

Tribunal Regional Eleitoral de Mato Grosso

Concurso Público Nível Superior

Cargo 4: Analista Judiciário Área: Apoio Especializado Especialidade: Engenharia

MANHÃ

CADERNO DE PROVAS

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

Aplicação: 27/2/2005

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cinquenta** questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de **1 a 50**, e a prova discursiva, seguida de espaço para rascunho.
- 2 O rascunho é de uso opcional; não contará, portanto, para efeito de avaliação.
- 3 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 6 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 7 A duração das provas é de **quatro horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo para a folha de texto definitivo da prova discursiva.
- 8 Na prova discursiva, não será avaliado texto escrito a lápis, em local indevido ou que tenha identificação fora do local apropriado.
- 9 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e a sua folha de texto definitivo e deixe o local de provas.
- 10 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho, na folha de respostas ou na folha de texto definitivo poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **28/2/2005**, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **1.º e 2/3/2005** – Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br.
- III **21/3/2005** – Resultado final das provas objetivas e provisório da prova discursiva: Diário Oficial da União e locais mencionados no item I.
- IV **22 e 23/3/2005** – Recursos (prova discursiva): em locais e horários que serão informados na divulgação do resultado provisório.
- V Os resultados finais da prova discursiva e do concurso serão divulgados nos locais mencionados no item III, em data a ser estabelecida na divulgação do resultado provisório da prova discursiva.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 10 do Edital n.º 1/2004 – TRE/MT, de 6/12/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 0100; Internet — www.cespe.unb.br.

- Nas questões de 1 a 50, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Use a folha de rascunho para as devidas marcações e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I – questões de 1 a 3

1 Volta-se a falar em reforma política, mas todos os que
a pregam, dentro da tradição brasileira, querem-na porque não
a querem; pretendem fazê-la de tal forma que o poder
4 permaneça com as oligarquias. O sistema eleitoral terá de ser
de tal ordem que o poder de fato não saia das mãos dos
descendentes daquelas famílias que, acompanhando D. João
7 VI, aqui se instalaram, em nova e mais efetiva colonização
política do Brasil.

O argumento reacionário das elites é sempre o mesmo:
10 o povo não está preparado para o poder. Confundem, e
confundem porque é conveniente, o povo — entidade política
— com a população geral do país. Uma das tarefas do sistema
13 democrático, no entanto, é exatamente a da promoção da
cidadania, por meio da universalização do ensino de boa
qualidade e da prática política. Só assim podem ser
16 incorporados ao povo, como coletividade de cidadãos,
aqueles indivíduos desinformados que são hoje instrumento
eleitoral — e justificador, com seu voto — das inamovíveis
19 elites.

Mauro Santayana **A pirâmide e o trapézio.**
In: **Correio Braziliense**, 6/1/2005 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Considerando as inferências permitidas pelo texto I, assinale a opção correta.

- A O tema da reforma política no Brasil é constante porque todos os que realmente a querem estão, recorrentemente, pregando a seu favor.
- B A falta de preparo do povo para votar é um dos argumentos das elites para a desejada mudança inerente à democracia.
- C Como resultado da universalização do ensino e da prática política, um sistema democrático trata, igualmente, os indivíduos desinformados e os informados.
- D A coletividade de cidadãos corresponde à população geral do país e é formada tanto pelos indivíduos informados como pelos desinformados.
- E Querer a reforma política, sem a querer, corresponde a manter o poder nas mãos das mesmas famílias que colonizaram politicamente o Brasil.

QUESTÃO 2

Nos itens seguintes, julgue se as alterações propostas para o texto I respeitam o emprego dos sinais de pontuação e a coerência textual.

- I Substituição da vírgula depois de “política” (ℓ.1) por dois-pontos.
- II Inserção de vírgula logo depois de “ordem” (ℓ.5).
- III Retirada da vírgula logo após “Confundem” (ℓ.10).
- IV Substituição dos travessões que demarcam “entidade política” (ℓ.11) por parênteses.
- V Retirada da vírgula logo depois de “cidadania” (ℓ. 14).

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 3

Assinale a opção **incorreta** a respeito do emprego das estruturas lingüísticas no texto I.

- A O emprego do pronome em “Volta-se” (ℓ.1) indica um sujeito indeterminado, impessoal, de sentido geral, que textualmente pode corresponder à idéia de **nós**.
- B Os pronomes átonos em “querem-na” (ℓ.2) e “fazê-la” (ℓ.3) correspondem ao mesmo referente, “reforma política” (ℓ.1), que também poderia ser expresso pelo pronome **a**, se estivesse em outro lugar na frase.
- C O sujeito de “Confundem” (ℓ.10) não precisa ser explicitado porque é o mesmo da oração imediatamente anterior.
- D Na linha 13, a retirada do vocábulo “da” imediatamente antes de “promoção” alteraria as relações semânticas do texto, mas preservaria a coerência textual.
- E O advérbio “assim” (ℓ.15) refere-se à idéia da “promoção da cidadania” (ℓ.13-14), viabilizada por dois fatores mencionados na oração anterior.

Texto II – questões 4 e 5

1 Volta-se a falar em reforma eleitoral no Brasil. Mas a
reforma eleitoral terá que ser acompanhada da redistribuição
do poder político. É preciso restaurar o pacto federativo, de
4 tal maneira que, na primeira etapa, a União devolva ao estado
o poder e os recursos que usurpou ao longo dos últimos
quarenta anos. Em seguida, que o município assuma todos os
7 poderes que puder exercer. É do senso comum que o poder
será tanto mais democrático quanto mais próximo estiver do
cidadão. Por isso, a liberdade de organização partidária não
10 pode ser apenas ideológica ou doutrinária: deverá ser
geográfica, federativa.

Idem, ibidem (com adaptações).

