

CADERNO DE QUESTÕES



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA

EDITAL N.º 43/2014 – DRH – SELAP – RECSEL
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE

01 - ANALISTA JUDICIÁRIO ÁREA DE APOIO ESPECIALIZADO: ENGENHARIA CIVIL

MATÉRIA	QUESTÕES	PONTUAÇÃO
Língua Portuguesa	01 a 20	20 pontos
Conhecimentos Específicos	21 a 56	36 pontos
Legislação	57 a 68	12 pontos
Informática	69 a 80	12 pontos

Nome do Candidato: _____

Inscrição n.º: _____



INSTRUÇÕES



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PODER JUDICIÁRIO TRIBUNAL DE JUSTIÇA

- 1 Esta PROVA consta de 80 (oitenta) questões objetivas.
- 2 Caso o CADERNO DE QUESTÕES esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 3 Para cada questão objetiva, existe apenas **uma** alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica de tinta azul, de escrita grossa, na FOLHA DE RESPOSTAS. Não será permitido o uso de lápis, marca-textos, lapiseira/grafite e/ou borracha durante a realização da Prova.
- 4 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número **81** serão desconsideradas.
- 5 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*, chaves com alarmes de carro ou quaisquer aparelhos eletrônicos similares, nem utilizar véus, bonés, chapéus, gorros, lenços, aparelhos auditivos (à exceção de candidato inscrito na condição de Pessoa com Deficiência auditiva, ou de candidato que solicitou atendimento especial, conforme subitem 3.2.5), óculos escuros, ou qualquer outro adereço que lhes cubra a cabeça, o pescoço, os olhos, os ouvidos, ou partes do rosto, sob pena de serem excluídos do Concurso. **Os relógios serão permitidos, mas deverão ser mantidos sobre a mesa de realização da Prova.** (conforme subitem 5.10 do Edital de Abertura)
- 6 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 7 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.
- 8 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 Objetiva, o candidato somente poderá se retirar da sala de Prova três (3) horas após o início. (conforme subitem 5.15 do Edital de Abertura)
- 9 O candidato que se retirar da sala de Prova, ao concluí-la, não poderá utilizar os sanitários nas dependências do local de Prova. (conforme subitem 5.16 do Edital de Abertura)
- 10 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 10 referem-se ao texto abaixo.

Suspiros de fumaça

01. “Parar de fumar é muito fácil. Eu mesmo já parei
02. umas 20 vezes.” Assim dizia meu pai brincando para
03. minimizar sua maior derrota: nunca conseguiu largar
04. o cigarro. Quando, pela doença, as proibições
05. chegaram, fumava escondido. Anos depois que
06. partiu, minha mãe seguia encontrando maços em
07. esconderijos insólitos.

08. Meu primeiro contato com o comércio foi
09. comprando cigarros para meu pai. Diligentemente,
10. não aceitava o troco em balas, o acerto justo dignifi-
11. cava a missão. Hoje me lembro dessas incursões com
12. um pingo de culpa, como se nelas houvesse uma
13. névoa de convivência.

14. Claro, eu era criança. Se é para ter culpa, melhor
15. lembrar dos últimos anos do meu avô materno, quando
16. eu já era adolescente. Outro que levou o cigarro até o
17. fim. Embora a questão seja quem levou quem. Respi-
18. rando muito mal, os médicos cortaram-lhe o hábito. Mas
19. houve um apelo e uma concessão: três meios cigarros
20. ao dia. Quando estava comigo, roubava no jogo e eu
21. fazia escandalosa vista grossa. Trocávamos olhares e eu
22. esquecia de cortar o cigarro, ou me enganava na difícil
23. matemática que é discernir entre três e quatro.

24. Sinto falta do cheiro de tabacaria, de comprar
25. cigarros, mas não sei o que faria com eles. Eu jamais
26. fumei e meus fumantes se foram. Não descobri se
27. nunca fumei para não desafiar quem derrotou meu
28. pai ou para triunfar onde ele falhou.

29. Quando minha mulher chegou na minha vida,
30. fumava. Trazia essa familiaridade de um gozo que eu
31. não entendia. O cigarro para Diana era um amigo fiel
32. que pontuava e sublinhava sua vida. Antes disso,
33. depois daquilo, no momento de angústia, nos
34. momentos de alegria, contra a solidão, enfim, arrimo
35. para todas as pausas. Mas minha paciência com o
36. cigarro, e o custo que ele me trouxe, já havia esgotado.
37. Agora, era eu ou ele. Quase perdi! Havia um inimigo
38. na trincheira, minhas memórias, tinha uma queda
39. pelo inimigo. Mas consegui. Depois de anos de luta e
40. com o decisivo apoio da minha tropa de choque,
41. minhas duas filhas, vencemos.

42. Se existe algo que aprendi com o cigarro é não
43. menosprezar sua força e o preço que os fumantes
44. estão dispostos a pagar. Tinqir de morte o seu prazer,
45. como a medicina explica e agora está impresso em
46. qualquer maço, a meu ver, pouco ajuda. Talvez só
47. denote o que ele é, uma tourada com a finitude,
48. desafiando e chamando a morte a cada tragada.

49. O preço por esse prazer letal é enorme para a
50. saúde pública. Mas o pior, talvez mais doloroso por
51. ser mais próximo, é testemunhar essa escolha entre a
52. fuga solitária do canudinho de fumaça e a nossa
53. companhia. Gostaria que todos os fumantes que amei
54. tivessem preferido a minha companhia _____ dele,
55. _____ preferência sempre terei ciúme. Precisamos
56. ganhar os fumantes de volta para nós.

Adaptado de: CORSO, Mário. Suspiros de fumaça. Zero Hora, 12/06/2014.

01. Assinale a alternativa que propõe o preenchimento correto para as lacunas das linhas 54 e 55, na ordem em que aparecem.

- (A) à – cuja
- (B) a – de cuja
- (C) à – de cuja
- (D) a – cuja
- (E) a – por cuja

02. Assinale a alternativa que apresenta ideia que se pode depreender da leitura do texto.

- (A) Com suas brincadeiras, o pai do narrador pretendia aumentar a importância de sua incapacidade de parar de fumar.
- (B) O narrador considera-se mais culpado por não ter se empenhado contra o vício do avô do que por ter colaborado com o vício do pai.
- (C) O vício da mulher do narrador o incomodava por impedi-la de dedicar-se às filhas.
- (D) Na opinião do narrador, o preço alto de um maço de cigarros não é suficiente para desestimular o tabagismo.
- (E) Para o narrador, o mais doloroso é testemunhar a tentativa dos fumantes de livrar-se do vício do cigarro.

03. Assinale a alternativa que apresenta ideia que se pode depreender da leitura do texto.

- (A) O avô do narrador, mesmo doente, pediu aos médicos para não cortar totalmente o cigarro.
- (B) O narrador, em sua infância, tinha dificuldades com a matemática na escola.
- (C) O narrador fingia não ver seu avô trapacear no jogo de cartas.
- (D) A esposa do narrador passou a fumar depois de conhecê-lo.
- (E) O narrador nunca compreendeu a disposição dos fumantes de gastar quantias significativas de dinheiro com o seu vício.

04. Ao afirmar que **“tinha uma queda pelo inimigo”** (l. 38-39), o narrador estabelece uma relação entre a luta que empreendeu contra o vício de sua esposa e

- (A) seu amor por ela.
- (B) seu carinho pelas filhas.
- (C) seu respeito pela autoridade dos médicos.
- (D) sua lembrança do convívio com fumantes na infância.
- (E) sua vontade de experimentar o prazer proporcionado pelo cigarro.

05. Na frase em que se encontra, a expressão **pela doença** (l. 04) expressa uma ideia de

- (A) meta.
- (B) percurso.
- (C) causa.
- (D) conclusão.
- (E) concessão.

06. Assinale a alternativa que apresenta uma substituição com sentido semelhante ao da palavra **conivência** (l. 13), no contexto em que se encontra.

- (A) Crítica.
- (B) Audácia.
- (C) Desaprovação.
- (D) Admiração.
- (E) Cumplicidade.

07. Com a expressão **esconderijos insólitos** (l. 07), o narrador faz referência aos locais

- (A) perigosos em que seu pai guardava os cigarros.
- (B) desagradáveis em que seu pai guardava os cigarros.
- (C) representativos em que seu pai guardava os cigarros.
- (D) distantes em que seu pai guardava os cigarros.
- (E) incomuns em que seu pai guardava os cigarros.

08. Assinale a alternativa que apresenta uma ocorrência em que a forma **para** é uma conjunção adverbial final.

- (A) **para** (l. 28)
- (B) **para** (l. 31)
- (C) **para** (l. 35)
- (D) **para** (l. 49)
- (E) **para** (l. 56)

09. Assinale a alternativa que apresenta uma conversão correta dos dois períodos que iniciam o texto para o discurso indireto.

