



TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



Caderno de Provas Objetivas

Leia com atenção as instruções abaixo.

- 1 Confira atentamente se os seus dados pessoais e os dados do cargo para o qual você concorre (nome, área e especialidade, quando for o caso), transcritos acima, estão corretos e coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também o seu nome e os dados do cargo para o qual você concorre (nome, área e especialidade, quando for o caso) em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua folha de respostas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente divergência quanto aos seus dados pessoais ou aos dados do cargo para o qual você concorre, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, escreva, no espaço apropriado da folha de respostas, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

O descumprimento dessa instrução implicará a anulação das suas provas e a sua eliminação do concurso.

- 3 Durante a realização das provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 4 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 5 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 6 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES

- Não serão conhecidos recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet – www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

**NÍVEL
SUPERIOR**

MANHÃ

CONCURSO PÚBLICO

- 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 provas objetivas.
- 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. 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

1 O começo foi lá atrás e não foi fácil. A profissão que
hoje dá orgulho a Tião, aos 32 anos de idade, já foi motivo de
vergonha. Ele começou a catar lixo com onze anos, com a
4 família. “Para mim, catar lixo era natural”, diz. Para os outros,
não. Sua mãe deu uma entrevista e ele passou a ser perseguido
pelos colegas da escola. No dia seguinte ao da entrevista,
7 chegou à sala de aula e viu escrito na lousa: “Tião, filho da
xepeira”, uma referência à xepa, prática de pegar os restos de
feiras para levar para casa. Em uma festa da escola, Tião
dançava com a namoradinha, quando um menino anunciou pelo
10 microfone: “Olha, ela está dançando com o filho da xepeira.”
Humilhado, Tião saiu da festa correndo. Saiu também da
13 escola. Ficou cinco anos sem estudar. Agora cursa o
segundo ano do ensino médio. Seu sonho é cursar sociologia.

No documentário **Lixo Extraordinário**, Tião diz que
16 gosta de Nietzsche e Maquiavel. Ele encontrou um exemplar de
O Príncipe, de Maquiavel, no meio do chorume do aterro.
Depois de ler, ficou comparando os príncipes descritos por
19 Maquiavel com líderes do tráfico. Ele conta que a obra foi
fundamental quando estava começando sua própria liderança.
Depois da indicação ao Oscar, ele acha que sua voz vai chegar
22 muito mais longe que os trezentos metros quadrados do galpão
sufocante da associação dos catadores. “Quem nunca teve voz
agora vai ter, agora vão nos ouvir”, diz ele.

Sebastião Carlos dos Santos. *Do lixo ao Oscar*.
In: *Época*, 31/1/2011, p. 12 (com adaptações).

Com referência às ideias do texto acima e às estruturas nele empregadas, julgue os itens seguintes.

- 1 Nos trechos “chegou à sala de aula” (l.7) e “uma referência à xepa” (l.8), o emprego do sinal indicativo de crase, opcional em ambos os casos, justifica-se pela regência, respectivamente, da forma verbal “chegou” e do substantivo “referência”.
- 2 O trecho “prática de pegar os restos de feiras para levar para casa” (l.8-9) é uma expressão apositiva empregada para explicar o termo “xepa” (l.8).
- 3 No trecho “descritos por Maquiavel” (l.18-19), a expressão “por Maquiavel” designa o agente da ação expressa pela forma nominal “descritos”.
- 4 Sem prejuízo para a correção gramatical, o trecho “mais longe que os trezentos metros” (l.22), no qual se estabelece relação de comparação, admite a seguinte reescrita: mais longe do que os trezentos metros.
- 5 Pelas relações de sentido que se estabelecem no texto, subentende-se, no trecho “Para os outros, não” (l.4-5), a retomada, por coesão, do enunciado ‘catar lixo era natural’ (l.4).

1 A possibilidade de alguém sair às ruas do Cairo para
protestar contra o presidente Hosni Mubarak em 1998, ano em
que o jornalista norte-americano de origem egípcia Abdalla
4 Hassan se mudou para a cidade, era, nas palavras dele,
“simplesmente impensável”. “No máximo, culpava-se o
primeiro-ministro, jamais o presidente”, disse Hassan,
7 enquanto os protestos se espalhavam pelas ruas da capital
egípcia. Seu depoimento dá a dimensão do medo imposto pelo
ditador, que permaneceu 30 anos no poder — e quão
10 espetaculares e inesperados foram os eventos no Cairo e em
cidades como Suez e Alexandria. Multidões sublevadas saíram
pelas ruas clamando por melhores condições de vida, emprego
13 e, sobretudo, pelo fim do regime de Mubarak. Para deter as
manifestações, o ditador desativou a Internet, cortou a telefonia
celular e ocupou estações de rádio e TV. Decretou toque de
16 recolher. Não adiantou. Os protestos continuaram. A semana
terminou sem que estivesse claro o futuro político do maior
aliado dos Estados Unidos da América (EUA) no mundo árabe.
19 Se Mubarak caísse, o que viria em seu lugar — uma
democracia moderna ou uma teocracia islâmica como a do Irã?
A resposta a essa pergunta é crucial para toda a região.

