



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DE ALAGOAS

Seleção para Estágio 2019

ENGENHARIA CIVIL – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

1. Com relação às características de solos para a fundação de edificações, julgue os itens a seguir.

I Os recalques em solo arenoso são geralmente imediatos, diferentemente do que ocorre em solos argilosos, nos quais os recalques se processam lentamente.

II Para a execução de uma sapata isolada, o ideal é escavar em areia e apoiar a sapata em argila.

III A compactação de solos argilosos é feita com rolos compactadores do tipo pé de carneiro.

IV A resistência em solos sedimentares geralmente aumenta conforme a profundidade.

Estão certos apenas os itens

- a) I e II
- b) I e III
- c) I e IV
- d) II e III
- e) III e IV

2. Constitui uma forma de ruptura hidráulica de solo:

- a) escorregamento
- b) sobrepressão
- c) cavitação
- d) colapso tangencial
- e) *piping*

3. Os principais parâmetros de compactação de um solo são:

- a) índice de vazios máximo e grau de saturação mínimo
- b) peso específico máximo e umidade ótima
- c) limite de liquidez mínimo e plasticidade ótima
- d) peso específico mínimo e grau de saturação máximo
- e) índice de permeabilidade mínima e umidade ótima

4. Num terreno de formato retangular com 30 metros de frente e 60 metros de extensão (frente a fundos), pretende-se executar um prédio com 8 mil metros quadrados de área construída, sendo a área de projeção do edifício de 800 metros quadrados. Nesse caso, o número de furos de sondagem que devem ser feitos, de acordo com a prescrição normativa vigente, é:

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6

5. Elementos de fundação, geralmente de concreto, utilizados originalmente como reforço de fundações. Podem também ser utilizados como solução de fundação nos casos em que há necessidade de reduzir problemas de vibração, são cravados com auxílio de macaco hidráulico que reagem contra uma cargueira ou contra a própria estrutura e com faixa de carga em torno de 700 kN. São características que pertencem

- a) às estacas pré-moldadas
- b) às estacas tipo Franki
- c) aos tubulões
- d) às estacas corrugadas
- e) às estacas tipo Mega

6. No que se refere à geotecnia, assinale a opção correta.

- a) A ruptura do subsolo in situ ocorre por expansão de cavidade cilíndrica no ensaio penetrométrico, único método que permite a determinação de características como deformabilidade e resistência ao cisalhamento.
- b) A linha de ruptura de taludes naturais e de barragens de terra pode ser determinada por métodos de equilíbrio-limite, pelo qual se pressupõe que o solo se deforma e se rompe lentamente.
- c) Nos deslizamentos de tálus, decorrentes da ação da força da gravidade e das pressões neutras, o material escoava como uma massa sólida e apresenta uma linha de ruptura bem definida.
- d) Uma barragem de rejeitos alterada para jusante e construída mais lentamente que o planejado pode se romper se houver, durante o sismo, liquefação em sua fundação ou aumento excessivo das pressões neutras em seu corpo.
- e) Em obras de terra, a carga é puramente altimétrica ao longo da linha freática e, quaisquer que sejam as equipotenciais, a diferença entre as ordenadas dos pontos de encontro de duas equipotenciais consecutivas com a linha freática é constante.

7. No valor do preço unitário deverão estar considerados os custos

- a) diretos e indiretos
- b) indiretos e o benefício
- c) diretos e o BDI
- d) diretos e o benefício
- e) diretos e indiretos, além do custo da administração central

8. Os recursos disponíveis decorrentes ou provenientes do BDI destinam-se a cobrir

- a) o lucro e as despesas com impostos e taxas
- b) a administração central (ou geral) e a local, as despesas financeiras e o lucro
- c) a administração central (ou geral), as despesas com impostos e os encargos financeiros
- d) o lucro e as despesas com impostos e taxas
- e) as despesas diretas, o lucro e as leis sociais