- (A) Disse que parar de fumar seria muito fácil e que ele mesmo já parou umas 20 vezes.
- (B) Disse que parar de fumar era muito fácil e que eu mesmo já parara umas 20 vezes.
- (C) Disse que parar de fumar fora muito fácil e que ele mesmo já parou umas 20 vezes.
- (D) Disse que parar de fumar era muito fácil e que ele mesmo já parara umas 20 vezes.
- (E) Disse que parar de fumar é muito fácil e eu mesmo já parei umas 20 vezes.

10. Considere as propostas de alteração da pontuação do texto a seguir.

- I - Deslocamento da vírgula depois de **partiu** (l. 06) para depois de **mãe** (l. 06).
- II - Inserção de uma vírgula depois de **jogo** (l. 20).
- III- Inserção de uma vírgula depois de **custo** (l. 36).

Se fossem realizadas, quais preservariam a correção gramatical e o sentido literal dos períodos originais?

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

Instrução: As questões 11 a 15 referem-se ao texto abaixo.

01. Mais do que combater as teses racistas que são
02. difundidas em muitos países e sociedades que
03. afirmam serem superiores em relação às outras no
04. que concerne à etnia, devemos voltar nosso olhar
05. para outras vertentes preconceituosas nas sociedades
06. que se consideram avançadas, seja no âmbito
07. tecnológico, ou até mesmo na linguagem e na escrita.
08. Essa tendência refere-se à superioridade cultural
09. de uma civilização ou grupo em relação a outros que
10. são compreendidos como inferiores e tratados como
11. obsoletos e desvalorizados em todos os seus aspectos
12. culturais.

13. As sociedades que, durante toda a história da
14. humanidade, foram exploradas, embora perdessem
15. traços culturais, não deixaram de lado suas principais
16. circunscrições que as identificam, assim como seus
17. costumes, crenças e modo de vida próprio. No
18. entanto, as civilizações exploradoras conseguiram
19. desviar o foco dos problemas ocasionado pela
20. exploração, para uma "terrível" imagem dos povos
21. que não se adequaram ao seu estilo de vida, fazendo-
22. nos acreditar que essas civilizações não têm nenhuma
23. relevância cultural no cenário mundial.

24. Nossas convicções ideológicas pessoais prevalecem
25. muito mais do que qualquer relação social com povos
26. que não pensam como nós pensamos e que fogem de
27. nossos padrões de vida. Somos levados a querer que
28. o outro grupo seja o reflexo ideal do nosso próprio
29. conceito de "sociedade ideal", caso contrário
30. rotulamos o outro grupo como inferior e irrelevante
31. para o progresso da humanidade.

32. Ao julgarmos uma cultura em relação à nossa e
33. afirmar sua inferioridade, não devemos partir de
34. valores como avanços tecnológicos e científicos, pois
35. nenhuma civilização é tão "inferior" que não tenha
36. nenhuma característica específica que a nossa ainda
37. não conseguiu desenvolver. Desse modo, se
38. consideramos o diferente como inferior, também
39. podemos cair no mesmo grau de inferioridade, na
40. medida em que o outro grupo nos terá como sendo
41. também inferiores em determinados aspectos.

Adaptado de: LIMA, Fabiano de Albuquerque. Disponível em:
<<http://www.opovo.com.br/app/jornaldoleitor/noticiassecundarias/artigos/2013/09/17/noticiajornaldoleitorartigos-3131118/a-pretensao-de-uma-superioridadecultural.shtml>>.
Acessado em 07 jul. 2014.

11. Assinale a alternativa que apresenta uma afirmação correta de acordo com o texto.

- (A) Não é relevante combater o racismo, uma vez que há outras vertentes de preconceito social que devem ser combatidas.
- (B) Não é possível limitar a discussão em torno das convicções ideológicas pessoais ao combate de teses racistas.
- (C) Não é suficiente combater teses racistas para criticar o olhar preconceituoso de uma sociedade sobre a outra, uma vez que a questão das diferenças culturais entre os povos é mais ampla.
- (D) Não é adequado vincular a discussão sobre racismo às convicções ideológicas pessoais, uma vez que essas são mais relevantes.
- (E) Não é necessário vincular o combate ao racismo às convicções ideológicas para avaliar os traços culturais das civilizações com menor relevância cultural.

12. Quanto à classificação das palavras usadas no texto, é correto afirmar que

- (A) **que** (l. 02) é pronome.
- (B) **que** (l. 09) é conjunção.
- (C) **que** (l. 21) é substantivo.
- (D) **que** (l. 26) é preposição.
- (E) **que** (l. 35) é advérbio.

13. Assinale a alternativa que contém a afirmação correta acerca das palavras **preconceituosas** (l. 05), **cultural** (l. 23) e **mundial** (l. 23), respectivamente.

- (A) São advérbios derivados de adjetivos.
- (B) São adjetivos derivados de adjetivos.
- (C) São adjetivos derivados de substantivos.
- (D) São substantivos derivados de adjetivos.
- (E) São adjetivos derivados de advérbios.

14. Assinale a alternativa que contém a afirmação correta acerca do uso de verbos no texto.

- (A) **perdessem** (l. 14) está flexionado no tempo pretérito imperfeito e no modo subjuntivo.
- (B) **adequaram** (l. 21) está flexionado no tempo pretérito imperfeito e no modo indicativo.
- (C) **rotulamos** (l. 30) está flexionado no tempo pretérito imperfeito e no modo subjuntivo.
- (D) **tenha** (l. 35) está flexionado no tempo pretérito e no modo subjuntivo.
- (E) **consideramos** (l. 38) está flexionado no tempo futuro e no modo subjuntivo.

15. A substituição de **As sociedades** (l. 13) por **A sociedade** acarreta a modificação, para fins de concordância, de quantas outras palavras no seguimento que vai da linha 13 à linha 17?

- (A) Quatro.
- (B) Cinco.
- (C) Seis.
- (D) Sete.
- (E) Oito.

Instrução: As questões **16** a **20** referem-se ao texto abaixo.

01. Nos últimos vinte anos, é inegável a existência de
02. ____ processo de reestruturação produtiva no mundo
03. do trabalho. Não apenas a questão da economia
04. neoliberal, sustentada em fluxos autorreguladores do
05. capitalismo contemporâneo, das relações trabalhistas,
06. da formação profissional e da ____ de pesquisas
07. aplicadas às indústrias, constitui um fenômeno
08. que contribui para a profusão de problemáticas
09. complexas, relacionadas ao mundo do trabalho e à
10. formação profissional especializada. Tais problemáticas
11. e suas complexidades se estreitam em diferentes
12. âmbitos de relações de modo a ____ local, regional
13. ou globalmente outras lógicas de formação requeridas
14. pelo mundo do trabalho.
15. Nesse contexto, a formação profissional de base
16. interdisciplinar surge como demanda de expressiva
17. necessidade econômica e política. Desde os anos
18. noventa, a demanda por profissionais com capacidade
19. de integrar conhecimentos dispersos pela hiperespe-
20. cialização desenvolveu-se em torno da busca da
21. interdisciplinaridade, em diferentes campos do conhe-
22. cimento.
23. Essa demanda se justifica pelas transformações
24. ocorridas no mundo do trabalho e, especificamente,
25. pela insuficiência epistemológica que as ciências mo-
26. dernas expressam diante da complexidade do mundo
27. físico, social, político e cultural do homem. Assim, a
28. Sociologia como ciência que estuda objetos do mundo
29. social em suas dinâmicas, permanências e mutabilida-
30. des, voltar-se-á para a análise das relações entre
31. mundo do trabalho, formação e práticas profissionais
32. específicas. Tanto a Sociologia do Trabalho quanto a
33. Sociologia das Profissões surgem nesse cenário como
34. importantes campos teóricos para a compreensão
35. aprofundada do tema.
36. Acredito que os estudos sobre o trabalho devem
37. abranger uma variedade de objetos de pesquisa,
38. dando, por isso mesmo, uma amplidão sistemática no
39. que se refere aos complexos modos de relação entre
40. trabalho, formação para o trabalho, profissões e
41. formação profissional.

Adaptado de: SANTOS, Najó Glória dos et al. Formação profissional interdisciplinar. Disponível em: <<https://ri.ufs.br/bitstream/123456789/503/1/FormacaoProfissionalInterdisciplinar.pdf>>. Acessado em: 07 jul. 2014.

16. Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 02, 06 e 12.

- (A) esponencial – disseminação – expacializar
- (B) esponencial – dissiminação – expacializar
- (C) exponencial – dessiminação – espacializar
- (D) exponencial – disseminação – espacializar
- (E) exponencial – dessiminação – expacialisar

17. Considere as seguintes afirmações sobre o sentido global do texto.

- I - A formação interdisciplinar deve se dar com base na Sociologia, uma vez que é o campo que melhor pode aprofundar o estudo das relações de trabalho.
- II - Os estudos sobre o trabalho ampliaram-se em função da dispersão de conhecimentos.
- III- A formação profissional, alicerçada em fundamentos interdisciplinares, é uma necessidade decorrente do processo de reestruturação produtiva no mundo do trabalho.