Juliano Machado e Leticia Sorg. *O grito árabe
pela democracia*. In: *Época*, 31/1/2011, p. 32 (com adaptações).

Considerando as ideias e estruturas linguísticas do texto acima, julgue os próximos itens.

- 6 No desenvolvimento da argumentação do texto, a oração “sem que estivesse claro o futuro político do maior aliado dos Estados Unidos da América (EUA)” (l.17-18) expressa circunstância de causa em relação à oração que a antecede.
- 7 No trecho “Se Mubarak caísse, o que viria em seu lugar” (l.19), estaria mantida a correção gramatical do texto caso se substituíssem as formas verbais “caísse” e “viria” por **cair** e **virá**, respectivamente.
- 8 Depreende-se do texto que o regime sob o qual viveram os egípcios durante as manifestações mencionadas, apesar de não ser considerado moderno, era mais democrático que o governo existente em 1998.
- 9 Subentende-se da argumentação apresentada no texto que as subleções da população decorreram de pressão religiosa oculta contrária ao apoio político oferecido pelos EUA ao Egito.
- 10 No trecho “enquanto os protestos se espalhavam pelas ruas da capital egípcia” (l.7-8), a próclise do pronome “se” justifica-se pela natureza subordinada da oração, explicitada pela conjunção temporal “enquanto”.

1 Os países com economias pujantes e estáveis e uma
 2 distribuição de renda relativamente equitativa entre seus
 3 habitantes tendem a ser menos vulneráveis — social e
 4 politicamente — que os países pobres, economicamente
 5 instáveis e com distribuição interna de riquezas fortemente
 6 desigual. O aumento significativo da desigualdade econômica
 7 e social dentro dos países ou entre eles reduzirá as
 8 possibilidades de paz. Evitar ou controlar a violência armada
 9 interna depende ainda mais, contudo, dos poderes e da
 10 efetividade do desempenho dos governos nacionais e da sua
 11 legitimidade perante a maioria dos habitantes dos respectivos
 12 países. Nenhum governo pode, hoje, dar por garantida a
 13 existência de uma população civil desarmada ou o grau de
 14 ordem pública há tanto tempo vigente em grande parte da
 15 Europa. Nenhum governo está, hoje, em condições de ignorar
 16 ou eliminar minorias internas armadas. No entanto, o mundo
 17 está cada vez mais dividido em países capazes de administrar
 18 seus territórios e seus cidadãos — mesmo quando afetados,
 19 como estava o Reino Unido, durante décadas, por ações
 20 armadas efetuadas por um inimigo interno — e um número
 21 crescente de territórios cujo entorno é demarcado por fronteiras
 22 oficialmente reconhecidas, com governos nacionais que
 23 flutuam entre a debilidade, a corrupção e a não existência.
 24 Essas áreas produzem lutas internas sangrentas e conflitos
 25 internacionais, como o que temos visto na África central. Não
 26 há, apesar de tudo, perspectivas imediatas de melhoras
 27 duradouras nessas regiões, e a continuação do enfraquecimento
 28 dos governos centrais nos países instáveis assim como o
 29 prosseguimento da balcanização do mapa do mundo sem
 30 dúvida provocarão um aumento do perigo de conflitos
 31 armados.

Um prognóstico possível: no século XXI, as guerras
 provavelmente não serão tão mortíferas quanto o foram no
 século XX. Mas a violência armada, gerando sofrimentos e
 perdas desproporcionais, persistirá, onipresente e endêmica —
 ocasionalmente epidêmica —, em grande parte do mundo.
 A perspectiva de um século de paz é remota.

Eric Hobsbawm. *Globalização, democracia e terrorismo*.
 São Paulo: Companhia das Letras, 2007, p. 34-5 (com adaptações).

No que se refere à organização das ideias e a aspectos linguísticos e gramaticais do texto acima, julgue os itens subsequentes.

