

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A respeito dos projetos de fundações em uma obra civil e dos métodos executivos, julgue os itens a seguir.

- 51** No processo executivo de estacas do tipo hélice contínua, uma provável causa de repentinamente o concreto iniciar a pega, durante a concretagem, é a falta do uso de aditivos retardadores.
- 52** Os momentos fletores oriundos de excentricidade de forças horizontais podem ser absorvidos ao longo do fuste, ou até mesmo alcançar a base, dependendo da natureza do terreno, das dimensões e do processo executivo do tubulão.
- 53** No processo executivo dos tubulões a céu aberto, uma provável causa do desbarrancamento do fuste é a presença de solo mole, de entulho ou de areia com água.
- 54** As estacas pré-moldadas devem ser dimensionadas para suportar os esforços nelas atuantes como elemento de fundação, não sendo necessário considerar os esforços devidos ao transporte e ao manuseio.

Julgue os itens seguintes quanto ao projeto e à execução das instalações elétricas e telefônicas.

- 55** Os eletrodutos das tubulações aparentes utilizadas em instalações elétricas e telefônicas devem ser obrigatoriamente rígidos.
- 56** Nas instalações residenciais, os condutores vivos dos circuitos terminais de tomadas de corrente em cozinhas, áreas de serviço e garagens deverão ter seções com áreas iguais ou superiores a $1,5 \text{ mm}^2$.

Acerca dos projetos complementares de elevadores, ar-condicionado e prevenção contra incêndios, julgue os itens subsequentes.

- 57** Em um projeto de prevenção contra incêndio, os hidrantes serão distribuídos de tal forma que qualquer ponto da área protegida possa ser alcançado, considerando-se, no máximo, 30 m de mangueira e jato de água de 10 m, em áreas não compartimentadas, e 4 m, em áreas compartimentadas.
- 58** Os dutos de redes de distribuição de ar, de chapa galvanizada e não aparente, em sistemas de ar-condicionado, devem ser isolados termicamente, podendo ser utilizados, para isso, poliestireno expandido e manta de lã de vidro.

Com referência a projetos e execução de estruturas de aço e de madeira, julgue os itens que se seguem.

- 59** Estruturas de madeira não apresentam resistência mecânica quando submetidas a esforços de tração na flexão.
- 60** As coberturas de madeira deverão ser compostas por uma armação principal — constituída por tesouras, pontaletes e vigas principais — e por uma estrutura secundária — formada por ripas, caibros e terças.
- 61** Em projetos de estruturas de aço, os perfis que contêm a indicação visível de seu peso devem ser armazenados o mais próximo possível dos equipamentos de elevação, para poupar a máquina de esforços acima dos previstos.

Julgue os próximos itens, relacionados a estruturas de contenção.

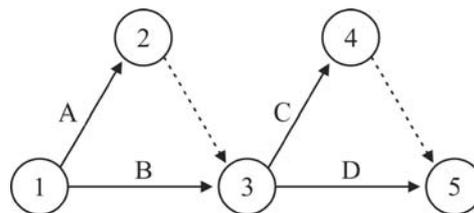
- 62** Na escavação de uma parede-diafragma, o preenchimento não deverá ser realizado com uso de lama bentonítica reciclada, ainda que na mistura se utilize lama nova.
- 63** Os perfis com pranchada são contenções obtidas pela escavação e posterior colocação de perfis metálicos estruturais, laminados ou soldados.

Com referência a projeto e execução de instalações hidrossanitárias, julgue os itens subsequentes.

- 64** Para a instalação de chuveiros com água fria e quente, por meio de aquecedores elétricos ou a gás, devem ser adotados tubos de material termorresistente nos ramais de água fria até o registro de pressão do misturador e, no restante da instalação, tubos de PVC.
- 65** Nas tubulações em PVC utilizadas em instalações hidrossanitárias, cortes realizados fora do esquadro causam problemas, como vazamento, devido à má condição de soldagem ou à insuficiência da área de vedação para o anel de borracha.

No que se refere a esquadrias e pinturas no processo construtivo de obras civis, julgue os próximos itens.

- 66** Tintas à base de cal são constituídas de cal extinta, produzida a partir de rochas calcárias e dolomíticas, que apresentam baixo teor de óxidos de ferro e de alumínio, o que determina o índice de alvura na pintura.
- 67** Na execução da esquadria, a fixação dos marcos no vão deverá ser feita utilizando-se cunhas de madeira, com o devido cuidado para não vergar as travessas (partes verticais) e as ombreiras (partes horizontais).



