

- De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código C, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- 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; o *mouse* está configurado para pessoas destras; expressões como **clique**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; **teclar** corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Confissão de Allan Poe

1 Cometi apenas um erro. Não soube ser feliz. Nunca:
nem um só dia, nem sequer uma hora. A própria criação, um
prazer para os poetas mais sensíveis, foi para mim sempre mais
4 angustiante que redentora. A causa primeira do meu infortúnio,
conheço-a agora. Tive sempre medo da vida. De uma
sensibilidade exacerbada e doentia desde a mais tenra infância,
7 atormentada e mortificada até a exaustão pelo infortúnio e pela
miséria, a vida banal, as realidades quotidianas constituíam para
mim uma fonte constante de terror. Tinha a impressão de viver
10 continuamente suspenso no limite de dois reinos — ser uma
criança semimorta unida em laço misterioso a um espectro
nostálgico. A criança tinha medo da treva; o espectro da luz.
13 Uma e outro aspiravam à morte e, simultaneamente, receavam-na.
A vida era para mim aborrecimento, alucinação,
condenação. Cada vez que eu tentava reconciliar-me com ela,
16 saía maltratado, repellido. Fazia-me o efeito de um anjo que
pretendesse participar num banquete de monstros. O próprio
amor não logrou salvar-me porque a mulher é uma das mais
19 perfeitas encarnações da vida, e eu tinha da vida um indizível
terror. Todas as mulheres que julguei amar ou fugiram de mim,
ou estão mortas. Uma vez mortas, e só então, elas pareciam
22 realmente minhas amantes na eternidade, as únicas que
poderiam amar um homem segregado da vida. Para escapar às
minhas visões terríficas, aos meus pesadelos, às tentações de
25 minha razão delirante, um gênio forçava-me a escrever, senhor
mais titânico e exigente que um demônio. Escrevi, pois, toda a
minha vida poemas, narrativas, contos, tratados, ensaios.
28 Porém, mal experimentava a ilusão de pela poesia ter
exorcizado a perseguição dos meus pavores, logo outras
alucinações, outros pesadelos, outras bizarras macabras e
31 fúnebres assaltavam sem trégua a minha pobre alma
acabrunhada. Então, como última esperança do meu desespero,
buscava socorro no álcool, que, aliás, abominava.

Revista Literatura. São Paulo: Escala Editorial, 2009, n.º 23, p. 45 (com adaptações).

Considerando as estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens de 1 a 7.

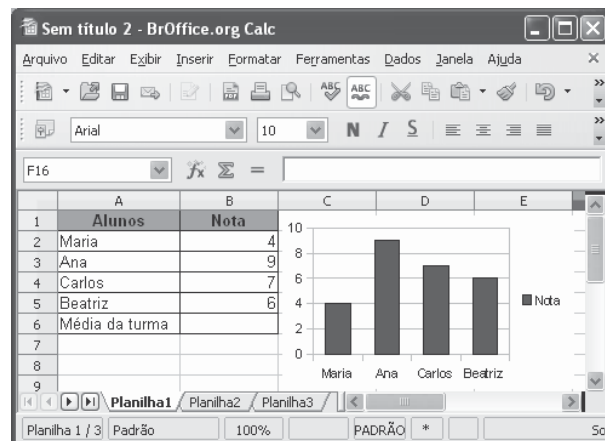
- Confissão de Allan Poe**, o título do texto, e **construção de Brasília** são estruturas semelhantes sintaticamente, pois são formadas por substantivo abstrato mais preposição **de** seguida de outro substantivo, o qual, no título do texto, desempenha papel de agente — pelo qual se entende que Allan Poe fez uma confissão — e, em **construção de Brasília**, desempenha papel de paciente.
- Em “Cometi apenas um erro” (ℓ.1) e “Tive sempre medo da vida” (ℓ.5), a mudança na ordem dos termos adverbiais para **Apenas cometi um erro** e **Sempre tive medo da vida** mantém inalterado o sentido desses períodos no texto.
- Para a palavra “quotidianas” (ℓ.8), está também prevista, nos dicionários da língua portuguesa, a grafia **cotidianas**.
- Na construção “Uma e outro aspiravam à morte” (ℓ.13), ao se substituir a conjunção “e” por **ou**, flexionando-se o verbo na terceira pessoa do singular, mantém-se a correção gramatical.
- Em “Cada vez que eu tentava reconciliar-me com ela” (ℓ.15), a expressão “Cada vez que” pode ser substituída por **À medida que**, sem alteração de sentido.
- Com o deslocamento da conjunção “pois” para o início da oração “Escrevi, pois, toda a minha vida poemas, narrativas, contos, tratados, ensaios” (ℓ.26-27), com os devidos ajustes de maiúsculas e minúsculas, preserva-se o sentido original do período.
- Em “Porém, mal experimentava a ilusão (...) a minha pobre alma acabrunhada” (ℓ.28-32), o termo “mal” é empregado com sentido temporal.

