

**CONHECIMENTOS GERAIS**

1. Marque a alternativa incorreta:

- a) São invioláveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas, assegurado o direito a indenização pelo dano material ou moral decorrente de sua violação.
- b) É assegurado a todos o acesso à informação e resguardado o sigilo da fonte, quando necessário ao exercício profissional.
- c) É inviolável o sigilo da correspondência e das comunicações telegráficas, de dados e das comunicações telefônicas, salvo se houver ordem judicial e dar-se para fins de investigação criminal ou instrução processual penal.
- d) A lei só poderá restringir a publicidade dos atos processuais quando a defesa da intimidade ou o interesse social o exigirem.

2. Marque a alternativa correta:

- a) A obtenção de certidões em repartições públicas, para defesa de direitos e esclarecimento de situações de interesse pessoal independe do pagamento de taxa.
- b) O direito de peticionar aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder depende do pagamento de taxa.
- c) Em razão da liberdade de religião podem os Estados, livremente, estabelecer cultos religiosos ou igrejas, subvencioná-los, embaraçar-lhes o funcionamento ou manter com eles ou seus representantes relações de dependência ou aliança, ressalvada, na forma da lei, a colaboração de interesse público.
- d) Pertencem aos Estados as terras devolutas indispensáveis à defesa das fronteiras, das fortificações e construções militares, das vias federais de comunicação e à preservação ambiental, definidas em lei.

3. Marque a alternativa incorreta:

- a) É vedado à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios recusar fé aos documentos públicos.
- b) O controle judicial da Administração Pública impede que se exclua da apreciação do Poder judiciário qualquer lesão ou ameaça a direito.
- c) Qualquer cidadão é parte legítima para propor ação popular que vise a anular ato lesivo ao patrimônio público ou de entidade de que o Estado participe, à moralidade administrativa, ao meio ambiente e ao patrimônio histórico e cultural, ficando o autor, salvo comprovada má-fé, isento de custas judiciais e do ônus da sucumbência.
- d) Somente àquele cidadão que comprove estar em dias com suas obrigações eleitorais é assegurado, no âmbito judicial e administrativo, a razoável duração do processo e os meios que garantam a celeridade de sua tramitação.

4. Marque a alternativa incorreta:

- a) O Ministério Público brasileiro abrange o Ministério Público da União, formado pelo Ministério Público Federal, Ministério Público do Trabalho, Ministério Público Militar e o Ministério Público do Distrito Federal e Territórios, e os Ministérios Públicos dos Estados.

- b)** É vedado aos membros do Ministério Público receber, a qualquer título e sob qualquer pretexto, honorários, percentagens ou custas processuais;
- c)** O Conselho Nacional do Ministério Público é órgão que faz o controle da atuação administrativa e financeira do Ministério Público e do cumprimento dos deveres funcionais de seus membros, podendo inclusive receber reclamação contra seus serviços auxiliares.
- d)** O Ministério Público é instituição permanente, essencial à função jurisdicional do Estado, incumbindo-lhe a defesa da ordem jurídica, do regime democrático e dos interesses sociais e individuais disponíveis, e integra a estrutura do Poder Judiciário.

**5.** Marque a alternativa incorreta:

- a)** São bens dos Estados as águas superficiais ou subterrâneas, fluentes, emergentes e em depósito, ressalvadas, neste caso, na forma da lei, as decorrentes de obras da União.
- b)** São bens dos Estados as ilhas fluviais e lacustres não pertencentes à União.
- c)** São inadmissíveis, no processo, as provas obtidas por meios ilícitos.
- d)** Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, independente da existência de sigilo decretado por questão de segurança da sociedade e do Estado.

**6.** Marque a alternativa incorreta:

- a)** Cuidar da saúde e assistência pública, da proteção e garantia das pessoas portadoras de deficiência é encargo atribuído exclusivamente ao Município.
- b)** A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia, por determinação judicial.
- c)** O princípio da legalidade impõe ao servidor público que somente faça algo que a lei expressamente determina.
- d)** Cabe à União, aos Estados e Municípios proteger o meio ambiente e combater a poluição em qualquer de suas formas.