QUESTÃO 4

Com referência ao texto II, julgue os itens abaixo.

- I O autor do texto defende que a redistribuição do poder político tem como consequência a reforma eleitoral.
- II A defesa da liberdade de organização geográfica e federativa constitui um argumento para preservar o poder da União.
- III A argumentação do texto visa reforçar o poder político de quem está mais próximo do cidadão, do município.
- IV Subentende-se da argumentação do texto que a reforma eleitoral no Brasil deverá ser feita em etapas.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e III.
- C II e III.
- D II e IV.
- E III e IV.

QUESTÃO 5

No texto II, haveria erro gramatical e incoerência textual caso se substituísse

- | | | |
|------------------|-----|----------------|
| A “em” (l.1) | por | de. |
| B “que” (l.2) | por | de. |
| C “É” (l.3) | por | Será. |
| D “assuma” (l.6) | por | assume. |
| E “pode” l.10) | por | poderá. |

Texto III – questões de 6 a 8

1 A Semana de 22 marcou o início da afirmação cultural
brasileira. Nos anos 30 há um intenso processo de construção
do imaginário nacional, mesmo com um certo viés autoritário.

4 A importância histórica dessa construção fica clara no
pós-guerra até o período JK, quando a exaltação do país passa
a ser feita por todos, de músicos a esportistas.

7 O subdesenvolvimento é como a miséria. Mais do que
a falta de recursos, é um estado de espírito, uma baixa
auto-estima que impede pessoas e nações de terem vontade da
10 superação.

A parcela internacional-provinciana do país é restrita,
sem expressão política e econômica e sobreviverá por mais
13 algum tempo, enquanto tiver serventia para os efetivamente
poderosos.

No mais, os jornalistas somos basicamente brasileiros,
16 assim como o Poder Judiciário, juízes e advogados,
engenheiros e médicos, a classe política, as pequenas e
médias empresas, a universidade pública, parte relevante da
19 intelectualidade, os músicos, a classe artística e, obviamente,
o povão.

Por tudo isso, dá para ter esperança de que a grande
22 noite de provincianismo, de descompromisso com o país, em
breve não será mais do que um desses rascunhos que, no
máximo, ajudarão a reescrever a história pitoresca do país.

Luis Nassif. Os internacionalistas. Folha de S. Paulo, 12/12/2004 (com adaptações).

QUESTÃO 6

Julgue os itens a seguir, que apresentam propostas de paráfrases para parágrafos indicados do texto III.

- I (segundo parágrafo) No período JK, de pós-guerra, fica clara a exaltação do país de músicos e esportistas, a todos que possam fazer a importância histórica dessa construção.
- II (quarto parágrafo) Enquanto for de serventia para os efetivamente poderosos, a parcela internacional-provinciana do país, que é restrita e sem expressão política e econômica, sobreviverá por mais algum tempo.
- III (sexto parágrafo) Em breve, dá para ter esperança que a grande noite de descompromisso, que representa o provincianismo, ajudará por tudo isso, a reescrever a história pitoresca do país, no máximo, como mais um rascunho.

Assinale a opção correta.

- A Os itens I e III apresentam problemas gramaticais e apenas II respeita corretamente as idéias do texto.
- B O item III apresenta problemas gramaticais e apenas I e II respeitam corretamente as idéias do texto.
- C Nenhum item apresenta problemas gramaticais, mas apenas II e III respeitam as idéias do texto.
- D Nenhum item respeita as idéias do texto, apesar de todos apresentarem correção gramatical.
- E Todos os itens respeitam as idéias do texto e apresentam correção gramatical.

QUESTÃO 7

Haverá erro gramatical no texto III caso se substitua

- A “um intenso processo” (ℓ.2) por **intensos processos**.
- B “terem” (ℓ.9) por **ter**.
- C “sem expressão” (ℓ.12) por **não têm expressão**.
- D “os jornalistas somos” (ℓ.15) por **nós, os jornalistas, somos**.
- E “ajudarão a reescrever” (ℓ.24) por **ajudará a reescrever**.

QUESTÃO 8

Assinale a opção em que o termo sublinhado **não** tem natureza nominal e, por isso, complementa o verbo, elemento principal do predicado da oração em que ocorre no texto III.

- A “fica clara no pós-guerra” (ℓ.4-5)
- B “é como a miséria” (ℓ.7)
- C “é um estado de espírito” (ℓ.8)
- D “dá para ter esperança” (ℓ.21)
- E “será mais do que um desses rascunhos” (ℓ.23)

Texto IV – questões 9 e 10

1 Em geral, os oprimidos falam muito. Fala muito
a oposição, os críticos da política econômica. Não param de
falar os que discordam, estão assustados com as decisões do
4 que perderam, os que não são ouvidos.

No passado pré-industrial, antes das fábricas e do
barulho ensurdecedor de tantas máquinas, Deus estava
7 associado ao som — ao trovão, o sino da igreja. A onda sonora
isolada e grave anunciava uma única vez o que era importante
e determinava o que tinha que ser feito.

10 Hoje tudo é comentado, discutido, criticado.

Quem discorda, escreve, reclama, faz uma barulheira.
Por meio de jornais, Internet e celulares. Os poderosos são
13 lacônicos e negativos — Não! Mantêm o silêncio respeitoso de
quem escuta e não ouve.

João Sayad. **Um minuto de silêncio**. TAM magazine, dez./2004 (com adaptações).