1 A história dos ideais ilustrados na América Latina
tem, às vezes, um sabor quase trágico de perversão dos
intuitos ostensivos, porque acabaram funcionando como
4 fatores de exclusão, não de incorporação; de sujeição, não de
liberdade. O saber como salvação acabava como teoria de
poucos eleitos. Na América Latina, as condições locais
7 puseram a nu a contradição fundamental da ideologia
ilustrada, que desaguava quase inevitavelmente na delegação
de função às elites. O propalado bem comum ficava no limbo
10 da utopia se os povos não lutassem pela sua realização. Nos
países do Ocidente da Europa, as lutas democráticas do fim
do século XVIII e século XIX, aliadas à prosperidade
13 econômica, permitiram uma solução parcial da contradição
apontada acima, com relativa difusão do saber. Em nossos
países, a contradição permaneceu com toda força. Essa
16 contradição se manifesta de vários modos e em vários níveis.
No nível estrutural, é óbvio que ela corresponde a uma
tendência das sociedades de classe para concentrar o saber
19 nas camadas superiores, dosando as suas formas mais
modestas ao longo da escala social dominada. No nível
escolar, ela aparece tanto na política universitária quanto na
22 política de instrução primária. No caso do Brasil, é curiosa,
depois da Independência, a relativa indiferença pela
fundação de escolas superiores, além do mínimo para formar
25 quadros dirigentes restritos. Custa crer que o Brasil só tenha
tido universidades no século XX; e que, durante o período
colonial, não houvesse nele escolas de nível superior.

Antonio Candido. *A perversão da Aufklärung*. In: *Textos de intervenção*.
34.ª ed., São Paulo: Duas Cidades, 2002, p. 321-3 (com adaptações).

Acerca das ideias e estruturas linguísticas do texto acima, julgue os itens a seguir.

- 8 Infere-se do texto que os ideais ilustrados propunham, originalmente, o saber e a educação como formas de emancipação, liberdade e igualdade entre os homens.
- 9 Ao restringir às elites locais o acesso ao saber, a América Latina perverteu os ideais ilustrados plenamente realizados na Europa pela difusão igualitária do saber.
- 10 As relações sintático-semânticas do período entre as linhas 9 e 10 indicam que a realização da ideologia ilustrada como bem comum condicionava-se às lutas populares pela democratização do saber.
- 11 A flexão de plural da forma verbal “permitiram” (l.13) justifica-se pela relação de concordância estabelecida, na oração, entre o verbo e o sujeito “países do Ocidente da Europa” (l.11).
- 12 A forma verbal “dosando” (l.19) corresponde a uma ação de política educacional que, voltada para as classes dominadas, previa a democratização do saber em curto prazo.
- 13 Infere-se do texto que o fato de as universidades só terem surgido no Brasil, no século XX, relaciona-se à manifestação do caráter contraditoriamente restritivo da ideologia ilustrada.



Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do *software* BrOffice 3.0 Calc, contendo uma planilha com as notas de quatro alunos, julgue os itens a seguir.

- 14 Para se calcular a média aritmética das notas dos quatro alunos considerados e colocar o resultado na célula B6, é suficiente clicar a célula B6; digitar a fórmula =média(B4:B5); e, a seguir, teclar .
- 15 Para se alterar as cores do gráfico de barras mostrado na figura, é suficiente aplicar um duplo clique sobre uma das barras do gráfico; na janela disponibilizada, selecionar a guia Área, escolher a cor desejada e clicar OK.
- 16 Se for realizado procedimento que altere a nota da aluna Maria, de 4 para 10, nesse caso, o gráfico mostrado será automaticamente atualizado.
- 17 O aplicativo em questão está sendo usado para a edição de três planilhas associadas a diferentes arquivos, como pode-se concluir a partir das guias mostradas na figura a seguir.

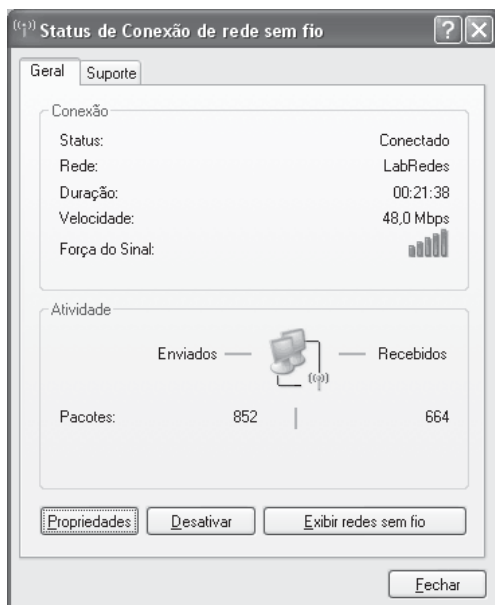


Com relação aos sistemas Windows XP e Linux, julgue os itens que se seguem acerca de Internet e *intranet*.

- 18 O Linux é um programa de edição de conteúdo que permite a colaboração de diversos usuários.
- 19 Em um computador com sistema operacional Windows, a navegação, tanto na Internet quanto em uma *intranet*, pode ser realizada utilizando-se o navegador Internet Explorer.
- 20 Os servidores de *e-mail* podem ser usados para se enviar e receber mensagens eletrônicas por meio da Internet, ou podem funcionar como servidores de *e-mail* de *intranet* em que as mensagens trafegam apenas dentro de uma empresa.

Com referência ao Microsoft Word 2003, julgue os itens a seguir.

- 21 A opção que permite mostrar cabeçalho e rodapé do documento em edição é disponibilizada por meio do *menu* Ferramentas.
- 22 O Word permite salvar documentos no formato XML.



Considerando a figura acima, que ilustra o *status* de uma conexão de redes sem fio em um sistema operacional Windows XP Professional, julgue os próximos itens.

- 23 A velocidade da conexão em questão está limitada a 100 Mbps, que é o padrão máximo suportado por uma rede sem fio.
- 24 Ao se pressionar o botão , será aberta uma nova janela, na qual são mostradas as redes sem fio ao alcance da respectiva interface de rede.

Mudanças climáticas, desmatamento, crise de alimentos integram a cada vez mais longa lista de problemas ambientais do planeta. Mas existe uma questão ligada a todas as outras, essencial para cada um dos mais de seis bilhões de seres humanos: a água. Sem ela, não há vida no planeta. Muito mais escassa do que se supunha, disputada, desperdiçada, a água se tornou uma emergência ambiental. A água é elemento-chave do clima; base da produção de alimentos. Nosso próprio corpo é cerca de 70% água. E sem ela morremos.

O Globo. Caderno Especial Dia Mundial do Meio Ambiente, 5/6/2009, capa.

