

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 200 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**; ou o campo designado com o código **SR**, caso desconheça a resposta correta. Marque, obrigatoriamente, para cada item, um, e somente um, dos três campos da **folha de respostas**, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes de marcações indevidas. A marcação do campo designado com o código **SR** não implicará apenação. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção da sua prova.
- Nos itens que avaliam **Conhecimentos de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destreas e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

1.ª PARTE – CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 **S**ão as narrativas, ora tomadas como mitos, ora como verdades
históricas, que construirão a base para a formação de um
4 imaginário nacional. E aqui não me refiro somente aos países que
primam por ideologias nacionalistas ou étnicas ou
fundamentalistas. Como veremos, a existência da nação moderna
7 depende fortemente desse jogo de evocação do passado, cujas
ferramentas principais são a memória e o esquecimento.

10 Nesse sentido, o passado transforma-se em uma narrativa não
fixa, mas permeável por interesses do tempo presente. Ao
(re)construirmos o passado de determinado povo, esquecemos e
lembramos — conscientemente ou não — de determinados fatos,
13 informações e interpretações. Dessa forma, damos voz a uma narrativa
que se inscreve tanto no tempo histórico quanto no mítico. A batalha
— a meu ver, perdida — de certos historiadores parece ser a de tentar
16 escapar a esses tempos, reafirmando a ligação dos fatos históricos com
uma Verdade e conferindo a outros acontecimentos uma suposta
função inferior de fábulas ou mitos. Inventariar o passado torna-se, para
19 esses estudiosos, tarefa árdua em que ainda está em jogo a busca de
uma suposta autenticidade.

Giovana F. Dealtry. *Memória e esquecimento como formas de construção do imaginário da nação* (com adaptações).

Acerca do texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 1 Infere-se do texto que fatos históricos e mitos fazem parte da formação do imaginário de uma nação moderna: interesses do tempo presente permeiam narrativas que se constroem no jogo da memória e do esquecimento.
- 2 Uma narrativa se inscreve no tempo histórico ou no mítico porque, na (re)construção do passado de determinado povo, estão ausentes certos fatos, informações ou interpretações.
- 3 Preserva-se a correção gramatical, mas altera-se o efeito de sentidos, ao se substituir a preposição “por”, na regência do verbo **primar** (l.4), pela preposição **em**.
- 4 Mantêm-se as relações semânticas do texto — e a correção gramatical — ao substituir-se a conjunção alternativa em “ou étnicas ou” (l.4) tanto por **ora étnicas ora** quanto por **seja étnicas seja**.
- 5 Na linha 6, como um dos mecanismos de coesão textual, o pronome relativo “cujas” indica que seu antecedente, “jogo”, é retomado como possuidor de “ferramentas principais”, expressão esta responsável pelo emprego de “cujas” no feminino plural.
- 6 Por serem derivados do mesmo verbo — **permeiar** —, os adjetivos “permeável” (l.9) e **permeada** atribuiriam, no texto, características semelhantes para “narrativa” (l.8). No entanto, a flexão de gênero presente no segundo e ausente no primeiro teria a vantagem de evitar a ambigüidade, ou seja, a relação desse adjetivo com “passado” (l.8).
- 7 De acordo com as regras da norma culta, a preposição imediatamente antes de “determinados” (l.11) pode ser suprimida sem que se prejudiquem as relações de regência e a coerência textual.
- 8 Com o emprego de “ainda” (l.18), o texto sugere que a “Verdade” (l.16) só poderá ser alcançada mediante muito esforço do historiador que tentar inventariar o passado fugindo da fragmentação.

1 **A** idéia é que homens e mulheres são produzidos
socialmente e esta produção se dá em
múltiplas instâncias sociais: dá-se através dos
4 discursos, das doutrinas, das imagens, dos
símbolos, na escola, na família, na igreja, através da
mídia; enfim, ser homem e ser mulher é um processo
7 que não está pronto na hora do nascimento da
pessoa. É um processo que se dá ao longo da vida e
se dá de acordo com as múltiplas influências e
10 instâncias.

13 Ser homem ou ser mulher, hoje, é diferente
de ser homem e ser mulher no início do século
passado. Ser mulher, hoje, branca, de classe média, é
diferente de ser mulher negra na África do Sul, hoje.
Portanto, há uma transformação dos conceitos de
16 masculino e feminino, não só ao longo do tempo,
mas também internamente em uma mesma sociedade
e em sociedades diferentes. É um elemento que nos
auxilia a fixar a idéia de que existem modelos, muitos
19 projetos, muitas formas de ser homem e de ser
mulher.

22 O que sabemos é que ser homem e ser
mulher pode-se dar de muitas formas e que os
diferentes modos de ser têm motivações muito mais
25 sociais do que naturais. Não podemos negar que há
elementos biológicos na caracterização do masculino
e do feminino. Só que esses elementos estão
28 articulados em um social. E, das articulações do
biológico com o social, pode-se chegar a uma espécie
de naturalização do social.

31 Todas as reflexões apontam-nos para o
quanto, socialmente, as construções de masculino e
de feminino não visam nos fazer apenas diferentes,
34 mas desiguais.

Helena Confortin. *Discurso e gênero: a mulher em foco* (com adaptações).

Com referência ao texto acima, julgue os itens a seguir.

- 9 As preposições que introduzem os termos regidos por “dá-se” (l.3) reforçam a variedade das “múltiplas instâncias” (l.3): estabelecem relações espaciais e situacionais bem como de instrumento.
- 10 Pelos sentidos textuais, depreende-se o acréscimo de valor alternativo ao valor aditivo da conjunção “e” nas ocorrências às linhas 6, 8, 11 e 19, onde corresponde a **ou**.
- 11 O trecho inicial do segundo parágrafo, “Ser homem (...) hoje” (l.10-13), fornece ilustrações e exemplos de como deve ser entendida a expressão “múltiplas instâncias sociais” (l.3), que, por sua vez, indica como homens e mulheres são “produzidos socialmente” (l.1-2).

- 12 Com a expressão “Portanto, há uma transformação dos conceitos de masculino e feminino” (l.14-15), o texto comprova sua tese: as identidades masculina e feminina são um processo da construção social.
- 13 Uma reescrita coerente, clara, objetiva, gramaticalmente correta e de acordo com os sentidos do texto para o trecho “Não podemos (...) social” (l.24-27) é a seguinte: **Na caracterização de masculino e feminino há que haver elementos biológicos: isso não se pode negar articulando em um social.**
- 14 O pronome pessoal à linha 30 é gramaticalmente facultativo, mas a opção por seu emprego tem o efeito de indicar que os leitores — e seguidores da argumentação — são incluídos no processo de construção textual.
- 15 O contraste de sentidos entre “diferentes” (l.32) e “desiguais” (l.33) tem apoio, respectivamente, nos aspectos biológicos e sociais de construção de homens e mulheres. A desigualdade evidencia que somos socialmente construídos.

