

**LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO 1**

O texto adiante é de Luís Fernando Veríssimo. Leia-o com atenção e responda às questões propostas a seguir.

**PRONOMES**

Antes de apresentar o Carlinhos para a turma, Carolina pediu:

- Me faz um favor?
- O quê?
- Você não vai ficar chateado?
- O que é?
- Não fala tão certo?
- Como assim?
- Você fala certo demais. Fica esquisito.
- Por quê?
- É que a turma repara. Sei lá, parece...
- Soberba?

— Olha aí, 'soberba'. Se você falar 'soberba' ninguém vai saber o que é. Não fala 'soberba'. Nem 'todavia'. Nem 'outrossim'. E cuidado com os pronomes.

- Os pronomes? Não posso usá-los corretamente?
- Está vendo? Usar eles. Usar eles!

O Carlinhos ficou tão chateado que, junto com a turma, não falou nem certo nem errado. Não falou nada. Até comentaram:

- O Carol, teu namorado é mudo?

Ele ia dizer 'Não, é que, falando, sentir-me-ia vexado', mas se conteve a tempo.

Depois, quando estavam sozinhos, a Carolina agradeceu, com aquela voz que ele gostava:

- Comigo você pode botar os pronomes onde quiser, Carlinhos.
- Aquela voz de cobertura de caramelo.

Luís Fernando Veríssimo. Contos de Verão,  
O Estado de S. Paulo, 16 jan. 2000.

**Glossário:**

Outrossim – igualmente, do mesmo modo.

Soberba – arrogância, presunção.

Todavia – mas, porém.

1. Em relação ao trecho “— *Você fala certo demais. Fica esquisito.*”, do TEXTO 1, é correto afirmar que Carolina diz a Carlinhos que:
  - A) seu modo formal e gramaticalmente correto de falar é inadequado para o convívio social com os amigos dela.
  - B) os amigos dela acham Carlinhos esquisito, por seu modo formal e gramaticalmente correto de falar.
  - C) a turma dela costuma estranhar pessoas esquisitas e as que falam de modo gramaticalmente correto.
  - D) falar “*certo demais*” torna as pessoas esquisitas; portanto, nesse caso, é melhor ficar calado.
  - E) ele precisa falar um pouco errado para ser mais ou menos aceito pela turma dela.

2. Considere:
  - “ — *Os pronomes? Não posso usá-los corretamente?*  
— *Está vendo? Usar eles. Usar eles!* ”
 Podemos afirmar que nesse trecho do TEXTO 1 há:
  - A) 3 pronomes pessoais: los, eles, eles.
  - B) 4 pronomes pessoais: os, los, eles, eles.
  - C) 3 pronomes pessoais: os, eles, eles; e 1 pronome possessivo: los.
  - D) 1 pronome demonstrativo: os; 2 pronomes pessoais: eles, eles; e 1 pronome possessivo: los.
  - E) 2 pronomes pessoais: ele, ele.

3. “*Depois, quando estavam sozinhos, a Carolina agradeceu, com aquela voz que ele gostava: — Comigo você pode botar os pronomes onde quiser, Carlinhos.*”

*Aquela voz de cobertura de caramelo.*”

Nesse trecho do TEXTO 1, a frase de Carolina para Carlinhos sugere claramente:

- A) irritação.
- B) culpa.
- C) paciência.
- D) malícia.
- E) fingimento.

4. No trecho do TEXTO 1 a seguir são utilizados dois sinais de pontuação:
  - “ — *Me faz um favor?*  
— *O quê?* ”

Assinale a alternativa que os descreve corretamente.

- A) TRAVESSÃO: que põe uma frase em evidência; e PONTO DE EXCLAMAÇÃO: utilizado no final de frase interrogativa direta.
- B) TRAVESSÃO: que indica a mudança de interlocutor num diálogo; e PONTO DE INTERROGAÇÃO: utilizado no final de frase interrogativa direta.
- C) TRAVESSÃO: que separa orações intercaladas num diálogo; e PONTO DE INTERROGAÇÃO: utilizado para indicar surpresa.
- D) TRAVESSÃO: que põe uma frase em evidência; e PONTO DE EXCLAMAÇÃO: utilizado para indicar súplica.
- E) TRAVESSÃO: que indica a mudança de interlocutor num diálogo; e PONTO DE INTERROGAÇÃO: utilizado para indicar espanto.

5. “*Ele ia dizer ‘Não, é que, falando, sentir-me-ia vexado’ (...).*”

Nessa situação tratada pelo TEXTO 1, é correto afirmar que se Carlinhos tivesse dito essa frase que ele pensou em dizer:

- A) Carlinhos teria sido melhor aceito pela turma de Carolina.
- B) Carolina não teria se sentido tão envergonhada, estranha e decepcionada.
- C) os amigos de Carolina teriam considerado Carlinhos normal, mesmo tendo usado o pronome em mesóclise e o termo “vexado”.
- D) os amigos de Carolina teriam estranhado Carlinhos apenas pelo uso do pronome em mesóclise, já que o termo “vexado” é muito comum no nordeste do Brasil.
- E) os amigos de Carolina estranhariam ainda mais, pelo uso do pronome em mesóclise e pelo termo “vexado”.