Quais estão corretas, de acordo com o texto?

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

18. Considere as seguintes afirmações sobre emprego de classe de palavras no texto.

- I - **inegável** (l. 01) é um adjetivo em função predicativa.
- II - **neoliberal** (l. 04) é um adjetivo em função de adjunto adnominal.
- III- **regional** (l. 12) é um adjetivo em função adverbial.

Quais estão corretas, de acordo com o texto?

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

19. Quanto à forma verbal **voltar-se-á** (l. 30), é correto afirmar que está conjugada

- (A) na terceira pessoa singular do presente do indicativo.
- (B) na terceira pessoa singular do presente do subjuntivo.
- (C) na terceira pessoa singular do pretérito imperfeito do indicativo.
- (D) na terceira pessoa singular do pretérito do subjuntivo.
- (E) na terceira pessoa singular do futuro do presente do indicativo.

20. Quanto à oração **que os estudos sobre o trabalho devem abranger uma variedade de objetos de pesquisa** (l. 36-37), é correto afirmar que é uma

- (A) oração subordinada adverbial causal.
- (B) oração subordinada substantiva subjetiva.
- (C) oração subordinada substantiva completiva nominal.
- (D) oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (E) oração subordinada adjetiva restritiva.

21. Considere as afirmações abaixo, relativas à Lei Complementar n.º 14.376, de 26 de dezembro de 2013, que estabelece normas sobre segurança, prevenção e proteção contra incêndios nas edificações no Estado do Rio Grande do Sul.

I - O prazo de validade do Alvará de Prevenção e Proteção contra Incêndio (APPCI) é de dois anos para edificações classificadas no Grupo F (Locais de Reunião de Público) com risco de incêndio médio e alto e para locais de elevado risco de incêndio e sinistro, e de cinco anos para as demais edificações.

II - As exigências de segurança previstas na legislação devem ser observadas quando da construção de uma edificação, da reforma, adequação, ampliação, aumento de altura ou regularização de uma edificação existente, da mudança de ocupação ou uso e da modificação da capacidade de lotação de uma edificação.

III - As exigências de segurança dependem exclusivamente da área construída e da classificação da edificação quanto à ocupação.

Quais estão corretas?

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

- 22.** A edificação de uma repartição pública, classificada como Grupo D quanto à ocupação pela NBR 9077/2001 "Saídas de emergência em edifícios", tem um determinado pavimento com 1050m². A referida norma indica, em sua Tabela 5, os dados abaixo para o dimensionamento de saídas.

Ocupação/Grupo	População	Capacidade da Unidade de Passagem		
		Acessos e Descargas	Escadas e Rampas	Portas
D	Uma pessoa por 7,00m ² de área	100	60	100

Qual deve ser a largura mínima dos acessos e descargas?

- (A) 0,55m.
 (B) 0,80m.
 (C) 1,00m.
 (D) 1,10m.
 (E) 1,65m.

- 23.** Em relação à Lei n.º 10.098, de 19 de dezembro de 2000, que estabelece normas gerais e critérios básicos para a promoção de acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, considere as afirmações abaixo.

- I - Em todas as áreas de estacionamento de veículos, localizadas em vias ou em espaços públicos, deverão ser reservadas um mínimo de 20% das vagas para veículos que transportem pessoas portadoras de deficiência ou com dificuldade de locomoção. Tais vagas deverão estar localizadas próximas aos acessos de circulação de pedestres e devidamente sinalizadas.
- II - Em relação a pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida, os edifícios públicos ou de uso coletivo deverão contar com vagas reservadas próximas aos acessos de circulação de pedestres em áreas externas ou internas destinadas a garagens ou estacionamentos de uso público; deverão contar com pelo menos um acesso ao interior da edificação livre de barreiras arquitetônicas ou obstáculos que impeçam ou dificultem a acessibilidade; deverão contar com pelo menos um itinerário que cumpra os requisitos de acessibilidade e que comunique todas as dependências e serviços do edifício, entre si e com o exterior.
- III - Os edifícios públicos ou de uso coletivo deverão contar com, pelo menos, um banheiro acessível, distribuindo-se seus equipamentos e acessórios de maneira que possam ser utilizados por pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida.

Quais estão corretas?

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

- 24.** Em relação às recomendações contidas na NR-35 "Trabalho em altura", assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Considera-se trabalho em altura toda atividade executada acima de 3,00m (três metros) do nível inferior, onde haja risco de queda.
- (B) Todo trabalhador, capacitado para o trabalho em altura, deverá realizar treinamento com carga horária mínima de oito horas, no máximo a cada dois anos e após afastamento do trabalho por período superior a 90 dias ou quando houver mudança de empresa.
- (C) No planejamento de um trabalho em altura, devem ser adotadas medidas de acordo com a seguinte hierarquia: 1 – medidas para evitar o trabalho em altura, sempre que houver alternativa de execução; 2 – medidas que eliminem o risco de queda, na impossibilidade de execução do trabalho de outra forma; 3 – medidas que minimizem as consequências de uma queda, quando o risco não puder ser evitado.
- (D) Todo trabalho em altura deve ser precedido de uma Análise de Risco, a qual deverá considerar, entre outros aspectos, o local em que o serviço será executado e seu entorno, o estabelecimento dos sistemas e pontos de ancoragem, as condições meteorológicas adversas, a seleção, inspeção, forma de utilização e limitação de uso de sistemas de proteção individual e coletiva, as condições impeditivas, o planejamento do resgate e primeiros socorros e a forma de supervisão dos trabalhos em altura.
- (E) Para atividades rotineiras de trabalho em altura, a análise de risco pode estar contemplada no respectivo procedimento operacional, o qual deverá conter, no mínimo, as diretrizes e requisitos da tarefa, o detalhamento da tarefa, as medidas de controle dos riscos característicos à rotina, as condições impeditivas e os sistemas de proteção coletiva e individual necessários.

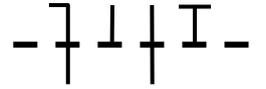
25. Em relação às recomendações da NR-18 "Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção", considere as afirmações abaixo.

- I - As escavações com mais 1,25m de profundidade devem dispor de escadas ou rampas, colocadas próximas aos postos de trabalho, a fim de permitir, em caso de emergência, a saída rápida dos trabalhadores. Tal exigência é dispensável se os taludes tiverem sua estabilidade garantida por meio de estruturas de contenção dimensionadas para este fim.
- II - Nas armações de aço, é proibida a existência de pontas verticais de vergalhões desprotegidas.
- III- É obrigatória a colocação de pranchas de madeira sobre as armações nas fôrmas, firmemente apoiadas, para a circulação de operários, quando a concretagem for realizada com o auxílio de jericá ou carrinho de mão. Para concreto bombeado até o local da concretagem, tal exigência é dispensável.

Quais estão corretas?

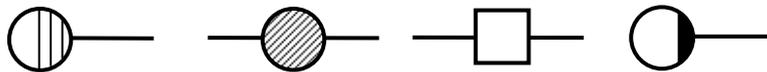
- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) Apenas II e III.

26. Conforme a NBR 5.444 "Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais", os símbolos abaixo correspondem, da esquerda para a direita, respectivamente, a:



- (A) condutor-fase, condutor-neutro, condutor de retorno e condutor-terra, todos no interior de eletroduto embutido em teto ou parede.
- (B) condutor-neutro, condutor-fase, condutor-terra e condutor de retorno, todos no interior de eletroduto embutido no piso.
- (C) condutor-terra, condutor-fase, condutor de retorno e condutor-neutro, todos no interior de eletroduto embutido no piso.
- (D) condutor-fase, condutor de retorno, condutor-neutro e condutor-terra, todos no interior de eletroduto embutido em teto ou parede.
- (E) condutor-neutro, condutor de retorno, condutor-fase e condutor-terra, todos no interior de eletroduto embutido no piso.

27. Conforme a NBR 8.160 "Sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução", os símbolos abaixo correspondem, da esquerda para a direita, respectivamente, a:



- (A) caixa de passagem, caixa sifonada, ralo sifonado e caixa de inspeção.
- (B) ralo sifonado, caixa de inspeção, caixa de passagem e caixa sifonada.
- (C) caixa retentora de gordura, caixa sifonada, ralo seco e tanque séptico.
- (D) ralo seco, caixa de inspeção, caixa retentora de gordura e caixa de inspeção.
- (E) tanque séptico, caixa retentora de gordura, caixa de inspeção e ralo sifonado.