1 **A** primeira vista, soa a exagero de militante de direitos humanos o uso da palavra escravidão para identificar a situação de trabalhadores libertados. Das poucas leis ensinadas nas escolas, a Lei Áurea, que alforriou os escravos negros em 1888, é a mais lembrada. Mas a realidade se sobrepõe a essa primeira impressão.

7 Dezenas de relatórios, diários e anotações de viagem escritos por integrantes do Grupo Móvel em suas ações de libertação contêm detalhes do cárcere dos trabalhadores, impressões pessoais dos agentes sobre os aspectos ambientais, econômicos e sociais encontrados, depoimentos e inúmeras fotografias.

13 Reunidos, esses documentos compõem o mais completo guia de viagem por este Brasil profundo, onde a escravidão é real e não uma página da história.

16 A característica do Plano Nacional de Erradicação do Trabalho Escravo é o desejo de uma República por inteiro contra esse crime e não apenas do governo.

19 O Brasil é um país com dois calendários — onde práticas do passado continuam a existir. Palácios diferentes, burocratas no lugar de cortesãos, 115 anos a separar uma cena da outra, mas um mesmo tema: a escravidão.

22 *Carta Capital, 19/3/2003, p. 28-9 (com adaptações).*

Com relação ao texto acima, julgue os itens subsequentes.

- 16 Desde que sejam feitos os necessários ajustes no emprego das letras maiúsculas e minúsculas, os sentidos textuais admitem o deslocamento da expressão “Das poucas leis ensinadas nas escolas” (l.3-4) para imediatamente antes de “que” (l.4), para imediatamente antes de “é” (l.5) ou, ainda, para imediatamente após “lembrada” (l.5).
- 17 São preservadas a coerência textual, a clareza da argumentação e a correção gramatical ao se acrescentar a expressão **Um conjunto de** imediatamente antes de “Dezenas de relatórios” (l.7), desde que ajustada a letra maiúscula e substituído o sinal de acento tônico de “contêm” (l.9) por acento agudo.
- 18 Pelas regras de pontuação, seria correto o emprego de vírgulas imediatamente antes de “escritos” (l.8) e logo após “libertação” (l.9); mas sua ausência indica que essas palavras delimitam uma restrição.
- 19 O emprego do pronome relativo “onde” (l.19) em função de adjunto adverbial respeita as regras da norma culta porque tem como antecedente um advérbio de lugar: “Brasil”.
- 20 Apesar da extensão e da pontuação, o último período sintático do texto (l.20-22) é constituído por apenas uma oração porque apresenta apenas um verbo.

1 **B**uildings are the clearest expression of a people at a given historical period, exemplifying their way of living, their available technology and their artistic ideals. Being more durable than other cultural manifestations, often sheltering or incorporating other arts, such as sculpture, painting, furniture and popular art and artefacts, buildings make up the great majority of listed items, even those which are listed simply because of their historical significance.

4 In Brazil, the preservation of the country’s cultural heritage, where it is of national importance, is the responsibility of the federal government, through the Institute for National Artistic and Historical Heritage (IPHAN). Under the Brazilian constitution, it is also the responsibility of state and municipal governments, within their respective spheres, to provide for the preservation of items of local or regional interest, and, of course, of national interest. In the same way as at federal level, state governments and many municipal governments have their own organs dedicated to cultural preservation. This is so that the number of significant listed items will grow and has two purposes: firstly, to protect the character of the item in question, and secondly to recognize and proclaim its exceptional or historic value.

22 *Internet: <http://www.brazil.org.uk/page.php?cid=964> (with adaptations).*

From the text above, it can be inferred that

- 21 buildings are as clear as any other expressions of a particular historical period.
- 22 the history of engineering technology can be attested through the attentive exams of former constructions.
- 23 buildings of architectural interest can reveal artistic ideals of a certain age.
- 24 the Brazilian preservation of its cultural tradition is only a federal concern.
- 25 the IPHAN is an important public institution responsible for preventing our cultural heritage from decaying.
- 26 a possible title for this text can be: **A form of cultural heritage.**

In the text above,

- 27 “clearest” (l.1) means **most certainly**.
- 28 the plural of “people” (l.1) can be **peoples**.
- 29 “those” (l.7) refers to “other arts” (l.5).
- 30 “through” (l.11) can be correctly replaced by **though**.
- 31 “also” (l.13) means **as well**.

1 **R**ising high above the Tyne, the “blinking eye” has become more of a fashion icon than a bridge since it opened a year ago. But the debate about whether the shiny, graceful curves of the 413 ft-wide span on the world’s first tilting bridge represent adventurous engineering or design at its best, intensified last night when the Gateshead Millennium bridge scooped Britain’s premier architectural award.

4 Judges for the RIBA’s annual Stirling Prize said the “simple and incredibly elegant” £22 million bridge was not only an innovative and bold engineering challenge, but also the one piece of architecture that would be remembered by people this year.

7 Praising the structure at an awards ceremony last night, Paul Finch, editorial director of the Architects Journal and deputy chairman of the Commission for Architecture hailed the bridge as a “truly heroic piece of engineering and construction.”

16 *Internet: <http://www.guardian.co.uk/arts/news/story/0,11711,811294,00.html> (with adaptations).*

From the previous text, it can be concluded that

- 32 the “blinking eye” (l.1) is an unquestionable piece of art.
- 33 the “Tyne” (l.1) is a river, a road or a railway.
- 34 the so-called “fashion icon” (l.2) is an old-dated construction.
- 35 the bridge described displays a sloping position.
- 36 the Gateshead Millennium bridge was awarded a British prize.
- 37 the Gateshead Millennium bridge cost less than twenty million pounds.
- 38 RIBA’s judges considered the bridge an utter failure.
- 39 **A unique bridge** can be a suitable title for this passage.
- 40 Paul Finch was also rather critical of the bridge.

Arquitectura y urbanismo

En el ámbito del grandioso proceso de reforma urbana por el cual pasan las ciudades brasileñas, con todas sus características de renovación de la inversión, de creación de nuevos espacios, de producción de nueva urbanidad, de estetización generalizada y de recreación de mecanismos de pobreza, segregación y exclusión social, el papel de la arquitectura y del urbanismo viene siendo cuestionado recurrentemente.

