

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N.º 02/2013 – TA – PROGESP/UFRGS
CONCURSO PÚBLICO DO QUADRO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO - NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E
GABARITO APÓS RECURSO

- 01** Administrador; **02** Analista de Tecnologia da Informação; **03** Arquivista; **04** Assistente Social;
05 Bibliotecário-Documentalista; **06** Contador; **07** Economista; **08** Engenheiro/Área: Alimentos;
09 Engenheiro/Área: Civil; **10** Engenheiro/Área: Elétrica; **11** Engenheiro/Área: Mecânica; **12** Engenheiro/Área: Produção;
13 Engenheiro/Área: Química; **14** Fisioterapeuta; **15** Médico Veterinário; **16** Nutricionista;
17 Pedagogo/Área: Orientação Educacional; **18** Pedagogo/Área: Supervisão Pedagógica; **19** Revisor de Texto.

CARGO	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	
01	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	C	E	B	C	A	A	C	E	B	B	E	D	A	B	C	D	C	E	E	A	D	A	D	E	E	B	D	C
02	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	B	B	C	D	B	A	E	B	D	N	C	B	D	A	C	E	C	D	D	D	A	C	A	B	C	D	E	N
03	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	B	C	D	C	E	B	B	E	D	A	A	B	E	D	A	B	E	B	D	E	A	C	D	B	A	E	B	D
04	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	C	D	A	B	C	A	E	C	B	C	E	B	A	C	N	B	D	E	E	D	A	D	D	A	E	C	D	B
05	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	C	D	B	D	E	A	D	E	B	C	B	A	D	E	B	D	E	A	D	C	C	A	C	B	D	C	A	A
06	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	C	A	D	D	E	E	A	C	B	A	C	B	C	B	A	D	C	D	A	D	D	B	D	A	E	B	C	C
07	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	A	E	N	B	A	D	B	D	A	C	E	D	C	C	C	A	N	C	E	C	A	D	N	D	B	B	E	C
08	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	A	C	D	N	A	E	D	E	B	D	E	C	D	B	D	C	E	D	D	A	E	C	A	N	B	D	C	B
09	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	C	E	E	A	E	B	C	E	C	D	C	A	B	C	D	B	B	D	D	A	B	B	E	D	E	D	A	A
10	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	E	E	C	B	C	A	A	B	D	C	D	A	D	B	C	C	E	D	B	A	D	E	E	D	A	A	B	B
11	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	B	A	C	D	D	E	B	A	B	D	C	B	D	A	E	A	N	E	E	B	B	A	E	D	C	C	D	D
12	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	C	A	B	C	A	C	E	D	A	E	C	B	B	E	D	D	E	B	C	D	B	C	E	A	D	C	D	A
13	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	E	E	E	E	B	D	A	N	E	C	E	D	A	E	C	A	B	N	B	D	C	C	D	D	B	D	A	B
14	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	D	D	C	C	A	B	N	B	C	E	A	A	B	A	D	E	C	E	B	B	B	D	C	E	C	E	B	E
15	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	E	N	E	C	A	D	E	N	A	N	C	A	B	N	D	A	C	B	C	C	E	A	B	B	C	B	D	N
16	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	A	D	B	A	B	N	E	C	A	B	C	E	B	A	D	D	D	E	E	E	D	C	B	A	C	C	E	E
17	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	E	B	E	C	B	B	A	C	A	E	B	A	C	A	C	A	A	C	E	A	C	A	B	B	C	C	C	E
18	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	C	B	A	A	C	E	N	D	A	D	B	B	B	A	C	B	A	C	A	C	B	B	C	A	D	E	B	A
19	C	D	C	C	A	B	D	D	B	C	B	B	D	E	D	E	E	E	C	C	B	D	A	B	E	A	E	D	B	C	D	C	C	D	A	E	A	C	B	A	D	A	B	C	B	B	D	C	E	D	E	D	C	A	E	C	B	C	E	A	B	C	C	A	E

CADERNO DE QUESTÕES



UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N.º 02/2013 - TA - PROGESP/UFRRGS

Nível de Classificação E

CARGO 09
ENGENHEIRO/ÁREA: CIVIL

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 24
Legislação	25 a 36
Conhecimentos Específicos	37 a 64

Nome do Candidato: _____

Inscrição n.º: _____ - _____



Fundação de Apoio da Universidade Federal do Rio Grande do Sul



INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE QUESTÕES corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **64** (sessenta e quatro) questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** (1) alternativa correta, a qual deverá ser assinalada na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 **O candidato somente poderá responder a Prova Escrita Objetiva, utilizando-se de caneta esferográfica de tinta azul, fabricada em material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da Prova.** (conforme subitem 8.8 do Edital de Abertura)
- 6 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA, a partir do número 65, serão desconsideradas.
- 7 **Os candidatos que comparecerem para realizar a Prova não deverão portar armas, malas, livros, máquinas calculadoras, fones de ouvido, gravadores, *paggers*, *notebooks*, telefones celulares, *pen-drives* ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, lenços, aparelhos auriculares, óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, os olhos e os ouvidos. Os relógios de pulso são permitidos, desde que permaneçam sobre a mesa, à vista dos fiscais, até a conclusão da Prova.** (conforme subitem 8.14 do Edital de Abertura)
- 8 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 9 A duração da prova é de **quatro (4) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 10 **O candidato somente poderá se retirar da sala de Prova uma (1) hora após o seu início. Se quiser levar o Caderno de Questões da Prova Escrita Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova duas (2) horas após o início. O candidato não poderá anotar/copiar o gabarito de suas respostas de Prova.**
- 11 **O candidato que se retirar da sala de Prova, ao concluí-la, não poderá utilizar os sanitários destinados a candidatos nas dependências do local de Prova.** (conforme subitem 8.20 do Edital de Abertura)
- 12 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

Boa Prova!

Instrução: As questões 01 a 12 referem-se ao texto abaixo.

01. A preocupação com o tratamento dado aos animais
 02. que nos servem de alimento tem origem em um ques-
 03. tionamento ainda maior, _____ qual a ciência tenta
 04. dar uma resposta: seriam os bichos capazes de
 05. desenvolver algum tipo de sentimento ou inteligência?
 06. Estudos recentes revelam que o cérebro de alguns
 07. animais processa tarefas antes atribuídas apenas a
 08. seres humanos. Já se sabe que os elefantes adotam
 09. um comportamento semelhante ao luto quando um
 10. integrante da manada morre. Pássaros como o corvo
 11. sabem confeccionar e usar ferramentas para construir
 12. seus ninhos. Ratos tendem a imitar os movimentos de
 13. outros membros da espécie ao vê-los se contorcer de
 14. dor. O exemplo mais notável de animal que apresenta
 15. um tipo de inteligência evoluída é o bonobo, um
 16. membro da família dos chimpanzés. Cientistas ameri-
 17. canos conseguiram que um exemplar desses primatas
 18. desenvolvesse um sistema complexo de comunicação.
 19. Ele compreende cerca de 380 palavras e, por meio de
 20. um tabuleiro com cartões coloridos, as ordena de modo
 21. _____ compor frases. O bonobo também consegue
 22. expressar noções de tempo e grandeza.
 23. Com isso, os defensores dos animais ganharam
 24. mais argumentos para tentar mudar as leis a favor de
 25. seus protegidos. _____ dois anos, o Parlamento
 26. espanhol estendeu alguns direitos humanos a chim-
 27. panzés, gorilas, orangotangos e, claro, bonobos. O
 28. país das touradas decidiu que os primatas não podem
 29. ser torturados nem mortos (salvo em casos de defesa
 30. contra ataque). "Quando o homem começa a perceber
 31. que os animais têm algumas características semelhantes
 32. às suas, fica menos suscetível a submetê-los a trata-
 33. mentos que resultem em dor ou sofrimento", disse
 34. _____ VEJA a advogada americana Pamela Frasch,
 35. especialista em legislação dos direitos dos animais."