- 11 Subentende-se, pelas relações de sentido que se estabelecem no texto, que a expressão “Essas áreas” (l.24) retoma, por coesão, “territórios cujo entorno é demarcado por fronteiras oficialmente reconhecidas, com governos nacionais que flutuam entre a debilidade, a corrupção e a não existência” (l.21-23).
- 12 O sentido do texto seria mantido caso se substituisse a conjunção “quanto” (l.32) por **como**.
- 13 No trecho “Mas a violência armada, gerando sofrimentos e perdas desproporcionais, persistirá, onipresente e endêmica — ocasionalmente epidêmica —, em grande parte do mundo” (l.34-36), estariam mantidos o sentido e a correção gramatical do texto caso fosse suprimida a vírgula que precede a expressão “em grande parte do mundo”.
- 14 Subentende-se da argumentação do texto que, no século XX, a violência atingiu de forma indiscriminada países economicamente estáveis e instáveis, mas, no século XXI, ela será agravada e restrita às regiões balcanizadas de países economicamente instáveis.
- 15 Infere-se da leitura do texto que a garantia de paz resulta da capacidade de os governos se certificarem do desarmamento da população civil.
- 16 Os vocábulos “países” e “áreas” são acentuados de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.
- 17 No trecho “Nenhum governo pode, hoje, dar por garantida a existência de uma população civil desarmada ou o grau de ordem pública” (l.12-14), estaria mantido o sentido do texto caso o termo “garantida” fosse substituído por **garantidos**.

A língua escrita, como a falada, compreende diferentes níveis, de acordo com o uso que dela se faça. Por exemplo, em uma carta a um amigo, podemos nos valer de determinado padrão de linguagem que incorpore expressões extremamente pessoais ou coloquiais; em um parecer jurídico, não se há de estranhar a presença do vocabulário técnico correspondente. Nos dois casos, há um padrão de linguagem que atende ao uso que fazemos da língua, a finalidade com que a empregamos.

Manual de Redação da Presidência da República. 2.º ed.,
 2002, p. 5. Internet: <www.planalto.gov.br> (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial, julgue os itens subsecutivos, referentes à linguagem empregada na correspondência oficial.

- 18 Os assuntos que constam da redação oficial devem ser tratados de forma impessoal, com exceção das propostas de projetos normativos apresentadas nas exposições de motivos.
- 19 O emprego da norma culta dispensa a formalidade de tratamento em documentos emitidos internamente em órgãos da administração pública.
- 20 Em ofícios e memorandos, independentemente da urgência dos assuntos tratados, mantêm-se as exigências de concisão e clareza da linguagem e de revisão cuidadosa do texto do expediente.

O Irã está envolvido em polêmicas relacionadas ao uso de energia nuclear e à possibilidade de uso dessa energia para a construção de uma bomba atômica. Com relação a essa polêmica e aos desdobramentos por ela suscitados, julgue os próximos itens.

- 21 Acompanhando a decisão norte-americana, o Brasil votou a favor de sanções contra o Irã.
- 22 Em junho de 2010, o Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas aprovou novas sanções ao Irã.
- 23 Brasil e Turquia selaram acordo com o Irã, mediante o qual este país se comprometeu a enviar urânio em troca de combustível enriquecido para uso em aplicações de natureza pacífica.

Julgue os itens seguintes, a respeito da preservação do meio ambiente no Brasil.

- 24 Em 2010, ambientalistas conseguiram, por meio de ações civis, impedir a construção das usinas de Jirau e Santo Antônio.
- 25 De acordo com dados divulgados pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, 45% da área original da Amazônia já havia sido desmatada até 2009.
- 26 O desmatamento na Amazônia representa apenas um décimo do total da emissão de gases de efeito estufa no Brasil.

Com referência aos dados do Censo 2010 divulgados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), julgue os itens subsequentes.

- 27 No Censo de 2010, a classificação cor/raça fez parte não apenas dos questionários de amostra, como aconteceu no Censo 2000, mas também do questionário básico nacional.
- 28 Os dados divulgados pelo IBGE indicaram crescimento populacional superior ao que havia sido calculado pelas projeções anteriores.
- 29 A partir de 2010, foram investigados os novos arranjos familiares, como, por exemplo, agregados, conviventes ou cônjuges do mesmo sexo.

Em 31 de outubro de 2010, o Brasil elegeu a primeira mulher para o cargo de presidente da República. A respeito das eleições de 2010, julgue os itens subsequentes.

- 30 As eleições para a Câmara dos Deputados foram marcadas pela fragmentação dos votos, e nenhum partido elegeu isoladamente mais de cem deputados.
- 31 No segundo turno, o Tribunal Superior Eleitoral registrou o menor índice de abstenção desde a implementação da urna eletrônica.
- 32 A campanha eleitoral foi marcada pela incerteza, pois o Tribunal Superior Eleitoral não tomou uma decisão a respeito da Lei da Ficha Limpa.