**7.** Marque a alternativa incorreta:

- a)** Compete aos Municípios organizar e prestar, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão, os serviços públicos de interesse local, incluído o de transporte coletivo, que tem caráter essencial.
- b)** Compete exclusivamente ao município promover programas de construção de moradias e a melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico.
- c)** Compete aos Municípios promover, no que couber, adequado ordenamento territorial, mediante planejamento e controle do uso, do parcelamento e da ocupação do solo urbano.
- d)** A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, não podendo nela constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

**8.** Marque a alternativa incorreta:

- a)** É permitida a acumulação remunerada de uma função de confiança com um cargo em comissão no mesmo órgão desde que se observe os limites remuneratórios.

- b) É permitida a acumulação remunerada de dois cargos de professor desde que haja a compatibilidade de horários e se observe os limites remuneratórios.
- c) É permitida a acumulação remunerada de um cargo de professor com outro técnico ou científico desde que haja a compatibilidade de horários e se observe os limites remuneratórios.
- d) É permitida a acumulação remunerada de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, com profissões regulamentadas desde que haja a compatibilidade de horários e se observe os limites remuneratórios.

9. Marque a alternativa incorreta:

- a) É garantido a todos o direito à propriedade, desde que seja observada a sua função social.
- b) É garantido a todos o direito à liberdade, desde que não haja situação de flagrante delito ou ordem escrita e fundamentada de autoridade judiciária competente, determinante para ocorrer a prisão de determinada pessoa, salvo nos casos de transgressão militar ou crime propriamente militar, definidos em lei.
- c) É garantido a todos o direito à igualdade, mas para aqueles que comprovarem insuficiência de recursos o Estado prestará assistência jurídica integral e gratuita.
- d) O racismo é crime inafiançável e prescritível.

10. A Administração Pública deve pautar sua atuação pelos princípios da:

- a) pessoalidade e anualidade
- b) moralidade e precaução
- c) eficiência e publicidade
- d) sigilidade e legitimidade

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. Em topografia, a distância vertical de um ponto à superfície média dos mares é denominada:

- a) Longitude
- b) Cota
- c) Latitude
- d) Altitude

12. Segundo a norma brasileira vigente de instalações elétricas de baixa tensão, a área mínima da seção transversal dos condutores e cabos isolados de cobre utilizados em circuitos de iluminação, nas instalações fixas, é:

- a) 1,5 cm<sup>2</sup>
- b) 2,5 cm<sup>2</sup>
- c) 1,5 mm<sup>2</sup>
- d) 2,5 mm<sup>2</sup>

13. O umedecimento das fôrmas, antes da concretagem, tem por finalidade:

- a) evitar a aderência do concreto às mesmas.
- b) diminuir a absorção da água do concreto pelas fôrmas.
- c) dar melhor acabamento superficial do concreto.
- d) facilitar a desforma.

14. Em uma instalação elétrica, um interruptor *three-way* está com uma fase conectada. O(s) outro(s) condutor(es) que deverá(ão) ser conectado(s) a esse mesmo interruptor é(são):

- a) dois retornos.
- b) um retorno.
- c) um neutro e um retorno.
- d) um neutro e dois retornos.

15. A correspondência correta entre as classes de incêndio e extintores exigidos pela legislação é:

- a) classe “A” uso de gás carbônico;
- b) classe “C” uso de água pressurizada;
- c) classe “D” uso de água-gás;
- d) classe “B” uso de espuma;

16. Assinale a alternativa que indique o tipo de fundação que impede a ocorrência de recalque diferencial:

- a) Estaca cravada
- b) Radier
- c) Estaca escavada
- d) Sapata

17. É recomendável o uso de armaduras longitudinais nas faces laterais de uma viga, como armadura de pele e costelas, sempre que sua altura, em cm, for maior que:

- a) 70
- b) 60
- c) 50
- d) 40

18. A tensão transmitida ao solo por uma sapata quadrada de 3 m de lado, que recebe uma carga centrada de 4.500 kN, é, em MPa, igual a:

- a) 0,15
- b) 0,5
- c) 500
- d) 0,05

19. Analisando a curva de compactação de um solo, conforme a NBR 7182/1986 (Solo – Ensaio de Compactação), o valor da umidade ótima será aquele que corresponde ao ponto de:

- a) granulometria mínima.
- b) massa específica aparente seca máxima.
- c) granulometria máxima.
- d) massa específica aparente seca mínima.