Adaptado de: **Sinais de Inteligência. Revista Veja, 8/10/2010, edição 2181, p. 129 Disponível em <http://veja.abril.com.br/acervodigital/home.aspx>. Acessado em 16/1/2013.**

01. Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas das linhas 03, 21, 25 e 34.

- (A) o – a – Fazem – à
 (B) para o – à – Há – à
 (C) ao – a – Há – a
 (D) o – a – Faz – à
 (E) ao – à – Faz – a

02. O texto trata essencialmente

- (A) da crueldade praticada contra os animais que são usados como alimentos.
 (B) da surpreendente inteligência dos chimpanzés, gorilas, orangotangos e bonobos.
 (C) da necessidade de mudança na legislação que trata dos direitos dos animais.
 (D) da repercussão da identificação de semelhanças com a inteligência humana no que concerne ao tratamento dado aos animais.
 (E) da reação dos espanhóis em relação às touradas, considerando-se os direitos dos animais.

03. Considere as seguintes afirmações.

- I - A ciência conseguiu demonstrar que os animais possuem o mesmo grau de inteligência e de sentimentos dos humanos, o que impõe que não sejam mais submetidos a tratamentos que resultem em dor ou sofrimento.
 II - Considerando-se as descobertas acerca da possível semelhança entre animais e homens em relação à forma como pensam e sentem, os defensores dos animais sustentam que estes não devam mais ser usados como alimentos.
 III- O mais importante argumento em favor da tese de inteligência animal evoluída é o de semelhança com o homem no que concerne à linguagem.

Quais estão de acordo as ideias veiculadas pelo texto?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas II e III.
 (E) I, II e III.

04. Considere as seguintes propostas de substituição de expressões do texto.

- I - **complexo** (l. 18) por **sofisticado**
 II - **cerca de** (l. 19) por **quase**
 III- **salvo** (l. 29) por **exceto**
 IV - **suscetível** (l. 32) – por **vulnerável**

Quais conservam o sentido original do texto?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas I e III.
 (D) Apenas II e IV.
 (E) Apenas I, III e IV.

05. Considere as seguintes propostas de reescrita do trecho **Com isso, os defensores dos animais ganharam mais argumentos para tentar mudar as leis a favor de seus protegidos** (l. 23-25).

- I - Os defensores dos animais ganharam, com isso, mais argumentos no sentido de tentar mudar as leis em favor dos que protegem.
- II - Não obstante, os defensores dos animais ganharam argumentos adicionais, no intento de mudar as leis a favor de seus protegidos.
- III- Os defensores dos animais, diante disso, somaram argumentos, a fim de tentar ratificar a legislação em favor de seus protegidos.

Quais estão corretas do ponto de vista da norma gramatical e conservam o sentido original do texto?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

06. Considere as seguintes propostas de reformulação da pontuação do texto.

- I - Inserir uma vírgula depois do vocábulo **tarefas** (l. 07).
- II - Substituir o ponto que segue o vocábulo **comunicação** (l. 18) por dois pontos, com o devido ajuste no emprego de maiúsculas e minúsculas.
- III- Suprimir a vírgula que segue o vocábulo **e** (l. 19).

Quais estão corretas do ponto de vista da norma gramatical e conservam o sentido original do texto?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas II e III.

07. Considere as seguintes afirmações sobre o vocábulo **que** no texto.

- I - Em **que nos servem de alimento** (l. 02), tem a função de sujeito da oração de que faz parte.
- II - Em **que os primatas não podem ser torturados nem mortos** (l. 28-29), introduz uma oração com função de objeto indireto.
- III- No trecho **que resultem em dor ou sofrimento** (l. 33), introduz uma oração com valor restritivo.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e III.

08. Assinale a alternativa que apresenta uma palavra acentuada pela mesma regra de **submetê-los** (l. 32).

- (A) **ciência** (l. 03)
- (B) **cérebro** (l. 06)
- (C) **inteligência** (l. 15)
- (D) **chimpanzés** (l. 16)
- (E) **têm** (l. 31)

09. Assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso), no que se refere à caracterização do processo de sufixação de palavras do texto.

- () **sentimento** (l. 05) – substantivo derivado de verbo
- () **notável** (l. 14) – adjetivo derivado de substantivo
- () **grandeza** (l. 22) – substantivo derivado de adjetivo
- () **sofrimento** (l. 33) – adjetivo derivado de verbo

- (A) F – V – F – F
- (B) V – F – V – F
- (C) F – V – V – F
- (D) F – F – V – V
- (E) V – V – F – V

10. Em relação ao emprego de artigos no texto, considere as seguintes propostas de reescrita.

- I - Substituir **A** em **A preocupação com o tratamento** (l. 01) por **Uma**.
 II - Substituir **os** em **os bichos** (l. 04) por **uns**.
 III- Suprimir **um** em **um membro da família dos chimpanzés** (l. 15-16).
 IV- Suprimir **a** em **a advogada americana** (l. 34).

Quais estão corretas do ponto de vista da norma gramatical e conservam o sentido original do texto?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e III.
 (E) Apenas III e IV.

11. Se substituirmos a palavra **Cientistas** (l. 16) pela expressão no singular **Um cientista**, quantas outras palavras do período deverão sofrer ajuste de flexão?

- (A) Uma.
 (B) Duas.
 (C) Três.
 (D) Quatro.
 (E) Cinco.

12. Assinale a alternativa em que o segmento extraído do texto está corretamente classificado quanto à sua função sintática.

- (A) **nos** (l. 02) – objeto direto
 (B) **um membro da família dos chimpanzés** (l. 15-16) – aposto
 (C) **as** (l. 20) – objeto indireto
 (D) **das touradas** (l. 28) – complemento nominal
 (E) **em dor ou sofrimento** (l. 33) – adjunto adverbial

Instrução: As questões **13** a **24** referem-se ao texto abaixo.