Nos últimos tempos, desastres da natureza têm feito vítimas em várias partes do mundo. Com relação a esses desastres, julgue os itens que se seguem.

- 33 No ano de 2005, Nova Orleans, nos EUA, foi seriamente atingida pelo furacão Katrina, que provocou o rompimento de diques e, em consequência, o alagamento de muitos setores da cidade.
- 34 Localizadas nas cidades de Hiroshima e Nagasaki, as principais usinas atômicas japonesas foram completamente destruídas, após terem sido atingidas por vários terremotos e dois *tsunamis* em março passado.
- 35 Em 2010, no Chile, a exemplo do que ocorreu no Japão em março passado, um terremoto de grande intensidade e abrangência — nove pontos na principal escala de medição desse tipo de fenômeno — matou dezenas de milhares de pessoas e destruiu centenas de milhares de casas e prédios em todo o território do país.
- 36 No início deste ano, na região serrana do estado do Rio de Janeiro, a ação humana contribuiu para o aumento da quantidade de vítimas dos deslizamentos de terra provocados pela água das chuvas.

Com relação aos conceitos e aplicativos dos ambientes Microsoft Office e BrOffice, julgue os itens a seguir.

- 37 O Layout de Impressão, um dos modos de exibição de arquivos no Microsoft Word, permite que se visualize o documento aberto para posterior impressão em papel, sem que seja possível, no entanto, fazer qualquer alteração do processo de edição e impressão.
- 38 Em uma planilha em edição no Calc, se houver um número em uma célula e se, a partir dessa célula, a alça de preenchimento for levada para as células adjacentes, será automaticamente criada uma sequência numérica a partir desse número.
- 39 No Microsoft PowerPoint, um arquivo pode ser editado tendo-se como base um conjunto de eslaides mestres que podem ser alternados durante a apresentação, criando-se, assim, uma variação de formatos, planos de fundo e padrões que podem ser utilizados para enriquecer a apresentação com diversos estilos.
- 40 No MS Word, os temas são recursos que auxiliam na definição de formatos de textos por meio de estilos criados com tamanhos de fontes variados, plano de fundo, marcadores de tópicos que podem ser utilizados para caracterizar um documento ou um conjunto deles.
- 41 Para se inserir uma função em uma célula de planilha do Microsoft Excel, é necessário, primeiramente, selecionar essa célula e acionar o assistente Inserir Função. Por meio dele, é possível inserir funções de diversas categorias, como as funções estatísticas média aritmética, média geométrica e desvio padrão, entre outras.

Com referência a aplicativos e conceitos relacionados à Internet, julgue os itens que se seguem.

- 42 O Microsoft Outlook é uma ferramenta de correio eletrônico que facilita o gerenciamento de mensagens por meio de opções avançadas. Porém, sua desvantagem é a necessidade de o computador estar conectado à Internet ou à *intranet* da organização quando for preciso acessar as pastas de mensagens recebidas.
- 43 O Mozilla Thunderbird é um programa livre e gratuito de *email* que, entre outras funcionalidades, possui um recurso de *anti-spam* que identifica as mensagens indesejadas. Essas mensagens podem ser armazenadas em uma pasta diferente da caixa de entrada de *email* do usuário.
- 44 No Internet Explorer, a opção Adicionar a Favoritos permite armazenar localmente uma página visitada frequentemente. Assim, em acessos futuros, essa página adicionada a Favoritos estará disponível, mesmo que o computador não esteja conectado à Internet.

Julgue os itens a seguir, acerca do sistema operacional Windows XP.

- 45 A criação de novas pastas no Windows Explorer pode ser feita pelo usuário, de modo a facilitar a forma com que os arquivos possam ser armazenados.
- 46 O recurso de atualização do Windows Update permite, entre outras coisas, baixar automaticamente novas versões do Windows, efetuar atualização de *firewall* e antivírus, assim como registrar os programas em uso mediante pagamento de taxa de administração para a empresa fabricante desse sistema operacional no Brasil.
- 47 Por meio das Opções de energia no Painel de Controle do Windows XP, o usuário pode ajustar as opções de gerenciamento de energia à configuração de *hardware* exclusiva suportada pelo seu computador.

Julgue os itens subsecutivos, referentes a conceitos de tecnologia da informação.

