

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR
INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL**

Nome do candidato:

Número do documento de identidade:

Número de inscrição:

Sala:

Sequencial:

CONCURSO PÚBLICO

Cargo 22

**Analista em
Ciência e
Tecnologia**



Aplicação: 23/4/2006

ÁREA DE FORMAÇÃO:

ENGENHARIA CIVIL OU ARQUITETURA

MANHÃ

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1** Ao receber este caderno, confira inicialmente os seus dados pessoais transcritos acima. Em seguida, verifique se ele contém cinquenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 50, seguidas da prova discursiva.
- 2** Caso os dados pessoais constantes neste caderno não correspondam aos seus, ou, ainda, caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3** O espaço para rascunho da prova discursiva é de uso opcional; não contará, portanto, para efeito de avaliação.
- 4** Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 5** Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 6** 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 dos textos definitivos da prova discursiva para o caderno de textos definitivos.
- 8** Na prova discursiva, não será avaliado texto escrito a lápis, texto escrito em local indevido ou texto 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 o caderno de textos definitivos da prova discursiva e deixe o local de provas.
- 10** A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de respostas ou no caderno de textos definitivos da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I 25/4/2006**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br/concursos/inpi2006.
II 26 e 27/4/2006 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br/concursos/inpi2006, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
III 16/5/2006 – Resultados final das provas objetivas e provisório da prova discursiva: Diário Oficial da União e Internet — www.cespe.unb.br/concursos/inpi2006.
IV 17 e 18/5/2006 – Recursos (prova discursiva): em locais e horários que serão informados na divulgação do resultado provisório.
V 31/5/2006 – Resultado final da prova discursiva e convocação para a avaliação de títulos: locais mencionados no item III.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 15 do Edital n.º 1/2006 – INPI, de 9/2/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br/concursos/inpi2006.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

CESPEUnB
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

QUESTÃO	RESPOSTA				
1	A	B	C	D	E
2	A	B	C	D	E
3	A	B	C	D	E
4	A	B	C	D	E
5	A	B	C	D	E
6	A	B	C	D	E
7	A	B	C	D	E
8	A	B	C	D	E
9	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

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

ATUALIDADES

Texto para as questões 1 e 2.

O Brasil tem uma grande contribuição a dar ao novo ano. A diplomacia e a sociedade brasileira devem por em marcha uma estratégia internacional de associação crescente às forças que se organizam em torno da remodelação dos termos da inserção desigual. O exemplo do G-20, como também a via do aprofundamento da construção de uma grande área de entendimento na América do Sul, entre outras iniciativas, permitem cimentar caminhos plausíveis, realistas e coerentes, ante os tempos difíceis que seguirão se avizinhamo.

Aqui, no extremo Ocidente, em uma região relativamente alheia ao foco do terrorismo internacional islâmico, há condições plenas para se viabilizar práticas democráticas que não signifiquem apenas a adoção pouco crítica do jargão formal das eleições perpetuadoras de modelos econômicos que ampliam a vulnerabilidade social da região. O Brasil poderá ser um exemplo no futuro. Para tal, o país terá que melhorar sua imagem externa. Sem um novo ciclo virtuoso na política, sem uma profunda reorientação nas formas de exercê-la e sem uma reversão dos dados pífios da curva de desaquecimento econômico que tivemos em 2005, não poderemos reivindicar o papel de construtores do futuro. O mundo não poderá confiar em nós.

José Flávio Sombra Saraiva. **O Brasil ante um inseguro novo ano global.**
In: **O Povo (opinião)**. Fortaleza, 7/1/2006, p. 7 (com adaptações).

QUESTÃO 1

Com base no texto acima, assinale a opção **incorreta**, acerca da contribuição que o Brasil pode dar ao entendimento político e diplomático na região sul-americana.

- A O Brasil, por ser a economia mais avançada tecnologicamente na região, pode agir como alavanca para atração de investimentos em plataformas tecnológicas de aproveitamento comum no entorno sul-americano.
- B Apesar de ser a economia que menos cresceu em 2005 na região sul-americana, o grau de industrialização da economia nacional ainda é um ponto relevante para a implementação de estratégias de integração na América do Sul.
- C Os eixos diplomáticos e políticos que vêm se criando entre o Brasil e seus dois parceiros estratégicos da região, a Argentina e a Venezuela, ambientam iniciativas como a de um imenso gasoduto ligando o norte ao sul da América do Sul.
- D A integração na região sul-americana, tanto nos foros internacionais econômicos como a OMC, quanto nos foros políticos multilaterais, foi iniciada pelo presidente Fernando Henrique e aprofundada pelo governo Lula e permite preparar a região para os desafios internacionais que se avizinham.
- E A chegada ao poder de presidentes como Evo Morales, na Bolívia, e de Michelle Bachelet, no Chile, representa óbice ao processo de integração sul-americano que o Brasil vem sutilmente estimulando e encabeçando.

QUESTÃO 2

A respeito do papel de “construtores do futuro”, reivindicado pelo autor como um legítimo desejo do povo brasileiro em relação ao lugar do Brasil no mundo, assinale a opção correta.

- Ⓐ Esse papel não tem base real ante o atraso científico e tecnológico que o Brasil tem em relação aos seus vizinhos sul-americanos.
- Ⓑ O fato de receber imigrantes de todo o mundo, sem permitir que as vinganças étnicas e culturais proliferassem em território nacional, habilita o Brasil a participar do diálogo da diversidade cultural e política no mundo.
- Ⓒ A idéia de “construtores do futuro” é arrogante e pretensiosa, uma vez que países pequenos e médios, como o Brasil, não apresentam qualquer capacidade de participar, de forma ativa, da revisão da agenda internacional.
- Ⓓ O expressivo crescimento econômico da última década e início desta demonstra a agilidade e a criatividade empreendedora dos gestores da economia nacional, facilitando a elevação do *status* do país no cenário das maiores seis economias do planeta.
- Ⓔ A presença de militares brasileiros em operação de força unilateral no Haiti, país do coração estratégico da América do Sul, é a prova cabal da capacidade do país de agir na construção do futuro.