01. Tenho medo da palavra "prático". Sempre me parece
 02. que o que é prático nos tira alguma coisa.
 03. Acho que tudo começou no dia em que cheguei da
 04. escola e vi cortado o abacateiro do quintal da minha
 05. infância.
 06. "É mais prático. Suja muito" – disse minha avó.
 07. Eu não podia acreditar. Já não bastava terem
 08. cimentado o gramadinho onde eu fazia incríveis flo-
 09. restas, agora eu teria apenas aquele toco no meio do
 10. cimento para sentar. Francamente! Não gosto do que
 11. é prático. Prático me parece mínimo, sem detalhes. E
 12. Deus mora nos detalhes.
 13. No mês passado, estive em temporada no centro
 14. do Rio. Fazia tempo que eu não andava por lá. Tentei
 15. achar um restaurante _____ eu costumava ir
 16. almoçar com meu pai. Era uma dessas tabernas da
 17. Lapa, pequenas, baratas e com comida maravilhosa –
 18. vinda de uma senhora portuguesa escondida na cozi-
 19. nha.
 20. Procurei loucamente pelas ruazinhas atrás da Cine-
 21. lândia e quis gritar de alegria quando vi o mesmo
 22. letreiro ainda na porta.
 23. O lugar era o mesmo, mas tinha sido _____,
 24. os quadros, retirados das paredes e a comida, agora,
 25. era cobrada a quilo. Uma fila para servir, outra para
 26. pesar, bandejas, talheres ensacados, _____ de
 27. sal e nem sequer um caldeirão de caldo verde ou uma
 28. lasca de bacalhau que fosse no bufê.
 29. Achei que tinha mudado o dono e apenas mantido
 30. o nome, mas, quando olhei pelo quadradinho que
 31. dava pra cozinha, lá estava, curiosamente, a mesma
 32. senhora, castigada pelo tempo e pelo que é mais
 33. prático e econômico.
 34. Lembrei-me da minha avó. Também prática.
 35. Também portuguesa. Quando mandou cortar o
 36. abacateiro ainda fazia sua própria massa de pastel.
 37. Viva fosse, talvez já tivesse se rendido à massa pronta,
 38. comprada no supermercado. Teria meu perdão. Quem
 39. pode resistir ao que é mais prático e econômico num
 40. mundo que justifica tudo pelo custo e pela eficiência?
 41. Mas será que preciso mesmo ficar sacudindo
 42. travesseirinhos de sal úmido pelas mesas? Não consigo
 43. dizer _____ uma coisa tão banal me provoca
 44. tanto mal-estar, mas sei exatamente o conforto que
 45. me dá um guardanapo de pano furadinho num
 46. restaurante decadente que não se rendeu ao bufê a
 47. quilo.
 48. A felicidade não é prática e econômica. A felicidade
 49. mora nos becos. Quer coisa mais prática e econômica
 50. do que uma sala iluminada por uma lâmpada fluores-
 51. cente? Quer coisa mais triste?
 52. Se tivesse ido ao restaurante para jantar, acho que
 53. choraria na calçada.

Adaptado de: FRAGA, Denise. Precisar, não precisa. *Folha de São Paulo*, 24/7/2012. Disponível em <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/denisefraga/1124596-precisar-nao-precisa.shtml>. Acessado em 20/1/2013.

13. Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas das linhas 15, 23, 26 e 43.

- (A) aonde – azulejado – sachesinhos – porque
- (B) aonde – azulejado – saxezinhas – por que
- (C) o qual – azulejado – sachezinhas – porque
- (D) onde – azulejado – sachezinhas – por que
- (E) onde – azulejado – sachesinhos – por que

14. O texto trata essencialmente

- (A) da mecanização dos restaurantes, em favor do que é mais prático.
- (B) dos males advindos da prevalência do que tem menor custo e é mais eficiente sobre aquilo que nos emociona.
- (C) do senso prático dos portugueses à frente de estabelecimentos comerciais.
- (D) da injustificada prevalência do prático e econômico em nossos dias.
- (E) da contradição entre o que é mais prático e econômico e o que pode proporcionar felicidade.

15. Considere as seguintes afirmações.

- I - Pessoas que rejeitam o prático acreditam mais em Deus.
- II - Privilegiar o mais prático e econômico é algo que se impõe, nos dias de hoje, em nome do custo e da eficiência.
- III- A opção pela felicidade inclui contrariar o mais prático e econômico em certos momentos da vida.

Quais correspondem a ideias veiculadas pelo texto?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

16. Considere as seguintes propostas de reescrita do trecho

Acho que tudo começou no dia em que cheguei da escola e vi cortado o abacateiro do quintal da minha infância.

"É mais prático. Suja muito" – disse minha avó.
(l. 03-06)

I - **Penso que tudo começara no dia no qual cheguei da escola e vi que o abacateiro do quintal da minha infância houvera sido cortado. Minha avó disse que havia sido mais prático, pois sujaria muito.**

II - **Acho que tudo começou no dia em que cheguei da escola e vi que o abacateiro do quintal da minha infância tinha sido cortado, e minha avó disse que dessa forma era mais prático, pois sujava muito.**

III- **Creio que tudo começou no dia em que, ao chegar da escola, vi o abacateiro do quintal da minha infância cortado. Minha avó disse que assim era mais prático, que, do contrário, sujava muito.**

Quais estão corretas do ponto de vista da norma gramatical e conservam o sentido original do texto?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas II e III.

17. Considere as seguintes afirmações sobre a pontuação do texto.

I - As aspas empregadas na linha 01 têm a mesma função das empregadas na linha 06.

II - Se supirmos a vírgula que segue a palavra ***senhora*** (l. 32), a qualificação que a segue, ***castigada pelo tempo e pelo que é mais prático e econômico*** (l. 32-33), passará a ter valor explicativo.

III- O ponto de interrogação que segue a palavra ***eficiência*** (l. 40) está empregado para caracterizar uma pergunta retórica.

IV - O ponto que segue a palavra ***econômica*** (l. 48) poderia ser substituído por ponto e vírgula, com o devido ajuste de maiúsculas e minúsculas.

Quais estão corretas do ponto de vista da norma gramatical e da coerência das ideias veiculadas pelo texto?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas II e III.
- (E) Apenas III e IV.

18. Tendo em vista o emprego dos sinais de pontuação, considere as seguintes propostas de reformulação do trecho ***Era uma dessas tabernas da Lapa, pequenas, baratas e com comida maravilhosa – vinda de uma senhora portuguesa escondida na cozinha.*** (l. 16-19)

- I - **Era uma dessas tabernas da Lapa – pequenas, baratas e com comida maravilhosa –, vinda de uma senhora portuguesa escondida na cozinha.**
- II - **Era uma dessas tabernas da Lapa pequenas, baratas e com comida maravilhosa; vinda de uma senhora portuguesa escondida na cozinha.**
- III- **Era uma dessas tabernas da Lapa pequenas, baratas e com comida maravilhosa – vinda de uma senhora, portuguesa, escondida na cozinha.**
- IV - **Era uma dessas tabernas da Lapa, pequenas, baratas e com comida maravilhosa, vinda de uma senhora portuguesa escondida na cozinha.**

Quais estão corretas do ponto de vista da norma gramatical e seriam coerentemente aplicáveis ao texto?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas IV.
- (D) Apenas I e IV.
- (E) Apenas II e III.