9. Em orçamentação de obras públicas, são considerados custos diretos

- a) os percentuais de tributos incidentes sobre o preço do serviço
- b) os encargos sociais da mão de obra que atua nos serviços a serem executados
- c) as taxas de risco do empreendimento
- d) as taxas de rateio da administração central
- e) o seguro e a garantia do empreendimento

10. Os itens que compõem a despesa direta em um orçamento de referência relativo à construção de um edifício público incluem

- a) cimento Portland, areia e barras de aço utilizadas na construção do canteiro da obra
- b) madeira, aditivo plastificante e impostos como o ISS
- c) cimento Portland, passagens e diárias do diretor comercial da empresa
- d) despesas com impostos e com concessionárias da sede da empresa construtora
- e) salário do engenheiro responsável pela obra e da equipe de compras centralizadas da empresa

11. Considere a figura a seguir

Dado:

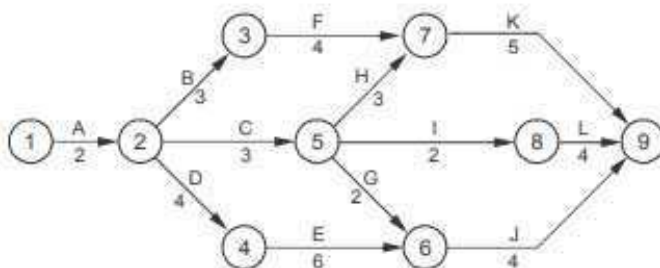
Telha a ser utilizada: 20 peças de telhas por m^2 .



Para o detalhamento da cobertura de um depósito de materiais para construção civil, a quantidade total de telhas, sem considerar perdas, é

- a) 2.208
- b) 2.228
- c) 2.480
- d) 1.928
- e) 1.980

12. Considere a rede de uma obra civil representada no cronograma PERT/CPM a seguir



Na rede, os círculos representam os eventos e as letras, as atividades, cuja duração, em dias, está indicada abaixo. O tempo previsto, em dias, pelo caminho crítico dessa rede é

- a) 11
- b) 13
- c) 14
- d) 15
- e) 16

13. No preparo e revestimento de paredes de alvenaria, pelo método convencional, utiliza-se:

I – chapisco

II – emboço

III – argamassa industrializada

IV – prumo da superfície

V – rejuntamento

VI – revestimento

partindo-se da alvenaria, a sequência correta de execução é

a) I, IV, II, III, VI e V

b) II, III, I, IV, VI e V

c) III, IV, I, II, V e VI

d) IV, II, III, I, VI e V

e) V, IV, VI, II, I e III

14. No que se refere à execução de forro de gesso, é correto afirmar que

a) a pintura PVA sobre o gesso é adotada para eliminar fissuras

b) o gesso apresenta baixas movimentações higroscópicas após a aplicação

c) o gesso dificilmente fissa quando aplicado em forro, devido à sua flexibilidade

d) a falta de encunhamento do forro nas paredes laterais é uma possível causa de fissuração

e) a falta de junta de movimentação em forros muito longos é uma possível causa de fissuração

15. Para evitar o desprendimento dos azulejos de uma parede de alvenaria não é recomendável

a) que a face do azulejo seja completamente coberta com argamassa

b) utilizar desempenadeira dentada para a aplicação da argamassa

c) molhar a superfície da parede antes de executar o chapisco

d) pressionar o azulejo contra a parede durante a colocação

e) eliminar as juntas de assentamento

16. Considerando que, durante a construção de uma edificação simples, a betoneira tenha apresentado uma falha e o concreto tenha sido preparado manualmente, é correto afirmar que

- a) em obras não é permitido preparo manual de concreto.
- b) o cronograma da obra deve ser antecipado, pois o preparo manual é mais rápido.
- c) o desvio padrão a ser considerado deve ser mantido no cálculo da resistência do concreto preparado manualmente.
- d) o desvio padrão a ser considerado deve ser maior no cálculo da resistência do concreto preparado manualmente.
- e) o traço do concreto adotado no preparo com betoneira deve ser mantido no preparo manual.