QUESTÃO 3

O vírus da gripe aviária, conhecido no âmbito científico como o H5N1, chegou ao Brasil em meados de janeiro em forma de amostra embalada em garrafa térmica de segurança recebida pelo Instituto Butatã, para fins de pesquisa. O vírus está causando grande apreensão em várias partes do mundo, pois

- Ⓐ poderá dizimar, em poucos meses, toda a população africana.
- Ⓑ a sua transmissão para humanos poderá se dar com a ingestão de carnes de aves contaminadas, mesmo após o cozimento.
- Ⓒ é altamente letal para humano, levando à morte todos os que foram contaminados.
- Ⓓ deverá atingir, particularmente nos casos de exportadores de aves, o campo do emprego e da produção.
- Ⓔ a movimentação das aves migratórias poderá espalhar a doença por todas as partes do mundo, como já acontece em toda Europa e Ásia, causando grandes prejuízos econômicos e de saúde pública.

QUESTÃO 4

O debate em torno da segurança pública é recorrente no Brasil e se intensifica com a aproximação dos processos eleitorais deste ano. A questão da segurança pública é tema freqüente na mídia e um dos mais recentes fatos de ressonância nacional foi a ação do Exército em morros do Rio de Janeiro. A respeito desse tema, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ A ação do Exército nos morros cariocas, mesmo que para apreensão de armas roubadas, não está prevista nos marcos legais do Brasil.
- Ⓑ A segurança pública não é objeto de preocupação apenas do Brasil, ela já se tornou tema de impacto social mesmo em sociedades economicamente mais avançadas.
- Ⓒ Nota-se, no Brasil, a carência de um projeto de segurança pública palatável, aplicável, financeiramente sustentável e devidamente conhecido pela parte mais interessada na tranquilidade e na paz social, a população.
- Ⓓ Apesar do uso político-eleitoral do tema da segurança em campanhas eleitorais no Brasil, modestas iniciativas têm reunido governo, sociedade e profissionais da ordem e da segurança em torno do encaminhamento de uma solução duradoura para o problema da segurança, especialmente em relação às grandes cidades.
- Ⓔ O tema da segurança não pode se restringir ao endurecimento da repressão direta ao crime por vias como a da ação policial, mas tampouco pode se reduzir a meras ações pedagógicas e de esclarecimento da população acerca dos riscos que a ameaçam.

QUESTÃO 5

Em 2005, o Brasil fomentou as artes nacionais no ano do Brasil na França. Em 2006, o Brasil se prepara para o grande evento da Copa do Mundo de Futebol na Alemanha, no qual apresentará, em paralelo com a atividade desportiva, manifestações da cultura brasileira naquele país europeu. A respeito das artes e da cultura brasileira na Europa, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ A presença crescente da aguardente brasileira no cardápio europeu, especialmente na forma de caipirinha, além de evidenciar a criatividade do país, é uma brecha para exportar um destilado nacional.
- Ⓑ As turnês de companhias de dança em circuito internacional, como o grupo Corpo, de Belo Horizonte, sinalizam o interesse pela arte brasileira no exterior.
- Ⓒ A baixa receptividade do atual ministro da Cultura do Brasil nos espaços artísticos europeus é fator que diminui o brilho das manifestações do país naquele continente.
- Ⓓ A mostra de grandes pintores brasileiros em galerias de arte e palácios na França e na Inglaterra ganhou destaque recentemente na imprensa européia.
- Ⓔ A força da arte brasileira na Europa não chega a ser manchada por problemas relativos a incidentes recentes com imigrantes, estudantes ou trabalhadores do Brasil nos países europeus.

QUESTÃO 6

Julgue os itens abaixo, relativos à produção industrial brasileira e argentina.

- I A produção industrial, uma das bases essenciais à formação do Produto Interno Bruto (PIB) nacional na segunda metade do século XX, representa, há 20 anos, cerca de 33% da riqueza nacional e vem decrescendo percentualmente sua presença na economia nacional.
- II A Argentina é um caso extraordinário de desindustrialização na segunda metade do século XX, causada, em grande medida, por motivos de gestão pública, de baixo investimento e de transferência ou defasagem tecnológica.
- III O setor de calçados da indústria brasileira, beneficiado pelas exportações para a China e pela valorização do real, avançou celeremente no mercado externo no ano de 2005, seguindo a vertente histórica de expansão.
- IV O Instituto de Estudos para o Desenvolvimento Industrial (IEDI) considera que o nível mínimo ideal para a participação da indústria no PIB do Brasil seria em torno de 30%.

Estão certos apenas os itens

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

QUESTÃO 7

O MERCOSUL, uma das áreas estratégicas da inserção internacional do Brasil, foi mais uma vez abalado em meados de fevereiro de 2006 pela acomodação das relações bilaterais Argentina-Brasil. A nova fricção ocorreu nas negociações que levaram à formalização do Mecanismo de Adaptação Competitiva (MAC). Assinale a opção correta acerca da formalização do MAC.

- Ⓐ O MAC tornou possível a aplicação de salvaguardas comerciais unilaterais sem consultas prévias ao país vizinho.
- Ⓑ Pela formalização do MAC foi criado o mecanismo de consultas bilaterais por 30 dias após pedido de abertura de processo de aplicação de salvaguardas.
- Ⓒ De acordo com o estabelecido pelo MAC, a indústria da Argentina terá todas as condições de financiamento para a retomada da sua competitividade internacional.
- Ⓓ Com a formalização do MAC, o setor exportador brasileiro para a Argentina deixa de enfrentar qualquer risco no futuro próximo.
- Ⓔ O ministro do Desenvolvimento do Brasil, Luiz Fernando Furlan, foi o grande entusiasta e formulador principal do acordo que supera controvérsias entre Brasil e Argentina.

QUESTÃO 8

A respeito do desenvolvimento científico e tecnológico no Brasil e seus impactos no âmbito das inovações, assinale a opção correta.

- Ⓐ Com relação à produção acadêmica indexada nos grandes periódicos internacionais, o Brasil tem apresentado capacidade científica bastante limitada quando comparado a seus vizinhos.
- Ⓑ O registro internacional de patentes brasileiras se aproxima dos números da Coreia do Sul.
- Ⓒ A inexistência de mecanismos e agências de fomento à investigação científica bem como de gestão de fundos de pesquisa impede que o país possa evoluir nos índices internacionais de desenvolvimento científico e tecnológico.
- Ⓓ As universidades públicas federais brasileiras, por sua contribuição quase nula ao processo científico nacional, vêm apresentando níveis quase irrisórios de contribuição à inovação e à transferência de conhecimento.
- Ⓔ Empresas do porte da EMBRAPA e da EMBRAER, ativas no desenvolvimento de inovações, se beneficiaram e se beneficiam, em grande medida, das pesquisas científicas básicas realizadas pelas universidades públicas federais.