Considerando que a figura acima representa a rede PERT-CPM de um projeto cujas atividades A, B, C e D tenham duração igual a cinco dias, julgue os itens a seguir.

- 68** As atividades representadas por setas tracejadas denominam-se atividades fantasmas.
- 69** A duração desse projeto é de 20 dias.
- 70** A atividade B é finalizada antes da atividade A.
- 71** Todos os caminhos entre o início e o fim do projeto são críticos.

RASCUNHO

atividade	janeiro	fevereiro	março	abril	maio
A	5.000	5.000			
B		15.000	15.000	15.000	
C			20.000	20.000	20.000
D					5.000
total	5.000	20.000	35.000	35.000	25.000
acumulado	5.000	25.000	60.000	95.000	120.000

Considerando a tabela acima, que apresenta o cronograma físico-financeiro de uma obra cujas atividades são indicadas pelas letras A, B, C e D, e que os valores apresentados nessa tabela sejam dados em reais, julgue os próximos itens, relativos a acompanhamento e controle de obras.

- 72 O cronograma físico-financeiro acima apresenta todas as informações necessárias para se gerar a curva S do valor planejado.
- 73 O custo final da obra será de R\$ 120.000,00.
- 74 No mês de março, o custo orçado dos serviços estimados (COSE) é de R\$ 60.000,00.
- 75 Se a realização da atividade B atrasar um mês, o custo real dos serviços realizados (CRSR) em fevereiro será de R\$ 10.000,00.
- 76 O cronograma físico-financeiro acima permite identificar a relação de dependência entre as atividades.

	A	B	C	D	E	F	G
1	material	und	valor unitário	entrada	saída	estoque	
2	cimento	saco	R\$ 20,00	400	200	200	
3	areia	m ³	R\$ 60,00	200	50	150	
4	tijolo	und	R\$ 0,40	3000	1000	2000	
5	telha	Kg	R\$ 2,00	500	200	300	

Considerando que a tabela acima, gerada em Excel, apresenta o controle de estoque de uma obra, julgue os itens seguintes.

- 77 A inserção de uma coluna entre as colunas E e F não altera os valores calculados na coluna de estoque.
- 78 Para gerar os valores do estoque referentes à coluna F, deve-se digitar a fórmula =D2-E2 na célula F2 e, em seguida, copiá-la nas células F3, F4 e F5.
- 79 Para gerar o valor dos estoques de insumos referentes à coluna G, deve-se digitar a fórmula =C2*E2 na célula G2 e, em seguida, copiá-la nas células G3, G4 e G5.

No que diz respeito ao exercício legal da profissão de engenheiro, julgue os itens que se seguem.

- 80 As funções e cargos da administração pública que exijam conhecimento de engenharia devem ser exercidos, obrigatoriamente, por profissionais habilitados na área.
- 81 Caso o autor de um projeto se recuse a alterá-lo, após ter-lhe sido feita solicitação, outro profissional habilitado poderá modificá-lo, assumindo a responsabilidade técnica pela modificação.
- 82 Caso o autor do projeto não seja contratado para acompanhar a execução da obra, ele só poderá verificar a realização dos trabalhos mediante a autorização do dono do empreendimento.

Acerca do controle no preparo e na execução do concreto, julgue os itens a seguir.

- 83 No *slump test*, teste utilizado para medir a pega do concreto, a penetração de uma agulha aplicada com uma pressão específica padronizada define o tempo de início do endurecimento da massa.
- 84 A mistura manual de concreto permite controle tecnológico mais eficaz do que o preparo mecanizado, dado propiciar fácil visualização da massa e baixo gasto de energia durante o preparo.
- 85 Durante o transporte horizontal do concreto, é benéfica a ocorrência de trepidação, que garante a trabalhabilidade da massa durante o lançamento do concreto.
- 86 Após o lançamento do concreto, é prejudicial a ocorrência excessiva de vibração mecânica, que deve ser interrompida quando as bolhas superficiais desaparecerem e a umidade da superfície uniformizar-se.

RASCUNHO

Durante a execução de obra de via urbana em que foram realizados serviços de terraplenagem, drenagem e pavimentação asfáltica, foram verificadas as seguintes ocorrências:

- foi encontrada uma camada de argila de profundidade elevada no eixo da via;
- foram construídos bueiros tubulares padronizados de oitenta centímetros de diâmetro em toda a extensão da via, dada a necessidade de agilizar obra;
- foi determinado pelo fiscal da obra o aumento da temperatura da massa para compensar a umidade do solo causada pelo tempo chuvoso, que perdurou por toda a execução do pavimento asfáltico;
- foi realizada a medição dos serviços de terraplenagem mediante a contagem dos caminhões de transporte de solo, cujas caçambas possuíam a mesma capacidade de volume.