17. A aplicação de uma camada de 2 cm de emboço desempenado em um metro quadrado de alvenaria requer: 0,010 m³ de areia (R\$ 90,00/m³); 4,87 Kg de cal hidratada (R\$ 0,35/Kg); 1,70 Kg de cimento (R\$ 0,47/Kg); 0,80 hora de pedreiro (R\$ 5,00/h) e 1,00 hora de servente (4,50/h). O custo unitário desse serviço, sem contar os encargos e leis sociais, é, em reais,

- a) 7,50.
- b) 11,90.
- c) 25,40.
- d) 9,50.
- e) 32,45.

18. Em uma instalação elétrica, executam as funções de proteção e comando:

- a) transformador e interruptor.
- b) fusível e contator.
- c) resistor e gerador.
- d) capacitor e bateria.
- e) eletroduto e disjuntor.

19. A Norma Regulamentadora nº 10 – NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade, estabelece que

- a) os estabelecimentos, quando possuírem carga instalada superior a 75 kW, ficam obrigados apenas a manter esquemas unifilares atualizados de suas instalações elétricas com as especificações do sistema de aterramento.
- b) é de responsabilidade dos funcionários manter-se informados sobre os riscos a que estão expostos sempre que os trabalhadores constatarem evidências de riscos graves para sua segurança, situação em que deverão comunicar e aguardar providências do responsável pela execução dos serviços.
- c) o trabalho em proximidade é aquele durante o qual o trabalhador pode entrar na zona controlada, ainda que seja com uma parte do seu corpo ou com extensões condutoras, representadas por materiais, ferramentas ou equipamentos que manipule.
- d) é considerado trabalhador habilitado aquele profissional que trabalha em instalações elétricas, que foi qualificado por profissional capacitado e desenvolve suas atividades sob orientação e responsabilidade de profissional capacitado e autorizado.
- e) zona de risco é o entorno de parte condutora energizada, não segregada, acessível, de dimensões estabelecidas de acordo com o nível de tensão, cuja aproximação só é permitida a profissionais autorizados.

20. Considerando as regras preconizadas pela NR 18, em seu item 18.4.2, atente ao seguinte enunciado:

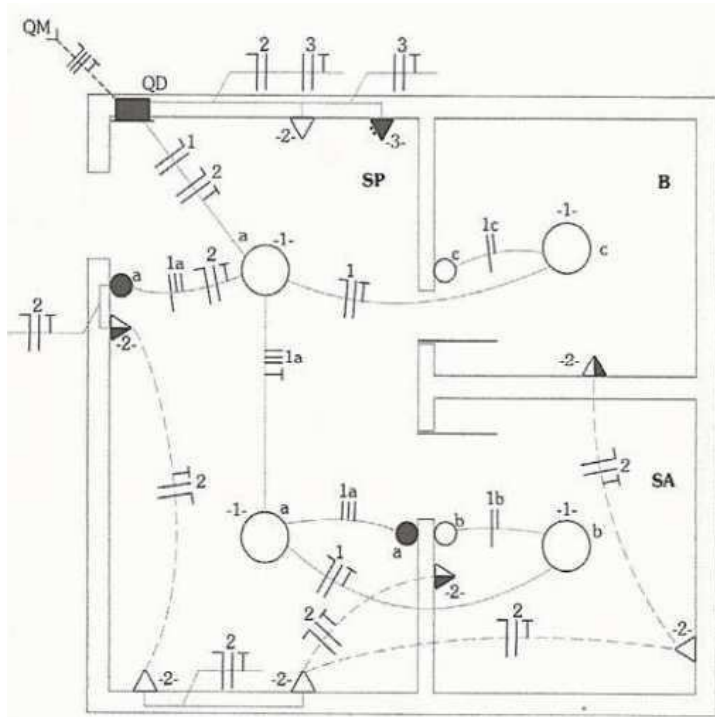
“As instalações sanitárias, no canteiro de obras, devem:

