza

- (A) fundacional.
- (B) de empresa pública.
- (C) de sociedade de economia mista.
- (D) de autarquia especial.
- (E) de consórcio público.

Conhecimentos Específicos

Arquitetura

41

Para se determinar o perfil de uma superfície topográfica, considera-se um plano vertical imaginário cortando esta superfície.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. A interseção da superfície com o plano é denominada de perfil longitudinal, ao longo do terreno.
- II. Nos perfis longitudinais, para se acentuar o relevo do solo, em desenhos com escala reduzida, usa-se a escala vertical, normalmente 10 vezes maior que a horizontal.
- III. A seção transversal constitui a interseção da superfície com o plano, sendo perpendicular ao perfil longitudinal.

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.

42

O método de Gauss, utilizado para o cálculo no campo da topografia, consiste em

- (A) subdividir a área a ser calculada em figuras geométricas conhecidas, fazendo-se uma aproximação dos cantos arredondados da figura.
- (B) desenhar a figura num papel milimetrado e um quadrado na mesma escala, cuja área seja conhecida, comparando-se o número de quadrículas desse quadrado com as que compõem a figura.
- (C) utilizar vários *softwares* que permitem conhecer, automaticamente, a área da figura em que se está trabalhando.
- (D) empregar um processo mecânico através do instrumento planímetro, que consiste em dois braços articulados em que um fixa o instrumento e o outro percorre o perímetro da figura.
- (E) analisar, numericamente, a figura fazendo o cálculo da área pelas coordenadas da própria figura, não havendo necessidade de se trabalhar graficamente a figura.

43

No âmbito da Lei n. 10.257/01 (Estatuto da Cidade), a política urbana tem por objetivo ordenar o plano de desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade urbana.

Assinale a alternativa que indica as diretrizes gerais dessa política.

- (A) A garantia do direito a cidades sustentáveis, entendido como o direito à terra urbana, à moradia, ao saneamento ambiental, à infraestrutura urbana, ao transporte, aos serviços públicos, ao trabalho e ao lazer.
- (B) A ordenação e o controle do uso do solo, de modo a incentivar a proximidade de usos incompatíveis ou inconvenientes.
- (C) A cooperação entre os governos, com exclusão da iniciativa privada no processo de urbanização, por se tratar de questão de interesse social.
- (D) A distinção e não complementaridade entre as atividades urbanas e rurais, tendo em vista o desenvolvimento socioeconômico do município e do território sob sua área de influência.
- (E) A gestão democrática por meio da participação da população e de associações representativas da comunidade na formulação dos planos de desenvolvimento urbano, cabendo exclusivamente ao governo a execução destes planos.

44

O Estatuto da Cidade estabelece que Lei Municipal definirá os empreendimentos e atividades privados ou públicos em área urbana que dependerão de elaboração de estudo prévio de impacto de vizinhança (EVI) para obter licenças ou autorizações de construção, ampliação ou funcionamento a cargo do Poder Público Municipal.

Com relação ao EVI, analise as afirmativas a seguir.

- I. Será executado de forma a contemplar os efeitos positivos e negativos do empreendimento ou atividade quanto à qualidade de vida da população residente na área e suas proximidades.
- II. Incluirá a análise, no mínimo, de questões específicas como adensamento populacional, uso e ocupação do solo, geração de tráfego, demanda por transporte público, ventilação e iluminação.
- III. Substituirá a elaboração e a aprovação de estudo prévio de impacto ambiental (EIA), requeridas nos termos da legislação ambiental.

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

Nos canteiros de obras em que houver trabalhadores alojados, os alojamentos devem, obrigatoriamente,

- (A) ter paredes exclusivamente de madeira, para serem reaproveitadas.
- (B) possuir área de ventilação de, no mínimo, metade da área do piso.
- (C) ter iluminação sempre natural do tipo zenital.
- (D) estar situados, sempre que possível, em subsolo das edificações.
- (E) ter pé direito de, no mínimo, 2,50 metros para camas simples.

46

Os ganhos de calor a que um edifício está submetido ocasionam a elevação de temperatura no ar contido no seu interior.

A esse respeito, analise as afirmativas a seguir.