28. Em relação às recomendações da NBR 6.122 "Projeto e execução de fundações", considere as afirmações abaixo.

- I - Em estacas raiz e estacas escavadas com injeção, o concreto a ser utilizado deverá ter consumo de cimento não inferior a 400kg/m^3 , relação água / cimento inferior a 0,6, resistência característica igual ou superior a 20MPa e diâmetro do agregado graúdo entre 25mm e 40mm.
- II - Como controle para verificação e avaliação dos serviços em estacas cravadas de aço e pré-moldadas de concreto, recomenda-se que a medida da nega e o diagrama de cravação sejam feitos em 10% das estacas, escolhendo-se as mais próximas dos furos de sondagem.
- III- Em estacas escavadas com concretagem *in loco*, do tipo trado mecânico sem fluido estabilizante, hélice contínua monitorada, Strauss, Franki, hélice de deslocamento monitorada e escavadas com uso de fluido estabilizante, recomenda-se como controle para avaliação dos serviços que, pelo menos, 1% de todas as estacas, e, ao menos, uma estaca por obra, sejam expostas abaixo da cota de arrasamento e, se possível, até o nível d'água, para verificação da integridade e qualidade do fuste.

Quais estão corretas?

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

29. Em relação às recomendações sobre fundações superficiais, rasas ou diretas, contidas na NBR 6.122 "Projeto e execução de fundações", considere as afirmações abaixo.

- I - O dimensionamento geotécnico de uma fundação superficial, solicitada por carregamento excêntrico, deve ser feito considerando-se que o solo é um elemento não resistente à tração. No dimensionamento, a área comprimida deve ser de, no mínimo, $\frac{1}{2}$ da área total. A tensão máxima na borda deve ser menor ou igual à tensão admissível do solo, ou tensão resistente de projeto.
- II - O fundo da cava deve ser regularizado com concreto não estrutural, em espessura mínima de 5cm. A superfície final deve resultar plana e horizontal. Havendo necessidade de aprofundar a cava da sapata, a diferença entre a cota de assentamento prevista em projeto e a cota executada poderá ser preenchida com concreto de resistência característica igual ou superior a 10MPa, tomando-se o cuidado de preencher todo o fundo da cava e não somente a área de projeção da sapata.
- III- Na divisa com terrenos vizinhos, salvo quando a fundação for assente sobre rocha, a profundidade mínima não deverá ser inferior a 1,5m. No caso de fundações próximas, porém situadas em cotas diferentes, a reta de maior declive que passa pelos seus bordos deverá ter, com a vertical, uma inclinação mínima de 60° no caso de rochas, 45° no caso de solos resistentes e 30° no caso de solos pouco resistentes.

Quais estão corretas?

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

30. Considere as afirmações abaixo sobre instalações elétricas prediais de baixa tensão.

- I - Os trechos contínuos de tubulação, sem interposição de caixas ou equipamentos, não devem exceder 15m de comprimento para linhas internas às edificações e 30m para as linhas em áreas externas às edificações, se os trechos forem retilíneos. Se os trechos incluírem curvas, os limites de 15m e 30m deverão ser reduzidos em 3m para cada curva de 90°.
- II - 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, 900°. A deflexão máxima permitida para cada curva individual é de 135°.
- III- Devem ser empregadas caixas em todos os pontos de emenda ou de derivação de condutores, exceto no caso de emendas realizadas por solda e que resultem em um diâmetro total do condutor no local da emenda, incluindo o isolamento, não superior a 20% do diâmetro original do condutor.

Quais correspondem a recomendações da NBR 5.410 "Instalações elétricas de baixa tensão"?

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

31. Em relação à preservação da potabilidade em instalações prediais de água fria, considere as afirmações abaixo.

- I - Em alimentadores prediais enterrados, deve-se observar uma distância mínima horizontal de 3m de qualquer fonte potencialmente poluidora, como fossas negras, sumidouros e valas de infiltração. No caso de ser instalado na mesma vala que tubulações enterradas de esgoto, o alimentador predial deve apresentar sua geratriz inferior, pelo menos, 30cm acima da geratriz superior das tubulações de esgoto.
- II - 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.
- III- Reservatórios para água potável apoiados no solo, ou enterrados total ou parcialmente no solo, devem ser construídos com material que garanta a total estanqueidade e impermeabilidade de suas paredes e fundo. Recomenda-se que o fundo do reservatório esteja acima do nível do lençol freático, pelo menos 30cm acima da geratriz superior de tubulações de esgoto, que estejam enterradas nas proximidades do reservatório, e a, pelo menos, 3m na horizontal de qualquer fonte potencialmente poluidora.

Quais correspondem a recomendações da NBR 5.626 "Instalação predial de água fria"?

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

32. Conforme a NBR 8.160 "Sistemas prediais de esgoto sanitário – projeto e execução", o interior das tubulações, embutidas ou não, deve ser acessível por intermédio de dispositivos de inspeção. Considere as afirmações abaixo sobre a garantia de acessibilidade aos elementos do sistema de esgoto predial.

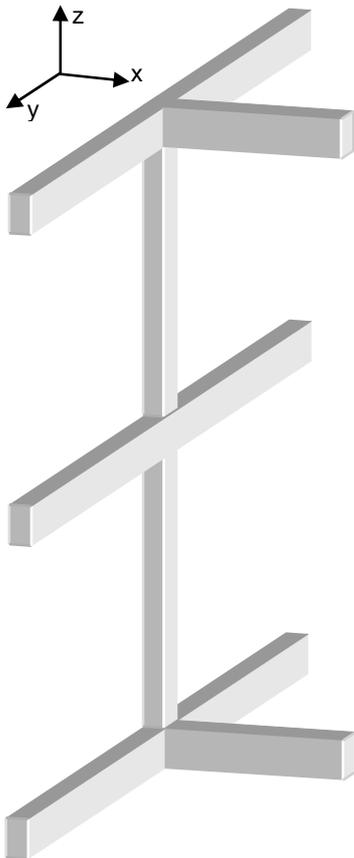
- I - A distância entre dois dispositivos de inspeção pode ser de até 25m.
- II - A distância entre a ligação do coletor predial com o público e o dispositivo de inspeção mais próximo pode ser de até 15m.
- III- Os comprimentos dos trechos dos ramais de descarga e de esgoto de bacias sanitárias, caixas de gordura e caixas sifonadas, medidos entre os mesmos e os dispositivos de inspeção, podem ser de até 35m.

Quais estão corretas?

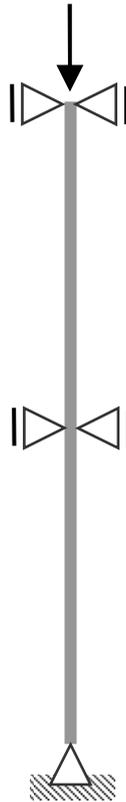
- (A) Apenas I.
 (B) Apenas II.
 (C) Apenas III.
 (D) Apenas I e II.
 (E) Apenas II e III.

33. Em um edifício com um átrio com pé-direito duplo junto à fachada, um dos pilares da fachada apresenta a configuração abaixo, mostrada em (A). Considerando-se que a carga de compressão aplicada sobre o pilar ao longo dos dois pavimentos representados é constante e centrada no pilar, que as vigas, representadas em (A) nas direções x e y, somente impedem deslocamentos horizontais na direção de seu respectivo eixo, deixando livres os demais deslocamentos e giros, que o pilar é considerado como contínuo ao longo dos dois pavimentos, e que os pavimentos têm o mesmo pé-direito, obtêm-se os esquemas de vinculação mostrados em (B) e (C) para os planos yz e xz, respectivamente.

A



B Plano yz

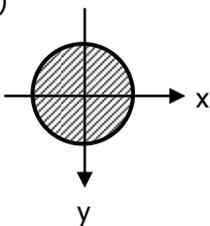


C Plano xz

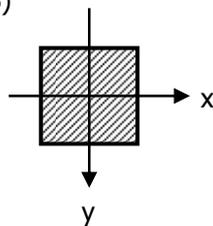


Considerando um material homogêneo no regime elástico linear, qual das seções abaixo resultaria no pilar mais econômico, tendo todas as alternativas o mesmo coeficiente de segurança?