19. Considere as seguintes propostas de reescrita de trechos do texto, envolvendo emprego de nexos coesivos.

- I - **...o nome, mas, quando olhei...** (l. 30) por **...o nome, quando, todavia, olhei...**
- II - **Quando mandou cortar...** (l. 35) por **Assim que mandou cortar...**
- III- **Se tivesse ido...** (l. 52) por **Caso tivesse ido...**

Quais estão corretas do ponto de vista da norma gramatical e conservam o sentido original do texto?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas II e III.

20. Em relação ao emprego de formas ou expressões verbais do texto, considere as seguintes propostas de reescrita do trecho ***Achei que tinha mudado o dono e apenas mantido o nome...*** (l. 29-30).

- I - **Achei que mudaria o dono e apenas fosse manter o nome...**
- II - **Achei que mudara o dono e apenas mantivera o nome...**
- III- **Achei que fosse mudar o dono e apenas manteria o nome...**

Quais estão corretas do ponto de vista da norma gramatical e conservam o sentido original do texto?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e II.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas II e III.

21. Considere as seguintes afirmações sobre emprego de vocábulos do texto.

- I - O advérbio ***lá*** (l. 14) recupera a expressão ***no centro do Rio*** (l. 13-14).
- II - O artigo definido ***O*** (l. 23), em ***O lugar***, é empregado para veicular uma informação ainda não compartilhada com o leitor.
- III- A forma verbal ***Lembrei-me*** (l. 34) está empregada na voz reflexiva.
- IV- O pronome ***se***, em ***se rendido*** (l. 37), classifica-se como uma partícula apassivadora do sujeito.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas I e IV.
- (D) Apenas I e III.
- (E) Apenas III e IV.

22. Assinale a alternativa em que o sujeito da oração indicada classifica-se como indeterminado, do ponto de vista da norma gramatical.

- (A) ***terem cimentado o gramadinho*** (l. 07-08)
- (B) ***quis gritar de alegria*** (l. 21)
- (C) ***Viva fosse*** (l. 37)
- (D) ***que justifica tudo pelo custo e pela eficiência*** (l. 40)
- (E) ***que choraria na calçada*** (l. 52-53)

23. Assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso), no que se refere à caracterização morfológica de palavras do texto.

- () **abacateiro** (l. 04) – palavra composta
 () **mesmo** (l. 23) – palavra invariável quanto ao número
 () **eficiência** (l. 40) – substantivo de gênero único
 () **fluorescente** (l. 50-51) – palavra prefixada
- (A) F – V – V – F
 (B) F – F – V – F
 (C) F – F – V – V
 (D) V – F – V – F
 (E) V – V – F – V

24. Assinale a alternativa em que todas as palavras possuem a mesma classificação quanto à posição da sílaba tônica.

- (A) **parece** (l. 01) – **acreditar** (l. 07)
 (B) **mora** (l. 12) – **Tentei** (l. 14)
 (C) **era** (l. 23) – **sei** (l. 44)
 (D) **banal** (l. 43) – **guardanapo** (l. 45)
 (E) **restaurante** (l. 52) – **choraria** (l. 53)

25. Assinale a alternativa que, conforme a Constituição Federal, contém os entes que devem obedecer aos princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência:

- (A) a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.
 (B) somente a administração pública direta dos Poderes da União, em razão do sistema federativo.
 (C) somente a administração pública direta dos Poderes dos Estados e dos Municípios, pela força constitucional cogente.
 (D) somente a administração pública da União e do Distrito Federal, por força do sistema de compartilhamento constitucional.
 (E) a administração pública da União, do Distrito Federal e das nações amigas com as quais o Brasil mantenha tratados internacionais.

26. Considere as alternativas abaixo, relativas aos direitos e garantias fundamentais inscritos na Constituição Federal:

- I - as normas definidoras dos direitos e garantias fundamentais têm aplicação imediata.
 II - os direitos e garantias expressos na Constituição Federal não excluem outros decorrentes do regime e dos princípios por ela adotados, ou dos tratados internacionais em que a República Federativa do Brasil seja parte.
 III - os tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) I, II e III.

27. Conforme a Constituição Federal, o prazo de validade do concurso público será de

- (A) cinco anos, improrrogável.
- (B) dois anos, improrrogável.
- (C) até quatro anos, prorrogável duas vezes, por igual período.
- (D) até dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- (E) um ano, prorrogável quatro vezes pelo mesmo período.

28. O servidor público será aposentado compulsoriamente

- (A) aos sessenta e cinco anos de idade.
- (B) aos setenta anos de idade.
- (C) aos setenta e cinco anos de idade.
- (D) aos oitenta anos de idade.
- (E) a partir dos setenta anos, a critério da Administração.

29. Conforme a Constituição Federal, considere as seguintes assertivas:

- I - são incondicionalmente estáveis após três anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público.
- II - o servidor regularmente investido em cargo público e detentor de estabilidade não poderá perder o cargo em qualquer hipótese.
- III- é condição obrigatória para a aquisição da estabilidade a avaliação especial de desempenho por comissão instituída para essa finalidade.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) I, II e III.

30. Conforme a Lei n.º 8.112/1990, considere as assertivas abaixo.

- I - A Lei institui o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, bem como de suas autarquias e fundações públicas ou instituídas em regime privado.
- II - Servidor é a pessoa legalmente investida em cargo público.
- III- Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

31. Considere as assertivas abaixo, conforme a Lei n.º 8.112/1990.

- I - A juízo discricionário do gestor público, viabiliza-se a abertura de novo concurso ainda que haja candidato aprovado em concurso anterior com prazo de validade não expirado.
- II - Não se admitirá a posse por procuração.
- III- Exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas II e III.
- (E) I, II e III.

32. Conforme a Lei n.º 8.112/1990, um servidor que venha a ser investido em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica, estará

- (A) exonerado.
- (B) revertido.
- (C) readaptado.
- (D) removido.
- (E) redistribuído.

33. Conforme a Lei n.º 8.112/1990, considere as seguintes assertivas:

- I - os servidores que trabalhem com habitualidade em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas, radioativas ou com risco de vida, fazem jus a um adicional sobre o vencimento do cargo efetivo.
- II - o servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade os perceberá de forma acumulada.
- III- o direito ao adicional de insalubridade ou periculosidade cessa com a eliminação das condições ou dos riscos que deram causa a sua concessão.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

34. Conforme o Regimento Geral da UFRGS, considere as seguintes assertivas:

- I - O Conselho Universitário (CONSUN) é o órgão máximo, normativo, deliberativo e de planejamento nos planos acadêmico, administrativo, financeiro, patrimonial e disciplinar.
- II - O Conselho Universitário (CONSUN) é composto pelos 11 docentes mais notáveis da Universidade.
- III- O mandato dos membros do Conselho Universitário (CONSUN) é de três anos, prorrogável apenas uma vez.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

35. Assinale a alternativa que **NÃO** contém um dos Órgãos Suplementares da Universidade, segundo o Regimento Geral da UFRGS:

- (A) Biblioteca Central.
- (B) Centro de Processamento de Dados.
- (C) Centro Nacional de Supercomputação.
- (D) Instituto Latino-Americano de Estudos Avançados.
- (E) Centro de Estudos Históricos Latino-Americano.