Texto para as questões 9 e 10.

O modelo socialista chinês parece ter sido o primeiro a conseguir desvencilhar-se das amarras e arapucas em que caíram a URSS e os países sob sua órbita de influência. A caótica administração, o corrupto gerenciamento das economias nacionais inspiradas no estilo da administração militar soviética, proporcionavam enormes privilégios para minorias oportunistas, aliás, quase as mesmas que agora mandam na sofrida Rússia. Encasteladas nos partidos comunistas do então Leste Europeu, dopadas em mordomias, as elites perderam a noção da importância das políticas públicas comparadas entre socialistas e capitalistas. Privilégios desfrutados pela burocracia comunista levaram a população a duvidar da honestidade dos ideais socialistas apregoados pelos que usufruíam do poder.

O distanciamento, ainda na era Mao Tsetung, da China com a União Soviética iniciou explícita recusa à camisa de força que os russos queriam vestir na sociedade chinesa. Graças a tal repúdio, a República Popular evitou perversos efeitos no corpo da nação, cuja engenharia social possuía características distintas da soviética. Promovendo o Grande Salto à Frente, no final dos anos 50 do século passado, o maoísmo deu prova de flexibilidade tomando iniciativa de pedir verificação dos erros de esquerda. Tal gesto abriu precedentes: menos de três décadas depois, ventos de profundas reformas sopraram por toda a China.

Argemiro Procópio. *China em tempos de mudança*. In: Estevão C. de R. Martins (Org.). *Relações Internacionais: visões do Brasil e da América Latina*. Brasília, IBRI, 2003, p. 400 (com adaptações).

QUESTÃO 9

Com base no texto, assinale a opção correta com relação aos desdobramentos mais recentes da mudança do modelo socialista para o capitalismo contemporâneo no Leste Europeu.

- A Rússia, embora de regime político democrático e liberal, segue organizando o processo produtivo em bases socialistas.
- O governo Putin, por suas características claramente ocidentalistas, está alinhado, de forma automática, às medidas norte-americanas para o Oriente Médio.
- O duro regime político liderado por Putin vem permitindo equilibrar as tradições políticas russas de regimes centralistas com a retomada do crescimento econômico.
- As características políticas e econômicas do regime socialista na União Soviética, que caiu por razões mais externas que internas, permaneceram na vizinha China.
- As populações da União Soviética e do Leste Europeu permaneceram fiéis ao modelo socialista até mesmo no momento de sua corrosão.

QUESTÃO 10

Com base no texto, assinale a opção correta acerca da evolução política, econômica, social e cultural mais recente da China.

- A flexibilidade e o reformismo gradualista chinês, desde os anos 50 do século XX, não têm relação causal com o fato de a China ter-se preparado para uma fase de adaptação recente ao mercado global.
- A China, por sua extensão e população, continua enfrentando enorme dificuldade para construir um modelo de ascensão econômica de escala global.
- As características sociais que apresenta, na atualidade, já permitem dizer que a China deixou de ser um país em desenvolvimento.
- O Brasil vem crescendo economicamente em níveis comparáveis ao caso chinês.
- A dimensão demográfica da China e sua pujança econômica estão provocando mudanças de interesses em todo mundo, até na área cultural, como se verifica no interesse de estudantes e de negociadores ocidentais pelo idioma mandarim.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para as questões de 11 a 14.

1 Se quer seguir-me, narro-lhe; não uma aventura, mas
experiência, a que me induziram, alternadamente, séries de
raciocínios e intuições. Tomou-me tempo, desânimos, esforços.
4 Dela me prezo, sem vangloriar-me. Surpreendo-me, porém, um
tanto à-parte de todos, penetrando conhecimento que os outros
ainda ignoram. O senhor, por exemplo, que sabe e estuda,
7 suponho nem tenha idéia do que seja na verdade — um espelho?
Demais, decerto, das noções de física, com que se familiarizou,
as leis da óptica. Reporto-me ao transcendente. Tudo, aliás, é a
10 ponta de um mistério. Inclusive, os fatos. Ou a ausência deles.
Duvida? Quando nada acontece, há um milagre que não estamos
vendo.

13 Fixemo-nos no concreto. O espelho, são muitos, captando-
lhe as feições; todos refletem-lhe o rosto, e o senhor crê-se com
o aspecto próprio e praticamente imudado, do qual lhe dão
16 imagem fiel. — Mas que espelho? Há os “bons” e “maus”, os que
favorecem e os que detraem; e os que são apenas honestos, pois
não. E onde situar o nível e ponto dessa honestidade ou
19 fidedignidade? Como é que o senhor, eu, os restantes próximos,
somos, no visível? O senhor dirá: as fotografias o comprovam.
Respondo: que, além de prevalecerem para as lentes das máquinas
22 objeções análogas, seus resultados apóiam antes que desmentem
a minha tese, tanto revelam superporem-se aos dados
iconográficos os índices do misterioso. Ainda que tirados de
25 imediato um após outro, os retratos sempre serão entre si *muito*
diferentes. Se nunca atentou nisso, é porque vivemos, de modo
incorrigível, distraídos das coisas mais importantes. (...) Ah, meu
28 amigo, a espécie humana peleja para impor ao latejante mundo
um pouco de rotina e lógica, mas algo ou alguém de tudo faz para
rir-se da gente... E então?

João Guimarães Rosa. *O Espelho. primeiras estórias*. Rio
de Janeiro: Nova Fronteira, 15.ª ed., 2001, p. 119-21.

QUESTÃO 11

Assinale a opção correta acerca das idéias desenvolvidas no texto.

- A Para o narrador, tudo no mundo é um mistério, com exceção dos fatos que podem ser cientificamente explicados pelas leis da física.
- B Infere-se do texto que a experiência narrada, apesar de complexa e sacrificante, orgulha o narrador porque possibilita a reformulação de uma conhecida lei da óptica.
- C O narrador reporta-se ao transcendente e acredita que tudo é um mistério que as pessoas, devido à forma como vivem, não percebem.
- D Para o narrador, as fotografias comprovam como somos no visível, ainda que os retratos seqüenciais sejam entre si muito diferentes.
- E Infere-se do texto que a tentativa de impor rotina e lógica ao mundo falha porque não há conhecimento científico suficiente a respeito de vários fatos.