- 48 Tecnologias como a biometria por meio do reconhecimento de digitais de dedos das mãos ou o reconhecimento da íris ocular são exemplos de aplicações que permitem exclusivamente garantir a integridade de informações.
- 49 Um filtro de *phishing* é uma ferramenta que permite criptografar uma mensagem de *email* cujo teor, supostamente, só poderá ser lido pelo destinatário dessa mensagem.
- 50 O conceito de confidencialidade refere-se a disponibilizar informações em ambientes digitais apenas a pessoas para as quais elas foram destinadas, garantindo-se, assim, o sigilo da comunicação ou a exclusividade de sua divulgação apenas aos usuários autorizados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O engenheiro que elabora o projeto básico de uma edificação deve ter conhecimentos acerca de projetos hidrossanitários. A respeito desse assunto, julgue os itens a seguir.

- 51 Sempre que possível, as tubulações de esgotos sanitários devem ser projetadas para trabalhar como dutos forçados, para se obter o melhor desempenho de escoamento.
- 52 A água perde energia ao entrar e sair de tubulações, e ao escoar ao longo de joelhos, curvas, reduções e válvulas. Essas perdas de carga são denominadas acidentais.
- 53 O método dos comprimentos equivalentes se baseia no fato de que cada peça especial ou conexão acarreta uma perda de carga igual à que produziria um certo comprimento de encanamento com o mesmo diâmetro.
- 54 Em instalações de estabelecimentos com horários rigorosos para a utilização de água, tais como estabelecimentos de ensino, o método para dimensionamento dos ramais de alimentação da rede de água fria é o do consumo simultâneo máximo possível.

Considerando que o projeto de prevenção contra incêndios visa salvaguardar a vida dos ocupantes da edificação e a proteção do patrimônio, julgue o próximo item.

- 55 As canalizações de condução de água para alimentação dos hidrantes pode ser compartilhada com as demais canalizações da edificação, desde que se garanta uma reserva mínima de água no reservatório superior.

Tendo em vista que a correta especificação dos materiais e serviços a serem aplicados e executados na obra é fundamental para a execução de uma obra de qualidade, julgue os itens subsequentes.

- 56 A pedra mineira é usualmente aplicada nos pisos em torno de piscinas, por ter uma textura antiderrapante, podendo ser assentada com argamassa de cimento e areia ou cimento-cola.
- 57 Os esmaltes são produtos à base de resina de acetato de polivinila e podem ser especificados para a pintura de superfícies externas e internas de madeira e ferro.
- 58 As superfícies a serem revestidas devem ser limpas e molhadas antes da execução do revestimento para, entre outras razões, se retirar o pó oriundo das condições naturais de trabalho da própria obra.
- 59 Granilite é um tipo de rocha natural, usualmente especificado para execução de pavimentos, cuja composição geológica é similar à do granito.

O orçamento de uma obra, além de proporcionar a precificação do empreendimento, é uma ferramenta de acompanhamento e controle. Com relação ao orçamento de obras, julgue os itens subsecutivos.

- 60 O pagamento do pessoal da administração empresarial é considerado um custo fixo indireto de uma obra.
- 61 O método da quantificação abrange dois processos: o da quantificação de insumos e o da composição de custos unitários.
- 62 O BDI (bonificações e despesas indiretas) é uma taxa percentual que representa o retorno do investimento aplicado em uma obra, devendo, por isso, compor o orçamento.

Julgue os seguintes itens, relativos ao planejamento e à programação de obras.

- 63 No cálculo da rede PERT/CPM, folga total de uma atividade é o tempo de que se dispõe para realizá-la, de modo a não afetar a primeira data de início das atividades que lhe sejam imediatamente sucessoras.
- 64 O histograma de mão de obra permite visualizar graficamente os momentos de máximo e mínimo uso dos recursos humanos, possibilitando estudar uma melhor distribuição dos meios disponíveis.

Com referência à curva S — ferramenta gerencial amplamente aplicada no controle de obras —, julgue os itens que se seguem.

- 65 Para o cálculo da curva S podem-se utilizar tabelas estabelecidas de acordo com determinados tipos de projetos.
- 66 Um ponto conhecido da curva S do valor planejado é o final da curva, em que 100% do projeto está previsto para ser completado em 100% do tempo.
- 67 O valor agregado é o valor estimado do trabalho físico programado para execução, e a sua curva pode ser traçada a partir do cronograma físico-financeiro da obra.

Tendo em vista que a utilização de concreto armado é comum na execução de fundações, pilares, vigas e lajes, e que o conhecimento acerca de seus elementos e características, preparo, transporte, lançamento e cura é essencial para uma execução de qualidade, julgue os itens subsequentes.