20. O índice de vazios de uma determinada porção de solo é um valor adimensional definido como a relação entre:

- a) o volume de vazios e o volume total.
- b) o volume de grãos e o volume de ar.
- c) o volume de vazios e o volume de sólidos.
- d) o peso dos grãos e o peso total.

21. Em uma rodovia, a inclinação transversal das faixas de trânsito, que força o escoamento das águas superficiais para fora da pista, é denominada:

- a) Abaulamento
- b) Subelevação
- c) Superelevação
- d) Sarjeta

22. Considere os itens abaixo, referentes ao projeto geométrico de uma estrada.

I – Planta.

II – Perfil Longitudinal.

III – Seções Transversais.

As cotas da linha do greide das estacas inteiras encontram-se indicada(s) no(s) item(ns):

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) III, apenas.
- d) I e III, apenas.

23. O ensaio realizado por meio da extensão ou alongamento de pequenas amostras de cimento asfáltico de petróleo (CAP) define sua característica de:

- a) solubilidade.
- b) fadiga.
- c) densidade.
- d) ductilidade.

24. Os métodos de *Thiessen*, *Isoietas* e *Média Aritmética* são utilizados em hidrologia para a determinação:

- a) do cálculo da variação temporal.
- b) do cálculo da área da bacia hidrográfica.
- c) da precipitação sobre uma bacia hidrográfica.

d) do cálculo do período de retorno.

**25.** Em uma bacia hidrográfica, os parâmetros hidrológicos sofrem variações devido ao aumento da impermeabilização superficial. Este fenômeno provoca:

- a) aumento da vazão, aumento do tempo de concentração e do coeficiente de escoamento superficial
- b) diminuição da vazão, aumento do tempo de concentração e do coeficiente de escoamento superficial
- c) diminuição da vazão e do aumento do tempo de concentração e aumento do coeficiente de escoamento superficial
- d) aumento da vazão, diminuição do tempo de concentração e aumento do coeficiente de escoamento superficial

**26.** Os estudos de drenagem urbana envolvem, geralmente, cursos d'água de pequeno ou médio porte desprovidos de registros fluviométricos, nos quais se utiliza como base os dados de chuvas intensas que ocorrem nas respectivas bacias para a estimativa de:

- a) vazões de projeto.
- b) velocidades de escoamento.
- c) período de retorno.
- d) tempo de concentração.

**27.** Ordene a sequência de um fluxograma de uma estação convencional de tratamento de esgotos, desde o esgoto bruto (início) até ao efluente (final), para os seguintes itens:

- ( 1 ) Tanque de aeração
- ( 2 ) Decantador secundário
- ( 3 ) Decantador primário
- ( 4 ) Remoção de sólidos por gradeamento
- ( 5 ) Caixas de Areia

Assinale a sequência correta:

- a) 1,4,3,5,2
- b) 4,5,3,2,1
- c) 5,4,1,3,2
- d) 4,5,3,1,2

**28.** A sequência de operações da etapa de clarificação em um processo convencional de tratamento físico-químico da água consiste em:

- a) coagulação, floculação, decantação, filtração e desinfecção;
- b) floculação, coagulação, decantação e filtração;
- c) floculação, decantação, filtração, fluoretação;
- d) coagulação, floculação, decantação, filtração, correção de pH, fluoretação, desinfecção;

**29.** O tratamento de esgoto, processado através de fenômenos físicos, químicos e biológicos, é

classificado de acordo com a sua eficiência, ou seja, pelo percentual de material removido. O que tem por objetivo a remoção por ação física do material grosseiro e uma parcela das partículas maiores em suspensão no esgoto é o tratamento:

- a) preliminar.
- b) primário.
- c) secundário.
- d) terciário.