- I. ter portas de acesso que impeçam o devassamento e sejam construídas de modo a manter o resguardo conveniente;
- II. ter paredes de material resistente e lavável, não podendo ser de madeira;
- III. ter pisos impermeáveis, laváveis e de acabamento antiderrapante;
- IV. ter ligações diretas com os locais destinados às refeições;
- V. ter ventilação e iluminação adequadas;
- VI. ter instalações elétricas adequadamente protegidas;
- VII. ter pé-direito mínimo de 2,10 m (dois metros e dez centímetros), ou respeitando-se o que determina o Código de Obras do Município onde a obra é executada;
- VIII. estar situadas em locais de fácil e seguro acesso, não sendo permitido um deslocamento superior a 150 (cento e cinquenta) metros do posto de trabalho aos gabinetes sanitários, mictórios e lavatórios”.

Estão corretas somente as complementações contidas em

- a) I, II, IV e VIII.
- b) I, III, V, VI e VIII.
- c) II, IV, V e VII.
- d) III, VI e VII.
- e) II, IV, VI e VIII.

21. Observe o seguinte projeto de instalação elétrica.



Analisando-se o projeto de instalação elétrica acima representado e identificando-se seus elementos de acordo com a simbologia convencional utilizada, é correto afirmar que

- o quadro QD é um quadro de distribuição de luz e força, aparente ou de sobrepôr, do qual partem cinco circuitos distribuídos nos cômodos SP, SA e B.
- o circuito 2 alimenta somente tomadas de meia altura, ou seja, a 1300 mm do piso, com condutores em eletrodutos pelo teto (linha tracejada).
- o circuito 1 alimenta a iluminação de quatro lâmpadas nos cômodos SP, SA e B, com eletroduto entre os pontos a e c com os condutores de fase, neutro e terra.
- o segmento entre os pontos de iluminação a e b, representam um eletroduto com os condutores de fase, retorno e terra.
- o quadro QD foi dimensionado para apenas dois circuitos, que alimentam iluminação e tomadas baixas, com os condutores de fase, neutro e terra.

22. O projeto e dimensionamento de instalações prediais de esgoto sanitário deve atender às exigências e recomendações para uma conveniente execução, ensaio e manutenção dos sistemas prediais, de modo a atenderem aos requisitos mínimos quanto à higiene, segurança e conforto dos usuários, tendo em vista a qualidade destes sistemas. Considerando os requisitos gerais para o desenvolvimento de um projeto de instalações prediais de esgoto sanitário, atente às seguintes afirmações:

I. Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante.

II. Recomenda-se a declividade mínima de 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm.

III. Recomenda-se a declividade mínima de 0,5% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 100 mm.

IV. É vedada a ligação de ramal de descarga ou ramal de esgoto, através de inspeção existente em joelho ou curva, ao ramal de descarga de bacia sanitária.

V. Os tubos de queda devem, sempre que possível, ser instalados em um único alinhamento. Quando necessários, os desvios devem ser feitos com peças formando ângulo central igual ou inferior a 90°, de preferência com curvas de raio longo ou duas curvas de 45°.

VI. O coletor predial e os subcoletores devem ser de preferência retilíneos. Quando necessário, os desvios devem ser feitos com peças com ângulo central igual ou inferior a 45°, acompanhados de elementos que permitam a inspeção.

Está correto o que se diz somente em

- a) I, IV, V e VI.
- b) II, III e VI.
- c) I, II e IV.
- d) III e V.
- e) I, II, IV e V.