- 68 O processo utilizado para a determinação da consistência de concretos plásticos, coesivos e frescos pelo abatimento do tronco de cone é conhecido como teste de umidade ótima.
- 69 Na construção de vigas, a utilização de estribos tem como principal finalidade manter o posicionamento da armadura durante as operações de montagem, lançamento e adensamento do concreto, a fim de se garantir o cobrimento mínimo preconizado no projeto.
- 70 Para se evitar oxidação prematura das barras de aço, não é permitida a emenda das barras por solda, e sim por transpasse.
- 71 É comum representar a proporção dos constituintes do concreto por meio de seu traço, cuja indicação da quantidade de cada um pode ser dada por sua massa ou seu volume.

Julgue os itens que se seguem, referentes a instalações sanitárias.

- 72 Nenhum tubo de queda poderá ter diâmetro inferior ao da maior canalização ligada a ele a montante.
- 73 O sifão é um desconector que tem a finalidade de evitar o golpe de ariete.

Considerando que a impermeabilização tem a finalidade de prevenir a ocorrência de problemas devido à presença de água, julgue os próximos itens.

- 74 Na execução de manta asfáltica, após o teste de lâmina d'água, deve ser aplicada sobre a manta uma camada de proteção mecânica com argamassa, como objetivo de protegê-la de possíveis rompimentos.
- 75 A impermeabilização rígida e a cristalização são processos de impermeabilização.

A fiscalização de uma obra é uma atividade exercida por parte da contratante para garantir a qualidade dos serviços contratados e o cumprimento dos prazos projetados. Acerca desse assunto, julgue os itens subsecutivos.

- 76 Como suas atribuições são exclusivamente técnicas, a fiscalização não tem poder de paralisar um serviço.
- 77 É atribuição da fiscalização solicitar da contratada, sempre que necessário, o plano de descimbramento das peças de concreto, aprovando-o e acompanhando sua execução.

Julgue os itens a seguir, relativos a conhecimentos de hidráulica e hidrologia.

- 78 Perfil de remanso é uma seção transversal de um canal na qual a profundidade do escoamento pode ser facilmente determinada.
- 79 O medidor de Venturi utiliza o princípio de Bernoulli para medir vazão.
- 80 A cobertura vegetal densa favorece a infiltração, pois dificulta o escoamento superficial da água.

Com relação a segurança do trabalho, julgue os próximos itens.

- 81 Se, em função do material combustível em determinado local de trabalho em que ocorra um princípio de incêndio, o fogo for classificado como fogo de classe A, então será recomendado o agente extintor gás carbônico (CO₂) para o primeiro combate a esse fogo.
- 82 Define-se espaço confinado simulado como o espaço destinado ao treinamento do trabalhador e que seja igual, em tamanho de abertura, configuração e meios de acesso, bem como em relação à presença de riscos, ao espaço confinado da situação real de trabalho.
- 83 Define-se acidente de trabalho como a ocorrência imprevista e indesejável, instantânea ou não, relacionada com o exercício do trabalho, de que resulte ou possa resultar lesão pessoal. Nesse sentido, não tipifica acidente de trabalho aquele sofrido no período destinado a refeição ou descanso, mesmo que no local de trabalho.
- 84 Se o engenheiro responsável pelo planejamento de obra de escavação a céu aberto, para a realização de trabalhos em cavas de fundação cuja área deva ser pisada por operários, destinar um espaço de trabalho com a largura de 0,80 m, essa destinação estará de acordo com as normas de segurança de escavação a céu aberto.

Julgue os itens seguintes, relativos a planejamento e orçamento público.

- 85 O orçamento pode ser classificado em tradicional ou clássico ou em orçamento-programa ou moderno.
- 86 A lei do orçamento deve incluir a discriminação da receita e despesa, de forma a evidenciar a política econômico-financeira e o programa de trabalho do governo, obedecidos os princípios de unidade, universalidade e anualidade.
- 87 Caso um órgão da administração pública necessite adquirir seiscentos mil litros de óleo diesel para sua frota de veículos e não possua estrutura para armazenar todo esse estoque, o ordenador de despesas deverá determinar que se faça um empenho na modalidade de empenho ordinário para os seiscentos mil litros de combustível, já que essa é a modalidade de empenho aplicável ao caso de despesas que, devidamente empenhadas, sejam pagas de forma parcelada.
- 88 O principal critério de classificação do orçamento-programa é o funcional programático.
- 89 No ente federado — União, estado, Distrito Federal ou município —, o Poder Legislativo deverá elaborar a proposta de orçamento caso não a receba, no prazo fixado, do respectivo Poder Executivo.