**30.** Nos trabalhos de avaliação, tudo aquilo que tem valor, suscetível de utilização ou que pode ser objeto de direito, que constitui o patrimônio ou a riqueza de uma pessoa física ou jurídica, podendo ser tangível ou intangível, é caracterizado como:

- a) bem.
- b) benfeitoria.
- c) espólio.
- d) gleba.

**31.** Os critérios aplicáveis no cálculo da depreciação de edificações são:

- a) Cole e Matheson;
- b) Matheson e Ross-Heidecke;
- c) Vegni-Neri e Ross-Heidecke;
- d) Ross-Heidecke e Cole;

**32.** Segundo a NBR 14653, qual método de avaliação identifica o valor do bem pelo somatório das parcelas componentes do mesmo. Caso a finalidade seja a identificação do valor de mercado, deve ser considerado o Fator de Comercialização, preferencialmente medido por comparação no mercado?

- a) Método Comparativo Direto de Dados de Mercado
- b) Método Involutivo
- c) Método Evolutivo
- d) Método da Capitalização da Renda

**33.** O documento que dispõe sobre as regras gerais e específicas a serem obedecidas no projeto, licenciamento, execução e manutenção das edificações é denominado:

- a) Alvará
- b) Código de Obras
- c) Plano Diretor Municipal
- d) Plano de Obras da Prefeitura

**34.** Assinale a alternativa INCORRETA:

- a) dar-se-á a baixa da ART quando nenhuma das atividades técnicas nela descritas forem executadas.
- b) a ART é o instrumento que define, para os efeitos legais, os responsáveis técnicos pela execução

de obras ou prestação de serviços relativos às áreas abrangidas pelo Sistema Confea/Crea.

c) o SIC mencionado é o banco de dados que consolida as informações de interesse nacional registradas no Sistema Confea/Crea.

d) para os efeitos legais, somente será considerada concluída a participação do profissional em determinada atividade técnica a partir da baixa da ART correspondente.

**35.** Um processo licitatório na modalidade Concorrência Pública para execução de uma obra de engenharia é obrigatória quando seu valor for superior a:

a) R\$ 15.000.000,00

b) R\$ 1.500.000,00

c) R\$ 150.000,00

d) R\$ 15.000,00

**36.** De acordo com a lei 8.666/93, o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado para caracterizar a obra ou serviço ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, é denominado:

a) Anteprojeto

b) Projeto Piloto

c) Termo de Referência

d) Projeto Básico

**37.** Assinale a opção que, de acordo com as definições da Lei 8.666, é considerada serviço:

a) Construção.

b) Reforma.

c) Fabricação.

d) Conservação.

**38.** De acordo com a NBR 13752:1993 (Perícias de engenharia na construção civil), define-se deprecitudo como sendo a depreciação de um bem decorrente:

a) do desgaste de seus componentes ou falhas de funcionamento de sistemas, em razão de uso ou manutenção inadequados.

b) da retirada de sistemas ou componentes originalmente existentes.

c) da idade, no transcurso de sua vida útil, em consequência de sua utilização, desgaste e manutenção normais.

d) da superação da tecnologia do equipamento ou sistema.

**39.** Na fase de concepção ou viabilidade NÃO é importante:

a) ter um projeto detalhado.

b) identificar alternativas.



- c) a identificação das necessidades.
- d) desenvolver orçamentos e programas.

40. O Plano Plurianual:

- a) só é exigido para a União, devendo ser encaminhada a proposta até quatro meses antes do encerramento do último exercício financeiro do mandato presidencial.
- b) compreende as metas e prioridades da administração pública, incluindo despesas de capital para o exercício financeiro subsequente.
- c) está inserido na Lei de Diretrizes Orçamentárias.
- d) tem vigência até o final do primeiro exercício financeiro do mandato presidencial subsequente.