- I. O ar aquecido contido no interior da edificação torna-se mais denso e com uma tendência natural à descensão.
- II. Se um recinto dispuser de aberturas próximas ao piso e próximas ao teto, o ar interno, mais aquecido que o externo, tenderá a sair pelas aberturas baixas.
- III. O fluxo do ar será tanto mais intenso, quanto mais baixas forem as aberturas de entrada de ar e quanto mais altas forem as aberturas de saída de ar.

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

Nas regiões quente-secas, a temperatura do terreno pode atingir 70°C ou mais, de modo que nestas condições qualquer superfície, exposta a um intercâmbio de radiação, absorverá uma quantidade considerável de calor, que poderá criar desconforto térmico e aumentar o consumo energético da edificação.

Para solucionar estes efeitos na edificação deve-se

- (A) plantar vegetação.
- (B) pintar com cores escuras.
- (C) ventilar descontroladamente.
- (D) evitar sombreamento.
- (E) usar grandes superfícies envidraçadas.

48

A técnica construtiva usada nas pequenas moradias das zonas rurais brasileiras, apresenta analogia com a técnica do concreto armado, que se solidifica pelo fato de a estrutura formada pelos esteios, baldrame e frechais ser independente da parede de vedação.

Assinale a alternativa que indica a denominação dessa técnica.

- (A) Taipa de pilão.
- (B) Adobe.
- (C) Alvenaria de tijolos.
- (D) Pau-a-pique.
- (E) Alvenaria de canga.

49

Os tubos e conexões de PVC (resina de cloreto de polivinila) são utilizados para instalações prediais de água e de esgoto.

Com relação aos produtos de PVC disponíveis no mercado, analise as afirmativas a seguir.

- I. O tipo rígido soldável é usado para água fria.
- II. O tipo rígido rosqueável é empregado para esgoto secundário.
- III. O tipo flexível é utilizado para esgoto primário.

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.

50

Os tipos de forro arquitetônico classificam-se quanto às características de fixação como colados, tarugados e suspensos.

Com relação a seus sistemas de fixação, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os forros colados tanto podem ser colados por meio de adesivos especialmente desenvolvidos, quanto podem ser pregados ou aparafusados à estrutura principal.
- II. Os forros tarugados exigem a execução de uma grelha portante que, além da sustentação, serve para limitar os vãos às dimensões compatíveis com cada material de recobrimento.
- III. Os forros suspensos se distinguem dos demais pelo sistema de fixação baseado em uma estrutura portante flexível e polivalente.

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

O ladrilho hidráulico, um dos materiais de acabamento empregado para piso e pavimentação, é

- (A) confeccionado em material rígido e geralmente polido, com juntas de dilatação, moldado in loco, à base de cimento com agregado de mármore triturado e areia.
- (B) composto por basalto preto e calcário branco ou vermelho, e assentado sobre colchão formado pela mistura seca de cimento e areia, sendo molhado e fortemente apicoado com soquete.
- (C) fabricado com cimento e areia, isento de cal, prensado, perfeitamente plano com arestas vivas, cores firmes e uniformes, desempenado, isento de umidade e resistente ao desgaste e à abrasão.
- (D) composto por blocos maciços, confeccionados industrialmente em concreto vibroprensado, sem armadura, não possuindo deformações nem fendas, e apresenta arestas vivas.
- (E) produzido em chapa composta de material fibroso, celulósico, impregnado com resinas termoestáveis amínicas e fenólicas, montado e prensado por meio de calor e alta pressão.

52

Calcule a capacidade de cada reservatório d'água de um edifício escolar, que atende a 360 alunos, divididos em dois turnos. O sistema de distribuição será indireto com recalque, não havendo sistema elevatório independente.

Considere que o consumo diário é de 50 litros *per capita*, que será adotado um acréscimo de 25% sobre o consumo diário, que o reservatório superior armazenará água para um dia e o inferior para dois dias e que a reserva de incêndio é de 1.500 litros.

Os volumes dos reservatórios superior e inferior serão, respectivamente, de

- (A) 11.250 litros e 24.000 litros.
- (B) 12.750 litros e 22.500 litros.
- (C) 22.500 litros e 46.500 litros.
- (D) 23.250 litros e 45.750 litros.
- (E) 24.000 litros e 45.000 litros.