Considerando a abrangência do tema abordado no texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 25 Estudos científicos recentes alertam para o fato de que a escassez de água trará resultados dramáticos para a humanidade, como o aumento da pobreza e do número de doenças infecciosas, além de agravar o sério problema do aquecimento global.
- 26 O mais dramático em relação ao futuro próximo, quando se trata de escassez de água, é a inexistência de instrumentos capazes de reverter a situação, ou seja, o avanço do conhecimento e as inovações tecnológicas, que tão bem caracterizam o mundo globalizado de hoje, ainda tateiam o problema, além da absoluta falta de leis e de tratados voltados para políticas de água.
- 27 Ao contrário da África e da Ásia, que apresentam grandes extensões de terras agriculturáveis, a Europa deverá ser a região mais afetada com as mudanças climáticas, com a diminuição de recursos hídricos e de irrigação, que tornará mais agudos os notórios problemas de falta de alimentos no continente, especialmente em sua porção oriental.

O governo da Coreia do Norte anunciou que começará a enriquecer urânio e utilizará todo o plutônio que tem armazenado no desenvolvimento de armas nucleares. As ameaças são uma resposta à aprovação de novas sanções contra o país pelo Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas (ONU). O regime comunista disse ainda que qualquer bloqueio vindo da comunidade internacional será considerado um ato de guerra e ameaçou usar seu poderio militar se os Estados Unidos da América (EUA) e seus aliados tentarem isolar o país.

O Estado de S.Paulo, 14/6/2009, p. A18 (com adaptações).

Considerando o tema abordado no texto acima, além de aspectos marcantes da contemporaneidade, julgue os itens subsequentes.

- 28 O Conselho de Segurança é a instância da ONU que delibera sobre questões relativas à paz e à segurança mundial, e suas decisões, para ter eficácia, precisam ser aprovadas consensualmente, já que a igualdade de condições é a marca definidora da participação dos países que o integram.
- 29 A expressão “eixo do mal” foi utilizada pelos EUA, à época de Bush, para identificar, sob o ponto de vista de Washington, países que, a exemplo da Coreia do Norte, ofereciam riscos à segurança internacional.
- 30 Tal como ocorre na China, o regime comunista norte-coreano experimenta notória abertura política e, sob o ponto de vista econômico, cada vez mais se aproxima do modelo capitalista.

Afora a retórica, nenhum país assumiu em 1992 compromissos concretos de reduzir emissões de gases poluentes, o que só foi feito cinco anos depois, em 1997, no Japão, onde foi adotado o Protocolo de Kyoto. Foi nessa ocasião que as esperanças e os sonhos gerados em 1992 começaram a se chocar com a realidade. Os países industrializados aceitaram reduzir modestamente suas emissões nos 15 anos seguintes (até 2012), mas os demais (incluindo China, Índia e Brasil) não aceitaram nenhuma limitação, usando argumentos de natureza política.

José Copenhagen Goldemberg. *Sonhos e realidades*. In: O Estado de S.Paulo, 15/6/2009, p. A2 (com adaptações).

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

- 31 Em 1992 ocorreu a primeira Conferência de Estocolmo, na qual se decidiu controlar a emissão de gases causadores do buraco na camada de ozônio do planeta, principalmente do clorofluorcarbono (CFC).
- 32 Os signatários do Protocolo de Kyoto se comprometeram a reduzir a emissão de dióxido de carbono (CO₂), um dos gases responsáveis pelo aquecimento global.
- 33 O Brasil utiliza-se de argumentos de natureza política para defender, junto à China e à Índia, que reduzam a emissão de gases poluentes.