Com referência a licitações e contratos, julgue os itens que se seguem.

- 90 As licitações para a execução de obras e serviços apenas poderão ser realizadas quando, entre outras exigências, houver projeto básico disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório e existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os custos unitários.
- 91 Uma empresa que venha a ser responsável pela elaboração do projeto executivo de novo edifício do Tribunal de Justiça do Espírito Santo será impedida, pela administração, de participar da licitação para contratação de supervisão da obra do novo edifício em questão.
- 92 Os serviços de engenharia cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos no edital, por meio de especificações usuais praticadas no mercado, podem ser contratados por pregão.
- 93 A empresa interessada na execução de obras ou prestação de serviços para a administração deverá qualificar-se tecnicamente para participar de licitações públicas. Nesse caso, a comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, no caso de licitação de obras e serviços, dar-se-á por meio de atestados fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registradas nas entidades profissionais competentes, e por meio de certidões de acervo técnico.

Tendo em vista que os *softwares* — AutoCad, Excel e Word, por exemplo — são ferramentas que auxiliam os engenheiros na elaboração de planejamentos, orçamentos, projetos, entre outras ações, julgue os itens subsequentes.

- 94 Para um usuário do Microsoft Word (2007) definir que todos os documentos produzidos em seu computador sejam formatados com a fonte Times New Roman, estilo Normal e tamanho 12, é suficiente que ele execute a seguinte sequência de ações:
- Na guia Página Inicial, clicar a guia Fonte.
 - Selecionar as opções Times New Roman, Normal e 12 nas caixas de diálogo correspondentes.
 - Clicar em Definir como Padrão e clicar em OK.
 - Marcar a opção Todos os documentos baseados no modelo Normal?.
 - Clicar em OK.
- 95 Em uma planilha do Microsoft Excel na qual as células L9 e L10 estejam preenchidas, respectivamente, com os valores 2,5 e 5,3, ao se utilizar a fórmula =L9*L10, o programa retornará o valor 13,25; porém, caso se utilize a função TRUNC, por meio da fórmula =TRUNC(L9*L10;1), o programa retornará o valor 13,3.
- 96 Se, após receber os resultados dos ensaios de resistência a compressão de quatro corpos de prova (CP) de concreto enviados ao laboratório — CP 1 = 24 MPa, CP 2 = 24 MPa, CP 3 = 27 MPa e CP 4 = 25 MPa —, um engenheiro, com auxílio do Microsoft Excel, submeter esses resultados à função MED(núm1;núm2;núm3;núm4;), o programa retornará a média desses valores, ou seja, 25 MPa.
- 97 O programa AutoCad permite que se desenhe um quadrado de lado igual a 50 unidades por meio das seguintes sequências de comandos:
- sequência 1: LINHA; @0,0; @50,0; @0,50; @-50,0; @0,-50;
 - sequência 2: 50<0; 50<90; 50<180; 50<270.

Julgue os próximos itens, referentes às atividades de vistoria e elaboração de parecer.

- 98 Ao se concluir uma vistoria técnica no prédio do TJ/ES, o requisitante deve exigir a anotação de responsabilidade técnica do trabalho realizado, para sua plena validade.
- 99 De acordo com a norma brasileira, em construção civil, vistoria é a atividade de apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos.

Acerca de engenharia e arquitetura judiciária, julgue os itens a seguir.

- 100 Para se elaborar projetos eficientes e efetivos de tribunais, devem ser seguidas as seguintes orientações:
- manter três padrões distintos de circulação — para os juízes, para o público e para os presos;
 - separar as funções judiciais das administrativas e de serviço ao público;
 - concentrar as necessidades do público no primeiro andar do prédio.
- 101 A arquitetura judiciária tem sua importância para a sociedade, uma vez que as edificações representam a materialização do significado das relações sociais estabelecidas no âmbito da justiça, incorporando os valores simbólicos e cívicos.

Julgue os itens seguintes, a respeito de legislação e de engenharia legal.

- 102 Na avaliação de um bem, é classificada como benfeitoria útil, mesmo que seja dispensável, aquela que aumente ou facilite o uso desse bem.
- 103 As avaliações de bens podem ser especificadas quanto à fundamentação e precisão. A precisão está diretamente ligada ao aprofundamento do trabalho avaliatório, com o envolvimento da seleção da metodologia em razão da confiabilidade, qualidade e quantidade dos dados amostrais disponíveis.
- 104 Os responsáveis técnicos pelos empreendimentos de engenharia, arquitetura e agronomia, para efeitos legais, são definidos pela anotação de responsabilidade técnica.
- 105 É permitido ao empregador, no exercício da sua função, em situações específicas, propor salários inferiores ao mínimo profissional legal.