QUESTÃO 12

No trecho “narro-lhe; não uma aventura, mas experiência, a que me induziram, alternadamente, séries de raciocínios e intuições” (l.1-3), mantém-se a correção gramatical do texto com a substituição de “a que” por

- A de que.
- B em que.
- C que.
- D as quais.
- E à qual.

QUESTÃO 13

Assinale a opção **incorreta** com relação ao seguinte trecho do texto: “O senhor, por exemplo, que sabe e estuda, suponho nem tenha idéia do que seja na verdade — um espelho?” (l.6-7).

- A O termo “por exemplo” está separado por vírgulas porque é uma expressão apositiva.
- B Em “que sabe e estuda”, o pronome “que” refere-se ao termo “O senhor”.
- C A inserção de uma vírgula logo após “tenha” constituiria transgressão à norma gramatical.
- D O segmento “do que seja na verdade — um espelho?” completa o sentido da palavra “idéia”.
- E Mantém-se a correção gramatical do texto caso, logo após “suponho”, seja inserido o vocábulo **que**.

QUESTÃO 14

No trecho “a espécie humana peleja para impor ao latejante mundo um pouco de rotina e lógica, mas algo ou alguém de tudo faz para rir-se da gente” (l.28-30), identifica-se oração com sentido

- A causal.
- B condicional.
- C conformativo.
- D conclusivo.
- E contrastivo.

Texto para as questões de 15 a 17.

1 O que distingue a atitude científica da atitude costumeira
ou do senso comum? Antes de mais nada, a ciência *desconfia* da
veracidade de nossas certezas, de nossa adesão imediata às coisas,
4 da ausência de crítica e da falta de curiosidade. Por isso, onde
vemos coisas, fatos e acontecimentos, a atitude científica vê
problemas e obstáculos, aparências que precisam ser explicadas
7 e, em certos casos, afastadas.

Delimitar ou definir os fatos a investigar, separando-os de
outros semelhantes ou diferentes; estabelecer os procedimentos
10 metodológicos para observação, experimentação e verificação dos
fatos; construir instrumentos técnicos e condições de laboratório
específicas para a pesquisa; elaborar um conjunto sistemático de
13 conceitos que formem a teoria geral dos fenômenos estudados,
que controlem e guiem o andamento da pesquisa, além de
ampliá-la com novas investigações, e permitam a previsão de
16 fatos novos com base nos já conhecidos são os pré-requisitos para
a constituição de uma ciência e as exigências da própria ciência.

A ciência distingue-se do senso comum porque este é uma
19 opinião baseada em hábitos, preconceitos, tradições cristalizadas,
enquanto a primeira baseia-se em pesquisas, investigações
metódicas e sistemáticas e na exigência de que as teorias sejam
22 internamente coerentes e digam a verdade sobre a realidade. A
ciência é conhecimento que resulta de um trabalho racional.

Marilyna Chaui. *Convite à filosofia*. São Paulo: Ática,
13.ª ed., 2003, p. 218-20 (com adaptações).

QUESTÃO 15

Da leitura do texto infere-se que

- A a atitude científica se distingue do senso comum porque investiga fatos sem explicações coerentes e mais complexos do que os abordados pela tradição popular.
- B o trabalho científico, que requer investigação metódica e sistemática, baseia-se no trabalho racional, que conduz ao conhecimento.
- C a exigência de que as teorias apresentem a realidade de forma verdadeira não é aplicável a todas as investigações científicas, pois algumas ciências trabalham com teorias não-empiristas.
- D a formação de uma teoria geral por meio de elaboração de conceitos capacita o cientista a construir tradições não-cristalizadas.
- E o senso comum prejudica o desenvolvimento da sociedade, pois forma indivíduos que não se posicionam criticamente diante dos resultados das pesquisas científicas.

QUESTÃO 16

Com relação a aspectos gramaticais do texto, assinale a opção correta.

- A Na linha 1, com a substituição de “O que” por **O quê**, a correção gramatical será mantida.
- B No segmento “a ciência *desconfia* da veracidade de nossas certezas, de nossa adesão imediata às coisas, da ausência de crítica” (l.2-4), as vírgulas são empregadas para isolar a expressão explicativa.
- C No trecho “de nossa adesão imediata às coisas” (l.3), o emprego do acento indicativo de crase justifica-se pela regência do termo “imediate”.
- D No trecho “Por isso, onde vemos coisas, fatos e acontecimentos” (l.4-5), “onde” complementa o sentido de “coisas, fatos e acontecimentos”.
- E Estariam garantidas a coerência e a correção gramatical do texto caso as formas verbais “formem” (l.13), “controlem” (l.14), “guiem” (l.14) e “permitam” (l.15) estivessem flexionadas no singular: **forme, controle, guie e permita**.

QUESTÃO 17

No trecho “além de ampliá-la com novas investigações” (l.14-15), o pronome de terceira pessoa refere-se, no segundo parágrafo, a

- A “observação” (l.10).
- B “experimentação” (l.10).
- C “pesquisa” (l.14).
- D “previsão de fatos novos” (l.15-16).
- E “constituição de uma ciência” (l.17).

Texto para as questões de 18 a 20.

1 Freqüente indicador do processo de inovação, o
número de patentes mundiais depositadas e concedidas
anualmente revela os países com maior efervescência
4 inovadora. Segundo a Organização Mundial da Propriedade
Intelectual, em 2005, foram depositadas no planeta cerca de
134 mil patentes por meio do Tratado de Cooperação de
7 Patentes.

Embora o Brasil figure com modestas 283 patentes,
estamos na frente de Portugal (57) e dos principais países
10 parceiros do MERCOSUL e da América Latina. Indicadores
de produtividade científica atestam a qualidade da pesquisa
brasileira. Em 2005, segundo o ISI (USA), publicamos
13 16.950 artigos, que representam 1,8 % do total mundial.
Além disso, destaca-se a formação de 10.616 mil doutores.

Vivemos um momento de amadurecimento e inflexão
16 para a ciência e tecnologia (C&T) brasileira. As estratégicas
Conferências de C&T e Inovação (também na área da saúde)
e a recente Lei da Inovação ajudam a criar um ambiente
19 estimulante para que as empresas aumentem seus
investimentos em desenvolvimento tecnológico. (...) Projeções de 2003 indicam que os Estados Unidos da
22 América (EUA) investiram US\$ 285 bilhões em pesquisa e
desenvolvimento, a União Européia, US\$ 211 bilhões, o
Japão, US\$ 114 bilhões, e a China, US\$ 85 bilhões, deixando
25 claro que integrar pesquisa, desenvolvimento tecnológico e
inovação torna essas nações mais poderosas. Não há outro
caminho a ser percorrido pelo Brasil para se tornar uma
28 grande potência.