Um enigma ronda o sistema de pós-graduação no Brasil: por que caiu, a partir de 2004, o ritmo de aumento na formação de doutores? Nos primeiros anos da década, o número de teses de doutorado defendidas a cada ano crescia à taxa de 15%. Desde então, a média diminuiu para 6%. Apesar do esforço na qualificação acadêmica, a proporção de doutores por grupo de mil habitantes no Brasil é de 0,6, enquanto na Alemanha é de 30. A China, com PIB *per capita* 40% inferior ao Brasil, possui dez vezes mais pesquisadores em números absolutos, vende-nos eletroeletrônicos e compra produtos primários. O *superavit* a seu favor foi de US\$ 3,6 bilhões no ano passado.

Deficit de inteligência. In: Folha de S.Paulo. Editorial, 15/6/2009, p. 2 (com adaptações).

Tendo como referência o texto acima, julgue os itens subsequentes com relação ao sistema de pós-graduação no Brasil.

- 34** Nos últimos anos houve uma queda no número de doutores formados no Brasil.
- 35** A situação descrita no texto coloca o Brasil em posição de desvantagem competitiva no mercado mundializado de produtos e serviços de alta tecnologia e maior valor agregado.

Com relação à Lei n.º 8.112/1990, em cada um dos itens seguintes é apresentada uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 36** Pedro, que é colombiano de nascença, obteve a cidadania brasileira. Nessa situação, mesmo que preenchidos os demais requisitos exigidos, ele não poderá ocupar cargo público, já que não é brasileiro nato.
- 37** Gustavo, que detém cargo efetivo federal, foi nomeado para ocupar cargo em comissão. Logo depois, foi nomeado para ter exercício em outro cargo de confiança, como interino. Nesse caso, a situação de Gustavo é ilegal, já que estaria ocupando três cargos públicos.
- 38** Joana foi aprovada no seu primeiro concurso público federal, tendo sido publicado ato de nomeação em 5 de junho de 2009. Dessa forma, Joana terá que tomar posse até 5 de julho de 2009, sob pena de se tornar sem efeito o ato de nomeação.
- 39** Hugo conseguiu anular, por meio de decisão judicial, já transitada em julgado, a portaria que o demitiu do serviço público federal. Nessa situação, Hugo terá que ser reintegrado, com ressarcimento de todas as vantagens, no seu cargo anterior, e se esse cargo já estiver provido, o seu eventual ocupante será reconduzido ao cargo de origem, sem direito a indenização ou aproveitado em outro cargo ou, ainda, posto em disponibilidade.

Ainda com relação à Lei n.º 8.112/1990, julgue os itens a seguir.

- 40** Considere que um servidor público detentor de cargo efetivo já perceba a sua remuneração no máximo permitido pela Constituição Federal (CF). Nesse caso, esse limite, que corresponde aos subsídios do ministro do Supremo Tribunal Federal (STF), poderá ser ultrapassado se esse servidor receber adicional noturno.
- 41** É dever do servidor representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder, devendo a respectiva representação ser encaminhada pela via hierárquica e apreciada pela autoridade superior àquela contra a qual é formulada.
- 42** Ao servidor é proibido recusar-se a atualizar seus dados cadastrais quando solicitado, importando a violação a essa proibição na sanção de advertência por escrito.

Com referência ao Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto n.º 1.171/1994), julgue os itens seguintes.

- 43** Os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia do servidor em sua vida privada poderão acrescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.
- 44** À comissão de ética incumbe fornecer aos organismos encarregados da execução do quadro de carreira dos servidores os registros acerca da conduta ética, para o efeito de instruir e fundamentar promoções e para todos os demais procedimentos próprios da carreira do servidor público.
- 45** A pena aplicável ao servidor público pela comissão de ética é a de censura, advertência ou suspensão até trinta dias, e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.
- 46** Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público apenas aquele que ocupa cargo efetivo ou em comissão, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica ou fundacional.
- 47** Os procedimentos administrativos a serem adotados pela comissão de ética para a apuração de fato ou ato que se apresente contrário à ética devem ser públicos, não podendo, portanto, receber o rótulo de reservados.
- 48** É dever do servidor comunicar a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, exigindo as providências cabíveis, salvo se envolverem a segurança nacional, investigações policiais ou interesse superior da administração pública.