La problematización del área hecha en el campo de los derechos colectivos, merece un particular interés, ya que a partir de ella, movimientos sociales y populares de distintos horizontes, además de las ONGs, progresivamente han incorporado a la arquitectura y al urbanismo como uno de los puntos de su lista de reivindicaciones y(o) de trabajo. La discusión iniciada a mediados de la década del 60 del siglo XX, se amplía y se generaliza, ganando contornos y experiencias que definen algunos de los desafíos actualmente incorporados a ese área de actuación, como la cuestión de los modos de vida, de la autonomía del proyecto, de la estética, de los costos de construcción, de la formación de mano de obra y de la propia enseñanza de la profesión, entre otros.

Por otro lado, las agencias internacionales, el BIRD/BID, por ejemplo, hoy grandes financiadores de los programas de intervención en las ciudades, también incorporan la cuestión de la arquitectura y del urbanismo, particularmente en su dimensión simbólica, jurídica y de racionalia, como condición para la aprobación e implementación de la disponibilidad de recursos para planes y proyectos.

Esos dos polos de tensión, el popular y el corporativo-financiero (internacional), han marcado sistemáticamente la producción del discurso y de las prácticas en este campo colectivo de actuación de la arquitectura y del urbanismo.

Por otra parte, la incorporación de nuevos valores, en el ámbito interno de la producción y de la reflexión de la propia arquitectura, posibilita que se interrogue sobre cómo y con cuáles características y proposiciones una arquitectura del derecho pueda estar constituyéndose en este período reciente.

Internet: <<http://www.arquisur.arquitetura.ufba.br/espanhol/congresso.htm>>.

Acceso en 18/11/2003 (adaptado).

Según el texto “**Arquitectura y urbanismo**”,

- 41 la arquitectura y el urbanismo están siendo requisitados en todos los campos de la reforma urbana.
- 42 los movimientos sociales y populares y también las ONGs no quieren la participación activa de la arquitectura y del urbanismo.
- 43 algunos de los retos de la arquitectura y urbanismo actuales son el modo de vida y la estética.
- 44 el BIRD/BID son grandes inversores pero no adhieren en sus proyectos ni la arquitectura ni el urbanismo.
- 45 la inclusión de nuevos valores no altera la producción del discurso en la propia arquitectura.

La consultoría de ingeniería brasileña

Las empresas brasileñas de consultoría de ingeniería son las autoras de los estudios y diseños de casi todos los proyectos que constituyen la infraestructura física del país.

En los últimos 50 años, las empresas han definido en base a estudios de viabilidad técnica, económica y medioambiental las soluciones de ingeniería y respectivos diseños para construir todos los sistemas de energía eléctrica, de transportes, de saneamiento básico, irrigación y demás componentes de la infraestructura nacional.

En el sector industrial, las empresas brasileñas de consultoría de ingeniería siguen produciendo las mejores soluciones técnicas y económicas para optimización de las inversiones públicas y privadas.

Además de estudiar y definir soluciones, con la producción de diseños para la ejecución de obras e instalaciones, esas empresas se han especializado en actividades de gestión y planeamiento de importancia fundamental para el éxito de las inversiones públicas y privadas, en los más diversos campos.

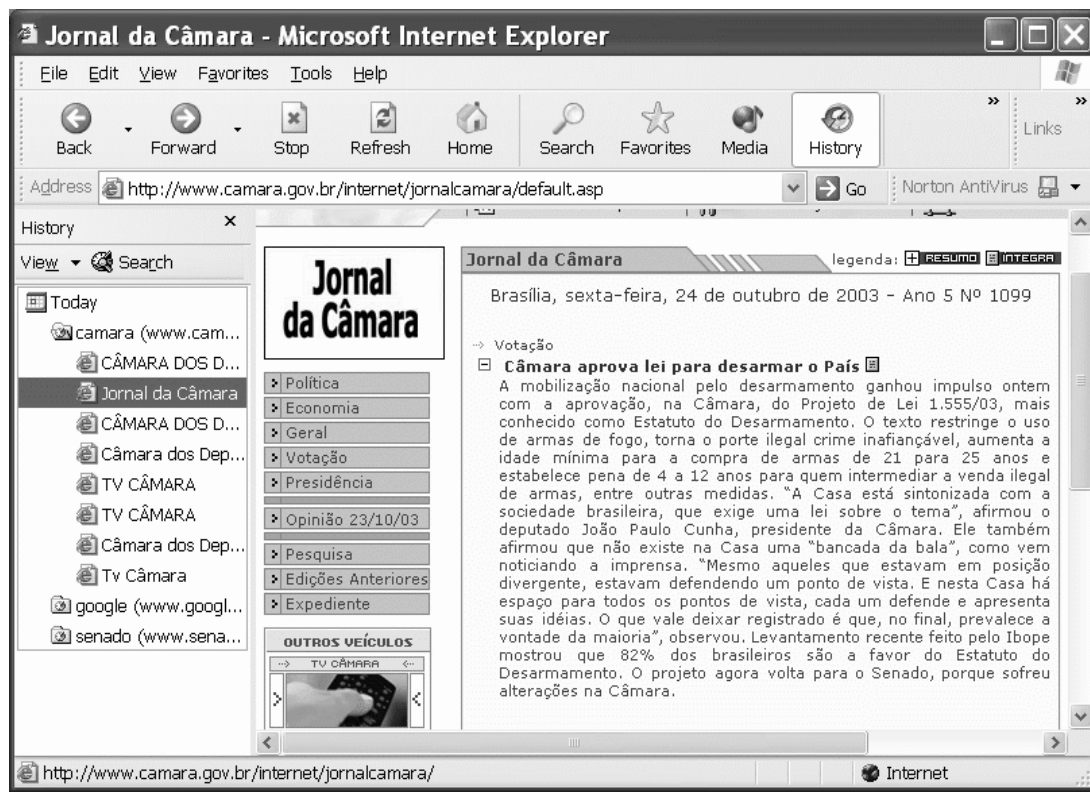
Internet: <<http://www.abceconsultoria.org.br>> (con adaptaciones).

De acuerdo con el texto arriba, juzgue los items siguientes.

- 46 La infraestructura física del país se debe, en la mayoría de los casos, a los proyectos hechos por la consultoría de ingeniería.
- 47 Los últimos cincuenta años fueron fundamentales para el desarrollo de Brasil en todos los campos.
- 48 En la década de 50 del siglo XX, todos los sistemas de energía eléctrica, de transportes etc., y demás componentes de la infraestructura estaban fallidos en Brasil.
- 49 En el sector industrial, los grandes resultados obtenidos en Brasil se deben a las multinacionales.
- 50 La planificación y las diligencias de las empresas brasileñas juegan un papel primordial en las inversiones públicas y privadas.


Texto I – itens de 51 a 58


Em uma sessão de uso do Internet Explorer 6, em sua versão em inglês, executado em um computador cujo sistema operacional é o Windows XP, também em sua versão em inglês, um usuário da Internet obteve a página Web ilustrada na figura abaixo, que mostra também a janela do Internet Explorer 6.