Com base nas informações acima, julgue os itens que se seguem.

- 87** A padronização de bueiros não é uma prática recomendada, dado o diâmetro dos bueiros ser definido conforme os estudos hidrológicos de cada região.
- 88** Por tratar-se de execução de pavimento asfáltico em tempo chuvoso, o fiscal agiu adequadamente ao determinar o aumento da temperatura da massa. Nessas situações, o fiscal deve controlar o lançamento da massa com termômetros.
- 89** A medição dos serviços de terraplenagem mediante contagem de caminhões consiste em procedimento inadequado, devendo para esse fim se utilizar trabalhos de levantamento topográfico, procedimento mais usual e preciso.
- 90** Uma solução técnica e economicamente viável para conter o surgimento de bolsões de argila de profundidade elevada é retirar todo o material argiloso e substituí-lo por rachão.

Acerca dos serviços especializados em engenharia de segurança e em medicina do trabalho (SESMT), julgue os itens **91** e **92**.

- 91** Considere que, em um canteiro de obras, situado no Distrito Federal, trabalhem trezentos empregados. Nessa situação, esses empregados devem ser considerados integrantes do estabelecimento e não da empresa de engenharia responsável pelas obras.

- 92** O SESMT de um estabelecimento cuja atividade principal seja classificada no grau de risco três deve ser composto por um engenheiro de segurança do trabalho, independentemente do número de empregados.

Julgue os itens a seguir, relativos à segurança em instalações e serviços em eletricidade, dispostos na NR 10.

- 93** As influências externas devem ser consideradas na concepção dos projetos, razão por que constituem um dos itens de segurança obrigatório no memorial descritivo do projeto.
- 94** Para a realização de serviços em instalações elétricas, devem-se priorizar medidas de proteção coletiva e a utilização da desenergização elétrica.

Acerca das condições e do meio ambiente de trabalho na indústria da construção dispostos na NR 18, julgue os itens a seguir.

- 95** Tratando-se de obras que envolvam escavações, é obrigatória a existência de sinalização de advertência noturna e diurna, além da instalação de barreiras de isolamento em todo o perímetro da obra.
- 96** Nas áreas de vivência de qualquer canteiro de obras, deve haver ambulatório para realização dos atendimentos necessários aos trabalhadores.

A respeito de noções de organização administrativa, julgue o item a seguir.

- 97** A organização administrativa é normalmente estabelecida por lei e excepcionalmente por decreto e normas inferiores quando não se exige a criação de cargos nem se aumenta a despesa pública.

No que se refere à administração direta e indireta, centralizada e descentralizada, julgue os itens que se seguem.

- 98** Ao criar uma entidade e a ela transferir determinado serviço público, o Estado realiza descentralização mediante delegação.
- 99** A criação de uma sociedade de economia mista pode ser autorizada, genericamente, por meio de dispositivo de lei cujo conteúdo específico seja a autorização para a criação de uma empresa pública.

Com relação aos atos administrativos, julgue os próximos itens.

- 100** O fechamento de casas noturnas é um exemplo do atributo da autoexecutoriedade em matéria de polícia administrativa.
- 101** Em decorrência do atributo da presunção de legitimidade e do atributo da presunção de veracidade, presumem-se verdadeiros os fatos alegados pela administração, tal como se verifica nas certidões, nos atestados e nas declarações emitidas pela administração.
- 102** A imperatividade, presente em todos os atos administrativos, é uma das características que distingue o ato administrativo do ato de direito privado.

No que tange a agentes públicos, julgue os itens subsecutivos.

- 103** O agente público, pessoa física, distingue-se da figura do órgão administrativo, centro de competência despersonalizado; nesse sentido, pode o Estado suprimir cargo, função ou órgão sem ofender direitos de seus agentes.
- 104** Os magistrados, agentes políticos investidos para o exercício de atribuições constitucionais, têm plena liberdade funcional no desempenho de suas funções, bem como prerrogativas próprias e legislações específicas.

Acerca dos poderes administrativos, julgue os seguintes itens.

- 105** A edição de normas pertinentes à prevenção de incêndios compete à esfera estadual, sendo o poder de polícia relativo ao cumprimento dessas normas desempenhado pelos estados, por meio da realização de vistorias, por exemplo.
- 106** A avocação é o ato discricionário mediante o qual um superior hierárquico solicita para si o exercício temporário de determinada competência atribuída por lei a subordinado, não sendo possível a avocação em caso de competência exclusiva do subordinado.

A respeito de licitação, julgue o item subsequente.