53

O sistema de aquecimento de água nas instalações prediais é denominado Central Privado quando alimenta

- (A) uma única peça de utilização de um único domicílio.
- (B) uma única peça de utilização de vários domicílios.
- (C) até duas peças de utilização de vários domicílios.
- (D) várias peças de utilização de um único domicílio.
- (E) várias peças de utilização de vários domicílios.

54

O tubo de queda (TQ) é a tubulação vertical que recebe efluentes de subcoletores, ramais de esgoto e ramais de descarga. Assinale a alternativa que indica uma de suas características.

- (A) Ser o mais horizontal possível.
- (B) Empregar sempre curvas de raio curto, nas mudanças de direção.
- (C) Colocar sempre uma visita junto às curvas a cada 2 metros de comprimento.
- (D) Apresentar o mesmo diâmetro até a cobertura do edifício para fins de ventilação.
- (E) Coibir o uso de curvas de raio longo em qualquer situação.

55

Nas unidades residenciais são permitidos pontos de iluminação e tomadas em um mesmo circuito, exceto nas cozinhas, copas e áreas de serviço, que devem constituir um ou mais circuitos independentes.

Com relação a esses casos, assinale V para a afirmativa verdadeira e F para a falsa.

- () As proteções de circuitos de aquecimento ou condicionamento de ar podem ser agrupadas no quadro de distribuição da instalação elétrica geral ou num quadro separado.
- () Quando um mesmo alimentador abastece vários aparelhos individuais de ar condicionado, deve haver uma proteção para o alimentador geral e uma proteção junto a cada aparelho, caso este não possua proteção interna própria.
- () Circuitos independentes devem ser previstos para os aparelhos de potência igual ou superior a 1.500 VA (Volt-Ampère), como fornos elétricos ou para aparelhos de ar condicionado, não sendo permitida a alimentação de mais de um aparelho do mesmo tipo, através de um só circuito.

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.

56

As lâmpadas que apresentam a melhor eficiência luminosa, que proporcionam maior economia de energia do que qualquer outro tipo de lâmpada para o mesmo nível de iluminamento e que são utilizadas na iluminação de ruas, são as

- (A) incandescentes.
- (B) halógenas.
- (C) fluorescentes.
- (D) de luz mista.
- (E) de vapor de sódio de alta pressão.

57

De acordo com a NBR 9050:2004 que estabelece a acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, a sinalização tátil de alerta deve ser instalada, perpendicularmente, ao sentido de deslocamento.

Sobre a *sinalização tátil de alerta*, analise as afirmativas a seguir.

- I. No início e término de escadas e rampas, a sinalização tátil de alerta deve ter cor contrastante com a do piso, largura entre 0,25 m a 0,60 m e guardar até determinado distanciamento do ponto onde ocorre a mudança de plano.
- II. Nos desníveis de plataformas de embarque e desembarque, a sinalização tátil de alerta deve ter largura entre 0,25 m e 0,60m instalada ao longo de toda a extensão onde houver risco de queda.
- III. Nos objetos suspensos entre 0,60 m e 1,20 m de altura do piso com volume maior na parte superior do que na base, a sinalização com piso tátil de alerta deve se restringir à parte frontal do obstáculo.

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

Em conformidade com a NBR 9050:2004, os pisos dos sanitários e vestiários exigem condições específicas.

Uma destas condições consiste em ter

- (A) superfície regular, flexível e lisa, para que não haja trepidação em dispositivos com rodas.
- (B) inclinação transversal da superfície até 6% (seis por cento) para pisos internos.
- (C) inclinação longitudinal máxima de 5% (cinco por cento), posto que as superiores a este valor são consideradas rampas.
- (D) padronagem na superfície do piso, de qualquer cor ou desenho, desde que antiderrapante.
- (E) inclinação transversal da superfície até 8% (oito por cento), para pisos externos.