Com base no texto I, julgue os itens seguintes, relativos ao Internet Explorer 6, sabendo que o funcionamento desse *software* é o mesmo que o da sua versão em português.

51 A pasta History pode ser esvaziada por meio do *menu* **Tools**. Além disso, o Internet Explorer 6 possui recursos que permitem definir a quantidade de dias em que uma página acessada permanece na pasta History.

52 Ao se clicar  Refresh, será iniciado um processo de acesso à página cujo endereço eletrônico é <http://www.camara.gov.br>.

53 Ao se clicar o botão , a barra referente a **History** será fechada e será aberta a barra referente aos recursos de pesquisa na Internet do Internet Explorer 6.

54 Ao se clicar o botão , na barra **History** do Internet Explorer 6, será habilitada a pesquisa na barra de endereços, no campo **Address**.

55 As informações apresentadas na janela do Internet Explorer 6 permitem concluir que, ao se clicar o botão , será iniciado um processo de acesso à página referente ao sítio associado ao ícone .

A figura ao lado mostra uma janela que apresenta informações acerca do computador mencionado no texto I. Com base nessa figura e no texto I, julgue os itens a seguir.



- 56 A janela mostrada na figura ao lado pode ter sido obtida a partir da janela do Internet Explorer 6, ao se digitar no campo **Address** desse *software* a expressão C: e, em seguida, clicar o botão **Go**.
- 57 Na figura ao lado, ao se clicar o botão **Search**, o Windows XP disponibilizará ao usuário recursos de pesquisa de arquivos armazenados no computador.
- 58 Ao se clicar o ícone **Anexo II** e, em seguida, clicar **Share this folder**, a pasta associada ao referido ícone será compactada, passando a ocupar menos espaço de memória no computador.

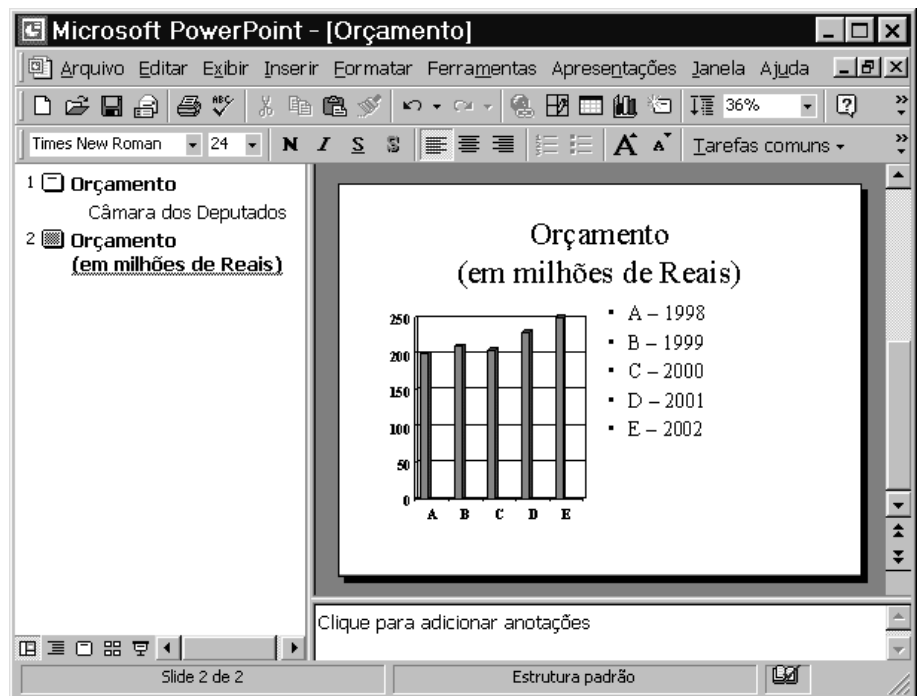


Julgue os itens a seguir, relativos a *hardware*.

- 59 Uma forma de melhorar o desempenho de um computador é aumentar a quantidade de memória *cache* do mesmo. Este é um tipo de memória magnética, armazenada em disco rígido, que guarda as últimas instruções executadas pelo computador, agilizando assim a execução de programas.
- 60 Uma forma de melhorar o desempenho de um computador é aumentar a quantidade de memória RAM nele instalada, o que poderá diminuir, em muitos casos, o tempo que programas levam para serem executados.

A figura ao lado mostra uma janela do PowerPoint 2000, com um *slide* de uma apresentação que está sendo elaborada. Com relação a essa figura e ao PowerPoint 2000, julgue os itens seguintes.

- 61 Para se executar a apresentação que está sendo elaborada, é suficiente clicar o botão .
- 62 Para se exibir versões em miniatura de todos os *slides* da apresentação, é suficiente clicar o botão .





Na figura acima, observa-se uma figura com uma janela do aplicativo Word 2000. O texto (“O atendimento (...) Câmara”) e a imagem do documento nela apresentado foram extraídos e adaptados do sítio <http://www.camara.gov.br>. Considerando essa figura, julgue os itens subseqüentes, referentes ao Word 2000.

- 63** A partir da janela mostrada, é correto concluir que o documento está sendo editado com a formatação de colunas, realizada por meio do *menu* **E**ormatar, o que permite o posicionamento da imagem ao lado do texto.
- 64** No documento em edição, para se alinhar o texto com a base da imagem, é suficiente realizar as seguintes ações: selecionar todo o texto; pressionar e manter pressionada a tecla **Shift**; teclar **PgDn**; liberar a tecla **Shift**.
- 65** Para se posicionar a imagem imediatamente abaixo do texto, é suficiente realizar o seguinte procedimento: clicar a imagem; pressionar e manter pressionada a tecla **Ctrl**; teclar **X**; clicar imediatamente após “departamentos da Câmara.”; teclar **Enter**; teclar **V**; liberar a tecla **Ctrl**.
- 66** Caso a imagem contida na janela estivesse armazenada no disco rígido do computador, ela poderia ter sido inserida no documento por meio da opção Inserir figura, encontrada na lista de opções que aparece ao se clicar o botão .
- 67** Sabendo que o ponto de inserção encontra-se logo após “Câmara”, no fim do texto, caso se clique o botão , então a margem esquerda do texto será desalinhada. E se, logo em seguida, o botão for clicado, o texto voltará a ficar alinhado à margem esquerda.