**TEXTO 2**

“A UFRJ está de luto. Estamos consternados com a morte de Diego Vieira Machado, nosso estudante do curso de Português-Hebraico, da Faculdade de Letras. Ele faria 31 anos no próximo mês e saiu do Pará para estudar no Rio. Sua vida foi perdida tristemente para uma violência que não deverá passar impune.

(...) A reitoria está apurando informações sobre mensagem de ódio endereçada a estudantes com conteúdo LGBTfóbico e racista, e solicitará apoio da Polícia Federal para identificação dos autores. Não podemos admitir que qualquer integrante da comunidade universitária sinta-se sob ameaça. Indignada e entristecida, como os rostos de todas e todos na UFRJ, a Reitoria declara, nesta segunda-feira, luto por três dias, e reafirma o seu empenho para que o rigor da lei seja aplicado ao caso. (...)”

Trecho de Nota Pública do Reitor da UFRJ, Professor Roberto Leher. Cidade Universitária, 4 de julho de 2016

6. A partir da leitura atenta do TEXTO 2, em relação à posição da Reitoria da UFRJ diante dos acontecimentos trágicos informados, pode-se dizer que esta:
- manifestou sua tristeza e indignação, declarou luto por três dias, defendeu toda a comunidade universitária e se comprometeu com a apuração dos fatos e com a responsabilização dos culpados.
  - apenas manifestou sua indignação, defendeu as vítimas de mensagens com conteúdo LGBTfóbico e racista e acionou a Polícia Federal.
  - depois de acionar a Polícia Federal, declarou luto de três dias e manifestou sua tristeza.
  - primeiramente acionou a Polícia Federal, depois passou a apurar informações sobre mensagem de ódio endereçada a estudantes com conteúdo LGBTfóbico e racista.
  - não admitiu que qualquer integrante da comunidade universitária sinta-se sob ameaça.
7. Marque a alternativa com a palavra que substitui o termo “admitir”, sem alterar o sentido da frase a seguir.
- “Não podemos admitir que qualquer integrante da comunidade universitária sinta-se sob ameaça.”
- Empregar.
  - Aceitar.
  - Discordar.
  - Combater.
  - Evitar.

**TEXTO 3**

O texto a seguir é reprodução do Manifesto “AÇÃO URGENTE: Protesto não é crime!”, promovido pela ANISTIA INTERNACIONAL BRASIL.

“(…) O direito à liberdade de expressão e manifestação é um direito fundamental garantido na Constituição Brasileira. Este direito está sendo violado pela Polícia Militar do Estado de São Paulo, que tem seguido um padrão de repressão violenta e arbitrária aos protestos, com uso desnecessário e excessivo da força e das chamadas armas “menos letais” tais como bombas de gás lacrimogêneo, balas de borracha, bombas de efeito moral, e cassetetes. Diversas pessoas ficaram feridas. Também houve revistas aleatórias e detenções arbitrárias de manifestantes,

que tiveram dificuldades para acessar seus advogados, em uma violação do direito à ampla defesa. (...)”

Protesto não é crime. É um direito humano.”

<https://anistia.org.br/entre-em-acao/email/acao-urgente-diga-ao-governo-de-sao-paulo-que-protesto-nao-e-crime/>

8. No trecho “Protesto não é crime. É um direito humano.”, a única palavra com duas sílabas é:
- direito.
  - protesto.
  - humano.
  - não.
  - crime.
9. Em relação à frase “Diversas pessoas ficaram feridas.”, é correto afirmar que ela apresenta:
- dois verbos que concordam com o termo “feridas”.
  - três verbos que concordam com o termo “feridas”.
  - um verbo que concorda com a expressão “Diversas pessoas”.
  - dois verbos que concordam com o termo “ficaram”.
  - dois verbos que concordam com a expressão “Diversas pessoas”.
10. Na língua portuguesa, são diversos os recursos de coesão que servem para tornar um texto equilibrado, claro e coerente. Os pronomes possessivos, por exemplo, podem substituir outros termos, o que também evita repetições de palavras.
- Assim, é correto afirmar que a expressão “seus advogados”, no final do TEXTO 3, se refere a:
- revistas.
  - manifestantes.
  - detenções.
  - diversas pessoas.
  - pessoas feridas.

**TEXTO 4****O RANCHO DA GOIABADA**

Os bóias-frias quando tomam umas biritas  
Espantando a tristeza  
Sonham com bife-a-cavalo, batata-frita  
E a sobremesa

É goiabada-cascão com muito queijo  
Depois café, cigarro e um beijo  
De uma mulata chamada Leonor ou Dagmar

Amar

O rádio-de-pilha, o fogão-jacaré, a marmita,  
o domingo no bar  
Onde tantos iguais se reúnem contando mentiras  
Pra poder suportar

Ai, são pais-de-santo, paus-de-arara, são passistas  
São flagelados, são pingentes, balconistas  
Palhaços, marcianos, canibais, lírios, pirados  
Dançando dormindo de olhos abertos à sombra da  
alegoria  
Dos faraós embalsamados

Aldir Blanc, 1976.