Para uma trajetória vitoriosa, grande parcela de
responsabilidade cabe ao Congresso Nacional na aprovação
31 do orçamento de C&T de 2006 e na ampliação cada vez
maior dos recursos destinados a C&T. Esperamos dos
deputados e senadores uma atitude de parceria com a
34 comunidade científica, com os órgãos de fomento do governo
federal e as empresas, para que o país possa dar um salto
exponencial no seu desenvolvimento, ocupando lugar de
37 destaque na comunidade internacional. Assim construiremos
uma nação forte, com justiça social e melhores condições de
vida para a população.

Renato Cordeiro. *Correio Braziliense*, 7/3/2006, p. 19 (com adaptações).

QUESTÃO 18

Considerando as idéias e as informações do texto, infere-se que

- A é necessário, para uma nação se tornar forte, que as indústrias e as empresas invistam em projetos internacionais de capacitação humana e em pesquisas sociais.
- B os EUA e a União Européia, devido aos investimentos realizados, são considerados potências tecnológicas.
- C todos os países que investem grande soma em dinheiro em pesquisas, desenvolvimento tecnológico e inovação possuem igualdade social.
- D os países da América Latina alcançavam, em 2005, uma posição de destaque no mundo acadêmico com a formação de milhares de novos cientistas.
- E o Brasil, apesar de apresentar um número insignificante de patentes, responde pelo maior número de artigos publicados em países em desenvolvimento.

QUESTÃO 19

Assinale a opção **incorreta** acerca das idéias do texto.

- A O número de patentes revela os países mais inovadores.
- B A Lei da Inovação tem contribuído para estimular o desenvolvimento tecnológico no Brasil.
- C De acordo com projeções feitas em 2003, os EUA, a União Européia e o Japão investiram valores acima de US\$ 100 bilhões em pesquisa e desenvolvimento.
- D O investimento do governo nas pesquisas que são desenvolvidas pela comunidade científica brasileira tem proporcionado ao país uma posição de destaque internacional.
- E No Brasil, é necessária a parceria entre políticos e comunidade científica, já que a aprovação do orçamento de C&T depende do Congresso Nacional.

QUESTÃO 20

Com relação a aspectos gramaticais do texto, assinale a opção correta.

- A Nas linhas 3 e 4, o trecho “os países com maior efervescência inovadora” completa o sentido da forma verbal “revela”.
- B Na linha 5, a substituição de “foram depositadas” por **foram depositados** manteria a correção gramatical e o sentido do texto.
- C Na linha 9, a forma verbal “estamos” poderia ser substituída por **está**, sem prejuízo para o sentido do texto, já que se mantém a mesma pessoa verbal.
- D No trecho “As estratégicas Conferências de C&T e Inovação (também na área da saúde) e a recente Lei da Inovação ajudam a criar” (l.16-18), a forma verbal “ajudam” poderia, opcionalmente, concordar com o sujeito mais próximo, sendo substituída por **ajuda**.
- E No trecho “que integrar pesquisa, desenvolvimento tecnológico e inovação torna essas nações mais poderosas” (l.25-26), substituir “torna” por **tornam** manteria a correção gramatical.

LÍNGUA INGLESA

Read the following text and answer questions 21 to 30.

1 In recent years, the literature on change management and leadership has grown steadily, and applications based on research findings will be more likely to succeed. Use of tested
4 principles will also enable the change agent to avoid reinventing the proverbial wheel. Implementation principles will be followed by a review of steps in managing the
7 transition to the new system and ways of helping institutionalize the process as part of the organization's culture.

10 Members of any organization have stories to tell of the introduction of new programs, techniques, systems, or even, in current terminology, paradigms. Usually the employee, who
13 can be anywhere from the line worker to the executive level, describes such an incident with a combination of cynicism and disappointment: some managers went to a conference or in
16 some other way got a "great idea" (or did it based on threat or desperation such as an urgent need to cut costs) and came back to work to enthusiastically present it, usually mandating
19 its implementation. The "program" probably raised people's expectations that this time things would improve, that management would listen to their ideas. Such a program
22 usually is introduced with fanfare, plans are made, and things slowly return to normal. The manager blames unresponsive employees, line workers blame executives interested only in
25 looking good, and all complain about the resistant middle managers. Unfortunately, the program itself is usually seen as worthless: "we tried team building (or organization
28 development or quality circles or what have you) and it didn't work; neither will TQM*". Planned change processes often work, if conceptualized and implemented properly; but,
31 unfortunately, every organization is different, and the processes are often adopted "off the shelf". "The organization buys a complete program, like a 'quality circle package,' from
34 a dealer, plugs it in, and hopes that it runs by itself" (Kanter, 1983, 249). Alternatively, especially in the underfunded public and notforprofit sectors, partial applications are tried,
37 and in spite of management and employee commitments, do not bear fruit.

* Total Quality Management

Internet: <www.improve.org/tqm.html> (with adaptations).

QUESTÃO 21

"In recent years, the literature on change management and leadership has grown steadily" (l.1-2) is the same as

- A Lately, the writings about change administration and leadership have constantly been increased.
- B Presently, the literature on change management and leadership mutation will have grown rapidly.
- C Recent writings on management and leadership have drastically changed.
- D At present, the literature about leadership and management is growing fast.
- E Nowadays, the writings on administration and leadership have dramatically changed.

QUESTÃO 22

According to the text,

- A the change agents are now supposed to recreate the proverbial wheel.
- B the change agents will be able to put into practice tested ideas or rules.
- C checked principles will enable the agent to avoid changes.
- D changes will be based on the agents' own principles.
- E the agents' principle will be able to be tested.

QUESTÃO 23

From the text, it can be correctly deduced that a "conference" (l.15)

- A is the best way to get familiar with the best ideas.
- B is where costs can be cut.
- C can play a misleading role in organizational development.
- D is the suitable tool for managers to supply their urgent needs.
- E is the best way to avoid a company's failure.

QUESTÃO 24

Based on the text, choose the correct option.