	B	C	D	E	F
	exec. 2001	exec. 2002	Lei + créditos 2003	PLOA 2004	PLOA 2004/Lei + créditos (%)
1					
2					
3	362.614	390.984	455.348	480.132	5,44%
4	267	7.285	51.266	106.154	107,07%
5	330	2.794	30.543	34.641	13,42%
6	2.424	2.717	184.128	253.210	37,52%
7	3.579.804	3.189.264	2.612.685	2.848.559	9,03%
8	172.026	193.021	207.210	244.489	17,99%
9	44.622	61.105	83.366	80.904	-2,95%
10					

A figura acima apresenta uma planilha em elaboração no Excel 2000, contendo dados acerca da evolução da despesa do Ministério da Saúde, em 2001 e 2002 (dotação executada), em 2003 (lei + créditos) e a prevista pelo Projeto de Lei Orçamentária para 2004 (PLOA 2004). Considerando essa figura, julgue os itens seguintes, relativos ao Excel 2000.

- 68** Para se obter corretamente os valores mostrados nas células de F3 a F9, seria suficiente realizar o seguinte procedimento: clicar a célula F3; digitar $= (E3 - D3) / D3$ e teclar **Enter**; clicar novamente a célula F3; arrastar com o *mouse* o canto inferior direito dessa célula até a célula F9; finalmente, formatar as células de F3 a F9 como porcentagem, com duas casas decimais.
- 69** Para se obter a soma total dos conteúdos das células de B3 a B9 e de C3 a C9 e pôr o resultado na célula C10, é suficiente clicar a célula C10, digitar $= \text{SOMA}(B3:B9; C3:C9)$ e teclar **Enter**.
- 70** Clicando-se o cabeçalho da linha 2 — **2** — e, em seguida, teclando-se **Delete**, os conteúdos das células de B3 a B9 serão transferidos para as células de B2 a B8, respectivamente.

Acerca do direito constitucional, julgue os itens a seguir.

- 71** A Constituição da República determina expressamente que os candidatos aprovados em um concurso público têm direito a ser nomeados durante o prazo de validade do concurso.
- 72** Seria inválido um dispositivo de lei federal que determinasse que 20% dos cargos em comissão existentes em cada órgão da administração federal direta deveriam ser ocupados por servidores de carreira, pois esse dispositivo violaria a regra constitucional que define que os cargos em comissão são de livre nomeação.
- 73** Violaria a Constituição da República uma lei que permitisse que os ocupantes dos cargos da carreira de analista legislativo da Câmara dos Deputados fossem remunerados mediante subsídio, pois esse tipo de remuneração é reservado apenas aos ocupantes de cargos eletivos.
- 74** Seria inconstitucional uma lei que determinasse que, no serviço público, a remuneração do serviço extraordinário fosse apenas 30% superior à do serviço normal.

Considerando que Renato ocupa, na Câmara dos Deputados, cargo público de analista legislativo — atribuição arquiteto —, julgue os itens subseqüentes.

- 75** No exercício de suas atividades funcionais, é lícito que Renato pratique atos não-permitidos pela legislação, desde que a legislação tampouco os proíba.
- 76** É lícito que Renato acumule seu cargo na Câmara dos Deputados com um cargo de professor de arquitetura em uma universidade pública federal, desde que haja compatibilidade de horários.
- 77** É ilícito que Renato acumule seu cargo de analista legislativo com uma função pública de natureza técnica em uma autarquia federal, mesmo que haja compatibilidade de horários.
- 78** É vedado a Renato participar da gerência de uma empresa privada.

Com relação ao regime jurídico dos servidores públicos federais, julgue os itens que se seguem.

- 79** Nos casos de provimento de cargo efetivo mediante nomeação, a investidura no cargo dá-se mediante a assinatura do termo de posse.
- 80** O servidor ocupante de cargo efetivo somente pode exercer funções de direção, chefia e assessoramento após findo o estágio probatório.
- 81** Se um servidor for devidamente investido em cargo de provimento efetivo, mas não entrar em exercício no prazo definido em lei, a autoridade competente não deverá exonerar de ofício o servidor, mas anular a sua nomeação.
- 82** O servidor nomeado para cargo de provimento efetivo torna-se estável com a sua aprovação no estágio probatório.
- 83** O servidor público inativo tem direito a perceber gratificação natalina, bem como a receber quantia equivalente ao adicional de férias devido aos servidores ativos.
- 84** Considere a seguinte situação hipotética.

Bernardo é um servidor público federal que exerce suas atividades em Salvador e que foi recentemente nomeado, em decorrência de aprovação em concurso público, para o cargo efetivo de analista legislativo da Câmara dos Deputados, para exercer atividades em Brasília – DF.

Nessa situação, se Bernardo vier a ser investido no cargo de analista legislativo, ele terá direito a receber ajuda de custo para compensar as despesas decorrentes de sua mudança de Salvador para Brasília.

- 85** Considere a seguinte situação hipotética.

Acusado da prática de um ato que caracteriza simultaneamente crime e infração administrativa, Rafael foi processado nessas duas instâncias. Na esfera administrativa, ele foi considerado culpado e, conseqüentemente, demitido. Porém, posteriormente à sua demissão, ele foi absolvido na esfera criminal, por motivo de ausência de provas suficientes para a condenação.

Nessa situação, a autoridade competente deverá anular a demissão de Rafael, pois a absolvição penal afasta a responsabilidade administrativa.

A respeito da organização dos poderes, julgue os seguintes itens.

- 86** Enquanto o Senado Federal compõe-se de representantes dos estados federados, a Câmara dos Deputados compõe-se de representantes do povo.
- 87** Enquanto os senadores são eleitos segundo o princípio majoritário, os deputados são eleitos pelo sistema proporcional.
- 88** Se, na eleição para presidente da República, a maioria dos eleitores votar em branco, a eleição será considerada nula e nenhum dos candidatos será eleito.
- 89** Salvo disposição em contrário, as deliberações da Câmara dos Deputados devem ser tomadas pelo voto da maioria absoluta de seus membros.
- 90** Por ser um ato interno do Poder Executivo, a fusão de dois ministérios pode ser realizada por ato do presidente da República, sendo desnecessário que seja aprovada pelo Congresso Nacional.
- 91** Compete ao Supremo Tribunal Federal julgar um deputado federal processado pela prática de crime comum.
- 92** O Tribunal de Contas da União e as câmaras de arbitragem são órgãos do Poder Judiciário.
- 93** Caso o presidente e o vice-presidente da República encontrem-se simultaneamente impedidos de exercer as suas funções, deverá exercer a presidência da República o presidente da Câmara dos Deputados.

No que se refere ao direito das licitações e dos contratos, julgue os itens a seguir.