59

Na reforma de uma edificação composta por dois blocos, implantados nas curvas de níveis do terreno 14 e 17, respectivamente, o arquiteto projetou uma rampa de interligação entre os blocos, com base na NBR 9050:2004.

| Inclinação admissível em cada segmento de rampa i (%) | Desníveis máximos de cada segmento de rampa h (m) | Número máximo de segmento de rampa |
|---|---|------------------------------------|
| 5,00 | 1,50 | Sem limite |
| $5,00 < i \leq 6,25$ | 1,00 | Sem limite |
| $6,25 < i \leq 8,33$ | 0,80 | 15 |

A inclinação será de 6%, a largura da rampa de 2,00m e os patamares, se houver, terão seção quadrada.

A partir do quadro acima discriminado, calcule o comprimento mínimo desta rampa.

- (A) 18,00 metros.
- (B) 22,00 metros.
- (C) 36,00 metros.
- (D) 50,00 metros.
- (E) 54,00 metros.

60

Antes da implantação definitiva da arquitetura moderna no Rio de Janeiro e em São Paulo, desenvolveu-se no Recife de 1934 a 1937, um movimento autônomo e, sob certos aspectos, até mais avançado, que se deveu ao arquiteto Luís Nunes. Em suas obras, Nunes incorporava os princípios enunciados pelo emprego de

- (A) materiais tradicionais.
- (B) estrutura oculta por painéis.
- (C) blocos vazados de concreto.
- (D) reduzidas superfícies envidraçadas.
- (E) cobertura de elevada inclinação.

61

A arquitetura moderna no Brasil, superando o estágio inicial da ortodoxia funcional e da regularidade geométrica, partiu para a busca de expressões plásticas, nas quais se destacavam a liberdade formal e o conteúdo lírico e passional.

Estes postulados caracterizam a obra do arquiteto Oscar Niemeyer. Assinale a alternativa que indica o edifício em que Niemeyer evidenciou, pela primeira vez, a força da sua imaginação plástica.

- (A) Obra do Berço, na cidade do Rio de Janeiro.
- (B) Pavilhão do Brasil na Exposição de Nova York.
- (C) Grande Hotel de Ouro Preto.
- (D) Conjunto de Pampulha, em Belo Horizonte.
- (E) Palácio da Alvorada, em Brasília.

62

Para cada tipo de área verde urbana há uma localização preferencial: (1) fora do tecido urbano, (2) lateral ao tecido urbano e (3) dentro do tecido urbano.

De acordo com a numeração apresentada, classifique a localização preferencial dos tipos listados a seguir:

- () Parque suburbano.
- () Parque urbano.
- () Clube esportivo.
- () Recreação juvenil.
- () Hortas urbanas.
- () Recreação adultos e idosos.

Assinale a alternativa que indica a correlação correta, de cima para baixo.

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

63

O abrigo é um mobiliário urbano que representa espaço para descanso e para encontro, quando localizados em praças e parques, e espaço de referência e de proteção, para a espera de transporte coletivo em vias urbanas.

Assinale a alternativa que indica uma característica técnica de um abrigo.

- (A) As vedações laterais devem ser grandes e extensas, para proteção contra o sol.
- (B) A cobertura deve ter inclinação elevada, com vistas à proteção exclusiva contra a chuva.
- (C) A inclinação da cobertura deve ser em oposição à margem da calçada, para que a água não caia diante dos usuários.
- (D) As vedações verticais em material transparente são indicadas, para os casos de climas com estações quentes e sem vento.
- (E) O espaço não deve ter bancos, para facilitar a concentração de indivíduos.

64

As ações paisagísticas de grande porte resultam de intervenções isoladas (1), articuladas (2) e semiarticuladas (3). Considerando a numeração atribuída para cada tipo (1), (2) e (3), classifique os exemplos abaixo,

- () Programa Rio Cidade – Rio de Janeiro.
- () Parque da Juventude – São Paulo.
- () Praça da Revolução – Rio Branco.
- () Parques Sóter e Nações Indígenas – Campo Grande.
- () Programa Viva Bairro – São Luís do Maranhão.
- () Parque do Forte Complexo Fortaleza São José – Macapá.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

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

65

Assinale a alternativa que indica o discípulo de Le Corbusier da escola carioca, que se destacou pela busca de enquadramento de suas obras em um contexto urbanístico e por preocupações de ordem social em seus projetos.