QUESTÃO 9

No texto IV, sem se levar em consideração os ajustes necessários na pontuação e no uso de letras maiúsculas e minúsculas, provoca-se erro gramatical e incoerência textual ao se deslocar o termo

- A “Em geral” (ℓ.1) para logo depois de “os oprimidos” (ℓ.1).
- B “a oposição” (ℓ.2) para logo após “os críticos da política” (ℓ.2).
- C “os que não são ouvidos” (ℓ.4) para imediatamente antes de “os que discordam” (ℓ.3).
- D “No passado pré-industrial” (ℓ.5) para logo antes de “Deus” (ℓ.6).
- E “isolada e grave” (ℓ.8) para imediatamente antes de “A onda sonora” (ℓ.7).

QUESTÃO 10

Assinale a opção correta a respeito das idéias e das estruturas lingüísticas do texto IV.

- A A inserção da expressão **os que** logo antes de “estão assustados” (ℓ.3) preserva a coerência textual e o paralelismo sintático entre os termos da enumeração.
- B A substituição de “o sino” (ℓ.7) por **ao sino** provocaria erro de regência e incoerência textual.
- C Na linha 13, a retirada do advérbio “Não!”, iniciando a última oração do texto, não prejudica a correção e a coerência textual porque a negativa já está implícita em “silêncio”.
- D O emprego da flexão do verbo “Mantêm” (ℓ.13) deve-se à concordância com o pronome “quem” (ℓ.14).
- E Depreende-se da argumentação do texto que as formas verbais “escuta” e “ouve”, ambas na linha 14, são sinônimos textuais.

Texto V – questões de 11 a 14

1 Dizer que alguma coisa é natural ou por natureza
significa dizer que essa coisa existe necessária e
universalmente como efeito de uma causa natural e
4 universal. Essa causa é a Natureza. Significa dizer, portanto,
que tal coisa não depende da ação e intenção dos seres
humanos. Assim como é da natureza dos corpos serem
7 governados pela lei natural da gravitação universal, ou como
é da natureza da abelha produzir mel e da roseira produzir
rosas, também seria por natureza que os homens sentem,
10 pensam e agem. Poderíamos examinar cada uma das frases
que dizemos ou ouvimos em nosso cotidiano e que
naturalizam os seres humanos, naturalizam comportamentos,
13 idéias, valores, formas de viver e de agir. Veríamos como,
em cada caso, os fatos desmentem tal naturalização.
Veríamos como os seres humanos variam em consequência
16 das condições sociais, econômicas, políticas, históricas em
que vivem. Veríamos que a idéia de natureza humana como
algo universal, intemporal e existente em si e por si mesma
19 não se sustenta cientificamente, filosoficamente e
empiricamente. Por quê? Porque os seres humanos são
culturais e históricos.

Marilena Chaui. **Convite à filosofia**, p. 289-90 (com adaptações).

QUESTÃO 11

De acordo com a argumentação do texto V, **não** caracteriza ser natural

- A existir em si e por si.
- B ser resultado de ação ou intenção dos seres humanos.
- C ser consequência de uma causa universal.
- D ser um comportamento universal e intemporal.
- E ser governado por leis naturais.

QUESTÃO 12

Acerca das relações entre as idéias e as estruturas lingüísticas do texto V, julgue os itens a seguir.

- I As duas ocorrências do verbo **significar**, nas linhas 2 e 4, estão flexionadas no singular por concordarem com um sujeito oracional.
- II O período iniciado por “Assim” (ℓ.6) explicita e ilustra como devem ser entendidas as afirmações dos três períodos anteriores.
- III Os períodos iniciados por “Veríamos” (ℓ.13-20) mostram o que seria o resultado do exame nas “frases” (ℓ.10) do cotidiano.
- IV A retirada da pergunta “Por quê?” (ℓ.20) prejudicaria a clareza da argumentação e a estruturação sintática das frases do texto.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 0.
- B 1.
- C 2.
- D 3.
- E 4.

QUESTÃO 13

Provocaria erro gramatical e incoerência no texto V substituir

- A “universal. Essa causa” (ℓ.4) por **universal — essa causa**.
- B “cotidiano e que” (ℓ.11) por **cotidiano, frases que**.
- C “tal naturalização. Veríamos como” (ℓ.14-15) por **tal naturalização; como**.
- D “em que vivem. Veríamos que a idéia” (ℓ.16-17) por **em que vivem; a idéia**.
- E “cientificamente, filosoficamente e empiricamente” (ℓ.19-20) por **científica, filosófica e empiricamente**.

QUESTÃO 14

Assinale a opção relativa ao trecho que, no texto V, confere valor condicional à estrutura sintática em que ocorre.

- A “dizer que essa coisa” (ℓ.2)
- B “Significa dizer” (ℓ.4)
- C “Assim como” (ℓ.6)
- D “Poderíamos examinar” (ℓ.10)
- E “a idéia de natureza humana como” (ℓ.17)

Texto VI – questões de 15 a 17

- 1 As condições mais humanas de vida não de acontecer na medida em que promovermos a sociedade justa, solidária e fraterna. É justa a sociedade que coloca como fundamento a dignidade da pessoa, os direitos dela decorrentes, a condição do livre exercício de seus deveres, assegurando a equitativa distribuição de bens e oportunidades. Essa sociedade respeita a hierarquia de valores, subordinando a dimensão econômica às metas sociais e as decisões políticas às exigências éticas. Solidária é a sociedade que não exclui ninguém, na qual não há discriminação, radicalismos ideológicos e preconceitos étnicos ou culturais. Cada um assume com firme determinação o bem de todos e de cada um. Para conseguirmos, no entanto, a plena superação do egoísmo é necessário que a sociedade seja fraterna. Com efeito, às exigências de justiça e solidariedade é indispensável acrescentar a força do amor, do perdão e do respeito a toda pessoa humana.

Dom Luciano Mendes de Almeida. **Condições mais humanas de vida**. In: **Folha de S. Paulo**, 29/1/2005 (com adaptações).

QUESTÃO 15

Julgue os seguintes itens, a respeito das idéias e estruturas lingüísticas do texto VI.