- A** Seldom do employees doubt the efficacy of new organizational methodologies.
- B** The employee's experience with new programs, techniques, systems and paradigms has been rewarding.
- C** New organizational paradigms are now unquestionable devices to help enterprises to prosper.
- D** The line worker and the executive level disagree as far as the role of the middle managers are concerned.
- E** Organization members have old stories to tell about innovative programs.

QUESTÃO 25

According to the text, the new programs

- A** always come up to people's expectations.
- B** are fated to be a success.
- C** may become too much fuss about nothing.
- D** can never fail.
- E** fail to succeed because of the clients.

QUESTÃO 26

From the text, it can be correctly deduced that

- A** planned change processes simply do not work.
- B** there should be the same planned processes for any company.
- C** "off the shelf" processes can suit different companies.
- D** every company should follow the same change process.
- E** planned change processes must cope with the enterprise characteristics.

QUESTÃO 27

According to the text,

- A** a "quality circle package" (l.33) is all that is needed to deal with business problems.
- B** a ready-made program is particularly useful to underfunded public sectors.
- C** management and employee interests can make a new program bear fruit.
- D** TQM is a suitable tool for some companies, if adequately installed.
- E** TQM does not work properly for government organizations at all.

QUESTÃO 28

A suitable paraphrase of "Implementation principles will be followed by a review of steps" (l.5-6) is

- A** Implementation principles are going to follow a review of steps.
- B** A review of steps will be followed by implementation principles.
- C** Implementation principles will follow a review of steps.
- D** A review of steps will follow implementation principles.
- E** A review of steps is going to be followed by implementation principles.

QUESTÃO 29

In line 18, "mandating" can be correctly replaced by

- A** asking.
- B** ordering.
- C** begging.
- D** checking.
- E** evaluating.

QUESTÃO 30

In lines 17 and 18, "came back" refers to

- A** "some managers" (l.15).
- B** "The manager" (l.23).
- C** "unresponsive employees" (l.23-24).
- D** "line workers" (l.24).
- E** "executives" (l.24).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31

Instalações hidráulicas e sanitárias são componentes das edificações com funções bem específicas, como abastecer o edifício com água potável ou escoar os esgotos e águas pluviais gerados pelo uso da construção. Para que tenham funcionamento adequado, devem atender critérios técnicos e construtivos recomendados pelas boas práticas e normas técnicas. A respeito do dimensionamento hidráulico das tubulações componentes das instalações de água fria, assinale a opção correta.

- A As tubulações são dimensionadas como conduto livre, com fluxo uniformemente variado.
- B Em edifícios altos, pressões estáticas superiores ao recomendado implicam adotar dispositivos para redução de pressão.
- C Nas colunas que atendem diversas peças de utilização, a velocidade máxima admissível da água pode chegar a 10 m/s.
- D O conceito de associar um *peso* a uma peça de utilização está relacionado com a frequência de uso possível.
- E O comprimento equivalente de tubulação é empregado para quantificar a mão-de-obra no assentamento de tubos com diâmetros diferentes.

QUESTÃO 32

Assinale a opção correta acerca do dimensionamento hidráulico das tubulações componentes das instalações prediais de esgotos sanitários.

- A A pressão máxima admissível para os condutos é igual a 5 mca.
- B A perda de carga para os tubos de queda deve considerar, inclusive, aquela originada por peças e conexões.
- C Os diâmetros mínimos dos ramais de esgoto estão relacionados com o número de unidades de descarga.
- D O diâmetro mínimo do coletor predial é de 50 mm, desde que a declividade seja superior a 2%.
- E A distância máxima do sifão ao tubo de ventilação é função da declividade do ramal de descarga.

QUESTÃO 33

Considerando-se que, em locais não servidos por rede coletora de esgotos, uma alternativa possível para o esgotamento da edificação é o emprego da fossa séptica, assinale a opção correta.

- A O material de enchimento da fossa séptica deve garantir que a limpeza seja feita por meio hidráulico.
- B O material retido, devido à ação de bactérias anaeróbias, fica totalmente na forma de espuma, ou material flutuante.
- C Para garantir o bom funcionamento, deve-se limpar a fossa regularmente com produto bactericida, como cloro.
- D A fossa séptica deve ser executada em material estanque, para evitar infiltração de esgoto no solo.
- E O tempo de detenção hidráulica na fossa deve ser inferior a 2 horas, para evitar a produção de mau cheiro.

QUESTÃO 34

Os testes em poços tubulares profundos permitem obter informações importantes para o funcionamento adequado do poço, bem como a respeito das características do aquífero. Com relação a esses testes, assinale a opção correta.

- A O nível dinâmico de um poço pode ser superior ao nível do terreno.
- B O nível dinâmico de um poço depende exclusivamente do tipo de aquífero.
- C As medições em um poço utilizando uma sonda elétrica permitem determinar a pressão no bombeamento.
- D A capacidade específica é a informação sobre volume mínimo esperado para o aquífero.
- E Para o teste de vazão, o medidor de nível deve estar abaixo do nível dos filtros.

QUESTÃO 35

Uma das alternativas tecnológicas nas instalações de combate a incêndio é o sistema de *sprinklers*. Essa instalação tem funcionamento automático e visa intervir no início do processo de incêndio, evitando sua propagação. No que se refere a esse tipo de instalação, assinale a opção correta.

- A O sistema prevê o uso exclusivo de pressurização por bombeamento.
- B Os mangotes responsáveis pelo transporte da água têm comprimento limitado.
- C Uma vez disparado o fluxo em um *sprinkler*, todos os demais entram em funcionamento.
- D Nos *sprinklers* com obturador por gás ou líquido expansível, o fluxo desses produtos deve gerar pouca perda de carga.
- E A temperatura ambiental para disparo do *sprinkler* está em uma faixa entre 50 °C e 200 °C.

QUESTÃO 36

No caso da edificação que tenha sistema hidráulico para combate a incêndio, com caixas de incêndio nos diversos pavimentos, os componentes dessa instalação devem atender a requisitos específicos. Acerca desses componentes e seus requisitos, assinale a opção correta.

- A O hidrante de passeio é concebido para combater incêndios na área externa do edifício.
- B A válvula de retenção no barrilete de incêndio evita fluxo de água das instalações para o reservatório.
- C Os registros de operação dos mangotes das caixas de incêndio deverão estar localizados no barrilete de incêndio.
- D Para distâncias superiores a 50 metros, os mangotes deverão ser reforçados para suportar a pressão.
- E As colunas de incêndio devem garantir que o uso eventual para outras instalações prediais não prejudique a disponibilidade de vazão.