- 107** À modalidade de licitação denominada concurso não se aplicam os tipos de licitação melhor técnica, melhor preço, técnica e preço, maior lance ou oferta, uma vez que os vencedores do concurso recebem um prêmio ou uma remuneração.

Com referência a controle da administração, julgue o item a seguir.

- 108** Conforme entendimento do Supremo Tribunal Federal, a fiscalização exercida pela Controladoria-Geral da União quanto à aplicação de recursos públicos federais repassados, nos termos de convênios, aos municípios implica usurpação de competência do Tribunal de Contas da União.

Com relação aos direitos e garantias fundamentais, julgue os itens que se seguem.

- 109** O direito de herança no Brasil é garantido pela Constituição Federal de 1988.
- 110** A República Federativa do Brasil não pode conceder extradição de estrangeiro por crime político.
- 111** Ninguém poderá ser obrigado a associar-se ou a permanecer associado, salvo nos casos previstos em lei.

Considerando as disposições constitucionais a respeito dos princípios fundamentais, julgue os itens a seguir.

- 112** Promover o bem de todos, erradicar a pobreza e garantir o desenvolvimento nacional são objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil expressos no texto da Constituição Federal de 1988.
- 113** Com a promulgação da Emenda Constitucional n.º 73/2013, são considerados Poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo, o Judiciário e o Tribunal de Contas.
- 114** A República Federativa do Brasil rege-se em suas relações internacionais de acordo com o princípio da não intervenção.

Com relação a deputados e senadores, julgue os itens subsequentes.

- 115** Perderá o mandato o deputado federal ou senador que tiver os direitos políticos suspensos.
- 116** O órgão responsável pelo julgamento de deputados e senadores, a partir do momento da expedição de seus diplomas, é o Superior Tribunal de Justiça.

Julgue os itens seguintes a respeito do estatuto constitucional da administração pública.

- 117** Os servidores concursados para cargo de provimento efetivo serão considerados estáveis após dois anos de efetivo exercício no cargo.
- 118** Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo e do Poder Judiciário não poderão ser superiores aos vencimentos do Poder Executivo.
- 119** Os atos de proibidade administrativa importarão a perda da função pública, na forma da lei.
- 120** O servidor público considerado estável poderá perder o cargo mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa.

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **10,00 pontos**, dos quais até **0,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação e estrutura textual (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos).

O Sistema Único de Saúde (SUS) instituiu uma política pública de saúde que visa à integralidade, à universalidade, à busca da equidade e à incorporação de novas tecnologias, saberes e práticas. Esse sistema, que é uma marcha processual e social, ainda é uma reforma incompleta na saúde, encontrando-se em pleno curso de mudanças. Portanto, ainda estão em debate as formas de organização do sistema, dos serviços e do trabalho em saúde, que definem, entre outros aspectos, os modos de se produzir saúde e onde serão investidos os recursos recebidos. Diante disso, muitos desafios para a produção de saúde permanecem, especialmente em um país como o Brasil, com profundas desigualdades socioeconômicas; são vários os desafios, tais como a ampliação do acesso com qualidade aos serviços e aos bens de saúde e a ampliação do processo de corresponsabilidade entre trabalhadores, gestores e usuários nos processos de gerir e de cuidar. A esses problemas acrescentam-se outros, associados às relações de trabalho no âmbito da saúde, aos processos de educação permanente em saúde desses trabalhadores e à pouca participação deles na gestão dos serviços de saúde e à sua frágil vinculação com os usuários.

O cenário acima descrito indica a necessidade de mudanças e, para promovê-las, criaram-se, no SUS, políticas que se propõem a vencer os referidos desafios. Nesse sentido, destacam-se a Política Nacional de Humanização da Atenção e Gestão no SUS (HumanizaSUS), a Política Nacional de Educação Permanente em Saúde e o Pacto pela Saúde.

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Núcleo Técnico da Política Nacional de Humanização. HumanizaSUS: Documento base para gestores e trabalhadores do SUS / Ministério da Saúde, Secretaria de Atenção à Saúde, Núcleo Técnico da Política Nacional de Humanização. - 4. ed. - Brasília : Editora do Ministério da Saúde, 2008. 72 p. : il. color. (Série B. Textos Básicos de Saúde) (com adaptações).

Considerando que o fragmento de texto acima tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo que responda, necessariamente, aos seguintes questionamentos.

- ▶ O que é o HumanizaSUS e quais são os seus princípios? [valor: 5,00 pontos]
- ▶ O que é, para o SUS, a educação permanente dos trabalhadores? [valor: 4,50 pontos]

RASCUNHO

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