36. Em relação aos pedidos de reconsideração, considere as afirmativas abaixo à luz do Regimento Geral da UFRGS.

- I - De ato ou decisão de autoridade ou órgão da Universidade cabe, por iniciativa do interessado, pedido de reconsideração, fundamentado na alegação de não consideração de elementos passíveis de exame quando da decisão.
- II - O pedido de reconsideração deverá ser interposto no prazo de 5 (cinco) dias contados a partir da data de ciência pessoal do ato ou decisão, ou de sua divulgação oficial por edital ou publicação em órgão de comunicação interno ou externo à Universidade.
- III- O recurso de reconsideração, em todos os casos e sem exceção, terá efeito suspensivo.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e III.
- (E) I, II e III.

37. Considerando as recomendações normativas constantes na NBR-13133, "Execução de levantamento topográfico", assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- (A) As referências de nível, espaçadas de acordo com o terreno, a área a ser levantada e as condições peculiares da finalidade do levantamento, devem ser implantadas por meio de nivelamento geométrico duplo – nivelamento e contranivelamento – em horários distintos, em princípio, a partir de referências de nível do SGB (Sistema Geodésico Brasileiro).
- (B) As miras devem ser posicionadas aos pares, com alternância a vante e a ré, de modo que a mira posicionada no ponto de partida (lida a ré) seja posicionada, em seguida, no ponto de chegada (lida a vante), sendo conveniente que o número de lances seja par.
- (C) Os comprimentos das visadas de ré e de vante devem ser aproximadamente iguais e de, no máximo, 160m, sendo ideal o comprimento de 120m, de modo a compensar os efeitos da curvatura terrestre e da refração atmosférica, além de melhorar a exatidão do levantamento por facilitar a leitura da mira.
- (D) Para evitar os efeitos do fenômeno de reverberação, as visadas devem situar-se acima de 50cm do solo.
- (E) As miras, devidamente verticalizadas, devem ser apoiadas sobre chapas ou pinos e, no caminhamento, sobre sapatas, mas nunca diretamente sobre o solo.

38. O volume de terra solta que deverá ser transportado, para a execução de 1m^3 de uma barragem de terra, supondo-se uma redução volumétrica de 10% no aterro e um fator de empolamento de 0,80, é de

- (A) 0,72.
- (B) 0,82.
- (C) 0,99.
- (D) 1,11.
- (E) 1,39.

39. Considerando os diversos tipos de fundações, assinale a alternativa correta.

- (A) Em estacas metálicas cravadas que permanecem inteiramente enterradas em solo natural, as reações químicas de corrosão ocorrem durante um tempo muito longo em virtude da grande quantidade de oxigênio livre presente no solo. Dessa forma, é obrigatório o uso de aço patinável, corten, cosacor, niocor ou outros que apresentem em sua composição elementos que melhoram suas propriedades anticorrosivas.
- (B) Estacas cravadas pré-moldadas de concreto apresentam, em relação a estacas concretadas no local, um maior controle de qualidade, tanto na concretagem quanto na cravação, além de poderem atravessar correntes de águas subterrâneas sem cuidados especiais. No entanto, em função de restrições de transporte, estão limitadas a um comprimento máximo de 12m, sendo inviável seu uso quando a camada resistente do solo se encontra além dessa profundidade.
- (C) A execução de estacas do tipo Strauss exige terrenos de grandes dimensões para a montagem do equipamento e provoca grandes vibrações e trepidações em prédios vizinhos. Sua execução é especialmente indicada em argilas muito moles saturadas e em areias submersas.
- (D) Os tubulões são elementos estruturais de fundação profunda, geralmente dotados de base alargada. Devem ter diâmetro superior a 70cm para permitirem a entrada e o trabalho de um homem, pelo menos em sua etapa final, para completar a geometria da escavação e fazer a limpeza do solo. As vibrações e ruídos provenientes do processo construtivo são de alta intensidade, sendo desaconselhável seu uso em centros urbanos ou nas proximidades de prédios históricos.
- (E) Estacas do tipo Franki são executadas através da cravação de um tubo de revestimento com a ponta fechada por meio de uma bucha de brita e areia. Ao atingir a profundidade desejada, o tubo é contido, causando a expulsão da bucha na extremidade da estaca e a formação de uma base alargada que aumenta a resistência de ponta da estaca.

40. Considerando o comportamento de uma estrutura de concreto armado, assinale a alternativa correta.

- (A) O modelo estrutural simplificado de vigas apoiadas em pilares é mais adequado nos últimos pavimentos (próximos à cobertura) de um prédio de pavimentos-tipo do que nos primeiros (próximos ao térreo), uma vez que, nos últimos pavimentos, os pilares tendem a ter seções transversais menores, e as vigas têm as mesmas dimensões em todos os pavimentos.
- (B) Em grelhas calculadas, utilizando-se o modelo estrutural simplificado de vigas apoiadas em vigas, a viga de vão menor sempre apoia a viga de vão maior no ponto de cruzamento entre ambas. A viga de vão maior sempre se apoia na viga de vão menor.
- (C) Em lajes retangulares igualmente apoiadas ou engastadas ao longo de seus quatro bordos, submetidas a uma carga uniformemente distribuída sobre toda sua superfície, uma maior taxa de armadura longitudinal é necessária na direção do vão maior em relação à direção do vão menor.
- (D) Em lajes de cobertura ou em terraços descobertos nos quais não haja acesso de pessoas, é recomendável eliminar as armaduras longitudinais superiores sobre os apoios lineares comuns a duas lajes contíguas (armaduras negativas), considerando-se as lajes como simplesmente apoiadas no bordo comum, uma vez que as cargas são baixas e a eliminação das armaduras negativas facilita o processo de concretagem da laje.
- (E) As dimensões da seção transversal de um pilar e a taxa de armadura longitudinal utilizada são definidas exclusivamente em função do esforço normal de compressão e dos momentos fletores aplicados nas extremidades de cada tramo.

41. Com relação à execução de estruturas de concreto armado, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) quando a temperatura ambiente for superior a 40°C, e o vento superar 60m/s, deve-se suspender a concretagem.
- (B) a temperatura do concreto, no momento do lançamento, deve ser igual ou maior que 5°C.
- (C) o diâmetro interno do tubo de bombeamento deve ser igual ou maior que 4 vezes a dimensão máxima característica do agregado graúdo.
- (D) a retirada do escoramento das vigas e lajes deve ser projetada e especificada levando-se em consideração diversos fatores relacionados ao concreto, entre os quais, o tipo de cimento, a relação água/cimento e o módulo de elasticidade.
- (E) a retirada do escoramento em peças em balanço (marquises e sacadas) deve ser feita no sentido das escoras mais internas para as mais externas.

42. Na execução e no controle de obras em alvenaria estrutural de blocos vazados de concreto, considerando as recomendações da NBR 15961, "Alvenaria estrutural – blocos de concreto", assinale a alternativa que corresponde a um procedimento **INCORRETO**.