- I Os tempos verbais empregados no primeiro período indicam que as idéias desenvolvidas nos períodos seguintes constituem hipóteses possíveis de se realizarem no futuro.
- II Cada uma das três qualidades atribuídas a “sociedade” pelos adjetivos, no primeiro período, é definida ou caracterizada nos períodos seguintes.
- III Na linha 4, o termo “dela” refere-se a “pessoa” e estabelece a coesão textual.
- IV O termo “Essa sociedade” (ℓ.6-7) refere-se, por coesão textual, à sociedade caracterizada como “justa, solidária e fraterna” (ℓ.2-3).

A quantidade de itens certos é igual a

- A 0.
- B 1.
- C 2.
- D 3.
- E 4.

QUESTÃO 16

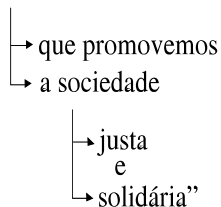
Assinale a opção em que as relações de dependência sintática entre os termos do texto VI mostram que o termo da opção **não** está acompanhado pelo artigo definido.

- A “na medida” (ℓ.2)
- B “a dimensão” (ℓ.7-8)
- C “às exigências de justiça” (ℓ.15)
- D “do perdão e do respeito” (ℓ.16-17)
- E “a toda pessoa” (ℓ.17)

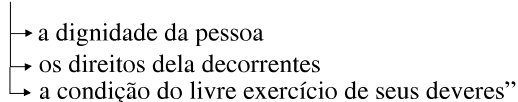
QUESTÃO 17

Assinale a opção cujo esquema corresponde à organização das relações sintáticas do trecho retirado do texto VI.

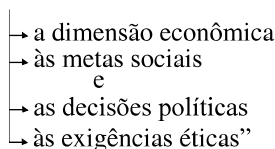
A (ℓ.1-2) “hão de acontecer na medida em



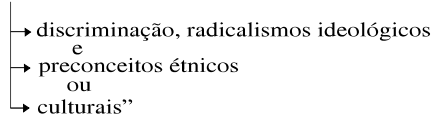
B (ℓ.3-5) “coloca como fundamento



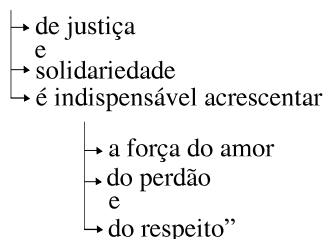
C (ℓ.7-9) “subordinando



D (ℓ.10-11) “não há



E (ℓ.15-17) “às exigências



Texto VII – questões de 18 a 20

1 A construção da nova sociedade requer constante
educação, a começar das crianças e dos jovens, para que
4 aprendam a respeitar a vida e os direitos humanos e a
assumir as suas responsabilidades cívicas na promoção do
bem comum. Nos dias de hoje, não podem faltar a formação
7 para o diálogo e a capacidade de acolher o diferente e de
conviver no pluralismo e na busca conjunta da verdade.
Cabe a todos cooperar para a promoção do verdadeiro
desenvolvimento, mas é preciso descobrir que os pobres são
10 chamados a ser agentes e sujeitos de sua própria promoção
e construção da nova sociedade. É um direito que responde
à sua dignidade. As formas embrionárias da nova sociedade
13 nascem muitas vezes no coração do povo mais habituado ao
espírito comunitário, à partilha, à acolhida da paciência e ao
trabalho conjunto.

Idem, ibidem.

QUESTÃO 18

No primeiro período do texto VII, provoca-se erro gramatical ao se retirar

- A “a” antes de “começar” (ℓ.2).
- B “dos” antes de “jovens” (ℓ.2).
- C “a” antes de “assumir” (ℓ.3-4).
- D “as” antes de “suas responsabilidades” (ℓ.4).
- E “na” antes de “busca” (ℓ.7).

QUESTÃO 19

A respeito do emprego dos verbos no texto VII, assinale a opção correta.

- A Na linha 1, o emprego do singular em “requer” é exigência do emprego do singular em “nova sociedade”.
- B O emprego do modo subjuntivo em “aprendam” (ℓ.3) enfatiza a idéia de hipótese, mas sua substituição pelo modo indicativo preservaria a correção textual.
- C A substituição de “podem” (ℓ.5) por seu correspondente singular preserva a correção gramatical e a coerência textual.
- D Por causa do complemento plural “todos” (ℓ.8), o verbo **cabere** poderia, opcionalmente, ser flexionado no plural.
- E O emprego do tempo composto **tem nascido** em lugar de “nascem” (ℓ.13) preserva a correção gramatical do texto.

QUESTÃO 20

Assinale a opção cujo fragmento **não** tem sustentação na argumentação do texto VII ou **não** respeita as regras gramaticais do padrão culto da linguagem, exigido pela redação de textos oficiais.

- A A capacidade de acolher para o diferente e de conviver com o pluralismo são características das crianças e dos jovens.
- B A construção de uma nova sociedade tem como características o respeito à vida, aos direitos humanos e a promoção do bem comum.
- C É um direito dos pobres desempenhar os papéis de agentes e sujeitos de sua própria promoção na construção de uma nova sociedade.
- D As formas embrionárias da nova sociedade surgem de uma educação que transcende os bancos escolares.
- E A formação para o diálogo e para o desenvolvimento do trabalho conjunto tanto é fruto do aprendizado como do espírito comunitário.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Materiais de construção são substâncias ou objetos empregados em obras de construção civil responsáveis pelas características finais da obra. Dessa forma, é de grande importância o controle desses materiais ao longo de todo o processo construtivo. Com relação a essa atividade de controle, assinale a opção correta.