23. O Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil (PGRCC) é um documento técnico que identifica a quantidade de geração de cada tipo de resíduo proveniente de construções, reformas, reparos, demolições de obras civis e da preparação e escavação de terrenos. Tem como objetivo estabelecer os procedimentos necessários para o manejo e destinação ambientalmente adequados de resíduos, comumente chamados de entulhos de obras. O PGRCC indica a destinação conforme a classificação de resíduos definida pela Resolução CONAMA N° 307/2002 e alterações, como a Resolução N° 469/2015. Segundo aquela resolução, a segregação dos resíduos de construção civil deve ser feita na própria obra sob responsabilidade do gerador, que deve garantir o adequado manejo nas etapas de geração, acondicionamento, transporte, transbordo, tratamento, reciclagem, destinação e disposição final. Considerando as definições adotadas no Artigo 2° da Resolução N° 307 do CONAMA, atente para as definições apresentadas a seguir, e assinale com C as que estiverem corretas e com I, as incorretas.

() Gerenciamento de resíduos é o sistema de gestão que visa reduzir, reutilizar ou reciclar resíduos, incluindo planejamento, responsabilidades, práticas, procedimentos e recursos para desenvolver e implementar as ações necessárias ao cumprimento das etapas previstas em programas e planos.

() Reutilização é o processo de reaproveitamento de um resíduo, após ter sido submetido à transformação.

() Reciclagem é o processo de reaplicação de um resíduo, sem transformação do mesmo.

() Beneficiamento é o ato de submeter um resíduo à operações e/ou processos que tenham por objetivo dotá-los de condições que permitam que sejam utilizados como matéria-prima ou produto.

() Aterros de resíduos da construção civil são áreas destinadas ao beneficiamento ou à disposição final de resíduos.

() Áreas de destinação de resíduos são áreas onde serão empregadas técnicas de disposição de resíduos da construção civil Classe “A” no solo, visando à preservação de materiais segregados de forma a possibilitar seu uso futuro e/ou futura utilização da área, utilizando princípios de engenharia para confiná-los ao menor volume possível, sem causar danos à saúde pública e ao meio ambiente.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

a) I, C, C, C, C, I.

b) C, I, I, I, I, C.

c) C, I, I, C, I, I.

d) I, C, C, C, C, C.

e) C, C, C, I, I, I.

24. Luz de emergência é um equipamento exigido pelo Corpo de Bombeiros, como item necessário à segurança dos usuários de um edifício. Tais luzes se acendem

- a) sempre que falta energia elétrica.
- b) sempre que se aciona um hidrante.
- c) automaticamente, em qualquer emergência.
- d) sempre que a temperatura do ambiente ultrapassa 80 °C.
- e) por meio de comando manual, diretamente no quadro de luz.

25. Os hidrantes de um edifício são interligados a uma rede que se origina da

- a) bomba de incêndio.
- b) parte superior do reservatório inferior.
- c) parte superior de caixa d'água elevada.
- d) parte inferior de caixa d'água elevada.
- e) parte superior do reservatório inferior.

26. Em relação à proteção contra incêndio, além de outras exigências legais, os locais de trabalho devem possuir saídas suficientes

- a) dotadas de portas giratórias.
- b) com aberturas de largura mínima de 1,00 m.
- c) com aberturas de largura mínima de 1,20 m.
- d) dotadas de portas com sentido de abertura para o lado interno do local de trabalho.
- e) dotadas de escadas com o máximo de cinco degraus.

27. Os processos de tratamentos de esgotos podem ser classificados em função dos meios empregados na remoção ou transformação e consoante com o grau de eficiência obtido por um ou mais dispositivos de tratamento. Nos processos de tratamento, em função da eficiência das unidades, é comum classificar as instalações de tratamento em função do grau de redução dos sólidos em suspensão e da chamada demanda bioquímica de oxigênio proveniente da eficiência de uma ou mais unidades de tratamento. São consideradas unidades do tratamento primário:

- a) filtração biológica, processos de lodos ativados, decantação intermediária ou final e lagoas de estabilização.
- b) remoção de sólidos grosseiros, remoção de gorduras e remoção de areia.
- c) remoção de nutrientes e remoção de complexos orgânicos.
- d) decantação, flotação, digestão do lodo, secagem do lodo e sistemas compactos (decantação e digestão).
- e) filtração biológica, remoção de sólidos e complexos orgânicos e decantação de nutrientes.