11. Essa letra de Aldir Blanc foi musicada por seu parceiro, o compositor João Bosco. A bela canção “O Rancho da Goiabada” é um dos destaques do disco GALOS DE BRIGA, lançado em 1976; portanto, há 40 anos. Como se pode ver, a composição lança um olhar crítico sobre a nossa sociedade, que parece ainda muito atual. É correto afirmar que a letra trata:

- A) do cotidiano dos operários da indústria automobilística.
- B) dos nordestinos que trabalham no campo.
- C) dos trabalhadores pobres, mentirosos e sonhadores.
- D) dos trabalhadores que desfilam no Carnaval.
- E) da vida difícil, limitada e simples dos trabalhadores braçais.

12. Considere:

“Ai, são pais-de-santo, paus-de-arara, são passistas  
São flagelados, são pingentes, balconistas  
Palhaços, marcianos, canibais, lírios, pirados  
Dançando dormindo de olhos abertos à sombra da alegoria  
Dos faraós embalsamados”

Pode-se afirmar que, nesses versos, o autor:

- A) apenas está apresentando os bóias-frias ao leitor.
  - B) mistura tipos populares comuns com personagens típicos do Carnaval, para dificultar a identificação dos bóias-frias.
  - C) sugere que a “loucura” do Carnaval é uma espécie de representação da “loucura” social, com seus desequilíbrios, inversões e desigualdades grotescas.
  - D) deixa claro que os bóias-frias trabalham duro para brincar o Carnaval.
  - E) insinua que, nesse Carnaval, o enredo da escola de samba dos bóias-frias foi o antigo Egito.
13. Sonhar com bife-a-cavalo, batata-frita e com uma goiabada-cascão com muito queijo para a sobremesa mostra que:
- A) os bóias-frias preferem uma alimentação à base de proteínas, com carne e ovos.
  - B) todos os bóias-frias, do campo e da cidade, gostam muito de queijo.
  - C) sempre há esperança quando se consegue sonhar com dias melhores.
  - D) a vida é tão dura para os bóias-frias que até mesmo seus sonhos de consumo e fartura são modestos.
  - E) os bóias-frias sonham com o fim de semana para se alimentar bem e esperam pelo Carnaval, para se divertir, brincar e dançar.

14. O autor de *Rancho da Goiabada* NÃO utilizou em seus versos:

- A) substantivos.
- B) pronomes pessoais.
- C) artigos.
- D) verbos.
- E) conjunções.

15. Considere o verso a seguir:

“Palhaços, marcianos, canibais, lírios, pirados”.

Assinale a alternativa com a palavra que substitui o termo “pirados” e MODIFICA seu significado.

- A) Abilolado.
- B) Doido.
- C) Ajuizado.
- D) Maluco.
- E) Biruta.

16. Em relação a este verso inicial de “O Rancho da Goiabada”, “Os bóias-frias quando tomam umas biritas”, é correto afirmar que ele apresenta:

- A) um verbo que concorda com a expressão “Os bóias-frias”.
- B) dois verbos que concordam com a expressão “umas biritas”.
- C) três verbos que concordam com o termo “umas”.
- D) um verbo que concorda com o termo “biritas”.
- E) dois verbos que concordam com o termo “quando”.

17. Na língua portuguesa, são diversos os recursos de coesão, que servem para tornar um texto equilibrado, claro e coerente. Os verbos, por exemplo, podem substituir outros termos; o que, também, evita repetições de palavras.

“Sonham com bife-a-cavalo, batata-frita”

Considerando esse verso no conjunto da letra de Aldir Blanc, é correto afirmar que a palavra “sonham” substitui:

- A) biritas.
- B) bife-a-cavalo.
- C) bóias-frias.
- D) goiabada-cascão.
- E) tantos iguais.

18. No verso “Depois café, cigarro e um beijo”, a única palavra com três sílabas é:

- A) café.
- B) cigarro.
- C) depois.
- D) beijo.
- E) um.

19. A palavra “faraós”, no verso “Dos faraós embalsamados”, foi acentuada de acordo com a mesma regra gramatical utilizada para acentuar:

- A) rádio.
- B) reúnem.
- C) lírios.
- D) café.
- E) bóias-frias.

20. No verso “Palhaços, marcianos, canibais, lírios, pirados”, as vírgulas foram utilizadas para:

- A) marcar pausas respiratórias.
- B) isolar o aposto.
- C) separar substantivos de verbos.
- D) ordenar adjetivos.
- E) separar os itens de uma série.