No que se refere a acumulação de cargos públicos e responsabilidade do servidor, julgue os itens que se seguem.

- 49** Constatada a acumulação ilegal de cargo, emprego ou função pública, a autoridade superior do ente que verificou a irregularidade deve notificar o servidor, por meio de sua chefia imediata, para, no prazo improrrogável de dez dias, apresentar opção pelo cargo em que deseja continuar exercendo suas funções. A opção, no prazo legal, se converterá automaticamente em pedido de exoneração do outro cargo, o que configurará a boa-fé do servidor e o isentará de responder a processo administrativo disciplinar.
- 50** Em se tratando de responsabilidade civil do servidor, ele só responderá perante a administração por dano causado a terceiros no exercício de suas atribuições, em ação regressiva, se tiver agido de forma dolosa, mas não culposa.

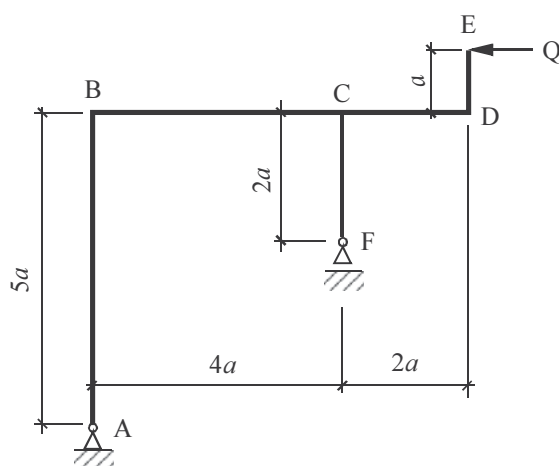
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O conhecimento dos componentes e dos condicionantes de projeto de estruturas metálicas é importante para que o projeto resulte em uma estrutura segura e econômica. Com relação a esse assunto, julgue os itens a seguir.

- 51 O comprimento de flambagem de uma haste comprimida é a distância entre os pontos de momento fletor máximo da haste.
- 52 Rolos metálicos móveis podem ser utilizados como apoios móveis de estruturas metálicas.
- 53 Os rebites são conectores instalados a quente para unir chapas de aço.
- 54 Não se pode soldar elementos de treliças de barras metálicas.

Julgue os próximos itens, relativos a instalações hidráulicas de construções civis.

- 55 No dimensionamento de instalações prediais de águas pluviais, o período de retorno é o intervalo de tempo decorrido entre o início de uma chuva e o momento em que toda a bacia de drenagem passa a contribuir com escoamento superficial para determinada seção.
- 56 No dimensionamento de instalações prediais de água fria, a vazão máxima provável é a vazão instantânea que pode ser esperada com o uso normal dos aparelhos hidrosanitários, isto é, levando em conta que nem todos os aparelhos são utilizados simultaneamente.
- 57 Conexões e tubos de aço galvanizado não podem ser utilizados em instalações prediais de água quente.



Considere o pórtico plano apresentado na figura acima, com peso desprezível, dimensionado para resistir à carga Q (não nula), conforme mostrado na figura. As dimensões da seção transversal do pórtico são constantes e iguais em qualquer ponto. Com base nas informações apresentadas na figura, julgue os itens de 58 a 62.

- 58 Em módulo, a componente vertical da reação no apoio indicado por A é maior que a componente vertical da reação no apoio indicado por F.

- 59 O trecho AB do pórtico trabalha sob compressão.
- 60 O momento fletor no trecho BC é constante.
- 61 Não há risco de flambagem do trecho CF.
- 62 Sendo constante a seção transversal do pórtico no trecho CD, o módulo da tensão normal atuante na fibra extrema superior da seção transversal, no meio do trecho CD, é maior que o módulo da tensão normal atuante na sua fibra extrema inferior.

Julgue os itens seguintes, com respeito a instalações elétricas de construções civis.