- A O controle da granulação do cimento é importante para a resistência do concreto.
- B O controle da cura do concreto visa garantir a evaporação da água de amassamento logo após o lançamento.
- C Telhas para cobertura devem ser controladas quanto à resistência ao cisalhamento.
- D Aparelhos sanitários em louça devem possuir juntas na região acima da linha de água.
- E Ensaio de aderência de aços ao concreto devem ser realizados com esclerômetro, diretamente na estrutura.

QUESTÃO 22

Frutos de avaliações e pesquisas, os procedimentos construtivos são fundamentais para garantir a qualidade desejada da construção. Devido a sua importância, devem ser claramente especificados no projeto e seguidos corretamente durante a obra. Acerca desses procedimentos, assinale a opção correta.

- A As formas de madeira natural devem estar secas durante o lançamento do concreto.
- B O emprego de vibrador do tipo mangote garante o contato do mesmo com a parte interna das formas, o que uniformiza a superfície.
- C A técnica de ar comprimido permite a escavação manual de tubulões em cotas abaixo do nível de água.
- D Na produção de alvenaria com juntas a prumo, a armadura longitudinal na argamassa de assentamento é dispensável.
- E Na preparação de argamassa, deve-se aplicar o emboço sobre o reboco e observar o tempo de pega do primeiro.

QUESTÃO 23

A elaboração do orçamento de uma obra é etapa fundamental do projeto e visa garantir a eficiência do processo construtivo. Com relação aos orçamentos, assinale a opção correta.

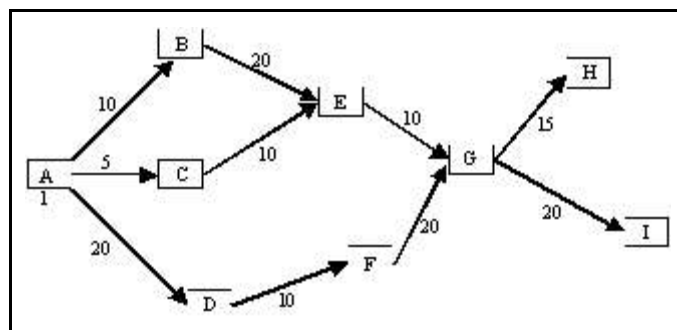
- A Para a elaboração do orçamento, é desnecessário um memorial descritivo da obra.
- B Equipamentos podem ser considerados insumos na composição de custos.
- C O conceito de produtividade variável é aplicado unicamente à mão-de-obra.
- D Taxa de benefício e despesas indiretas são acréscimos que devem ser aplicados sobre os custos indiretos.
- E Previsão de problemas e despesas inesperadas durante a execução da obra devem ser consideradas despesas diretas.

QUESTÃO 24

As despesas indiretas a serem consideradas em uma obra incluem a despesa financeira e a despesa tributária. Acerca dessas despesas, assinale a opção correta.

- A A despesa financeira independe do tempo de construção da obra.
- B A utilização de capital de giro próprio não exige taxa de acréscimo para perdas financeiras.
- C A carta de fiança bancária gera despesa financeira.
- D O imposto sobre serviços (ISS) é despesa tributária de caráter federal.
- E A maioria dos impostos que incidem sobre o valor da obra é municipal.

Texto VIII – questões 25 e 26



O diagrama acima representa uma rede de atividades para uma construção, em que as letras indicam o término de determinada etapa de obra, os números indicam o tempo, em dias, para a execução das atividades e as setas indicam relações de dependência entre as etapas.

QUESTÃO 25

Com base no texto VIII, é correto afirmar que o tempo mínimo para o término da etapa H

- A é menor que 15 dias.
- B está entre 15 e 30 dias.
- C está entre 30 e 45 dias.
- D está entre 45 e 60 dias.
- E é maior que 60 dias.

QUESTÃO 26

Ainda com relação ao diagrama do texto VIII, considere que uma mudança tecnológica elimine a etapa C. Em face dessa consideração, é correto concluir que, até a etapa G,

- A não haverá antecipação.
- B haverá antecipação entre 1 dia e 5 dias.
- C haverá antecipação entre 5 dias e 10 dias.
- D haverá antecipação entre 10 dias e 15 dias.
- E haverá antecipação superior a 15 dias.

QUESTÃO 27

A Lei n.º 10.257/2001 — Estatuto da Cidade — é parte de um arcabouço legal que fornece as diretrizes para a política urbana do país. Essa lei oferece um conjunto de instrumentos de indução do desenvolvimento urbano, dando ao poder público maior capacidade de intervir sobre o uso, a ocupação e a rentabilidade das terras urbanas. No que se refere a esses instrumentos, assinale a opção correta.

- A Operações urbanas consorciadas devem preceder o plano diretor.
- B Pela outorga onerosa do direito de construir, esse direito passa a ter valor dependente do valor da propriedade.
- C O direito de superfície é instrumento que permite construir área superior à superfície do lote.
- D O direito de preempção permite a transferência do direito de construir para outro local.
- E O mecanismo de aplicação progressiva do IPTU está associado ao parcelamento, à edificação ou à utilização compulsórios.

QUESTÃO 28

A Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) é o órgão responsável pela normalização técnica no país, fornecendo a base necessária ao desenvolvimento tecnológico brasileiro. Com relação à ABNT e ao seu funcionamento, assinale a opção correta.

- A A ABNT é órgão normalizador do Ministério de Ciência e Tecnologia.
- B A normalização estabelece, para um determinado assunto, prescrições destinadas à utilização comum e repetitiva.
- C A aprovação final de uma norma deve ser feita no Senado Federal e na Câmara dos Deputados.
- D A solicitação de nova norma da ABNT deve ser feita por representante do Poder Executivo.
- E As normas da ABNT são específicas para materiais e equipamentos.