- (A) A argamassa deve ser aplicada em todas as paredes do bloco, para a formação da junta horizontal, e em dois filetes verticais na parede lateral do bloco, para a formação da junta vertical.
- (B) Os cordões devem ter espessura tal que, após o assentamento dos blocos, as juntas resultantes tenham espessura de 10 ± 3 mm, ou a espessura prevista em projeto. Para tanto, devem ser utilizados calços que garantam a uniformização da espessura de junta desejada.
- (C) Antes do lançamento do graute, deve-se molhar os vazados a serem grauteados.
- (D) A altura máxima de lançamento do graute deve ser de 1,6m, exceto se o graute for devidamente aditivado, garantindo coesão sem segregação, situação em que a altura de lançamento máximo permitido é de 2,8m.
- (E) Devem ser criadas janelas de visita nos pontos a serem grauteados para proceder-se à limpeza destes e à inspeção da operação de grauteamento.

43. Considere as afirmações com relação à alvenaria de vedação.

- I - O encunhamento deve ser realizado juntamente com a execução da alvenaria ou em um prazo máximo de 24 horas.
- II - As juntas de assentamento da alvenaria devem ter a maior espessura possível, sendo o valor mínimo aproximado de 25mm.
- III - Em paredes externas, é mais importante o controle do prumo pela face externa da parede.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas I e III.

44. Com relação a revestimentos de parede de argamassa, é correto afirmar que

- (A) caso tenha sido usado desmoldante na fôrma da estrutura de concreto, e esse produto for à base d'água, não é necessária a sua remoção da superfície de concreto antes da aplicação da camada de preparação com a argamassa de chapisco.
- (B) no caso da utilização de uma betoneira de eixo inclinado para mistura de uma argamassa de revestimento com incorporador de ar, quanto maior o tempo de mistura dessa argamassa, maior será o desempenho mecânico e de estanqueidade desse revestimento.
- (C) no caso de utilizar-se chapisco confeccionado em obra, aplicado com rolo, sobre a estrutura de concreto, recomenda-se a utilização de areia com módulo de finura inferior a 1,5.
- (D) no caso de se utilizar argamassa com cal, aplicada em substratos que possuem elevada absorção e sucção inicial de água, deve-se usar preferencialmente uma argamassa com menor teor de cal do que uma com maior teor.
- (E) o módulo de elasticidade do revestimento de argamassa deve ser igual ou inferior ao módulo do substrato sobre o qual o revestimento será aplicado.

45. Considerando-se revestimentos cerâmicos, é **INCORRETO** afirmar

- (A) que, no caso de assentamento de placas cerâmicas com área superior a 900cm^2 , a argamassa colante deve ser aplicada no tardo das placas e sobre a superfície a ser revestida.
- (B) que placas cerâmicas com reentrâncias no tardo de altura maior que 1mm devem ser preenchidas com a argamassa colante, concomitantemente ao seu assentamento.
- (C) que o uso de juntas de movimentação só se faz obrigatório no caso de um dos lados do plano a ser revestido ser maior que 8m.
- (D) que, na aplicação das placas cerâmicas, os cordões de argamassa colante devem ser totalmente desfeitos, formando uma camada uniforme, configurando-se a impregnação total do tardo pela argamassa colante.
- (E) que as exigências da norma NBR 14081, "Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas", em relação ao tempo em aberto mínimo a ser atendido pelas argamassas colantes, são maiores para o tipo ACII do que para o tipo ACI.

46. Sob o ponto de vista do dimensionamento da espessura de vidros para a Construção Civil, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) a altura acima do terreno onde será posicionada a esquadria é levada em consideração no cálculo da espessura do vidro.
- (B) a rugosidade do terreno onde está situada a edificação que abrigará a esquadria, e consequentemente o vidro, é levada em consideração no momento do cálculo da espessura do vidro.
- (C) o material utilizado no caixilho que abrigará o vidro não é levado em consideração no cálculo da espessura do vidro.
- (D) a posição na qual a esquadria se situa em uma fachada, em um único andar, não é levada em consideração para o cálculo da espessura do vidro.
- (E) as chapas de vidro recozido, em função das condições de segurança no manuseio e transporte, possuem dimensões máximas que são função da sua espessura nominal.

47. Considerando a pintura de uma edificação não industrial, do ponto de vista da função da tinta ou do fundo a ser empregado, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) é necessário o uso de fundo anticorrosivo para proteção contra corrosão, no caso da utilização de esmalte diluível em água, do tipo Esmalte *Premium*, para pintura de metais ferrosos.
- (B) o uso de esmalte dupla ação diluível em solvente, para superfícies metálicas não ferrosas, dispensa a utilização de fundo para a sua aderência.
- (C) os impregnantes, tanto os diluíveis em água quanto aqueles diluíveis em solvente, apenas possuem a função de proteger as superfícies de madeira contra a ação de fungos, não possuindo ação hidrorrepelente.
- (D) a utilização de Látex econômico para pintura de superfícies de alvenaria é recomendável apenas para ambientes internos.
- (E) a utilização de Látex elastomérico é recomendada para pintura quando se deseja que a mesma acompanhe a dilatação e retração de superfícies de alvenaria.

48. Referente a detalhes construtivos que o projeto executivo de impermeabilização deve atender, é correto afirmar que

- (A) quando houver tubulações de água quente embutidas ou sistema de aquecimento de pisos, deve ser prevista isolamento térmica adequada destas para execução da impermeabilização.
- (B) as tubulações hidráulica, elétrica, de gás e outras que passam paralelamente sobre a laje devem ser executadas sob a impermeabilização e nunca sobre ela.
- (C) toda a tubulação que atravesse a impermeabilização não deve ser fixada na estrutura.
- (D) os planos verticais a serem impermeabilizados devem ser executados com elementos que não sejam solidarizados às estruturas.
- (E) no caso de impermeabilização de áreas internas, não é exigida inclinação mínima do substrato das áreas horizontais.

49. No que se refere a coberturas com telhas de alumínio, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) deve ser verificado o sentido do vento predominante no local, e o início da montagem deve partir do lado contrário do sopro do vento, indo do beiral para a cumeeira.
- (B) as telhas sempre devem ser estocadas na posição horizontal, posicionando-se as pilhas de forma a ficarem o mais próximo possível umas das outras, para evitar ventilação entre elas, não sendo admissível o uso de calços de madeira para apoio das pilhas.
- (C) o recobrimento longitudinal das telhas é função da inclinação do telhado, sendo maior quanto menor for a inclinação do telhado.
- (D) no caso de um telhado com telhas onduladas e inclinação inferior a 10%, recomenda-se sobreposição lateral dupla, ou seja, sobreposição das extremidades laterais das telhas com 1½ onda.
- (E) no caso de as telhas se apresentarem molhadas ou terem condensação de vapor d'água, recomenda-se enxugá-las, peça por peça, na ocasião do descarregamento, não se recomendando que as mesmas sejam armazenadas molhadas, mesmo que sua instalação seja imediata.