- 63 Para a alimentação elétrica de uma construção, a caixa de barramento deve alojar o disjuntor e(ou) a chave de abertura sob carga, com proteção apropriada.
- 64 Entre outros requisitos, a enfição só pode ser executada após terem sido concluídos o telhado e a impermeabilização da cobertura.
- 65 As caixas gerais e de passagem de uma instalação elétrica podem ser executadas em madeira para prédios com até 4 pavimentos.

RASCUNHO

As técnicas de controle de execução e de medição de serviços são de fundamental importância para a verificação dos custos das construções. Com relação à medição de serviços executados, julgue os itens subsequentes.

- 66** A medição de serviços de cortes e aterros leva em conta o volume extraído, em m³, medido no corte, e a distância de transporte entre este e o local de depósito.
- 67** A medição de serviços de execução de fundações em estacas moldadas *in situ* é feita a partir do comprimento total das estacas executadas.
- 68** A medição de serviços de confecção de formas para execução de lajes e pilares de concreto armado baseia-se na massa total de madeira utilizada.

Acerca da cobertura de obras civis e seus componentes, julgue os próximos itens.

- 69** A tesoura é uma estrutura de apoio de telhados que pode ser construída com elementos de madeira, de metal, de concreto ou com combinações desses materiais.
- 70** A telha paulista tem seção transversal em forma de arco de círculo e vai afunilando em direção a uma de suas extremidades.

Os serviços de impermeabilização garantem condições de salubridade e conforto para os usuários de construções civis, bem como aumentam a vida útil dessas construções. Com relação a serviços de impermeabilização, julgue os itens subsequentes.

- 71** A imprimação é uma pintura aplicada à superfície a ser impermeabilizada, com a finalidade de favorecer a aderência do material constituinte do sistema de impermeabilização.
- 72** A camada-berço é uma camada que serve para apoio e proteção da impermeabilização.
- 73** O custo unitário do serviço de impermeabilização do teto de uma edificação com membrana polimérica de PVC é expresso pelo peso da membrana utilizada no serviço.

Acerca das fundações de obras civis, julgue os itens a seguir.

- 74** As estacas do tipo Franki são pré-moldadas de concreto, cravadas no terreno com a utilização de bate-estacas.
- 75** O radier é um elemento de fundação superficial que abrange todos os pilares da obra ou os carregamentos distribuídos.

Alguns ensaios são necessários ao dimensionamento de pavimentos e à escolha de solos para reforço do subleito, sub-bases, bases e acostamentos. A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 76** A compactação é um método de estabilização de solos que se dá por meio da aplicação de alguma forma de energia (impacto, vibração, compressão estática ou dinâmica).
- 77** Por meio do ensaio de compactação, obtém-se diretamente a relação entre o teor de umidade e o índice de vazios de um solo, quando compactado com determinada energia.
- 78** No ensaio de CBR, mede-se o grau de saturação de uma amostra compactada segundo o método proctor.

O cimento Portland é um material pulverulento, constituído de silicatos e aluminatos de cálcio que, ao serem misturados com a água, hidratam-se e produzem o endurecimento da massa. Com relação a características básicas desse cimento, julgue os itens seguintes.

- 79** A resistência mecânica do cimento Portland é determinada pela ruptura à compressão de corpos de prova realizados com argamassa.
- 80** O tempo de pega do cimento Portland é determinado pelo ensaio de compressão edométrica.
- 81** A finura do cimento Portland pode ser determinada por meio do ensaio de sedimentação.

Ao se utilizar o AutoCAD para desenhar uma planta arquitetônica, há vários comandos disponíveis. Acerca desses comandos, julgue os itens subsequentes.

- 82** O comando `trim` permite eliminar o excedente de objetos até um limite de corte definido por outros objetos.
- 83** Tomando-se como referência os eixos cartesianos *x* e *y*, quando se utiliza o comando `stretch` para aumentar as medidas de um retângulo na direção *x*, tem-se, como consequência, a diminuição das dimensões da figura na direção *y*.