QUESTÃO 37

Nos pavimentos flexíveis, o revestimento betuminoso é componente importante para o bom desempenho desse tipo de infra-estrutura. Esse revestimento pode ser classificado como revestimento por penetração e por mistura. Acerca de revestimento betuminoso, assinale a opção correta.

- A O tratamento superficial é uma categoria de revestimento por mistura.
- B No macadame betuminoso por penetração direta, o material betuminoso é lançado previamente ao agregado.
- C A capa selante pode ser construída por penetração invertida ou direta.
- D Revestimento por mistura, em função do material ligante, pode ser classificado como de graduação aberta ou de graduação densa.
- E Areia-betume é um tipo de misturado a frio em usina.

QUESTÃO 38

Na tarefa de conservação dos pavimentos flexíveis, deve-se identificar os defeitos existentes e suas causas prováveis, para então traçar a estratégia de reparo. Com relação a esses defeitos, assinale a opção **incorreta**.

- A Trincas são defeitos exclusivos do revestimento, a partir do qual evoluem para todo o pavimento.
- B Desagregação é resultado de deficiência no ligante.
- C Instabilidade ou deformação plástica pode ser ocasionada por excesso de ligante.
- D A ação da água constantemente presente no pavimento pode ocasionar desagregação.
- E Ondulações transversais ou sulcos profundos podem ser ocasionados por deformação plástica da base.

QUESTÃO 39

O arranjo de um canteiro de obras é uma etapa fundamental no planejamento de obras. Para tanto, alguns princípios básicos devem ser observados durante a organização desse canteiro, os quais incluem

- A prever a integração dos espaços para garantir melhor aproveitamento.
- B garantir a rigidez da concepção original do canteiro.
- C alocar espaços de maneira a concentrar o fluxo de materiais em alguns corredores.
- D garantir condições adequadas de trabalho e segurança para melhoria da produtividade.
- E aproveitar os corredores de transporte para alocação de condutores de energia elétrica.

QUESTÃO 40

Cronograma, na construção civil, é a representação gráfica da execução de uma obra, com as principais datas e prazos associados à construção. No referente a cronogramas, assinale a opção correta.

- A O quadro de cálculo do efetivo de mão-de-obra é visualizado a partir do cronograma montado.
- B O cronograma de mão-de-obra é condição para a elaboração do cronograma da execução do projeto.
- C O histograma de mão-de-obra relaciona as etapas de cada atividade profissional na execução da obra.
- D A rede de atividades, do tipo PERT/CPM, não permite visualizar o tempo das atividades na obra.
- E O cronograma de barras ou de Gantt tem a desvantagem de não mostrar a inter-relação entre as atividades.

QUESTÃO 41

A Lei n.º 8.112/1990 instituiu o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. Acerca dessa legislação, assinale a opção correta.

- A Independentemente de concurso, até 20% dos cargos relacionados em determinado órgão serão reservados para pessoas portadoras de deficiência.
- B O prazo de validade de um concurso é decidido pelo agente executor do concurso, sendo obrigatório dar essa informação para os candidatos aprovados.
- C Após a posse, o ingressante deverá passar por inspeção médica oficial.
- D É dever do servidor atender com presteza ao público em geral, prestando as informações requeridas.
- E Não é considerado acidente de serviço o dano originado de acidente sofrido no percurso da residência para o trabalho.

QUESTÃO 42

A Lei n.º 8.666/1993 estabelece normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações no âmbito dos poderes da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios. Com relação a essa legislação, assinale a opção **incorreta**.

- A Obra é toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.
- B Serviço é toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a administração, como demolição, seguro ou trabalhos técnico-profissionais.
- C Alienação é toda transferência de domínio de bens a terceiros.
- D Seguro-garantia é o seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas por empresas em licitações e contratos.
- E Projeto executivo é o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, elaborado com base em estudos técnicos preliminares.

QUESTÃO 43

O termo estrutura do solo é aplicado para descrever o arranjo espacial das partículas componentes do mesmo. Considerando-se que a compreensão dessa estrutura tem importante impacto na concepção de diversas obras na área da mecânica dos solos, assinale a opção correta.

- Ⓐ Estrutura granular simples é característica dos solos argilosos, com predomínio de uma faixa granulométrica.
- Ⓑ Estrutura pedológica caracteriza-se pela presença distribuída dos diversos constituintes do solo.
- Ⓒ Estrutura alveolar caracteriza-se por arranjos internos em forma de arcos, comuns nos siltes mais finos.
- Ⓓ Estrutura floclulenta caracteriza-se por flocos de argila ou silte formados ao redor de grãos de areia ou pedregulho.
- Ⓔ Estrutura em esqueleto é característica em solos cujas partículas dos componentes sejam todas muito pequenas, formando linhas ligadas por cargas elétricas.

QUESTÃO 44

As estacas são estruturas de fundação com grande emprego na construção civil. Diversas alternativas construtivas são utilizadas, sendo que, entre essas, têm-se as estacas moldadas *in situ*. Acerca desse tipo de fundação, assinale a opção correta.

- Ⓐ Na estaca do tipo Strauss, o concreto é apiloado diretamente no furo feito no solo, sem necessidade de tubo.
- Ⓑ Na estaca do tipo simplex, o tubo com ponteira é cravado no solo e o tubo é retirado após o enchimento.
- Ⓒ Na estaca do tipo Franki, o tubo para a construção é cravado após a execução integral do furo com broca rotativa.
- Ⓓ Na estaca-diafragma, o tubo cravado é abandonado no solo, funcionando como elemento de proteção do concreto.
- Ⓔ Nas estacas do tipo mega, a cravação do tubo utiliza a reação de macaco hidráulico.

QUESTÃO 45

A prática de estudos ambientais difundiu-se com a compreensão da importância do ambiente para a gestão da vida social, com regulamentação de vários procedimentos. Entre essas regulamentações, o estudo de impactos ambientais (EIA) tornou-se ferramenta fundamental para a gestão ambiental. As diretrizes gerais a serem obedecidas pelo EIA, **não** incluem

- Ⓐ a elaboração por equipe profissional com formação específica sobre o tema central do empreendimento.
- Ⓑ previsão de alternativas para o projeto, confrontando com a hipótese de não executá-lo.
- Ⓒ a avaliação dos impactos ambientais gerados nas fases de implantação e operação.
- Ⓓ a abordagem, na área de influência do empreendimento, das regiões geográficas de influência direta e indireta.
- Ⓔ consideração dos planos e programas governamentais existentes para a área em estudo.