Cada um dos itens subsequentes apresenta uma situação relacionada à elaboração de orçamentos de obras e serviços, seguida de uma assertiva a ser julgada.

- 106 Na composição do custo de determinado serviço de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ-BINDER), constam as seguintes informações: produtividade da equipe igual a 50 t de CBUQ por hora; consumo de cimento asfáltico de petróleo (CAP 20) igual a 0,05 t. Nessa situação, para se executar 10.000 t de CBUQ-BINDER, será necessária a aquisição de 10 t de CAP 20.
- 107 Um engenheiro foi requisitado para elaborar o orçamento da obra de construção de um novo edifício e, após montar as composições de custos, ele estimou o valor total de R\$ 12.000.000,00, com um BDI de 20%. Nessa situação, o custo direto da obra será superior a R\$ 9.900.000,00.
- 108 Em uma planilha de serviços, consta o item de desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, para o qual, na composição de custos, consta produtividade da equipe igual a 1.000,00 m²/h; índice produtivo do trator de esteira que será utilizado no serviço igual a 0,8. Nessa situação, para fins de orçamento, é correto estimar que o trator de esteiras realizará o desmatamento de 800 m² em uma hora.

Ainda com referência à elaboração de orçamentos de obras e serviços, julgue os itens que se seguem.

- 109 Os transportes locais são aqueles realizados no âmbito da obra para o deslocamento dos materiais necessários à execução das diversas etapas de serviço. Nesse sentido, a produção horária de um caminhão é dada pela expressão abaixo.

$$PH = \frac{C \times E}{\frac{2 \times X}{V} + T}$$

em que PH = produção horária em t/h; C = capacidade útil do caminhão em t; E = fator de eficiência; X = distância de transporte em km; V = velocidade média em km/h; T = tempo total de manobras, carga e descarga, em h.

- 110 Nos orçamentos, o custo horário dos equipamentos é composto pelas seguintes parcelas: depreciação, manutenção, operação, custo de oportunidade de capital (juros), seguros e impostos.

No que concerne à Constituição do Estado do Espírito Santo, julgue os itens que se seguem.

- 111 É permitida a acumulação remunerada de dois cargos públicos privativos de médico, desde que comprovada a compatibilidade de horários, limitados os subsídios ao teto constitucional.
- 112 Se o servidor público estadual investir-se no mandato de deputado estadual, perceberá, havendo compatibilidade de horários, as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo; inexistindo compatibilidade, o servidor poderá optar pelos vencimentos de seu cargo.
- 113 A Lei de Organização Judiciária do Estado do Espírito Santo (LOJ/ES), de iniciativa do Superior Tribunal de Justiça, deverá ser encaminhada para aprovação na Assembleia Legislativa, e, depois, ser submetida à sanção do governador do estado.
- 114 Compete ao Tribunal de Justiça do Estado do Espírito Santo (TJ/ES) processar e julgar, originariamente, nos crimes comuns, o vice-governador do estado, os deputados estaduais e os prefeitos municipais.
- 115 A vedação ao nepotismo não se encontra prevista expressamente no texto constitucional do estado do Espírito Santo, ainda que incidente por determinação de súmula vinculante do Supremo Tribunal Federal.

Julgue os itens subsequentes, relativos à LOJ/ES.

- 116 O cargo comissionado de secretário de gestão do foro deve ser preenchido, exclusivamente, por bacharel em direito.
- 117 Cada comarca, que compreende um município, ou mais de um, desde que contíguos, deve receber a denominação da respectiva sede, podendo ser dividida em varas.

Com relação ao plano de carreiras e de vencimentos dos servidores efetivos do Poder Judiciário do estado do Espírito Santo, julgue os itens que se seguem.

- 118 O servidor que não concordar com o resultado do processo de promoção poderá interpor recurso, com justificativa e provas das alegações, no prazo máximo de trinta dias, a contar da data de publicação do referido resultado.
- 119 Entre os critérios exigidos para a promoção do servidor público inclui-se o do limite de três faltas injustificadas no decorrer dos 24 últimos meses que antecedam o processo de promoção.

Em relação à lei que dispõe sobre a reestruturação e modernização da estrutura organizacional e administrativa do TJ/ES, julgue o próximo item.

- 120 Cabe a desembargador designado pelo Tribunal Pleno a supervisão da coordenadoria das varas de infância e juventude.