28. O tratamento da água pode ser realizado para atender a várias finalidades, a saber: higiênicas, estéticas e econômicas. Entre os vários processos de tratamento de água, o que se destina a remoção de substâncias voláteis, que podem ter influência sobre o sabor e odor da água, remoção de dióxido de carbono (CO₂) e sais de ferro denomina-se

- a) filtração
- b) desinfecção
- c) aeração
- d) remoção da dureza
- e) coagulação/flotação

29. No que diz respeito ao saneamento básico urbano e rural, assinale a opção correta.

- a) O sistema de vala de filtração deve ser utilizado em solos que propiciem a absorção de esgoto derivado de tanque séptico, para que se evite a poluição de lençóis freáticos.
- b) No tratamento de esgoto pelo sistema de lodo ativado, a decomposição do material orgânico complexo é feita por bactérias e fungos.
- c) Em comparação ao sistema convencional, o sistema condominial para esgotamento sanitário das quadras apresenta menor número de ligações prediais e menor custo de construção dos coletores e de manutenção do sistema.
- d) As tampas das caixas de fossa séptica com mecanismo biodigestor devem ficar vedadas para evitar a liberação do mau odor resultante da decomposição anaeróbia.
- e) Em comparação aos sistemas de esgotamento sanitário do tipo separador absoluto e misto, o sistema unitário permite a execução das obras de maneira mais fácil, rápida e flexível, apesar de não funcionar bem em vias públicas não pavimentadas e de sua implementação ser mais dispendiosa

30. Um dos ensaios feitos com concreto fresco é o teste de abatimento do cone ou slump test, cuja finalidade é determinar

- a) o fator água/cimento
- b) o índice de vazios do concreto
- c) a consistência do concreto fresco
- d) o grau de impermeabilidade do concreto
- e) a resistência característica à compressão do concreto

31. O uso de condutores isolados em canaletas ou perfilados sem tampa ou com tampa desmontável sem auxílio de ferramenta, ou em canaletas ou perfilados com paredes perfuradas, com ou sem tampa, são permitidos desde que estes condutos sejam instalados a uma altura mínima do piso de

- a) 2,5 m
- b) 2,6 m
- c) 2,8 m
- d) 3,0 m
- e) 3,2 m

32. Em um canteiro de obra a área destinada a reciclagem de materiais deve possuir:

- I. cercamento no perímetro da área em operação, construído de forma a impedir o acesso de pessoas estranhas e animais.
- II. portão junto ao qual seja estabelecida uma forma de controle de acesso ao local.
- III. sinalização na(s) entrada(s) e na(s) cerca(s) que identifique(m) o empreendimento.
- IV. anteparo para proteção quanto aos aspectos relativos à vizinhança, ventos dominantes e estética, como, por exemplo, cerca viva arbustiva ou arbórea no perímetro da instalação.

Está correto o que se afirma em

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

33. Todos os trechos horizontais previstos nos sistemas de coleta e de transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento do efluente por gravidade. Para tal, recomenda-se declividade

- a) máxima de 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 75 mm
- b) mínima de 3% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 100 mm
- c) mínima de 3% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 150 mm
- d) mínima de 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75 mm
- e) máxima de 3% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100 mm

34. 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) 1,0 mm²
- b) 1,5 mm²
- c) 2,5 mm²
- d) 4,0 mm²
- e) 6,0 mm²