QUESTÃO 46

O revestimento à base de argamassa é etapa importante na finalização da obra, devendo ser concebido de maneira a garantir a melhor utilização com o menor custo. No referente aos componentes dos revestimentos de argamassa e suas características, assinale a opção correta.

- Ⓐ O emboço deve cobrir e regularizar a superfície do substrato ou chapisco.
- Ⓑ O revestimento de argamassa deve sempre ser constituído por camadas múltiplas.
- Ⓒ O reboco é a base para a aplicação da argamassa de acabamento.
- Ⓓ A espessura total do revestimento deve estar entre 5 cm e 7 cm.
- Ⓔ A aplicação do reboco é feita lançando-se a argamassa sobre uma peneira localizada sobre a parede.

QUESTÃO 47

A representação de um levantamento topográfico utiliza convenções que permitem representar o terreno real, com suas três dimensões, em desenhos executados em duas dimensões. Acerca desse assunto, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os desenhos gráficos das curvas de nível para representar uma elevação ou uma depressão são muito distintos.
- Ⓑ Com o traçado das curvas de nível e de um rio, pode-se saber o sentido de escoamento, independentemente de cotas altimétricas.
- Ⓒ As distâncias medidas no desenho representam a distância entre dois pontos acompanhando a declividade do terreno.
- Ⓓ A equidistância das curvas de nível é assegurada tanto no plano horizontal como no vertical.
- Ⓔ Na representação de um talvegue, as curvas de nível têm arranjo inverso daquelas para a representação de um rio.

QUESTÃO 48

Na execução de estrutura de concreto, a etapa de confecção das formas é muito importante para que o produto final tenha funcionamento adequado. Pilares de concreto armado são componentes usuais nas edificações e a confecção de forma para eles requer cuidados especiais. Acerca de tarefa de execução de formas de madeira para pilares, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ Deve-se prever contraventamento nas duas direções.
- Ⓑ As gravatas devem resistir ao empuxo lateral do concreto fresco.
- Ⓒ Nas bases dos pilares, devem-se localizar janelas de inspeção.
- Ⓓ Devem-se prever cunhas de duplas nos pés dos pontalotes.
- Ⓔ Em pilares altos, devem-se prever janelas intermediárias.

QUESTÃO 49

A Lei n.º 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos da União, das autarquias e das fundações públicas federais, define as formas de provimento de cargo público. Acerca desse assunto, julgue os próximos itens.

- I Recondição é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
- II Reintegração é o ato que garante o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado, em virtude de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo.
- III Readaptação é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que o servidor tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- IV Reversão é o ato que determina a servidor aposentado por invalidez o retorno à atividade, quando, por junta médica oficial, forem declarados insubsistentes os motivos da aposentadoria.

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 50

A Lei n.º 8.666/1993 estabelece que obras, serviços, compras, alienações, concessões, permissões e locações da administração pública serão precedidos de licitação. A licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia e a selecionar a proposta mais vantajosa para a administração. Acerca desse assunto, considere os itens seguintes.

- I concorrência
- II pesquisa de preços
- III chamada pública
- IV leilão
- V convite
- VI tomada de preços
- VII concurso

Assinale a opção em que todos os itens constituem modalidades de licitação previstas no artigo 22 da Lei n.º 8.666/1993.

- A I, II e IV
- B I, III e VII
- C II, V e VII
- D III, VI e VII
- E IV, V e VI

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova — que vale **dez** pontos, sendo **cinco** pontos para cada questão —, faça o que se pede, usando os espaços indicados no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva os textos para o **CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Em cada questão, qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **trinta** linhas será desconsiderado. Será também desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de texto definitivo** correspondente.
- No caderno de **textos definitivos**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado. Caso as respostas dadas às questões exijam identificação, utilize apenas o nome **ANALISTA**. Ao texto que contenha outra forma de identificação será atribuída nota zero, correspondente a identificação do candidato em local indevido.

Para cada uma das **duas** questões apresentadas a seguir, redija a sua resposta observando estritamente o comando da questão.

Texto para as questões discursivas 1 e 2.

O controle da poluição dos solos ainda tem um longo caminho a trilhar, mas cuidados localizados já mostraram sua eficácia. Exemplos sobre zoneamento para uso do solo e controle em unidades especiais, como postos de abastecimento de combustível, têm apresentado resultados importantes nessa questão. Outro aspecto relevante é a preocupação com a eliminação dos lixões, o que tem contribuído significativamente para uma mudança de perspectiva.

Ressalta-se, ainda, entre as medidas preventivas e corretivas de controle da poluição do solo, a importância da implantação de unidades de tratamento e disposição final adequada de resíduos sólidos, em função do problema dos resíduos sólidos em áreas urbanas. As unidades de tratamento de resíduos sólidos se constituem em uma série de procedimentos e processos destinados a reduzir a quantidade e o potencial poluidor desses resíduos, seja impedindo seu descarte em ambiente inadequado, seja transformando-os em material inerte ou biologicamente estável.

No que se refere às alternativas tecnológicas empregadas no controle da poluição por resíduos sólidos, destaca-se a utilização de processos físicos e biológicos que objetivam interferir sobre a atividade dos microrganismos, tornando o resíduo inerte ou estável e não mais poluidor. Entre essas alternativas, destacam-se a disposição em aterros sanitários, a incineração e a compostagem.

R. S. Bernardes, e S.R.A. Soares. *Fundamentos da respirometria no controle da poluição da água e do solo*. Brasília: Editora UnB, 2005, p. 164.

QUESTÃO 1

Para orientar as discussões do grupo técnico que elabora o plano diretor para uma cidade, aponte, de forma justificada, quais os condicionantes técnicos que servem de subsídio ao planejamento da ocupação do solo como mecanismo de controle da poluição dos solos. Utilize o texto acima como orientador para esses condicionantes.

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	

QUESTÃO 2

Um município está planejando a implantação de um aterro sanitário para receber os resíduos sólidos da cidade. Para montar o termo de referência ao projeto básico, aponte, de forma justificada, quais os principais cuidados com aspectos geotécnicos que devem ser contemplados no planejamento de um aterro sanitário para disposição de resíduos sólidos domiciliares. Utilize o texto acima como orientador para esses aspectos.

RASCUNHO – QUESTÃO 2

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	