- (A) Lucio Costa.
- (B) Oscar Niemeyer.
- (C) Jorge Moreira.
- (D) Marcelo Roberto
- (E) Affonso Reidy.

66

Em um orçamento, a composição de custo é o processo de estabelecimento dos custos incorridos para a execução de um serviço, individualizado por insumo e de acordo com requisitos pré-estabelecidos.

Com relação a esta composição, analise as afirmativas a seguir.

- I. As categorias de custo envolvidas em um serviço são mão de obra e material.
- II. Os custos indiretos são despesas gerais não diretamente ligadas ao serviço propriamente dito, mas de ocorrência inevitável.
- III. A composição de custos pode ser feita antes ou após este haver sido parcialmente ou totalmente concluído.

Assinale:

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

67

Na demolição, o volume de uma estrutura aumenta ao passar da construção ao entulho, variando de material para material e do método de demolição empregado.

No caso de demolição de alvenaria de blocos, comuns em obras e reformas, utiliza-se para fins de orçamento a correspondência de que $1,0\text{m}^3$ de alvenaria gera, de entulho, cerca de

- (A) $1,5\text{ m}^3$.
- (B) $2,0\text{ m}^3$.
- (C) $2,5\text{ m}^3$.
- (D) $3,0\text{ m}^3$.
- (E) $3,5\text{ m}^3$.

68

Para se desfazer uma operação executada ou apagar um elemento do desenho no programa AutoCAD utilizam-se algumas ferramentas de comando.

A respeito destas operações analise as afirmativas a seguir.

- I. O comando *Ops* só desfaz o efeito da última execução do comando *Erase*.
- II. O comando *Redo* anula o efeito sobre o comando *Save*.
- III. O comando *Erase* desfaz operações que apagam qualquer elemento de um desenho.

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

O critério utilizado para a elaboração de laudos de inspeção predial baseia-se na análise do risco oferecido aos usuários, ao meio ambiente e ao patrimônio, que consiste na classificação das anomalias e falhas identificadas nos diversos componentes de uma edificação.

Assinale a alternativa que indica as falhas operacionais.

- (A) Decorrem de procedimentos e especificações inadequados do plano de manutenção, sem aderência a questões técnicas, de uso, de operação, de exposição ambiental, de confiabilidade e disponibilidade das instalações.
- (B) Estão associadas à manutenção e causadas pela execução inadequada de procedimentos e atividades do plano de manutenção, incluindo o uso inadequado dos materiais.
- (C) Estão relacionadas aos procedimentos inadequados de registros, controles, rondas e demais atividades pertinentes ao assunto.
- (D) Decorrem da falta de controle de qualidade dos serviços de manutenção ou da falta de acompanhamento de custos da mesma.
- (E) São originárias de fenômenos da natureza, tanto os de ordem previsível quanto de ordem imprevisível.

70

No programa AutoCAD, o *paperspace* é o espaço de trabalho relativo ao desenho e à formatação das pranchas, enquanto o *modelspace* constitui o espaço de trabalho destinado aos desenhos de projeto em si.

Assinale a alternativa que indica a escala em que os desenhos do projeto são representados.

- (A) 1:25.
- (B) 1:20.
- (C) 1:10.
- (D) 1:5.
- (E) 1:1.

Questão Discursiva

Numa obra com estrutura em concreto aparente ocorreu a paralização do processo de concretagem devido à falta temporária de material por tempo superior ao da pega do cimento, sendo necessária a criação de uma junta de concretagem.

Identifique e descreva, na ordem de execução, os três procedimentos técnicos que deverão ser realizados, imediatamente, para dar continuidade ao processo de concretagem desta estrutura.

Atenção!

A folha a seguir deve ser usada como rascunho.

Transcreva seu texto no local apropriado na folha de texto definitivo, pois não será avaliado o texto escrito em local indevido.

Sua resposta à questão discursiva deve ter no mínimo **20 (vinte)** e no máximo, **30 (trinta)** linhas.

Na folha de texto definitivo não se identifique, pois isso pode anular sua prova.

| | |
|----|--|
| 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