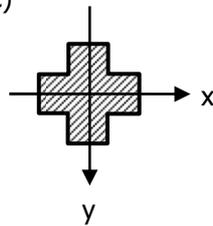
(A)



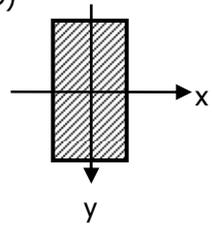
(B)



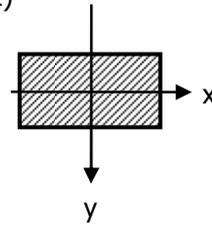
(C)



(D)

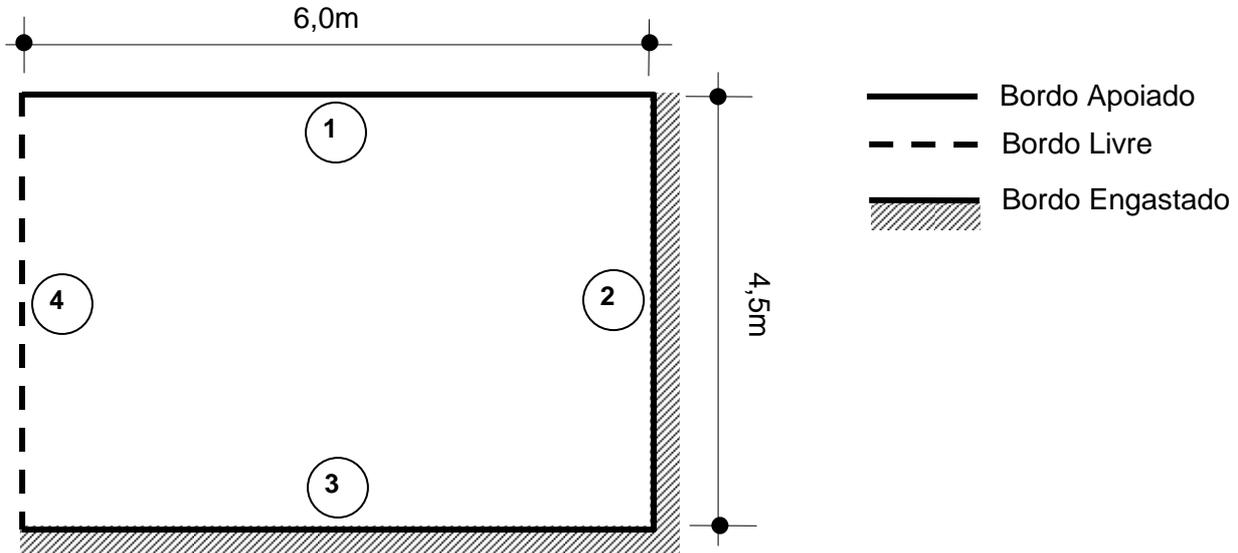


(E)



34. A NBR 6.118 "Projeto de estruturas de concreto – procedimento" permite utilizar inclinações padronizadas das charneiras plásticas em relação aos vértices da laje para o cálculo das reações dos bordos, sendo que essas reações podem ser, de maneira aproximada, consideradas uniformemente distribuídas sobre os elementos estruturais que lhe servem de apoio. A laje maciça de concreto abaixo está submetida a uma carga uniformemente distribuída por toda a sua superfície de 6 kN/m^2 .

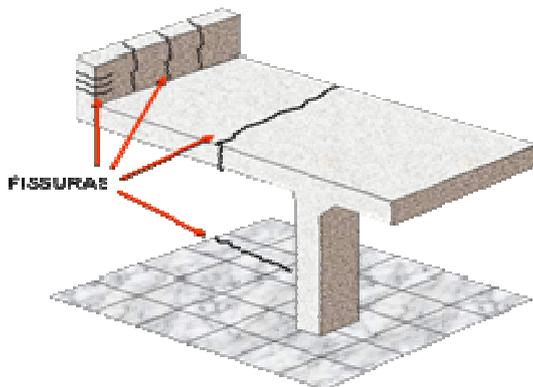
Considere: tangente $30^\circ = 0,5$ tangente $45^\circ = 1$ tangente $60^\circ = 2$



Assinale a alternativa que corresponde às reações dos bordos 1 a 4, utilizando o procedimento de cálculo descrito acima.

- (A) $R_1 = 6,75 \text{ kN/m}$, $R_2 = 9,00 \text{ kN/m}$, $R_3 = 13,50 \text{ kN/m}$, $R_4 = 0 \text{ kN/m}$
- (B) $R_1 = 10,97 \text{ kN/m}$, $R_2 = 6,75 \text{ kN/m}$, $R_3 = 10,97 \text{ kN/m}$, $R_4 = 0 \text{ kN/m}$
- (C) $R_1 = 15,75 \text{ kN/m}$, $R_2 = 4,50 \text{ kN/m}$, $R_3 = 7,88 \text{ kN/m}$, $R_4 = 0 \text{ kN/m}$
- (D) $R_1 = 13,50 \text{ kN/m}$, $R_2 = 9,00 \text{ kN/m}$, $R_3 = 6,75 \text{ kN/m}$, $R_4 = 0 \text{ kN/m}$
- (E) $R_1 = 7,88 \text{ kN/m}$, $R_2 = 4,50 \text{ kN/m}$, $R_3 = 15,75 \text{ kN/m}$, $R_4 = 0 \text{ kN/m}$

35. Considere a figura abaixo.



Assinale a alternativa que apresenta a possível causa das fissuras esquematizadas na figura acima.

- (A) Retração hidráulica.
- (B) Dessecação superficial.
- (C) Recalque de fundações.
- (D) Reação álcali-agregado.
- (E) Reação expansiva por sulfatos.

36. Considere que você é o responsável técnico pela execução de uma estrutura de concreto especificada com uma resistência característica de 25MPa, cimento CPIV (Cimento Portland Pozolânico), agregado graúdo basáltico com dimensão máxima característica de 25mm, abatimento de 80mm e período mínimo para retirada das fôrmas e escoramento de 15 dias para concretagem no verão (temperaturas entre 25°C e 35°C). Caso se deseje reduzir o tempo para retirada do escoramento, pode ser considerada uma correta tomada de decisão técnica:

- (A) trocar o cimento CPIV pelo cimento CPI (Cimento Portland Comum).
- (B) realizar a concretagem no inverno (temperaturas entre 5°C e 15°C).
- (C) reduzir a dimensão máxima característica do agregado para 19mm.
- (D) aumentar o abatimento para 120mm.
- (E) manter um tempo mínimo de 5 dias para retirada do escoramento, independentemente de qualquer alteração nas especificações do concreto.

37. Para a especificação de um concreto de alto desempenho, considerando a exigência de estabilidade dimensional (baixa deformabilidade sob carga) para execução de uma ponte de grande extensão, a melhor solução técnica e econômica consiste em utilizar

- (A) fibras de polipropileno no traço.
- (B) fibras de vidro no traço.
- (C) o menor teor de argamassa possível na dosagem do concreto.
- (D) agregados graúdos de baixo módulo de elasticidade.
- (E) agregados graúdos com a menor dimensão máxima característica possível.

38. Considere uma estrutura de concreto a ser edificada em ambiente marinho, especificada com resistência característica de 30MPa, cimento Portland de alta resistência inicial, consumo de cimento de 350kg/m³, relação água/cimento de 0,55, dimensão máxima característica do agregado de 19mm e abatimento de 120mm. O risco de ocorrência de corrosão das armaduras pode ser minimizado ao

- (A) aumentar o consumo de cimento, mantendo a relação água/cimento.
- (B) reduzir a resistência característica para 25MPa.
- (C) trocar o cimento Portland de alta resistência inicial pelo cimento Portland de alto forno, mantendo a resistência do concreto.
- (D) aumentar a relação água/cimento para 0,60.
- (E) aumentar a dimensão máxima característica do agregado para 25mm, mantendo a relação água/cimento.

39. Considere as afirmações abaixo com relação à locação de obras.

- I - Para a locação da obra são necessários somente os projetos de estrutura e de arquitetura.
- II - A locação da obra deve ser realizada antes da execução das fundações.
- III- As tábuas que compõem os quadros de madeira (gabaritos) só precisam ser niveladas nos casos em que o terreno possui desnível superior a um metro.

Quais estão corretas?

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

40. Considere as seguintes afirmações com relação a demolições de casas térreas de alvenaria.

- I - Nenhuma demolição pode ser feita no alinhamento ou com recuo inferior a 4m sem que haja fechamento em toda a extensão e altura.
- II - Não é necessária a contratação de profissional legalmente habilitado, podendo a demolição ser realizada pelo próprio dono do terreno.
- III- Alguns resíduos da demolição, como os oriundos das alvenarias, argamassas e concreto, podem ser reciclados como agregados para uso em concretos estruturais.

Quais estão corretas?

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

41. Considere as afirmações abaixo com relação à investigação de subsolo.

- I - Não é possível realizar sondagem à percussão SPT em blocos de rocha.
- II - A sondagem à percussão SPT não permite determinar o nível d'água do terreno.
- III- Na sondagem à percussão SPT, a capacidade de carga do terreno é definida através da ruptura de corpos de prova extraídos do solo.

Quais estão corretas?

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

42. No que se refere a detalhes construtivos de impermeabilização, é correto afirmar que

- (A) tubulações hidráulicas, elétricas e de gás que passam paralelamente à laje devem ser sempre executadas sob a impermeabilização, nunca acima.
- (B) a exigência de inclinação mínima em direção aos coletores de água do substrato das áreas horizontais que receberão impermeabilização só é necessária quando a área a ser impermeabilizada for maior que 12m^2 .
- (C) tubulações que transpassam as lajes impermeabilizadas devem ser rigidamente fixadas à estrutura.
- (D) tubulações externas às paredes devem ser posicionadas o mais próximo possível da superfície das mesmas.
- (E) a diferença de cotas nos locais limites entre áreas externas impermeabilizadas e áreas internas deve ser evitada; não sendo possível evitá-la, a mesma deve ser limitada a, no máximo, 1,0cm.