50. Em relação ao prescrito pela NBR 5410, "Instalações elétricas de baixa tensão", assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Na determinação da capacidade de condução de corrente, os condutores utilizados unicamente como condutores de proteção (PE) não são considerados. Os condutores PEN são considerados como condutores neutros. Em um circuito de uma fase com neutro, devem ser considerados 2 condutores carregados.
- (B) Para condutores de cobre em instalações fixas com condutores e cabos isolados, não devem ser utilizados condutores com seção inferior a 1,5mm², para circuitos de iluminação, e inferior a 2,5mm², para circuitos de força.
- (C) Em cada trecho de tubulação delimitado, de um lado e de outro, por caixa ou extremidade de linha, qualquer que seja essa combinação (caixa-caixa, caixa-extremidade ou extremidade-extremidade), podem ser instaladas, no máximo, seis curvas de 90° ou seu equivalente até, no máximo, 540°. Podem ser instaladas curvas com deflexão de, no máximo, 135°.
- (D) Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 15m de comprimento para linhas internas às edificações, se os trechos forem retilíneos. Se os trechos incluírem curvas, o limite de 15m deve ser reduzido em 3m para cada curva de 90°. Quando houver impedimento para a colocação de caixa intermediária, o comprimento do trecho contínuo poderá ser aumentado, desde que seja utilizado um eletroduto de tamanho nominal imediatamente superior para cada 6m, ou fração, de aumento da distância máxima calculada segundo os critérios acima.
- (E) O condutor neutro não pode ser comum a mais de um circuito e, em um circuito monofásico, deve ter a mesma seção do condutor de fase. Quando exigido dispositivo de seccionamento para proteção no condutor neutro, as operações de abertura e fechamento dos circuitos correspondentes devem ocorrer de modo a garantir que o condutor neutro não seja seccionado antes nem restabelecido após os condutores de fase. É vedada a inserção de dispositivos de manobra ou de comando nos condutores de proteção.

51. Em relação às prescrições da NBR 5626, "Instalação predial de água fria", assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Quando enterrado, recomenda-se que o alimentador predial seja posicionado acima do nível do lençol freático para diminuir o risco de contaminação da instalação predial de água fria em uma circunstância acidental de não estanqueidade da tubulação e de pressão negativa no alimentador predial.
- (B) Um reservatório para água potável não deve ser apoiado no solo, ou ser enterrado total ou parcialmente. Quando tal exigência é impossível de ser atendida, o reservatório deve ser executado dentro de compartimento próprio, dotado de drenagem por gravidade ou bombeamento, devendo haver um afastamento mínimo de 60cm entre as faces externas do reservatório e as faces internas do compartimento.
- (C) A extremidade da tomada de água no reservatório deve ser elevada em relação ao fundo desse reservatório para se evitar a entrada de resíduos eventualmente existentes na rede predial de distribuição.
- (D) Em instalações prediais de água quente, nas quais o aquecimento é feito por aquecedor alimentado por tubulação que se liga ao reservatório, independentemente das tubulações da rede predial de distribuição, a tomada de água da tubulação que alimenta o aquecedor deve se posicionar em nível abaixo ou igual ao das tomadas de água fria, de modo a garantir igual pressão nas duas redes em função da perda de carga decorrente do aquecedor.
- (E) Qualquer abertura na parede do reservatório, situada no espaço compreendido entre a superfície livre da água no seu interior e a sua cobertura, que se comunica com o meio externo direta ou indiretamente (através de tubulação), deve ser protegida de forma a impedir a entrada de líquidos, poeiras, insetos e outros animais no interior do reservatório.

52. Ao se alterarem as proporções dos aglomerantes (cimento e cal), mantendo-se constantes a consistência e a proporção em volume do aglomerante e agregados, as propriedades das argamassas são modificadas, podendo-se afirmar que

- (A) a retenção de água diminui com o aumento na proporção de cal no aglomerante.
- (B) a resistência à compressão diminui com o aumento na proporção de cal no aglomerante.
- (C) o módulo de elasticidade aumenta com o aumento na proporção de cal no aglomerante.
- (D) a plasticidade diminui com o aumento na proporção de cal no aglomerante.
- (E) a trabalhabilidade diminui com o aumento na proporção de cal no aglomerante.

53. Considere as afirmações com relação às influências da cal nas argamassas de assentamento para alvenaria de vedação.

- I - A substituição de parte do cimento pela cal no total de aglomerantes aumenta o módulo de elasticidade da argamassa, aumentando a capacidade da alvenaria em absorver possíveis deformações da estrutura, sem fissurar.
- II - A substituição de parte do cimento pela cal no total de aglomerantes aumenta a retenção de água e a plasticidade da argamassa aos elementos de alvenaria.
- III - A substituição de parte do cimento pela cal no total de aglomerantes aumenta a velocidade de endurecimento da argamassa.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas I e III.

54. Assinale a alternativa correta com relação a especificação, recebimento e armazenamento de materiais em canteiro de obras.

- (A) Os sacos de cimento devem ser armazenados em pilhas de, no máximo, 25 unidades, quando ficarem retidos por período inferior a 15 dias, e em altura de, no máximo, 20 unidades, quando permanecerem por período mais longo.
- (B) Para o concreto preparado por empresa de serviços de concretagem, entre os ensaios de controle e aceitação, devem ser realizados ensaios de consistência, pelo abatimento do tronco de cone por amostragem, a cada três betonadas.
- (C) Para o concreto preparado pelo executante da obra, entre os ensaios de controle e aceitação, devem ser realizados ensaios de consistência pelo abatimento do tronco de cone a cada betonada.
- (D) As barras de aço para armadura podem ficar expostas ao ambiente, desde que afastadas do solo e sem contato contínuo com a umidade, para evitar o início do processo de corrosão.
- (E) O controle e a aceitação por amostragem total do concreto no estado endurecido (resistência à compressão) exigem, como amostragem mínima, a moldagem e a ruptura de apenas um corpo de prova de cada caminhão betoneira.

55. Considere as seguintes afirmações em relação ao uso de cal para a confecção de argamassas de revestimentos.

- I - A cal hidratada utilizada para argamassa deve apresentar um alto valor de retenção de água, valor este superior a 88,0%.
- II - Comparando-se duas cales hidratadas, com finuras distintas, a que apresentar maior teor de finos proporcionará uma argamassa com consistência plástica que resulta em maior facilidade de aplicação e maior rendimento de trabalho do oficial pedreiro, quando comparada com uma cal com grãos mais grossos.
- III- A confecção de uma argamassa intermediária, em que são misturadas cal hidráulica, areia e água, permanecendo armazenada úmida durante 48h, melhora a plasticidade e o desempenho mecânico da argamassa.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas I e III.

56. Considere as afirmações com relação ao desempenho das edificações, segundo a NBR 15575, "Edifícios habitacionais de até cinco pavimentos – desempenho".