41. Em uma rede PERT/CPM, é correto afirmar que:

- a) Só pode existir um caminho crítico.
- b) Um evento não consome tempo.
- c) Todos os caminhos são críticos.
- d) Todas as atividades são interdependentes.

42. Na execução de um orçamento para avaliar o custo global da construção de edificações, é comum a utilização de composições de custos (ou preços) unitários que podem ser definidas:

- a) pelo custo global dividido pela quantidade global do serviço na unidade de medição apropriada.
- b) pela ficha de serviço contendo as quantidades e custos de material, mão de obra e equipamentos por unidade de medição apropriada.
- c) pela ficha de serviço contendo as quantidades de material, mão de obra e equipamentos por unidade de medição apropriada.
- d) pelo custo global da construção dividido pela área global.

43. Deseja-se levantar o quantitativo de material a ser adquirido para o piso de um salão de convenções em forma trapezoidal, cuja planta é um trapézio de bases iguais a 27 m e 15 m e altura igual a 12 m. Considerando-se que na execução há uma perda de 5% do material, a área a ser considerada, ao se fazer o levantamento das quantidades, deverá ser, em m<sup>2</sup>, igual a:

- a) 239,4
- b) 240,0
- c) 264,6
- d) 248,4

44. Um determinado compartimento medindo 8 metros por 6 metros em planta, com pé-direito de 3 metros, receberá chapisco nas paredes internas e no teto. A composição do metro quadrado deste chapisco é a seguinte:

- cimento – kg – 2,5
- areia lavada – m<sup>3</sup> – 0,007
- servente – h – 0,07
- pedreiro – h – 0,07

Foram obtidos os seguintes preços de mercado:

- cimento – saco com 50 kg –R\$ 25,00
- areia lavada –m<sup>3</sup> – R\$ 50,00
- servente–h–R\$4,00
- pedreiro–h–R\$6,00

Considerando-se encargos sociais sobre a mão de obra de 100% do custo efetivo, o valor estimado deste serviço é:

- a) R\$ 211,00
- b) R\$ 432,00
- c) R\$ 252,00
- d) R\$ 396,00

45. De acordo com a NR-18 do Ministério do Trabalho e Emprego (Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), devem-se empregar escadas ou rampas para a transposição de pisos com diferença de nível superior a:

- a) 40cm
- b) 35cm
- c) 45cm
- d) 50cm

46. É INCORRETO afirmar que:

- a) escavações com mais de 1,25 m de profundidade devem dispor de escadas ou rampas próximas aos postos de trabalho.
- b) os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância superior a metade da profundidade.
- c) a inclinação máxima das rampas provisórias deve ser de 45° em relação ao piso.
- d) a largura mínima das escadas provisórias de uso coletivo deve ser de, no mínimo, 0,80 m.

47. Segundo a Norma Regulamentadora NR 18, a expressão PCMAT significa:

- a) Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho nas Construções;
- b) Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- c) Programa de Construção e Meios para as Atividades no Trabalho;
- d) Programa de Controle do Meio Ambiente no Trabalho.

48. Qual o espaço específico pra impressão no AutoCAD?

- a) Não existe espaço especificamente destinado à impressão no AutoCAD.
- b) É o espaço 3D.
- c) O Layout (ou paper space).
- d) É o Model (ou model space).

49. Qual comando AutoCAD faz a concordância de retas por meio de um arco de raio variável?

- a) O comando CHAMFER.
- b) O comando FILLET.
- c) O comando CHAMFER na sua opção ARC.
- d) Não é possível realizar esse tipo de operação.

50. O Quadro de diálogo *Dimension Style Manager* tem como finalidade:

- a) Criar e gerenciar estilos de cotas.
- b) Criar cotas no desenho.
- c) Alterar a posição da cota no desenho.
- d) Editar o valor numérico das cotas.

<b>RASCUNHOS E CÁLCULOS</b>
-----------------------------

Utilize este espaço para realizar rascunhos e cálculos.

**RASCUNHOS E CÁLCULOS**

Utilize este espaço para realizar rascunhos e cálculos.