43. Considere os resultados de resistência à compressão individual de corpos de prova de uma amostra de blocos cerâmicos estruturais, em MPa, abaixo.

6,0; 6,5; 6,5; 7,0; 9,0; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0.

Assinale a alternativa que apresenta os valores utilizados para o cálculo de $f_{bk_{est}}$ (resistência característica estimada da amostra, em MPa), empregada na determinação da resistência característica do lote.

- (A) 6,0; 6,5; 6,5; 7,0; 9,0; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
- (B) 6,5; 6,5; 7,0; 9,0; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 10,5; 11,0; 11,5
- (C) 6,0; 6,5; 7,0; 9,0; 9,5; 10,0; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
- (D) 9,5; 10,0; 10,5; 10,5; 11,0; 11,5; 12,0
- (E) 6,0; 6,5; 6,5; 7,0; 9,0; 9,0

44. Em relação à execução e controle de obras de alvenaria estrutural com blocos de concreto, é correto afirmar que

- (A) a produção de graute, quando necessária, deve ser feita obrigatoriamente com misturador mecânico.
- (B) durante a elevação, deve-se garantir que as paredes estruturais tenham amarração direta com as paredes não estruturais.
- (C) não há restrição quanto à variação máxima da espessura das juntas horizontais entre blocos. Juntas verticais devem possuir uma espessura que pode variar de 5mm a 50mm.
- (D) as contravergas em vãos de janela não podem ser executadas com canaletas preenchidas com graute e armadura, quando a edificação possuir mais de 2 (dois) pavimentos.
- (E) antes do lançamento do graute, os vazados nunca devem ser molhados.

45. Considere as afirmações abaixo com relação a esquadrias.

- I - Janelas do tipo projetante-deslizante (maxim-ar) não devem possuir nenhuma restrição de abertura, mesmo quando instaladas em peitoril menor ou igual a 2,0m de altura, em áreas transitáveis pelo lado da projeção.
- II - A altura da esquadria em relação ao solo é considerada apenas para o cálculo da espessura do vidro, mas não na determinação das pressões de ensaio de estanqueidade.
- III - No caso de janelas, o fabricante da esquadria deve informar a pressão máxima de carga de vento que a esquadria resiste, bem como sua classificação e desempenho.

Quais estão corretas?

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

46. Considere as afirmações abaixo com relação ao sistema de gestão de manutenção.

- I - A gestão do sistema de manutenção deve promover apenas a realização da manutenção corretiva, não devendo fazer parte a manutenção rotineira.
- II - Durante a realização dos serviços de manutenção, todos os sistemas de segurança da edificação devem permanecer em funcionamento ou, se necessário, devem ser previstos sistemas alternativos.
- III- A obstrução das saídas de incêndio para realização dos serviços de manutenção apenas pode ser feita em dias alternados e, no máximo, por um período de 12 horas.

Quais estão corretas?

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

47. Considere as afirmações abaixo com relação à NBR 15.575 "Edificações habitacionais – desempenho".

- I - Duas fachadas (sistemas de vedações verticais externas), exatamente iguais, de duas edificações idênticas, podem apresentar desempenho diferente, do ponto de vista de estanqueidade, se forem construídas em diferentes regiões geográficas do Brasil, como as regiões sul e norte.
- II - O critério de estanqueidade aplicado aos sistemas de pisos de áreas molháveis é o mesmo de áreas molhadas.
- III- Um sistema de cobertura deve ser estanque à água da chuva e não pode apresentar escoamento, gotejamento de água ou gotas aderentes. O aparecimento de manchas de umidade, desde que não ultrapasse um dado percentual da área da telha, é aceitável.

Quais estão corretas?

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

48. Considere as afirmações abaixo, em relação a revestimento externo de parede de argamassa que receberá pintura como acabamento.

- I - O revestimento de argamassa apresentará melhor desempenho se o mesmo for aplicado sobre uma camada de preparação (chapisco) de 15mm de espessura e confeccionada com cal hidratada, areia e água, sem aditivo.
- II - O revestimento de argamassa aplicado sobre estrutura de concreto confeccionado com relação água/cimento igual 0,4 não precisa receber nenhum tratamento mecânico antes de receber a camada de preparação (chapisco) de cimento, areia e água, sem aditivo.
- III- A base sobre a qual será aplicado o revestimento deve ser regular para que a argamassa possa ser aplicada em espessura uniforme. Todas as irregularidades superficiais devem ser eliminadas, tais como pontas de ferro das peças e rebarbas entre as juntas da alvenaria.

Quais estão corretas?

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

49. Considere as afirmações abaixo sobre planejamento e controle de produção na construção civil.

- I - O planejamento e o controle da produção devem abranger a coleta de dados, a geração de planos, a disseminação das informações, assim como a realização de ações corretivas, a partir dos problemas detectados.
- II - O detalhamento do plano de longo prazo, nas etapas iniciais do empreendimento, é um mecanismo importante para reduzir a incerteza e a variabilidade, típicas das obras da construção civil.
- III- O Método do Caminho Crítico envolve a divisão da obra em atividades, o estabelecimento de relações de precedência entre as mesmas e o cálculo da duração das atividades. A partir da rede resultante, pode-se definir o caminho crítico que deve ser um dos principais focos do controle da produção.

Quais estão corretas?

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

50. Considere as afirmações abaixo com relação aos Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).

- I - Quanto maior a duração da obra, maior tende a ser o BDI.
- II - Quanto maior a parcela da obra executada por empresas subcontratadas, menor deve ser o BDI (em termos percentuais).
- III- O BDI deve, necessariamente, ser embutido no preço dos serviços e não pode ter valores diferenciados por serviço.

Quais estão corretas?

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

51. Considere as afirmações abaixo com relação a sistemas de gestão da qualidade, desenvolvidos com base na série de normas ISO 9001.

- I - A certificação de sistemas de gestão da qualidade garante a eliminação de produtos defeituosos através de uma inspeção final rigorosa, realizada por um setor específico da empresa, que é independente da gerência da obra.
- II - A gestão da qualidade deve enfatizar a prevenção, através do controle do processo, sendo que a inspeção do produto deve ter apenas caráter de confirmação de qualidade.
- III- A responsabilidade pela qualidade dos insumos é atribuída exclusivamente às empresas fornecedoras de materiais e componentes, desde que essas passem por um processo de avaliação por parte da empresa construtora, antes da realização da compra.

Quais estão corretas?

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

52. Observe as afirmações abaixo com relação à gestão de projetos na construção.

- I - As decisões iniciais do projeto, tais como localização, tipologia construtiva e forma de contratação, têm grande impacto no desempenho do empreendimento em termos de custos e qualidade, devendo ser buscado o envolvimento de vários intervenientes (por exemplo, profissionais de *marketing*, projeto, e produção) o mais cedo possível, mesmo que não se tenha a garantia de que o empreendimento vá efetivamente ser realizado.
- II - Os requisitos dos principais clientes do empreendimento devem ser identificados em sua totalidade antes do desenvolvimento de uma solução de projeto, cabendo à gestão de projetos buscar a aderência aos mesmos, de forma a se obter um projeto com a qualidade desejada.
- III- A sobreposição entre as etapas de projeto e a execução é necessária para alguns tipos de empreendimento, principalmente, quando a obra a ser executada é complexa, com alto nível de incerteza e prazo de execução reduzido.

Quais estão corretas?

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

53. Observe as afirmações abaixo em relação à consideração da depreciação dos equipamentos na elaboração de orçamentos de uma obra.

- I - Os custos com depreciação de equipamentos incluídos no orçamento devem necessariamente refletir os prazos e os métodos de depreciação adotados no balanço contábil da empresa para cada equipamento.
- II - Os gastos com depreciação de equipamentos podem variar em função das condições de utilização dos mesmos e, também, da velocidade com que inovações tecnológicas são introduzidas no mercado.
- III- O Método da Soma dos Dígitos assume que a taxa de depreciação muda ao longo do tempo, sendo menor à medida que se aproxima o fim da vida útil do equipamento.

Quais estão corretas?

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

54. Considere as afirmações abaixo com relação às licitações de obras públicas.

- I - A qualificação dos licitantes envolve duas grandes categorias de requisitos: a regularidade fiscal (não existência de dívidas relativas e impostos e previdência social) e a capacidade técnica, com base na experiência comprovada de seus profissionais em obras similares.
- II - Caução é o instrumento contratual que tem como objetivo garantir a entrega da obra pela empresa construtora com a qualidade requerida.
- III- A escolha entre as modalidades de licitação, a saber, concorrência, tomada de preços e carta-convite, depende apenas do valor do contrato.

Quais estão corretas?

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

55. Considere as afirmações abaixo, referentes à Lei n.º 8.666, de 21 de junho de 1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública.