**LEGISLAÇÃO**

21. Lúcia, estudante de Direito, resolveu concorrer ao cargo de Assistente em Administração do concurso público realizado pela UFRJ. Um dos itens do edital do referido concurso trata do provimento em cargo público, que pode ser considerado o ato pelo qual se efetua o preenchimento do cargo. Várias são as formas de provimento, todas dependentes de um ato administrativo de formalização. Nos termos do artigo 8º da Lei nº 8.112/90, assinale a alternativa que apresenta formas de provimento em cargo público.
- A) Convocação, readaptação e reversão.
  - B) Nomeação, promoção e readaptação.
  - C) Convocação, readaptação e transferência.
  - D) Nomeação, ascensão e transferência.
  - E) Nomeação, ascensão e recondução.
22. Fernanda é servidora pública federal da UFRJ e trabalha no setor que analisa processos de acumulação de cargos públicos. A fim de analisar corretamente as possibilidades de acumulação, Fernanda resolveu estudar o artigo 37 da Constituição Federal de 1988, que trata do assunto. Nos termos da Constituição Federal, é correto concluir que:
- A) a proibição de acumular abrange autarquias, fundações, empresas públicas, sociedades de economia mista, suas subsidiárias e sociedades controladas, direta ou indiretamente, pelo poder público.
  - B) a proibição de acumular estende-se a empregos, mas não se estende a funções públicas.
  - C) é vedada a acumulação remunerada de dois cargos de professor, mesmo se houver compatibilidade de horários.
  - D) é vedada a acumulação remunerada de um cargo de professor com outro técnico ou científico, mesmo se houver compatibilidade de horários.
  - E) é vedada a acumulação remunerada de dois cargos ou empregos privativos de profissionais de saúde, mesmo com profissões regulamentadas e com compatibilidade de horários.
23. Henrique, servidor público federal, investido no cargo de Auxiliar em Administração da UFRJ, ausentou-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato. Em consequência do seu ato, nos termos da Lei nº 8.112/90, após instauração do processo administrativo disciplinar, em que lhe seja assegurado o direito ao contraditório e à ampla defesa, Henrique deve receber a pena disciplinar de:
- A) advertência.
  - B) transferência.
  - C) demissão.
  - D) cassação de aposentadoria.
  - E) suspensão por cento e oitenta dias.
24. Santiago, estudante de Direito, resolveu fazer concurso para trabalhar na Administração Pública Federal. Durante a inscrição no concurso, percebeu que o edital havia sido publicado no Diário Oficial da União vinte dias antes da realização da primeira prova. De acordo com o Decreto 6.944/09, considerando que não houve redução do prazo de divulgação por ato da autoridade competente, é correto afirmar que a Administração errou ao publicar o edital com antecedência de vinte dias da realização da prova, pois:
- A) o edital do concurso público deveria ser publicado integralmente no Diário Oficial da União com antecedência mínima de trinta dias da realização da primeira prova.
  - B) o edital do concurso público não precisaria ser publicado no Diário Oficial da União.
  - C) o edital do concurso público deveria ser publicado integralmente no Diário Oficial da União com antecedência mínima de sessenta dias da realização da primeira prova.
  - D) o edital do concurso público deveria ser publicado integralmente no Diário Oficial da União com antecedência mínima de quarenta e cinco dias da realização da primeira prova.
  - E) o edital do concurso público deveria ser publicado integralmente no Diário Oficial da União com antecedência mínima de cem dias da realização da primeira prova.
25. Diego, servidor público federal, investido no cargo de Médico na Universidade Federal do Rio de Janeiro, foi convidado a participar de uma Comissão de Processo Administrativo para apurar suposta irregularidade cometida por outro servidor. Antes de iniciar os trabalhos e ciente da gravidade da situação, Diego resolveu se dedicar ao estudo das penas disciplinares, especialmente a pena de demissão. Nos termos da Lei nº 8.112/90, sobre a pena de demissão, Diego pode considerar que esta deverá ser aplicada nos seguintes casos, **EXCETO**:
- A) nos casos de corrupção.
  - B) nos casos de inassiduidade habitual.
  - C) na prática de usura sob qualquer de suas formas.
  - D) na revelação de segredo do qual o servidor se apropriou em razão do cargo.
  - E) na promoção de manifestação de apreço ou desapeço no recinto da repartição.
26. João, servidor público federal, investido no cargo de Técnico em Informática na UFRJ, tomou ciência de que o servidor só pode atuar nos limites da lei, em respeito ao Princípio da Legalidade. Nos termos do Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é **VEDADO** a João:
- A) facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.
  - B) utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou de seu conhecimento para atendimento do seu mister.
  - C) comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público.
  - D) retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
  - E) participar de movimentos e estudos que se relacionem com a melhoria do exercício de suas funções.