- 94** Com relação a uma sessão voltada à abertura dos envelopes contendo as propostas dos licitantes habilitados em uma concorrência, seria nulo ato da administração que limitasse o acesso à referida sessão apenas aos concorrentes devidamente habilitados na licitação.
- 95** É permitido que uma pessoa jurídica contratada pela administração para realizar o projeto básico referente a uma determinada concorrência pública participe como concorrente no referido procedimento licitatório, desde que as regras do edital de licitação não lhe atribuam qualquer tipo de privilégio.
- 96** Seria ilícito que um edital de licitação para prestação de serviço de demolição incluísse a elaboração do respectivo projeto executivo como encargo do contratado, pois é vedado realizar licitação sem prévia elaboração do projeto executivo.
- 97** É vedado à administração pública federal realizar licitação do tipo “técnica e preço” para a compra de material de construção a ser utilizado na ampliação de edifícios de propriedade da União.
- 98** Uma licitação para a execução de uma obra de engenharia de grande vulto apenas pode ser efetuada na modalidade de concorrência.
- 99** Nos casos em que for cabível licitação mediante convite, é vedado que a administração adote a forma licitatória de concorrência pública.
- 100** Nos editais de licitação referentes a compras, é vedado que a especificação do objeto do contrato envolva a indicação da marca do bem a ser adquirido.

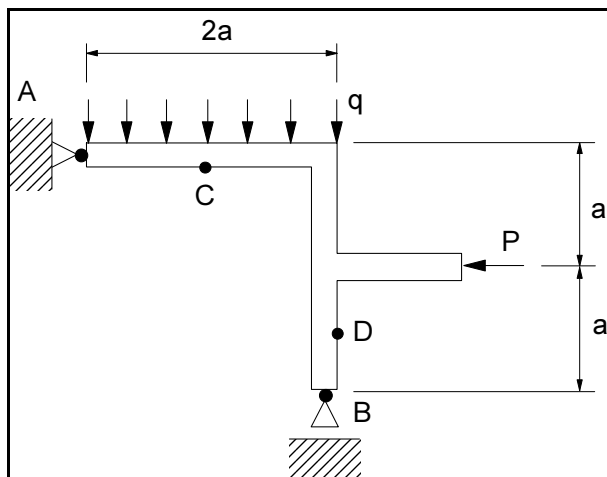
2.ª PARTE – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

As argamassas constituem um elemento importante para revestimentos de alvenaria, pisos etc. Com respeito às argamassas, julgue os itens abaixo.

- 101** As argamassas contendo cimento devem ser usadas no prazo de, no máximo, quatro horas e meia a contar do primeiro contato do cimento com a água.
- 102** A resistência à compressão, a resistência à tração e o módulo de deformação da argamassa mista aumentam com o aumento do teor de cal.
- 103** No cálculo da argamassa mista, a massa unitária de cal corresponde a $2,9 \text{ g/cm}^3$.
- 104** O bolor é um tipo de patologia de argamassas de revestimento, caracterizado por manchas esverdeadas ou escuras que provocam a desagregação do revestimento.
- 105** A hidratação retardada do óxido de magnésio da cal pode provocar o aparecimento de fissuras horizontais em argamassas de assentamento.

Em certas regiões, a refrigeração de ambientes é indispensável para o conforto térmico dos usuários. Com relação a sistemas de ar condicionado, julgue os itens a seguir.

- 106** Filtros secos, filtros de carvão ativado ou filtros úmidos podem ser corretamente utilizados para a purificação do ar em um sistema de ar condicionado.
- 107** Para a manutenção das condições de conforto térmico, o fator de calor latente depende das quantidades de calor sensível e de calor latente a serem retiradas de um ambiente condicionado.
- 108** Os aparelhos de condicionamento de ar de janela são indicados para grandes ambientes, em que a distribuição de ar tratado pode ser feita por circulação direta do aparelho.
- 109** A carga térmica de uma instalação de ar condicionado corresponde à taxa média de variação de temperatura, por unidade de tempo, no período de 10 min após o desligamento do sistema de condicionamento de ar de um ambiente com temperatura inicial igual a 20°C .
- 110** Nas instalações de ar condicionado, a refrigeração do ar é obtida mediante a exposição deste a uma superfície fria, a uma temperatura igual ou superior à sua temperatura de orvalho.



A figura anterior apresenta um pórtico plano rígido submetido aos carregamentos indicados pelas setas. Desprezando o peso próprio do pórtico, julgue os seguintes itens.

- 111** A componente horizontal da reação no apoio A independe da sobrecarga uniformemente distribuída q .
- 112** Para as condições geométricas e de carregamento apresentadas, a tensão na fibra externa da peça no ponto D deve ser sempre de compressão.
- 113** Dependendo dos valores de a , q e P , o valor da componente vertical da reação no apoio A pode ser nulo.
- 114** Independentemente dos valores de a , q e P , o momento fletor na seção transversal da peça no ponto C nunca é nulo.
- 115** Independentemente dos valores de a , q e P , a força cortante na seção transversal da peça no ponto D deve ser sempre nula.

O planejamento, o orçamento e a execução de serviços de construção civil são de fundamental importância para a viabilidade técnico-econômica de uma obra. Julgue os itens que se seguem, relacionados a orçamento e administração de obras civis.

- 116** Na modalidade de contratação de uma obra por administração direta, o proprietário da obra a constrói sob sua própria administração.
- 117** A empreitada por preços unitários exige uma constante atualização do orçamento, em razão da variação de custos associados à execução da obra.
- 118** Na elaboração de um orçamento, são necessários a descrição das fases construtivas da obra e os levantamentos dos quantitativos e da composição dos preços unitários dos serviços.
- 119** Os preços unitários incluem os custos com mão-de-obra e material de construção.
- 120** As despesas com mão-de-obra, matéria-prima e equipamentos efetivamente empregados no canteiro para a execução dos serviços são consideradas custos diretos da construção.

RASCUNHO

As estruturas de madeira são freqüentemente utilizadas na confecção de coberturas de construções. Julgue os itens subseqüentes, relacionados a esse assunto.

- 121** As terças são peças de madeira colocadas verticalmente e apoiadas sobre o rincão.
- 122** A mão-francesa é um tipo de peça disposta de forma inclinada, com a finalidade de travar (contraventar) a estrutura.
- 123** Denomina-se chapuz o componente da estrutura de madeira da cobertura colocado horizontalmente e pregado sobre o caibro para atuar como apoio de telhas cerâmicas.
- 124** O tirante, ou banzo inferior, é um componente vertical indispensável no pontalote da cobertura.
- 125** Denomina-se espigão a aresta inclinada resultante do encontro de duas águas que formam um ângulo saliente, sendo caracterizado como um divisor de águas.

Os revestimentos são fundamentais para a durabilidade e para o aspecto estético final de uma obra, e a forma como são executados condiciona seu comportamento e sua vida útil. Em relação a revestimentos, julgue os itens a seguir.