- I - As obras e serviços somente poderão ser licitados quando houver um projeto executivo aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório; quando existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários e quando houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executadas, no exercício financeiro em curso, de acordo com o respectivo cronograma.
- II - Para obras e serviços de engenharia cujo valor for de até R\$150.000,00 (cento e cinquenta mil reais), deverá ser utilizada a modalidade de licitação "Convite". Para valores de até R\$ 1.500.000,00 (um milhão e quinhentos mil reais), deverá ser utilizada a modalidade "Tomada de Preços". Acima deste valor, deverá ser utilizada a modalidade "Concorrência". A licitação deverá ser dispensada (Dispensa de Licitação) para obras e serviços de engenharia de valor inferior a R\$ 15.000,00 (quinze mil reais).
- III- É vedada a utilização das modalidades "Dispensa de Licitação", "Convite" ou "Tomada de Preços", conforme o caso, para parcelas de uma mesma obra ou serviço, ou ainda para obras e serviços da mesma natureza e no mesmo local que possam ser realizadas conjunta e concomitantemente, sempre que o somatório de seus valores caracterizar o caso de "Convite", "Tomada de Preços" ou "Concorrência", respectivamente, exceto para as parcelas de natureza específica que possam ser realizadas por pessoas ou empresas de especialidade diversa daquela do executor da obra ou serviço.

Quais estão corretas?

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

56. Assinale a alternativa que apresenta o item que **NÃO** é obrigatório constar em um laudo pericial de um bem imóvel.

- (A) Diagnóstico da situação analisada.
- (B) Indicação da pessoa física ou jurídica que tenha contratado o trabalho, bem como do proprietário do bem objeto de perícia.
- (C) Relato da perícia e data da vistoria, com as informações relacionadas à caracterização do imóvel.
- (D) Memórias de cálculo, resultados de ensaios e outras informações relativas à sequência utilizada no trabalho pericial.
- (E) Número de horas envolvidas para a elaboração do laudo pericial.

57. Considere as afirmativas abaixo, tendo em vista as disposições da Constituição Federal.

- I - É a todos assegurado, dependendo do pagamento de taxas, o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder.
- II - Todos têm direito a receber dos órgãos públicos informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo da lei, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.
- III- A lei poderá excluir da apreciação do Poder Judiciário casos de lesão ou ameaça a direito.

Quais estão corretas?

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

58. Considere as afirmativas abaixo, tendo em vista as disposições da Constituição Federal.

- I - Compete privativamente à União legislar sobre custas dos serviços forenses.
- II - Compete à União, aos Estados e ao Distrito Federal legislar concorrentemente sobre procedimentos em matéria processual.
- III- Compete privativamente à União legislar sobre juntas comerciais.

Quais estão corretas?

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

59. No que diz respeito à associação profissional ou sindical, considere as afirmativas a seguir, tendo em vista as disposições da Constituição Federal.

- I - Ninguém é obrigado a filiar-se ou a se manter filiado a sindicato.
- II - É possível a criação de mais de uma organização sindical, em qualquer grau, representativa de categoria profissional ou econômica, na mesma base territorial, que será definida pelos trabalhadores ou empregadores interessados.
- III- A lei pode exigir autorização do Estado para a fundação de sindicato, sendo possível, em casos a serem definidos por lei, a interferência e a intervenção na organização sindical pelo Poder Público.

Quais estão corretas?

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

60. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação às disposições da Constituição Estadual.

- (A) O tempo de serviço público federal, estadual e municipal prestado à administração pública direta e indireta, inclusive fundações públicas, será computado integralmente para fins de gratificações e adicionais por tempo de serviço, aposentadoria e disponibilidade.
- (B) É assegurado aos servidores da administração direta e indireta o atendimento gratuito de seus filhos e dependentes, de zero a seis anos, em creches e pré-escolas, na forma da lei.
- (C) A lei assegurará ao servidor que, por um quinquênio completo, não houver interrompido a prestação de serviço ao Estado e revelar assiduidade, licença-prêmio de seis meses, que, em hipótese alguma, poderá ser convertida em tempo dobrado de serviço.
- (D) As gratificações e adicionais por tempo de serviço serão assegurados a todos os servidores estaduais e reger-se-ão por critérios uniformes quanto à incidência, ao número e às condições de aquisição, na forma da lei.
- (E) Nenhum servidor poderá ser diretor ou integrar conselho de empresas fornecedoras ou prestadoras de serviços ou que realizem qualquer modalidade de contrato com o Estado, sob pena de demissão do serviço público.

61. Considere as afirmativas abaixo, à luz da Constituição Estadual.

- I - O Procurador do Estado, no exercício do cargo, goza das prerrogativas inerentes à atividade de advocacia, cabendo-lhe requisitar, de qualquer autoridade ou órgão da administração estadual, informações, esclarecimentos e diligências que entender necessários ao fiel cumprimento de suas funções.
- II - A Defensoria Pública é instituição essencial à função jurisdicional do Estado, incumbendo-lhe a orientação jurídica e a defesa, em todos os graus, dos necessitados, na forma do art. 5º, LXXIV, da Constituição Federal, estendendo-se os seus serviços por todas as comarcas do Estado, de acordo com as necessidades e a forma prescrita em lei complementar estadual.
- III- O Ministério Público é instituição permanente, essencial à função jurisdicional do Estado, incumbendo-lhe a defesa da ordem jurídica, do regime democrático e dos interesses sociais e individuais indisponíveis.

Quais estão corretas?

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

62. Considere as afirmativas abaixo, tendo em vista as disposições da Constituição Estadual, em relação à criação de comarcas.

- I - A cada biênio, o Tribunal de Justiça verificará a existência de requisitos mínimos para a criação de novas comarcas ou varas e proporá as alterações que se fizerem necessárias.
- II - As comarcas poderão ser constituídas de um ou mais municípios, designando-lhes o Tribunal de Justiça a respectiva sede.
- III- Somente na região metropolitana poderão ser criadas comarcas regionais, sendo a respectiva sede o município de maior densidade demográfica.

Quais estão corretas?

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

63. Assinale a alternativa correta a respeito do regime jurídico estabelecido na Lei Complementar Estadual n.º 10.098/94 (Estatuto e Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Cíveis do Estado do Rio Grande do Sul), no que se refere ao provimento de cargos públicos.

- (A) Os cargos em comissão, de livre nomeação e exoneração, são organizados em carreira.
 (B) Os cargos de provimento efetivo são organizados em carreira, com promoção de grau a grau, prevalentemente pelo critério de merecimento.
 (C) A investidura em cargo público de provimento efetivo depende de aprovação em concurso público de provas ou em concurso público de títulos.
 (D) A investidura em cargo público de provimento efetivo ocorre com a nomeação.
 (E) Precederá sempre, ao ingresso no serviço público estadual, a inspeção médica, realizada pelo órgão de perícia oficial.

64. Assinale a alternativa correta a respeito do regime jurídico estabelecido na Lei Complementar Estadual n.º 10.098/94.

- (A) Readaptação é a forma de nomeação de servidor público estável em cargo de atribuições e responsabilidades mais compatíveis com sua vocação.
 (B) Exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo, devendo ocorrer no prazo máximo de 15 dias, contados da data da posse.
 (C) Reversão é o retorno à atividade do servidor aposentado por invalidez, quando verificada, por junta médica oficial, a insubsistência dos motivos determinantes da aposentadoria.
 (D) Aproveitamento é o retorno à atividade do servidor aposentado por invalidez, quando verificada, por junta médica oficial, a insubsistência dos motivos determinantes da aposentadoria.
 (E) Reintegração é o retorno do servidor licenciado ao cargo anteriormente ocupado, em decorrência de decisão administrativa.

65. A Lei Complementar Estadual n.º 10.098/94 estabelece que o prazo para a conclusão do processo administrativo disciplinar não poderá exceder a _____, contados da data da publicação do ato que constituir a comissão, admitida a sua prorrogação por igual período, quando as circunstâncias de cunho excepcional assim o exigirem.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do parágrafo acima.

- (A) 30 dias
 (B) 45 dias
 (C) 60 dias
 (D) 90 dias
 (E) 120 dias

66. A Lei Complementar Estadual n.º 10.098/94, no que se refere ao processo administrativo disciplinar, estabelece que a citação do indiciado no inquérito administrativo deve ser feita pessoalmente, ou por via postal, com antecedência mínima de _____ da data marcada para audiência, contendo dia, hora, local, sua qualificação e a tipificação da infração que lhe é imputada.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do parágrafo acima.

- (A) 5 dias úteis
- (B) 10 dias úteis
- (C) 15 dias úteis
- (D) 20 dias úteis
- (E) 30 dias úteis

67. O Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul, conforme previsto no respectivo Regimento Interno, é composto por _____ Desembargadores.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna do parágrafo acima.