27. A motivação consiste na apresentação dos elementos que determinam o ato administrativo. Ao motivar o ato, o servidor público deve indicar os pressupostos fáticos e jurídicos que foram considerados na decisão. De acordo com Hely Lopes Meirelles, “motivar significa apresentar e explicar, de maneira clara, os elementos que ensejaram o convencimento da autoridade. Logo, a motivação pode ser considerada como a justificativa do ato”. Helena, servidora pública federal, trabalha como chefe do Setor de Licitações e Contratos em uma Universidade Federal. Em um dos processos que estavam sob sua responsabilidade, ela concedeu parecer favorável à aquisição de materiais para laboratório sem licitação. No entanto, Helena não motivou o ato, pois entendeu que não havia necessidade de motivação. De acordo com a Lei nº 9.784/99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, é correto afirmar que Helena agiu:
- incorretamente, pois o ato que declara inexigibilidade do processo licitatório deve ser motivado.
  - corretamente, pois o ato que declara inexigibilidade do processo licitatório não precisa ser motivado.
  - corretamente, pois a motivação só é necessária quando o ato administrativo for vinculado, o que não é o caso, pois a inexigibilidade da licitação depende de oportunidade e conveniência da administração, e não de lei.
  - incorretamente, pois o ato deveria ser motivado, e somente pelo Reitor da Universidade.
  - corretamente, pois as decisões dos processos administrativos, em qualquer caso, não precisam de motivação, desde que haja documentos que comprovem os pressupostos fáticos.
28. Vilma é servidora pública federal há cinco anos, investida no cargo de Técnico em Contabilidade na Universidade Federal do Rio de Janeiro. De acordo com as necessidades da UFRJ, Vilma precisa realizar licitação para a escolha de trabalho técnico artístico, mediante a instituição de prêmios aos vencedores, com antecedência mínima de quarenta e cinco dias. Assinale a alternativa que apresenta a modalidade de licitação que deverá ser admitida nesse caso.
- Concorrência.
  - Concurso.
  - Tomada de preços.
  - Convite.
  - Leilão.
29. Renato, na qualidade de cidadão, solicitou à UFRJ acesso às informações de determinado projeto de pesquisa e desenvolvimento tecnológico da Universidade, alegando em seu pedido o direito de acesso à informação, com base no artigo 5º, inciso XXXIII, da Constituição Federal e conforme a Lei nº 12.527/11 (LAI). Entretanto, a Universidade recusou o pedido, alegando que o sigilo do projeto era imprescindível à segurança da sociedade e do Estado. Analisando a presente questão, é correto afirmar que:
- Renato tem razão em seu pedido, pois a Constituição Federal assegura o acesso a qualquer informação, em respeito ao Princípio da Publicidade.
  - Renato tem razão em seu pedido, pois a Lei nº 12.527/11 (LAI) exige que todos os projetos de pesquisa sejam publicados, a fim de que todos tenham acesso ao seu conteúdo.
  - Renato tem razão em seu pedido, tendo em vista que a Lei nº 12.527/11 (LAI) não trata do respectivo tema; logo, não há previsão legal.
  - A UFRJ tem razão na recusa, pois falta interesse particular por parte de Renato.
  - a UFRJ tem razão na recusa, pois o direito de acesso à informação não compreende as informações referentes ao projeto de pesquisa e desenvolvimento científicos ou tecnológicos cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.
30. Uma das questões mais relevantes para o servidor público federal é a análise e a aplicação dos Princípios Administrativos. Por exemplo, de acordo com o Princípio da Legalidade, o servidor não pode agir de acordo com sua vontade ou interesse pessoal: toda atividade administrativa deve ser submetida à lei. Logo, os Princípios Administrativos são postulados fundamentais que norteiam a conduta do servidor no exercício de suas atividades. São considerados Princípios Administrativos expressos na Constituição Federal de 1988, **EXCETO**:
- Impessoalidade.
  - Moralidade.
  - Publicidade.
  - Discricionariedade.
  - Eficiência.
- ### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
31. Dentre as alternativas a seguir, assinale aquela que se apresenta totalmente de acordo com as características do processo construtivo de alvenaria de vedação racionalizada em blocos de concreto.
- Coordenação modular; reutilização incondicional dos resíduos de argamassa.
  - Emprego de mão de obra especializada/treinada; não há necessidade de aperto/encunhamento.
  - Alvenaria com função estrutural; planejamento da produção.
  - Redução na geração de resíduos; padronização dos componentes.
  - Agilidade na produção; equipes de execução têm autonomia para definir como a alvenaria será produzida.
32. Em relação à amarração entre a alvenaria de vedação com blocos cerâmicos com furos na vertical e os pilares laterais, é correto afirmar que:
- não há necessidade de amarração com os pilares nesse tipo de sistema construtivo.
  - a amarração deve ser feita com o auxílio de pedaços de tijolos, encaixados sob pressão.
  - a amarração deve ser feita com telas metálicas, fixadas nos pilares e dobradas sobre a argamassa de assentamento dos blocos, a cada duas fiadas.
  - os blocos devem ser posicionados diretamente em contato com os pilares.
  - os pilares devem estar completamente lisos e sem poeira para receberem a argamassa de contato com os blocos.