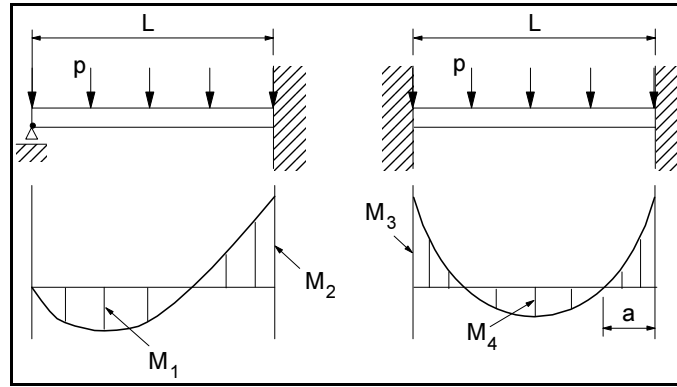
- 126** Antes da aplicação do emboço sobre o reboco, as superfícies das paredes devem estar limpas e totalmente secas.
- 127** A dimensão máxima característica dos grãos da areia utilizada para a confecção do reboco deve ser igual a 5 mm.
- 128** A velocidade de endurecimento da massa de gesso depende de fatores como temperatura e tempo de calcinação e quantidade de água de amassamento.
- 129** A camada de regularização para o assentamento de azulejos deve ser executada pouco tempo antes da colocação dos mesmos, de forma a facilitar a instalação dos azulejos e atenuar os efeitos de retração da argamassa sobre o revestimento.
- 130** O aditivo adesivo para chapisco é uma resina sintética compatível com o cimento e a cal, devendo ser adicionado à água de amassamento na proporção indicada pelo fabricante.

As instalações elétricas de obras civis devem ser dimensionadas e executadas de forma a garantir o abastecimento elétrico à construção de forma segura e eficiente. Com relação a instalações elétricas, julgue os itens seguintes.

- 131** O aterramento funcional em uma instalação consiste na ligação à terra de um dos condutores do sistema, com o objetivo de garantir o funcionamento correto, seguro e confiável da instalação.
- 132** Em uma instalação de aterramento, o condutor de equipotencialidade é o elemento de proteção que liga o terminal de aterramento principal ao eletrodo de aterramento.
- 133** Uma eletrocalha é um bloco de construção com um ou mais furos que, por justaposição com outros blocos, forma um ou mais condutos fechados.
- 134** Em uma instalação elétrica típica de uma residência com alimentação de 127/220 V, a ligação elétrica do quadro de distribuição a um chuveiro elétrico requer somente uma fase elétrica e o neutro.
- 135** No projeto de uma instalação elétrica, a potência nominal típica que deve ser adotada para um forno microondas (tipo residencial) é da ordem de 4.600 VA.

Julgue os itens abaixo, relacionados à execução de obras civis e materiais de construção.

- 136** O *filler*, cujos grãos devem ficar retidos na peneira n.º 200, é um agregado graúdo utilizado na preparação de concretos.
- 137** O processo de inchamento durante o umedecimento de areias é maior para as areias mais finas, com maior área específica.
- 138** O traço indicado para a confecção de argamassa para assentamento de tijolos é de 1:4:3,5.
- 139** Para a execução de chapisco, é necessário o preparo de argamassa composta por cimento e areia fina, com consistência plástica.
- 140** Os cimbramentos constituem a parte estrutural de suporte das formas, em que escoras de madeira ou metálicas transmitem a carga para apoios disponíveis em nível inferior.



A figura acima apresenta vigas e os respectivos diagramas de momentos fletores decorrentes da atuação de um carregamento uniformemente distribuído ao longo dos seus vãos com intensidade igual a p . A esse respeito, julgue os itens subsequentes.

- 141 O módulo do valor do momento fletor M_1 é igual a $pL^2/4$.
- 142 O módulo do valor do momento M_2 é igual a $pL^2/8$.
- 143 O módulo do valor do momento M_3 é igual a $pL^2/12$.
- 144 O módulo do valor do momento M_4 é igual à metade do módulo do valor de M_3 .
- 145 A dimensão a , para a qual o momento é nulo na peça biengastada, é igual a $0,3L$.

O conhecimento das propriedades dos solos é de fundamental importância quando esses materiais são submetidos a carregamentos provocados por construções civis ou quando são utilizados como materiais de construção. Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 146 As argilas saturadas apresentam ângulos de atrito efetivos nulos quando carregadas rapidamente sem se permitir drenagem.
- 147 O coeficiente de permeabilidade dos solos depende somente do tamanho dos vazios entre os seus grãos.
- 148 Em um ensaio de adensamento unidimensional, quanto maior o coeficiente de adensamento de uma argila, mais rapidamente ela atinge uma determinada porcentagem de adensamento.
- 149 O índice de atividade de um solo é calculado em função do seu índice de plasticidade e da porcentagem de areia presente no mesmo.
- 150 Os solos saprolíticos são formados em decorrência da sedimentação dos grãos transportados por água.

RASCUNHO

Em uma adutora por recalque, que transporta água para abastecimento público, o conjunto motobomba utiliza energia elétrica. A equação para a determinação da potência necessária do conjunto motobomba é $P = \frac{\lambda \times Q \times H_{man}}{\eta}$, em que:

P representa a potência do conjunto; λ , o peso específico da água; H_{man} , a altura manométrica da elevação; Q , a vazão recalçada; η , o rendimento do conjunto motobomba. Nesse contexto, julgue os itens seguintes.

- 151** A potência necessária do conjunto motobomba diminui com o envelhecimento do material da tubulação.
- 152** A substituição de parte da tubulação por outra com diâmetro maior diminui a potência necessária do conjunto motobomba.
- 153** O aumento do rendimento do conjunto motobomba aumenta necessariamente o consumo de energia.
- 154** O aumento de perda de carga localizada provoca o aumento da vazão recalçada.
- 155** O aumento da cota altimétrica da saída da adutora provoca o aumento da altura manométrica.

Em estudos acerca de chuvas intensas, é possível determinar equações empíricas envolvendo a relação intensidade-duração-frequência dessas chuvas, cuja expressão geral é $i = a \times \frac{T^m}{(b + d_c)^n}$ em que i representa a intensidade de chuva;

T , o período de retorno; d_c , a duração da chuva e a , b , m , n , os parâmetros locais.

Com base nessas informações e acerca dos elementos básicos para estudos de drenagem, julgue os itens a seguir.

- 156** As vazões máximas de escoamento superficial independem do tempo de concentração da bacia.
- 157** Em uma mesma região, chuvas mais intensas têm normalmente maior duração.
- 158** Para uma dada duração, a probabilidade de ocorrência de uma chuva intensa está diretamente associada ao período de retorno.
- 159** A vazão máxima de escoamento superficial determinada em um projeto não é totalmente confiável, podendo ser superada.
- 160** A escolha do período de retorno independe de critérios que consideram a ocupação da área do projeto.