QUESTÃO 29

A Lei n.º 8.666/1993 estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras e serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações no âmbito dos poderes da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios. De acordo com essa lei, constitui modalidade de licitação o(a)

- I concorrência.
- II tomada de preços.
- III convite.
- IV concurso.
- V levantamento de preços.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 30

Tendo como base a Lei n.º 8.666/1993, assinale a opção correta.

- A A alienação refere-se à transferência de domínio de bens a terceiros.
- B O seguro-garantia garante o fiel pagamento dos serviços pelo poder público.
- C A comissão consiste na parcela dos custos relativos às transações imobiliárias.
- D Compra é a aquisição remunerada de bens para fornecimento de uma só vez.
- E Execução indireta é feita pelos órgãos e entidades da administração, pelos próprios meios.

QUESTÃO 31

As normas regulamentadoras (NRs) relativas à segurança e à medicina do trabalho são de observância obrigatória pelas empresas privadas e públicas e pelos órgãos públicos da administração direta e indireta, bem como pelos órgãos dos poderes Legislativo e Judiciário que possuam empregados regidos pela Consolidação das Leis do Trabalho (CLT). No que se refere a essas NRs, assinale a opção correta.

- A Cabe à fiscalização local elaborar ordens de serviço sobre segurança e medicina do trabalho, dando ciência aos empregados.
- B Cabe ao empregado adquirir e utilizar o EPI recomendado pelo empregador.
- C Considera-se canteiro de obra somente a projeção, em planta, das edificações da obra a ser executada.
- D Cabe ao empregador informar aos trabalhadores sobre os riscos profissionais que possam se originar nos locais de trabalho.
- E A Secretaria de Segurança e Saúde no Trabalho (SSST) é o órgão municipal competente para coordenar as atividades relacionadas à segurança e à medicina do trabalho.

QUESTÃO 32

A NR-18 versa sobre condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção. Com relação a essa NR, assinale a opção correta.

- A São obrigatórios a elaboração e o cumprimento do PCMAT em todos os estabelecimentos, independentemente do número de trabalhadores.
- B O leiaute inicial do canteiro de obras é documento integrante do PCMAT.
- C A instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de 1 conjunto para cada grupo de 100 trabalhadores ou fração.
- D Em obras com 50 ou mais trabalhadores, é obrigatório que haja local exclusivo para aquecimento de refeições, dotado de equipamento adequado e seguro para tanto. Em obras com menos de 50 trabalhadores, essa exigência é facultativa.
- E É permitido o transporte simultâneo de carga e passageiros no elevador de passageiros, desde que devidamente sinalizado com os dizeres: **É PERMITIDO O USO DESTA ELEVADOR PARA TRANSPORTE DE MATERIAL.**

QUESTÃO 33

No processo de avaliação de imóveis urbanos, tem-se procurado padronizar métodos para permitir identificar valores de um bem de maneira confiável e com capacidade de comparação. Os métodos de identificação do valor de um bem **não** incluem o método

- A comparativo direto de dados de mercado.
- B involutivo.
- C evolutivo.
- D da capitalização da renda.
- E dos valores virtuais.

QUESTÃO 34

Benfeitorias são obras ou serviços que se realizam em um bem imóvel com o intuito de aproveitá-lo, conservá-lo, melhorá-lo ou embelezá-lo, nele incorporados permanentemente, e que não podem ser retirados sem destruição, fratura ou dano.

J. Fiker. *Manual de avaliações e perícias em imóveis urbanos*. São Paulo: PINI, 2001.

Com base no conceito introduzido no texto acima, assinale a opção que apresenta um tipo de benfeitoria.

- A eletiva
- B perfunctória
- C geral
- D voluptuária
- E permanente

QUESTÃO 35

Uma das possíveis causas de poluição da água presente no ambiente é a alteração de suas características por ações ou interferências, muitas vezes provocadas pelo homem. Assinale a opção correta no que se refere a poluição da água e a poluentes envolvidos nesse processo.

- A O principal efeito negativo de poluentes orgânicos biodegradáveis é sua toxicidade.
- B A depleção de oxigênio dissolvido pode ser resultado da decomposição aeróbica de poluentes.
- C Recalcitrantes são poluentes orgânicos rapidamente degradáveis.
- D O excesso de nutrientes nos corpos de água acarreta diminuição da população de organismos fotossintéticos.
- E O aumento da temperatura da água propicia aumento da concentração de oxigênio dissolvido.

QUESTÃO 36

A poluição do ar é caracterizada pela presença de substâncias em concentrações capazes de criar impactos negativos diretos para os seres vivos. Acerca dos poluentes atmosféricos e seus efeitos, assinale a opção correta.

- A Material particulado é aquele incapaz de permanecer em suspensão.
- B A principal fonte de óxido de enxofre é a redução de sulfatos de fertilizantes.
- C Oxidantes fotoquímicos são compostos gerados a partir de outros poluentes.
- D Refinarias de petróleo são as principais geradoras de amônia.
- E Gás fluorídrico é gerado a partir de perdas em sistemas de refrigeração.

QUESTÃO 37

Esgotos sanitários devem ser tratados antes de seu lançamento no ambiente, para controlar o impacto no meio ambiente aquático e na saúde das pessoas. Acerca do tratamento de esgotos sanitários, assinale a opção correta.

- A O principal mecanismo de remoção de sólidos grosseiros em caixas de areia é a flotação.
- B Reatores anaeróbicos são empregados como pós-tratamento na remoção de nutrientes.
- C Aeradores mecânicos são fundamentais para o funcionamento de lagoa de estabilização facultativa.
- D Tratamento biológico em filtro biológico aeróbico gera metano como subproduto.
- E O tratamento biológico em fossa séptica é feito, predominantemente, por processos anaeróbicos.