37. O escantilhão é uma ferramenta cuja principal função é:
- A) escorar a laje de forma segura, até que o concreto acabe de secar.
  - B) ajudar a fixar de forma adequada os batentes das portas.
  - C) auxiliar a execução de alvenarias, garantindo nível e prumo.
  - D) nivelar o contrapiso com precisão, garantindo os caimentos especificados no projeto.
  - E) reter o excesso de argamassa após o sarrafeamento do emboço, permitindo o seu reaproveitamento.
38. Um contramestre precisa construir um gabarito para locar uma edificação retangular em um terreno murado de quatro lados retilíneos (o muro acompanha exatamente os limites do terreno), onde apenas dois cantos estão em esquadro e apenas um desses (localizado nos fundos do terreno) é comum com a edificação. Buscando a economia de materiais, sem prejuízo da boa técnica, pode-se afirmar, com segurança, que é possível aproveitar o muro existente para fixar o gabarito em:
- A) pelo menos 2 lados do terreno.
  - B) somente 2 lados do terreno.
  - C) pelo menos 3 lados do terreno.
  - D) somente 1 lado do terreno.
  - E) somente 3 lados do terreno.
39. Sobre a fundação em sapatas corridas, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) no caso da seção transversal tipo “bloco”, devem ser observadas as cotas de arrasamento das estacas, para que o coroamento possa ser realizado com sucesso.
  - B) pode apresentar seção transversal tipo “bloco” ou tipo “sapata”, sendo que, nesta última, há armadura de radier.
  - C) é um elemento de fundação superficial comum a vários pilares, cujos centros, em planta, estão situados num mesmo alinhamento.
  - D) a diferença deste tipo de fundação para a sapata associada é que os pilares, nesta última, não estão alinhados.
  - E) para o mesmo carregamento, as fundações em sapatas corridas poderiam ser utilizadas em terrenos mais fracos do que as fundações em sapatas individuais de mesma seção transversal.
40. Ao realizar a locação de fundações, é desejável que o profissional cometa o menor erro possível. Assinale, dentre as alternativas a seguir, a que contém uma prática que **NÃO** contribui para esse objetivo.
- A) A marcação de medidas de distâncias de forma acumulada (um referencial comum como ponto inicial de todos os trechos no mesmo alinhamento) no gabarito.
  - B) A capacitação e o treinamento da mão de obra.
  - C) A conferência do posicionamento das fôrmas das fundações com prumo de centro, trena e esquadro, antes da concretagem.
  - D) A conferência com prumo de face nas fôrmas laterais dos pilares de arranque, antes da concretagem.
  - E) A marcação de medidas de distâncias de forma sequencial / relativa (o ponto final de um trecho coincide com o ponto inicial do trecho seguinte, no mesmo alinhamento) no gabarito.
41. Em uma reforma onde se decida colocar revestimento cerâmico no sistema piso-sobre-piso, é correto afirmar que:
- A) as novas peças cerâmicas devem ser colocadas em um recipiente com água, por 24h, antes da sua aplicação.
  - B) não é necessário limpar e secar completamente toda a superfície onde as novas cerâmicas serão aplicadas.
  - C) a aplicação da argamassa deve ser realizada somente no centro e nos cantos das peças.
  - D) as placas devem ser assentadas no máximo em 60 min, devendo-se estender a argamassa colante em áreas não superiores a 5 m<sup>2</sup>.
  - E) antes da aplicação, deve-se verificar se existem peças cerâmicas antigas soltas, proceder sua retirada e recompor o local.
42. Um pedreiro foi contratado para ampliar um quarto em uma casa. O comprimento atual do quarto é de 4 m e a largura, 3 m. Sabendo que o dono deseja ampliar o comprimento na razão de 1/5 e a largura em 20%, as novas medidas do quarto serão, respectivamente:
- A) 4,80 m e 3,20 m
  - B) 4,80 m e 3,60 m
  - C) 4,50 m e 3,60 m
  - D) 4,50 m e 3,20 m
  - E) 4,25 m e 3,20 m
43. Um ladrilheiro foi chamado por um cliente para dar um orçamento de colocação de um revestimento cerâmico de 20 cm x 40 cm nas paredes de um banheiro retangular, que mede 2,00 m x 1,20 m, contendo um basculante de 100 cm x 80 cm e uma porta de 60 cm x 210 cm. Sabendo que o pé-direito acabado piso-teto (emboço da laje) é de 2,70 m e que o cliente deseja colocar um rebaixo de gesso a 20 cm do teto, o ladrilheiro calculou rapidamente a quantidade do serviço que precisaria fazer, descontando os vãos das esquadrias e adicionando uma folga de 20% para fazer arremates. Considerando que a área de um retângulo é calculada pelo produto de suas duas dimensões e que o preço unitário desse serviço cobrado pelo profissional legalizado como MEI (Microempreendedor Individual) é de R\$ 30,00/m<sup>2</sup>, o orçamento fornecido pelo ladrilheiro para o serviço foi de, aproximadamente:
- A) R\$ 550,00
  - B) R\$ 575,00
  - C) R\$ 500,00
  - D) R\$ 620,00
  - E) R\$ 470,00

44. Um bombeiro hidráulico deseja instalar uma caixa d'água retangular de 1.000 litros em um espaço de 1,00 m x 2,00 m (medidas em planta). A altura da água no interior da caixa (altura útil da caixa) é de aproximadamente 80 cm e uma das medidas internas da caixa é 1,20 m. Sabendo que a capacidade da caixa é determinada pelo produto de suas três dimensões úteis internas e que a tampa da caixa passa 2,5 cm para cada lado (a contar da face interna das paredes da caixa, as quais possuem 10 mm de espessura), o bombeiro concluiu, corretamente, que:

- A) a caixa e a tampa cabem no espaço disponível, com um pouco de folga.
- B) a caixa cabe com um pouco de folga e a tampa não cabe, no espaço disponível.
- C) a caixa cabe com um pouco de folga e a tampa cabe, exatamente, no espaço disponível.
- D) a caixa e a tampa não cabem no espaço disponível.
- E) a caixa cabe exatamente e a tampa não cabe, no espaço disponível.