O sistema que garante a coleta e o escoamento das águas pluviais apresenta grande importância para a qualidade de vida da população urbana, diante dos impactos que os problemas de drenagem podem acarretar ao cotidiano das cidades. Para a quantificação das vazões envolvidas, é possível a utilização da equação racional, cuja expressão é $Q = C \times i \times A$, em que Q representa o deflúvio; C , o coeficiente de escoamento superficial; i , a intensidade da chuva; A , a área da bacia receptora da chuva.

Com base nessas informações, julgue os itens que se seguem.

- 161** O tipo de ocupação da bacia não influencia na determinação das vazões.
- 162** A equação racional permite analisar qualquer tipo de bacia urbana.
- 163** O coeficiente de escoamento superficial pode variar no transcorrer do tempo.
- 164** A equação racional não leva em consideração a duração da chuva.
- 165** A equação racional permite calcular o deflúvio máximo de um evento.

RASCUNHO

Uma das alternativas possíveis para combate a incêndios consiste no sistema hidráulico, comandado por hidrantes e mangotinhos. Com referência a esse sistema, julgue os itens subseqüentes.

- 166** A pressão hidráulica no sistema deve, necessariamente, corresponder à pressão do reservatório.
- 167** A água armazenada no reservatório de abastecimento de água fria de uma edificação pode corresponder à reserva de incêndio da mesma.
- 168** O volume de água da reserva de incêndio depende do tempo de funcionamento estipulado para o sistema.
- 169** A instalação de hidrantes deve prever a possibilidade de conexão com veículos de bombeiros.
- 170** Os pontos de tomada de água devem localizar-se preferencialmente nas escadas de edifícios, para facilitar a distribuição de água em casos de incêndios.

Quando ao abastecimento de água potável para uma edificação, uma das alternativas consiste no sistema indireto com bombeamento. Nesse sistema, há previsão de instalação de dois reservatórios e uma elevatória. Com respeito a esse tipo de sistema, julgue os itens abaixo.

- 171** O volume do reservatório superior deve ser sempre maior que o do inferior.
- 172** Perdas de carga localizadas não são consideradas no dimensionamento hidráulico, por serem insignificantes.
- 173** No dimensionamento hidráulico dos condutos, considera-se a probabilidade de uso simultâneo dos aparelhos.
- 174** Bombas centrífugas só devem ser utilizadas quando o conjunto motobomba estiver *afogado*.
- 175** Para melhorar a manutenção, recomenda-se a utilização de reservatório superior com duas câmaras, interligadas pelo barrilete.

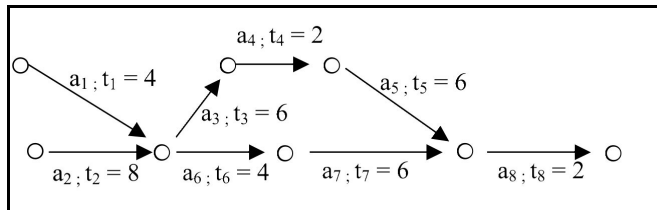
Em locais onde não há rede pública de coleta de esgoto, é possível atender a uma edificação mediante a construção de um sistema constituído por tanque séptico seguido por tratamento e disposição de efluentes. Com respeito a essa modalidade de instalação, julgue os itens seguintes.

- 176** O volume do tanque séptico é determinado com base exclusivamente no número de usuários e na contribuição de despejos.
- 177** Uma alternativa viável tecnicamente para a disposição final dos efluentes consiste no poço absorvente.
- 178** Uma alternativa viável tecnicamente para o tratamento complementar dos efluentes consiste na vala de filtração.
- 179** A determinação da capacidade de absorção de um solo deve ser feita em períodos chuvosos.
- 180** O lodo gerado deve sair do tanque misturado ao efluente líquido.

Os possíveis sistemas de esgotos sanitários consistem em sistema unitário, sistema separador absoluto e sistema separador parcial. Cada um desses sistemas implica um funcionamento específico para as instalações prediais hidrossanitárias. Acerca desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 181** No sistema unitário, o esgoto doméstico e as águas pluviais dos telhados devem ser encaminhados para uma tubulação única.
- 182** No sistema separador parcial, o esgoto doméstico e as águas pluviais dos telhados devem ser encaminhados para uma tubulação única.
- 183** No sistema separador absoluto, o esgoto doméstico deve ser encaminhado para uma tubulação específica.
- 184** No sistema separador absoluto, as águas pluviais dos telhados devem ser encaminhadas para a tubulação coletora de esgoto.

185 No sistema separador absoluto, as águas pluviais dos telhados devem passar por sifão antes de serem lançadas no ramal predial.



A rede de atividades, importante ferramenta no planejamento da execução de uma obra, visa relacionar dependências entre as atividades e o tempo necessário à sua execução. A figura acima representa a rede de atividades de uma determinada obra, em que a_i e t_i representam as diferentes atividades com seus respectivos tempos de execução, em meses. A esse respeito, julgue os itens que se seguem.

186 A atividade a_6 depende unicamente da atividade a_2 .

187 O tempo mínimo para a conclusão da atividade a_7 é de 18 meses a partir do início da obra.

188 A atividade a_5 depende das atividades a_2 e a_3 .

189 A atividade a_6 inicia-se após 4 meses do início da obra.

190 O tempo mínimo para o término da obra é de 22 meses.

Durante a realização de uma obra, o apoio de topografia é fundamental para a boa execução dos trabalhos. Com referência a essa atividade e aos equipamentos nela utilizados, julgue os itens abaixo.

191 O clinômetro é empregado para a determinação dos ângulos horizontais das divisas do terreno.

192 Mediante o uso de teodolito, é possível verificar tanto aspectos planimétricos como altimétricos da construção.

193 O nível óptico permite grande precisão no controle de cotas altimétricas nas diversas etapas da construção.

194 Durante a conferência de distâncias horizontais com emprego de trena, deve-se verificar o nível.

195 Informações acerca da direção Norte-Sul verdadeira podem ser obtidas diretamente mediante o uso de bússola simples.

As medidas de segurança adotadas em uma obra para proteger uma ou mais pessoas constituem as medidas de proteção coletiva. Acerca desse assunto, julgue os itens subsequentes.

196 As proteções incorporadas à obra constituem um dos grupos de proteções coletivas.

197 Sinalizações constituem medidas de proteção coletiva.

198 Medidas de proteção coletiva incluem organização de estoque de materiais.

199 Medidas de proteção coletiva incluem cuidados com a área externa à obra.

200 Medidas de proteção coletiva incluem cuidados com a qualificação profissional dos empregados.

RASCUNHO