- I - Contando unicamente com iluminação natural, o nível mínimo de iluminamento para salas de estar, dormitórios e cozinhas é de 60 lux, não sendo exigido iluminamento natural para garagens e estacionamentos.
- II - As exigências relativas ao desempenho acústico são obrigatórias somente para edificações hospitalares e escolares.
- III- Para as habitações de interesse social, as exigências do usuário relativas ao desempenho térmico e acústico não são obrigatórias, desde que atendidas as exigências de segurança estrutural e estanqueidade.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas I e III.

57. A desagregação da massa de concreto endurecido em uma estaca escavada rotativa submersa de fundação e a fissuração em forma de mapa em uma laje interna do 3º andar de uma edificação residencial podem ser atribuídas, respectivamente, às seguintes manifestações patológicas:

- (A) dessecação superficial e reação expansiva por sulfatos.
- (B) reação álcali-agregado e dessecação superficial.
- (C) reação expansiva por sulfatos e reação álcali-agregado.
- (D) reação álcali-agregado e assentamento plástico.
- (E) assentamento plástico e reação expansiva por sulfatos.

58. Na especificação de concretos para estruturas submetidas a ambientes com elevada presença de cloretos, com o objetivo de minimizar a ocorrência de manifestações patológicas decorrentes de corrosão de armaduras, convém utilizar

- (A) cimento Portland composto com fíler (CPIIF) em vez de cimento Portland pozolânico (CPIV), para uma mesma resistência do concreto.
- (B) cimento Portland de alto forno (CPIII) em vez de cimento Portland de alta resistência inicial (CPV ARI), para uma mesma resistência do concreto.
- (C) aditivo acelerador de pega.
- (D) resistência do concreto de 30 MPa em vez de 70 MPa.
- (E) abatimento do concreto de 150mm em vez de 120mm.

59. Considere as seguintes afirmações referentes às manifestações patológicas originadas pela presença de impurezas nos agregados ou pela qualidade dos materiais constituintes de uma argamassa de revestimento.

- I - A presença de óxido de cálcio não hidratado na cal pode gerar o aparecimento de descolamentos na forma de vesículas.
- II - A presença de torrões de argila pode proporcionar o descolamento do revestimento em grandes placas.
- III- A retração de uma argamassa de revestimento cujo agregado possui distribuição granulométrica uniforme é superior à de outra que possui o agregado com distribuição contínua.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas I e III.

60. A tabela de composição de custos unitários em um orçamento deve apresentar o custo unitário e total de cada insumo, com sua respectiva unidade de medida. Para barra de aço, arame recozido, areia, cimento, tijolo comum maciço, placa cerâmica e telha cerâmica, as unidades de medida utilizadas são, respectivamente:

- (A) m, m, kg, sacos, unidades, unidades, unidades.
- (B) m, kg, kg, sacos, m², m², m².
- (C) kg, m, kg, kg, unidades, m², m².
- (D) kg, kg, m³, kg, unidades, m², unidades.
- (E) m, kg, m³, kg, m², unidades, unidades.

61. Considere as afirmações com relação ao Custo Unitário Básico da Construção Civil (CUB).

- I - O CUB é um indicador calculado e divulgado mensalmente pelos Sindicatos da Indústria da Construção, segundo critérios e normas padronizados pela Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- II - O CUB serve para realizar orçamentos de obras com reduzida margem de incerteza, pois leva em consideração os custos referentes às especificidades da construção, como valor de elevadores e fundações.
- III- Os custos da construção apresentados pelo CUB estão divididos de acordo com as características da unidade autônoma (tipo de construção), número de pavimentos e padrão de acabamento.

Quais estão corretas?

- (A) Apenas I.
- (B) Apenas II.
- (C) Apenas III.
- (D) Apenas I e II.
- (E) Apenas I e III.

62. Do ponto de vista de planejamento e controle de obra, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) a técnica de linha de balanço é uma técnica de programação e controle de unidades repetitivas cuja relação clássica é tempo/atividade, na qual a declividade de cada reta (ou barra) indica o ritmo no qual a atividade deverá ser executada.
- (B) a curva ABC é uma relação de insumos, em ordem decrescente de custos, utilizada para priorizar as cotações de preço e definir as negociações mais criteriosas.
- (C) a programação realizada pelo método das barras (Método de Gantt) é extremamente simples, tanto do ponto de vista de entendimento do cronograma como do acompanhamento em obra.
- (D) a rede de precedências é fácil de ser elaborada, contudo não mostra as interdependências das diversas atividades entre si, não permitindo, por exemplo, verificar os efeitos de atrasos em relação ao cronograma geral.
- (E) o diagrama de rede PERT-CPM consiste na representação gráfica das atividades do projeto e suas respectivas relações de dependência, nas quais os nós representam os eventos e as setas orientadas, as atividades (operações). Para distinguir atividades que ocorrem paralelamente, usa-se uma atividade fantasma.

63. Em relação às recomendações da NR-18, "Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção", referentes aos canteiros de obras, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Em canteiros de obras ou frentes de trabalho com até 100 trabalhadores, a existência de ambulatório é opcional, tornando-se obrigatória a partir desse número.
- (B) Em canteiros de obras em que há trabalhadores alojados, é obrigatória a existência de alojamento, lavanderia e área de lazer.
- (C) A instalação sanitária deve ser constituída de lavatório, vaso sanitário e mictório, na proporção de 1 conjunto para cada grupo de 20 trabalhadores ou fração, bem como de chuveiro, na proporção de 1 unidade para cada grupo de 10 trabalhadores ou fração.
- (D) Todo canteiro de obra deve possuir vestiário para troca de roupa dos trabalhadores que não residem no local. A localização do vestiário deve ser próxima aos alojamentos e/ou à entrada da obra, sem ligação direta com o local destinado às refeições.
- (E) Independentemente do número de trabalhadores e da existência ou não de cozinha, em todo canteiro de obra deve haver local exclusivo para o aquecimento de refeições, dotado de equipamento adequado e seguro para o seu aquecimento. Nos canteiros de obra, é obrigatória a existência de local adequado para as refeições.

64. Em relação à Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, é correto afirmar que

- (A) o Projeto Executivo poderá ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras e dos serviços, desde que autorizado pela Administração.
- (B) o orçamento detalhado do custo global da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e fornecimentos propriamente avaliados, é parte obrigatória de um Projeto Executivo, podendo opcionalmente estar incluído em um Projeto Básico.
- (C) para obras e serviços da mesma natureza e no mesmo local em que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente, sempre que o somatório de seus valores caracterizar o caso de tomada de preços ou concorrência, é permitido o desmembramento desses serviços e a utilização da modalidade convite ou tomada de preços, conforme o caso, desde que seja demonstrado que o desmembramento e o uso dessas modalidades resulte em um valor menor.
- (D) para obras e serviços de engenharia, é permitida a utilização da modalidade de licitação convite até um valor máximo de R\$ 8.000; a partir desse valor, é obrigatória a modalidade tomada de preços, até um valor máximo de R\$ 80.000,00, a partir do qual a modalidade concorrência se torna obrigatória.
- (E) é vedada toda e qualquer participação – direta ou indireta, da licitação ou da execução de obra ou serviço – do autor do projeto, básico ou executivo, seja ele pessoa física ou jurídica.