O aplicativo Word possui recursos capazes de auxiliar um usuário a criar, formatar e manipular textos, além de permitir a inserção de figuras, tabelas, planilhas e gráficos no documento em edição. Julgue os próximos itens, acerca dos recursos disponíveis no aplicativo Word.

84 Para digitar somente algumas letras em maiúsculo, é suficiente pressionar a tecla  e, ao mesmo tempo, as letras desejadas.

85 Para mover o cursor palavra por palavra, basta pressionar, simultaneamente, as teclas  e  ou .

86 O botão  tem por finalidade copiar a formatação de um local do documento e aplicá-la a outro.

Acerca de licitações públicas, julgue os próximos itens.

87 Se a administração abrir uma licitação para a construção de uma escola, comprometendo a formulação inicial da proposta, nessa situação, deve-se interromper os prazos do edital e iniciar um novo prazo de 45 dias entre a publicidade e a habilitação.

88 O adjudicatário não tem direito subjetivo ao contrato, ou seja, a administração não é obrigada a celebrar o contrato, mas é obrigada a convocar o adjudicatário caso queira celebrar o contrato.

89 Na modalidade convite, o órgão responsável pela licitação tem a obrigação de publicar o edital em diário oficial.

No que concerne às normas de segurança do trabalho, julgue os itens subsequentes.

90 O dobramento e o corte de vergalhões de aço em obras devem ser feitos sobre bancadas ou plataformas apropriadas e estáveis, apoiadas sobre superfícies resistentes, niveladas e não escorregadias, afastadas da área de circulação de trabalhadores.

91 É responsabilidade do trabalhador a aquisição de equipamento de proteção individual (EPI) adequado ao risco do serviço e em perfeito estado de conservação.

O planejamento de uma obra é a preparação para a sua execução, em que é feito o orçamento e a programação da obra. O orçamento é realizado com a finalidade de compreender as questões econômicas, e a programação consiste em distribuir as atividades no tempo. No que diz respeito ao orçamento de uma obra, julgue os itens seguintes.

92 As despesas indiretas são aquelas que não aparecem nas composições de custos unitários do orçamento, por não se ter interesse em discriminá-las ou, simplesmente, pela dificuldade em medi-las.

93 O orçamento paramétrico é o mais preciso e exige grande quantidade de informações.

Julgue os itens a seguir, com relação a orçamentos públicos.

94 O orçamento geral da União financia todas as despesas públicas, tais como os gastos referentes às obras municipais, estaduais e federais.

95 As metas para a elaboração da proposta orçamentária são definidas pelo Plano Plurianual (PPA) e priorizadas pela Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO).

Os sistemas de saneamento, como o abastecimento de água, o esgotamento sanitário, a drenagem de águas pluviais, a coleta e o destino adequado do lixo, quando bem executados, elevam o nível de saúde da população, gerando maior expectativa de vida e, conseqüentemente, maior produtividade. A respeito da drenagem de águas pluviais, julgue os itens que se seguem.

96 As calhas não poderão ter profundidade menor que a metade da sua largura maior.

97 Pluviômetro é o instrumento que registra, em papel milimetrado especialmente preparado, a evolução da quantidade de água que cai ao longo da precipitação, ou seja, mede a intensidade de chuva.

98 O sistema de microdrenagem, em geral, é constituído por canais que recebem as contribuições do sistema de macrodrenagem e as lançam no corpo receptor.

Informações a respeito da quantidade de água evaporada e (ou) evapotranspirada são necessárias em diversos estudos hidrológicos. No que se refere à irrigação, julgue os itens que se seguem.

99 O conhecimento da evapotranspiração é essencial para estimar a quantidade de água requerida para irrigação. A evapotranspiração depende dos elementos climáticos, mas não dos fatores fisiológicos das plantas.

100 Os lisímetros são equipamentos utilizados para medição indireta da evapotranspiração.