QUESTÃO 38

Resíduos sólidos urbanos devem ser tratados, pois sua disposição de maneira inadequada e sem tratamento pode acarretar sérios problemas de poluição e contaminação. Acerca de processos de tratamento de resíduos sólidos, assinale a opção correta.

- A Compostagem é um processo físico em que são reciclados os materiais que compõem as embalagens.
- B Em aterros sanitários, a decomposição da matéria orgânica se dá, prioritariamente, por processos aeróbicos.
- C Em incineradores, o filtro para controle de poluição deve ser instalado imediatamente após a tremonha de alimentação.
- D A incineração em temperaturas abaixo de 900 °C pode gerar furanos e dioxinas.
- E A relação carbono/nitrogênio é fundamental para o bom desempenho da pirólise.

QUESTÃO 39

A elevação da água por bombas ou equipamentos diversos tem papel importante em instalações hidráulicas. Assinale a opção correta no que se refere a bombas e equipamentos utilizados no recalque de água.

- A Bombas de êmbolo são classificadas como axiais.
- B Carneiro hidráulico é exemplo de bomba de pistão.
- C Bombas centrífugas podem trabalhar afogadas.
- D Uma bomba com ejetor não funciona se o nível de sucção for maior que 7 metros.
- E Não é possível a elevação de água em poços tubulares profundos com emprego de ar comprimido.

QUESTÃO 40

Uma instalação predial de esgoto sanitário compreende diversos componentes, cujo funcionamento adequado garante que a instalação tenha bom desempenho. Acerca desses componentes e seus funcionamentos, assinale a opção correta.

- A Tubos de queda podem ser prolongados para permitir ventilação do sistema.
- B Instalações sanitárias em cota inferior ao coletor público devem lançar seus efluentes em galerias de águas pluviais.
- C O desconector evita o refluxo de esgotos para as canalizações de água de abastecimento.
- D Ramais de descarga devem ter funcionamento hidráulico como conduto forçado.
- E A canalização primária é aquela com proteção contra acesso de gases provenientes do coletor público.

QUESTÃO 41

Em estruturas de aço de edifícios, as ligações consistem de elementos de ligação e meios de ligação que devem ser convenientemente dimensionados de forma a garantir a segurança da estrutura. Em relação a tais elementos ou meios, julgue os itens abaixo.

- I Nas barras com ligações flexíveis nos apoios, as ligações flexíveis de vigas e de treliças podem levar em conta apenas as reações de cálculo compatíveis com a hipótese de flexibilidade, a menos que haja indicação em contrário do responsável pelo projeto.
- II Na determinação da resistência de cálculo para barras com ligações rígidas nos apoios, deverão ser considerados os efeitos combinados de todos os esforços solicitantes de cálculo provenientes da rigidez total ou parcial das ligações.
- III Ligações sujeitas a solicitação de cálculo inferior a 40 kN, excetuando-se diagonais de travejamento de barras compostas, tirantes constituídos de barras redondas e travessas de fechamento lateral de edifícios, devem ser dimensionadas para uma solicitação de cálculo igual a 40 kN.
- IV Nos pontos de apoio, vigas e treliças devem ser impedidas de girar em torno de seu eixo longitudinal.
- V Quando forem usadas chapas sobrepostas a mesas de barras fletidas, com comprimento inferior ao vão da viga, elas devem se prolongar além da seção onde teoricamente seriam desnecessárias, denominada seção de transição.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 42

Com relação à corrosão de armaduras de obras de concreto armado, assinale a opção é **incorreta**.

- A Os íons sulfetos e sulfatos são despассивantes da armadura de aço.
- B O período de iniciação é o tempo que demora o agente agressivo em atravessar o cobrimento, alcançar a armadura e provocar sua despассивação.
- C A presença de cloretos em contato com a armadura pode provocar a sua corrosão.
- D A temperatura não influencia a velocidade de corrosão da armadura.
- E As fissuras no concreto armado podem constituir caminhos rápidos para a penetração dos agentes agressivos até a armadura.

QUESTÃO 43

Os pisos de construções devem ser executados de forma a garantirem condições de conforto e higiene. Com relação a revestimentos de pisos, entende-se por parquet

- A tacos assentes com cola.
- B placas ou taliscas de madeira de lei, já com desenhos formados, para revestimento de pisos.
- C revestimentos de pisos à base de cacos cerâmicos.
- D revestimento de pisos formados por placas de mármore.
- E revestimento de pisos à base de argamassa de cimento e areia, que é distendida, batida e sarrafeada.

QUESTÃO 44

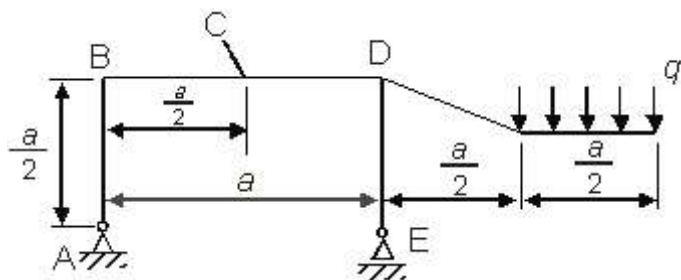
Julgue os itens a seguir, relativos a madeiras e estruturas de madeira.

- I A resistência à compressão perpendicular às fibras da madeira é aproximadamente igual à sua resistência à compressão paralela às fibras.
- II O abaulamento é um defeito de uma peça de madeira caracterizado pelo encurvamento na sua direção longitudinal, isto é, na direção do comprimento da peça.
- III Em ligações de peças de madeira submetidas a carregamentos axiais, a carga admissível dos pregos cravados na direção normal às fibras depende do diâmetro do prego.
- IV A resistência à tração da peroba rosa verde é menor que a resistência à tração do pinho verde.
- V A peroba é um tipo de madeira que pode ser utilizada para a confecção de tacos de assoalho.