- (A) 100
- (B) 120
- (C) 125
- (D) 140
- (E) 150

68. O *quorum* mínimo para funcionamento dos Grupos Cíveis, segundo previsto no Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Sul, é de

- (A) três julgadores, incluindo o Presidente.
- (B) três julgadores, não incluindo o Presidente.
- (C) quatro julgadores, incluindo o Presidente.
- (D) sete julgadores, incluindo o Presidente.
- (E) sete julgadores, não incluindo o Presidente.

69. Assinale a alternativa correta com relação às configurações básicas ou de utilização de ferramentas do sistema Windows.

- (A) Recomenda-se desfragmentar o disco somente quando o seu percentual de fragmentação atingir 75%.
- (B) Recomenda-se realizar *backup* dos arquivos dos usuários no próprio disco dos dados originais e não em um CD/DVD.
- (C) A principal função do protetor de tela é garantir a segurança, pois, quando o computador voltar a ser usado, o Windows sempre exigirá que se digite uma senha.
- (D) Para remover um programa por completo deve-se usar o painel de controle, clicar em Adicionar ou remover programas ao invés de deslocar o diretório do mesmo para a lixeira.
- (E) A partir do Windows 7, não é mais possível ajustar, no painel de controle, a opção para exibir as extensões de arquivos conhecidos.

INSTRUÇÃO: Para responder às questões **70** e **71**, considere a planilha MS-Excel abaixo. Para facilitar a visualização, foram feitas algumas formatações.

	A	B	C	D	E
1	Cargo	Inscritos	Vagas	Candidatos por vaga	% inscritos sobre total
2	Cargo 1	900	10	90,00	9,00%
3	Cargo 2	1.200	66	18,18	12,00%
4	Cargo 3	4.500	85	52,94	45,00%
5	Cargo 4	3.400	140	24,29	34,00%
6		10.000	301		100,00%
7					

70. Para se obter o número de candidatos por vaga (coluna D), foi digitada uma fórmula na célula D2. Essa fórmula servirá de base para ser copiada e colada para as células D3 até D5. Qual é essa fórmula?

- (A) =B2/C2
- (B) =B2/C\$2
- (C) =B\$2/C2
- (D) =\$B2/C\$2
- (E) =\$B2/\$C\$2

71. Para se obter a porcentagem sobre o total de inscritos (coluna E), foi digitada uma fórmula em E2, que foi copiada e colada para as células E3 até E5. Após, foi utilizada uma formatação sobre as células E2 até E6. Qual é a fórmula e a formatação usadas, respectivamente?

- (A) =B2/B6 – formatação de percentual com 2 casas decimais
- (B) =B2/B6*100 – formatação de número com 2 casas decimais
- (C) =B2/B\$6 – formatação de percentual com 2 casas decimais
- (D) =B\$2/B\$6*100 – formatação de número com 2 casas decimais
- (E) =B\$2/B6 – formatação de percentual com 2 casas decimais

72. Considere a planilha MS-Excel abaixo, que contém duas datas.

	A	B	C	D
1		Dia	Mês	Ano
2	Data 1	7	7	2014
3	Data 2	24	8	2014
4				
5				48

A célula D5 foi formatada para conter número com 0 (zero) casas decimais. Nessa célula, foi digitada uma fórmula para calcular a diferença entre as duas datas (Data 2 - Data 1). Qual é essa fórmula?

- (A) =DATA.VALOR(D3;C3;B3)-DATA.VALOR(D2;C2;B2)
- (B) =DATA(D3;C3;B3)-DATA(D2;C2;B2)
- (C) =DATA(B3;C3;D3)-DATA(B2;C2;D2)
- (D) =DATA.VALOR("B3&C3&D3")-DATA.VALOR("B2&C2&D2")
- (E) =DATA("B3&C3&D3")-DATA("B2&C2&D2")

73. Nos documentos do MS-Word, o cabeçalho e o rodapé podem conter certas informações, entre elas, número de página. Com relação a esse dado, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Pode-se definir que, nas páginas pares, o número da página fica à esquerda e, nas ímpares, à direita, ou vice-versa.
- (B) A página um pode deixar de ser numerada, iniciando a numeração a partir da página dois.
- (C) A numeração das páginas pode iniciar a partir de um valor escolhido que não seja 1, mas a numeração deve ser contínua a partir daí e não pode haver reinício de numeração em um mesmo documento.
- (D) A numeração das páginas pode ser feita com números cardinais (1, 2, 3, 4..) ou com números romanos (I, II, III, IV,...).
- (E) A numeração das páginas pode ter o número no cabeçalho para as páginas pares e, no rodapé, para as páginas ímpares, ou vice-versa.

74. O MS-Word pode ter textos ou parte deles organizados em colunas. Assinale a alternativa correta com relação a esse recurso.

- (A) Pode-se ter, em uma única seção, um texto com duas colunas e outro, com três colunas.
- (B) Se forem usadas quatro ou mais colunas, a largura de todas deve ser a mesma.
- (C) O espaçamento entre as colunas é sempre o mesmo quando se utiliza três ou mais colunas.
- (D) Quando se usa três ou mais colunas da mesma largura, pode-se especificar que o espaçamento entre as mesmas seja diferente.
- (E) Pode-se ter uma linha vertical separando as colunas.

75. Considere o texto abaixo, digitado no MS-Word.

Recurso 1 Texto Normal Recurso 2 Recurso 3

Assinale a alternativa que apresenta a descrição correta dos recursos de formatação de texto 1, 2 e 3, respectivamente, utilizados no texto acima.

- (A) Recurso 1: subscrito e sublinhado; Recurso 2: sobrescrito; Recurso 3: tachado.
- (B) Recurso 1: subscrito e tachado duplo; Recurso 2: sobrescrito; Recurso 3: tachado.
- (C) Recurso 1: sobrescrito e tachado duplo; Recurso 2: subscrito; Recurso 3: sublinhado.
- (D) Recurso 1: sobrescrito e sublinhado; Recurso 2: subscrito; Recurso 3: tachado.
- (E) Recurso 1: sobrescrito e sublinhado; Recurso 2: subscrito; Recurso 3: sublinhado.

76. O MS-Power Point possui um recurso chamado *Slide Mestre*, através do qual se pode fazer uma série de ajustes que passam a valer para todos os *slides* de uma apresentação que será iniciada. Assinale a alternativa que indica a ação que **NÃO** é possível fazer utilizando o *Slide Mestre*.

- (A) Posicionar o local e o formato do número da página dos *slides*.
- (B) Ajustar o tempo de exibição dos *slides*.
- (C) Especificar a posição e a formatação de uma área para títulos nos *slides*.
- (D) Posicionar e especificar um texto fixo que aparecerá nos *slides*.
- (E) Especificar a posição e a formatação da data do sistema nos *slides*.

77. Em um *slide* do MS-Power Point, pode-se usar recursos de animação para um ou mais objetos: textos, figuras, formas, etc. Com relação a esse recurso, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Para cada *slide*, pode-se definir um tempo, entre uma animação e outra, que é único para todos os objetos do *slide*.
- (B) Pode-se definir um efeito de animação para a entrada de cada objeto e, também, de produção de um som para cada objeto.
- (C) Pode-se definir efeitos a serem executados quando o objeto sai da tela.
- (D) Para executar um efeito em um objeto, pode-se escolher entre um tempo predeterminado ou o clique no *mouse*.
- (E) Os efeitos sobre os objetos podem ser estáticos (objetos ficam na mesma posição) ou dinâmicos (objetos se movem de um lugar para outro do *slide*).

78. Na Internet existem serviços, os quais possuem protocolos associado a sua finalidade. Qual das alternativas abaixo apresenta o protocolo com a descrição correta de sua finalidade?

- (A) **smtp** Protocolo simples de transferência multi-mídia.
- (B) **http** Protocolo seguro de visualização de hiper-documentos.
- (C) **https** Protocolo simples de visualização de hiper-documentos.
- (D) **pop** Protocolo operacional de controle entre servidores.
- (E) **ftp** Protocolo de transferência de arquivos.

79. Dentro da estrutura da ICP-Brasil, a entidade que tem por objetivo o recebimento, a validação, o encaminhamento de solicitações de emissão ou revogação de certificados digitais e a identificação, de forma presencial, de seus solicitantes, chama-se

- (A) Autoridade de Verificação.
- (B) Autoridade Certificadora Raiz.
- (C) Autoridade Certificadora.
- (D) Autoridade de Registro.
- (E) Autoridade Certificadora de tempo.

80. Considere a afirmativa abaixo.

A assinatura digital de documentos é realizada utilizando sistema de criptografia de _____, sendo a criptografia realizada sobre a _____ do conteúdo do documento.

Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do parágrafo acima.

- (A) segredo compartilhado – totalidade
- (B) chave assimétrica – totalidade
- (C) chave assimétrica – função de resumo (*hash*)
- (D) chave simétrica – função de resumo (*hash*)
- (E) segredo compartilhado – totalidade