45. Segundo o Sindicato da Indústria da Construção Civil no Estado do Rio de Janeiro (SINDUSCON-RIO), a partir de junho de 2016, os percentuais de Encargos Previdenciários, Sociais e Trabalhistas na Construção Civil do Estado do Rio de Janeiro passaram a ser, para obras por administração, cerca de 118%, em média, sobre o valor bruto dos salários dos trabalhadores. Assumindo que essas informações estão corretas, para cada R\$ 1.000,00 de salário bruto que um trabalhador devidamente formalizado (registrado) recebe, uma empresa típica da construção civil do Rio de Janeiro desembolsa um total, em média, de:

- A) R\$ 1.180,00
- B) R\$ 1.000,00
- C) R\$ 2.180,00
- D) R\$ 1.118,00
- E) R\$ 118,00

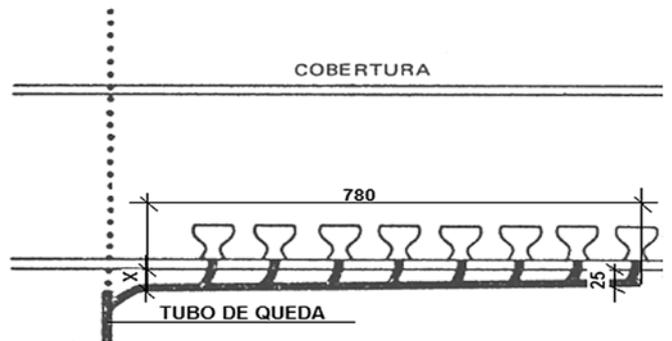
46. Um edifício, construído há 50 anos, há pouco tempo passou a apresentar o seguinte problema nas instalações de água de seus banheiros: as torneiras, os chuveiros e as válvulas de descarga liberam pouca água para uso, ao serem acionadas. Esse problema pode ter, como razão principal:

- A) a baixa pressão da coluna de água.
- B) o vazamento nas torneiras, chuveiros e válvulas de descarga.
- C) a oxidação das faces internas dos tubos de ferro galvanizado, o que provoca a diminuição da seção dos mesmos.
- D) a entrada de argamassa de acabamento na coluna de água, na época da construção.
- E) o entupimento por esgoto.

47. Em aquecedores de água do tipo acumulação, a Norma Brasileira ABNT 07198:1993 recomenda que "...a tubulação de alimentação da água fria deve ser feita com material resistente à temperatura máxima admissível da água quente". Assinale a alternativa que apresenta o motivo dessa recomendação.

- A) É mais barato usar o mesmo material na água quente e na fria.
- B) A água que alimenta o aquecedor está em uma temperatura desconhecida.
- C) Essa recomendação só se aplica a tubos de PVC.
- D) A água fria que alimenta o aquecedor pode sofrer aquecimento ainda na tubulação.
- E) Essa recomendação só se aplica a tubos de CPVC.

48. A Norma Brasileira ABNT 8160:1999 recomenda um caimento mínimo de 1% para tubulações de esgoto sanitário, cujo diâmetro seja igual ou maior do que 100 mm, representadas em linha preta, grossa, conforme o desenho a seguir. Considere que as dimensões estão expressas em centímetros, tanto no desenho quanto nas opções de resposta. Calcule a altura mínima (indicada pela letra "x") que a tubulação horizontal ocupará e assinale a alternativa correta.



- A) 25 cm
- B) 78 cm
- C) 17,20 cm
- D) 32,80 cm
- E) 7,80 cm

49. Em relação às instalações para o aproveitamento da água da chuva, assinale a alternativa correta.

- A) A água da chuva é limpa, não havendo necessidade de separá-la da água potável.
- B) Em nenhuma hipótese deve haver conexão entre o sistema de água potável e o de água da chuva.
- C) A água da chuva pode ser estocada no mesmo reservatório em que se estoca a água potável.
- D) Os pontos de consumo de água da chuva também podem ser abastecidos por água potável.
- E) A água da chuva é limpa, não havendo necessidade de se adicionar cloro para a desinfecção dela.

50. Em relação aos condutores de energia elétrica, é correto afirmar que:

- A) podem ser emendados em qualquer local.
- B) não podem ser emendados, a não ser no interior das caixas.
- C) a capacidade nominal do disjuntor de um circuito não depende da seção do condutor que alimenta este circuito.
- D) a capacidade nominal do disjuntor de um circuito precisa ser, sempre, 20 vezes maior do que a seção do condutor que alimenta este circuito.
- E) só podem ser emendados condutores de seções diferentes.