Estão certos apenas os itens

- A I e II.
- B I e IV.
- C II e III.
- D III e V.
- E IV e V.

QUESTÃO 45



Considere o pórtico plano, com peso desprezível, submetido ao carregamento uniformemente distribuído não-nulo com intensidade q indicado na figura acima.

Com base nas condições apresentadas na figura, julgue os itens a seguir.

- I Dependendo das propriedades mecânicas do material, do comprimento e das características geométricas da seção transversal no trecho AB e do valor de q , esse trecho pode ser submetido a flambagem.
- II A fibra externa superior do pórtico no ponto C está submetida a tração.
- III O módulo do momento fletor na seção transversal do pórtico no ponto C é igual a $\frac{qa^2}{16}$.
- IV O módulo do esforço cortante na seção transversal do pórtico no ponto C é igual a $\frac{3qa}{8}$.
- V O trecho ED do pórtico está submetido a flexão composta.

A quantidade de itens certos é igual a

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

QUESTÃO 46

A preparação correta de superfícies a serem pintadas é de importância fundamental para a garantia da qualidade estética e da durabilidade das pinturas. No que se refere à preparação de paredes com reboco para pintura, assinale a opção que apresenta a sequência correta de preparação da superfície (da primeira aplicação à última).

- A aparelhamento, emassado e selador
- B aparelhamento, selador e emassado
- C selador, emassado e aparelhamento
- D emassado, aparelhamento e selador
- E emassado, selador e aparelhamento

QUESTÃO 47

Com relação às estacas de fundação de obras prediais, entende-se por nega

- A a penetração permanente de uma estaca, causada pela aplicação de um golpe do pilão.
- B a parcela elástica do deslocamento máximo de uma seção da estaca, decorrente da aplicação de um golpe do pilão.
- C um tipo de fundação profunda executada por perfuração com auxílio de um soquete.
- D o movimento vertical descendente da estaca sob a ação de carga estática.
- E a parte alargada da base de um tubulão.

QUESTÃO 48

Nas argamassas para assentamento de tijolos, os componentes comumente utilizados e a consistência da mistura são

- A cimento, saibro e areia fina com consistência muito plástica.
- B cimento, saibro e brita com consistência plástica.
- C cimento e areia grossa com consistência plástica.
- D cimento e areia grossa com consistência fluida.
- E cimento, areia fina e areia muito grossa com consistência fluida.

RASCUNHO

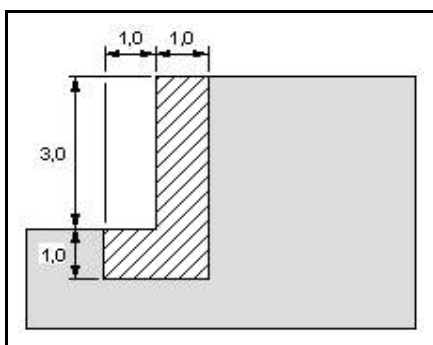
QUESTÃO 49

RASCUNHO

O comportamento conjunto dos materiais empregados em estruturas de concreto armado é de fundamental importância para o bom desempenho dessas estruturas. No que se refere a ancoragem de armaduras passivas por aderência, os ganchos das extremidades das barras da armadura longitudinal de tração devem ser

- A semi-elípticos, com ponta reta de comprimento não-inferior a um diâmetro da barra de aço.
- B em ângulo de 30° (interno), com ponta reta de comprimento não-inferior a 2 diâmetros da barra de aço.
- C em ângulo de 45° (interno), com ponta reta de comprimento não-inferior a 2 diâmetros da barra de aço.
- D em ângulo reto, com ponta reta de comprimento não-inferior a 4 diâmetros da barra de aço.
- E semicirculares, para as barras lisas.

QUESTÃO 50



Considere que o muro de arrimo ilustrado na figura acima é constituído de material homogêneo com peso específico igual a 24 kN/m^3 , e que todas as dimensões são representadas em metros. Considere, ainda, que o solo arrimado está seco, tem um peso específico igual a 20 kN/m^3 , coesão nula e um coeficiente de empuxo ativo, definido pela teoria de Rankine, igual a 0,25. Nessa situação, assumindo a teoria de Rankine para o cálculo de empuxos e desprezando a resistência passiva do solo no trecho enterrado do muro junto ao seu pé, assinale a opção correta com relação ao valor do coeficiente de segurança (F) contra o tombamento do muro.

- A $F < 1,5$
- B $1,5 \leq F < 2,5$
- C $2,5 \leq F < 3,5$
- D $3,5 \leq F < 4,0$
- E $F \geq 4,0$

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova — que vale **dez** pontos —, faça o que se pede, usando o espaço reservado no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **trinta** linhas será desconsiderado.

ATENÇÃO! Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora no espaço destinado à transcrição de texto definitivo.

O planejamento constitui hoje um dos principais fatores para o sucesso de qualquer empreendimento. No tocante à construção predial, faz-se necessário um sistema que possa canalizar informações e conhecimentos dos mais diversos setores e, posteriormente, direcioná-los de tal forma que todas essas informações e conhecimentos sejam utilizados para a construção.

O setor de planejamento técnico surge exatamente dessa necessidade de organização, desse complexo que é um empreendimento de construção predial.

P. Goldman. **Introdução ao planejamento e controle de custos na construção civil brasileira**. 4.ª ed. São Paulo: PNI, 2004, p. 176 (com adaptações).

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do relacionamento do setor de planejamento com os demais setores de uma empresa de construção civil, abordando, necessariamente, os seguintes tópicos:

- ▶ indicação dos setores em que há esse tipo de relacionamento;
- ▶ aspectos específicos desse relacionamento para cada um dos setores apontados.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	