35. Assinale a alternativa INCORRETA em relação às vantagens do concreto leve, com argila expandida, para enchimento

- a) melhora do conforto térmico e acústico dos ambientes
- b) permite alívio da sobrecarga sobre as estruturas
- c) tem massa específica em torno de 2.500 kg/m³
- d) de fácil aplicação, com maior agilidade
- e) tem excelente durabilidade

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

36. Considerando o aplicativo LibreOffice Writer, em relação a seleção de texto, indique a alternativa INCORRETA:

- a) É possível ativar o modo de seleção por bloco através do menu Editar→Modo de Seleção→ Bloco
- b) Para selecionar uma palavra devemos clicar duas vezes com o botão esquerdo do mouse sobre a palavra
- c) Para selecionar uma frase devemos clicar três vezes com o botão esquerdo do mouse sobre qualquer parte da frase
- d) Para selecionar todo o parágrafo devemos clicar quatro vezes com o botão esquerdo do mouse sobre qualquer parte do parágrafo
- e) Para selecionar todo o texto devemos clicar cinco vezes com o botão esquerdo do mouse sobre qualquer palavra do texto

37. No navegador Google Chrome, existem diversos atalhos que tem como objetivo oferecer acesso mais rápido às funcionalidades do aplicativo. Considere as informações abaixo e responda:

- I. Ctrl + T – Abre uma nova guia
- II. Ctrl + Shift + T – Abre uma nova guia em uma nova janela
- III. Ctrl + A – Abre uma nova Janela Anônima
- IV. Ctrl + J – Abre a página Downloads

- a) alternativas I e II estão corretas
- b) alternativas III e IV estão corretas
- c) alternativas I e IV estão corretas
- d) todas as alternativas estão corretas
- e) todas as alternativas estão incorretas

38. Considerando apenas a url “<https://www.tre-al.jus.br/o-tre/escola-judiciaria-eleitoral/selecao-de-estagiarios-2019>”, que aponta para uma página na internet, é possível afirmar que:

- a) a página utiliza tecnologia Java e possui um CMS integrado
- b) o servidor físico onde a página está hospedada fica localizado no Brasil
- c) esta url não funciona, já que não termina com as extensões “.html” ou “.htm”
- d) a página está hospedada no domínio www.tre-al.jus.br
- e) nenhuma das alternativas está correta

39. Sobre o Windows 10 é correto afirmar:

- a) o Windows Explorer é navegador de internet padrão do Windows.
- b) o aplicativo “Painel de Controle” pode ser utilizado para alterar as configurações do Windows
- c) Windows Protect é nome do aplicativo antivírus padrão do Windows 10 e ele é instalado junto com o Windows
- d) as configurações do Windows podem ser controladas através do aplicativo “Opções do Sistema”
- e) os aplicativos Microsoft Word e Microsoft Excel fazem parte do pacote básico de aplicativos do Windows

40. Com base na imagem da planilha abaixo, criada no aplicativo LibreOffice Calc, e sabendo que as colunas B, C, D e E representam as notas trimestrais de cada uma das disciplinas listadas na coluna A, que as colunas F e G representam, respectivamente, a soma e a média das quatro notas de cada matéria, responda:

	A	B	C	D	E	F	G
1		1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	4º Trimestre	Nota Anual	Média Anual
2	Matemática	8	7	10	8	33	8,25
3	Português	9	10	6	9	34	8,5
4	Inglês	7	8	9	7	31	7,75
5	História	10	8	7	7	32	8
6	Ciências	6	7	9	9	31	7,75

- a) A fórmula presente na coluna F2 é =SOMAR(B2)+SOMAR(E2)
- b) A fórmula presente na coluna G5 é =SOMA(B2:E5)
- c) A fórmula presente na coluna F4 é =SOMA(B4:E4)
- d) A fórmula presente na coluna G1 é =CALCULARMÉDIA(B1:B6)
- e) A fórmula presente na coluna F5 é =SOMA(B5:G5)