51. Quando se executam serviços de impermeabilização, as superfícies não devem apresentar nem cantos nem arestas vivos. Para resolver essa recomendação da norma, antes de aplicar os materiais do sistema de impermeabilização, deve-se:
- A) fazer uma canaleta, junto aos cantos e dos dois lados das arestas.
  - B) fazer um rodapé de cimento e areia, nos cantos e nas molduras dos dois lados das arestas.
  - C) arredondar os cantos e as arestas, com argamassa de cimento e areia.
  - D) fazer uma junta de dilatação junto aos cantos e a 5 cm das arestas.
  - E) terminar a impermeabilização no plano horizontal, bem junto aos cantos.
52. Assinale a alternativa que apresenta a orientação que deve ser dada por um contramestre à equipe de carpinteiros de esquadrias na colocação das portas dos sanitários acessíveis.
- A) As folhas devem abrir para fora nas cabines de bacias sanitárias e para dentro na entrada do sanitário.
  - B) As folhas devem abrir para dentro das cabines de bacias sanitárias e para fora na entrada do sanitário.
  - C) As folhas devem abrir para dentro, tanto nas cabines de bacias sanitárias quanto na entrada do sanitário.
  - D) Todas as portas devem ter folhas do tipo vai-e-vem.
  - E) As folhas devem abrir para fora, tanto nas cabines de bacias sanitárias quanto na entrada do sanitário.
53. O teste de estanqueidade, nas tubulações de gases, é aquele que se faz para conferir se:
- A) há algum vazamento em tubos e conexões.
  - B) a tubulação horizontal está bem nivelada.
  - C) a tubulação vertical está bem aprumada.
  - D) a tubulação aparente está bem fixada nas abraçadeiras.
  - E) as conexões estão desobstruídas.
54. Um telhado será coberto com telhas de barro. O fabricante das telhas indica o consumo de 16 telhas para cobrir 1 m<sup>2</sup> de telhado. Para um telhado que tenha 256 m<sup>2</sup>, já considerada a inclinação das águas, o número de telhas que devem ser usadas, sem incluir eventuais perdas, é de:
- A) 2.560
  - B) 1.600
  - C) 3.200
  - D) 5.000
  - E) 4.096
55. Argamassas industrializadas são produtos bastante adequados ao uso em situações em que seja difícil preparar argamassas artesanais. Assinale a alternativa que apresenta a diferença entre argamassa colante e argamassa de assentamento.
- A) Argamassa colante deve ser usada na execução de contrapisos, assentamento de tijolos, execução de revestimento de alvenarias; argamassa de assentamento deve ser usada no assentamento de revestimentos cerâmicos, como azulejos, por exemplo.
  - B) Nenhuma das duas argamassas deve ser usada no assentamento de azulejos.
  - C) Nenhuma das duas argamassas deve ser usada na execução de contrapisos.
  - D) Os dois produtos são idênticos.
  - E) Argamassa colante deve ser usada no assentamento de revestimentos cerâmicos (azulejos, por exemplo); argamassa de assentamento deve ser usada na execução de contrapisos, assentamento de tijolos e execução de revestimento de alvenarias.
56. A desempenadeira de aço denteada (ou dentada) é uma ferramenta utilizada na aplicação de:
- A) argamassa para assentamento de revestimentos.
  - B) argamassa de emboço com acabamentos desempenados.
  - C) concreto.
  - D) impermeabilizantes à base de asfalto.
  - E) massa corrida para pintura com acabamento liso.
57. Na execução de fundações e assentamento de instalações, pode ser necessário o rebaixamento do lençol. A finalidade dessa providência é eliminar:
- A) a possibilidade de deslizamentos no local da escavação.
  - B) vazamentos da tubulação de esgoto existente no local da escavação.
  - C) vazamentos da tubulação de água potável existente no local da escavação.
  - D) ou diminuir o fluxo de água do lençol freático para o interior do local de escavação.
  - E) empoçamento da água da chuva no local da escavação.
58. Os sacos de cal virgem devem ser armazenados longe da umidade porque enducrem:
- A) quando em contato com a água, apenas se ela estiver no estado líquido.
  - B) quando estão armazenados próximos aos sacos de cimento.
  - C) quando em contato com a água, mesmo a que esteja sob a forma de vapor.
  - D) após a sua abertura.
  - E) apenas se formarem pilhas com mais de 50 sacos.
59. Assinale a alternativa que apresenta a diferença entre "placas fotovoltaicas" e "placas de aquecimento solar".
- A) Placas fotovoltaicas são as que geram energia elétrica a partir da luz do sol; placas de aquecimento solar são as que aquecem os fluidos (a água), a partir do calor do sol.
  - B) Placas fotovoltaicas são as que aquecem os fluidos (a água), a partir da luz do sol; placas de aquecimento solar são as que geram energia elétrica, a partir da luz do sol.
  - C) Placas fotovoltaicas são as que geram energia elétrica a partir do calor do sol; placas de aquecimento solar são as que aquecem os fluidos (a água), a partir da luz do sol.
  - D) Placas fotovoltaicas são as que aquecem os fluidos (a água), a partir do calor do sol; placas de aquecimento solar são as que geram energia elétrica, a partir da luz do sol.
  - E) Ambas as placas possuem os mesmos tipos de funcionamento.

60. Na tabela a seguir, apresenta-se um sistema de pintura composto de três etapas.

SISTEMA DE PINTURA		
Etapa 1	Fundo	Produtos que preparam a superfície, uniformizando a absorção, proporcionando durabilidade à pintura e economia de tinta de acabamento. Alguns fundos têm características específicas, como, por exemplo, proteção anticorrosiva.
Etapa 2	Massa	Produtos que proporcionam nivelamento às superfícies.
Etapa 3	Acabamento	Produtos que dão as características visíveis da superfície pintada.

Sobre os serviços de pintura, é correto afirmar que:

- A) sempre serão necessárias as etapas 1 e 2.
- B) nunca será necessária a etapa 1.
- C) sempre serão necessárias as etapas 2 e 3.
- D) nunca serão necessárias as três etapas.
- E) podem ser necessárias as três etapas.



UFRJ

---