



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARANÁ

EDITAL Nº 01/2013

NÍVEL SUPERIOR - VERSÃO A

ARQUITETO

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 13 (treze) páginas numeradas sequencialmente, contendo 80 (oitenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (30 questões), Noções do Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná (05 questões), Conhecimentos específicos (45 questões) e 05 (cinco) questões dissertativas.
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 2 (duas) horas após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site da espp, no prazo recursal contra gabarito.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!



DESTAQUE AQUI



GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO



Nome:

Assinatura do Candidato:

Inscrição:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
<input type="checkbox"/>																								
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
<input type="checkbox"/>																								
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
<input type="checkbox"/>																								
76	77	78	79	80																				
<input type="checkbox"/>																								

RASCUNHO

Texto para as questões de 1 à 11.

Texto I

Pela Televisão

(Ruy Castro)

RIO DE JANEIRO - Há apenas 70 dias, o treinador Mano Menezes pediu demissão do Flamengo. Ao sair, com um B.O. de nove vitórias - jamais duas seguidas -, seis empates e sete derrotas, deixou o clube às portas do rebaixamento no Brasileiro e sem moral para seguir na luta pela Copa do Brasil. Devido ao adiantado da hora, o Flamengo substituiu-o pelo auxiliar técnico Jayme de Almeida, funcionário fixo de seus quadros.

Para justificar a saída, Mano Menezes alegou que não conseguira transmitir aos jogadores "aquilo que pensava de futebol". Para todos os efeitos, entre dar zero a si próprio por não saber ensinar ou a cada um de seus pupilos por eles não conseguirem aprender, optou pela segunda hipótese. Reprovou a classe inteira, pegou sua beca e seu capelo, e se mandou. Na sequência, seu substituto deu um novo caráter ao Flamengo, livrou-o do fantasma do rebaixamento e levou-o à conquista da Copa do Brasil - e, em consequência, à disputa da Libertadores em 2014.

O Flamengo não foi o primeiro fiasco de Mano Menezes que outro treinador precisou retificar. Há um ano, depois de um currículo pífio à frente da seleção brasileira, Mano Menezes já tinha sido substituído por Luiz Felipe Scolari - que não apenas tem levado a seleção a vencer como devolveu-lhe uma alegria de jogar que contamina até seus torcedores mais recalitrantes, entre os quais eu.

Cada vez mais me convenço de que a humanidade se divide em duas categorias: as pessoas que fingem que se levam a sério e as que fingem que não se levam a sério. Mano Menezes está, decididamente, no primeiro grupo. Prova disso é a notícia recente, de que, ao pedir demissão em setembro, já tinha um novo emprego garantido.

Foi melhor para todo mundo. Boa sorte para Mano Menezes, e que lhe sobre tempo em 2014 para assistir à Libertadores pela televisão.

(Ruy Castro)

Disponível em: <http://arquivoetc.blogspot.com.br/2013/11/pela-televisao-ruy-castro.html>

- 1) **Sobre a estrutura do texto acima, é possível afirmar que:**
- se trata de uma notícia com caráter impessoal sobre o futebol carioca.
 - caracteriza um texto narrativo que apresenta o técnico Mano Menezes como personagem principal.
 - tem um caráter meramente informativo, marcado pela isenção do ponto de vista de seu autor.
 - é marcado pela personalidade do autor ao analisar uma situação ocorrida no futebol.
 - revela uma descrição isenta do autor sobre o comportamento de um técnico de futebol.

- 2) **No fragmento "RIO DE JANEIRO - Há apenas 70 dias, o treinador Mano Menezes pediu demissão do Flamengo. Ao sair, com um B.O. de nove vitórias", o trecho em destaque, embora marcado por uma forma nominal do verbo, aponta para o seguinte valor temporal:**
 - uma ação futura posterior à publicação do texto.
 - uma ação que ocorre no presente, momento da publicação do texto.
 - um fato ocorrido no passado e anterior ao pedido de demissão do técnico.
 - um fato que aponta para uma ideia de continuidade e que se estende do momento da publicação do texto até o presente da leitura do mesmo.
 - uma ação passada, contemporânea ao pedido de demissão do técnico.
- 3) **No segundo parágrafo do texto, o autor utiliza, como recurso argumentativo, uma analogia. Assinale a única opção que não ilustra tal procedimento.**
 - "Para justificar a saída"
 - "entre dar zero a si próprio por não saber ensinar"
 - "Reprovou a classe inteira"
 - "ou a cada um de seus pupilos por eles não conseguirem aprender"
 - "pegou sua beca e seu capelo,"
- 4) **Em "Devido ao adiantado da hora, o Flamengo substituiu-o pelo auxiliar técnico Jayme de Almeida, funcionário fixo de seus quadros.", sobre a análise morfosintática do termo em destaque é correto afirmar que é:**
 - um aposto cujo núcleo é um substantivo.
 - um adjunto adnominal que tem um adjetivo como núcleo.
 - um adjunto adverbial cujo núcleo é um advérbio de modo.
 - um vocativo que tem como núcleo um substantivo.
 - um complemento nominal cujo núcleo é uma locução adjetiva.
- 5) **No terceiro parágrafo, a fim de fortalecer sua argumentação, o autor:**
 - cita o exemplo de um outro técnico com postura semelhante a de Mano Menezes.
 - explica que o comportamento do técnico no Flamengo foi uma situação pontual.
 - revela a reincidência do comportamento do técnico Mano Menezes.
 - mostra que o comportamento do técnico Mano Menezes é recorrente no futebol brasileiro.
 - compara a postura de Mano Menezes aproximando-a de Luiz Felipe Scolari.
- 6) **Considerando o contexto em que está inserido, assinale a opção que apresenta o significado do vocábulo destacado em "contamina até seus torcedores mais recalitrantes."**
 - inseguros.
 - obstinados.
 - vagarosos.
 - entusiasmados.
 - confiantes.
- 7) **Ao afirmar, no quarto parágrafo, que Mano Menezes está no "primeiro grupo"; o autor:**
 - aponta para a noção valorativa tradicionalmente atribuída ao vocábulo "primeiro".
 - faz referência a uma noção de grupo largamente difundida na sociedade.
 - antecipa uma noção que só será apresentada na frase posterior por meio de uma "prova".
 - resgata, coesivamente, uma ideia apresentada por ele anteriormente.
 - aciona um conceito de "grupos" cristalizado e popularizado, em linguagem de futebol.

- 8) O uso expressivo da linguagem cumpre papel relevante na construção de sentidos em um texto. Desse modo, no excerto “livrou-o do fantasma do rebaixamento” percebe-se a seguinte figura de linguagem:
- metonímia.
 - personificação.
 - metáfora.
 - hipérbole.
 - comparação.
- 9) No penúltimo parágrafo, o autor distingue dois tipos de pessoas: as que fingem que se levam a sério e as que fingem que não se levam a sério. Os dois tipos são marcados por uma postura hipócrita. Assinale a opção que revela o par de posturas que, respectivamente, cada tipo pretende representar.
- “respeitadas” e “respeitosas”
 - “relapsas” e “despreocupadas”
 - “desatentas” e “cuidadasas”
 - “verdadeiras” e “mentirosas”
 - “comprometidas” e “descompromissadas”
- 10) O último parágrafo do texto dá sentido ao título. Nesse parágrafo, o autor faz uso de uma postura sarcástica especialmente no trecho “para assistir à Libertadores pela televisão.”. Em tal trecho, o termo que melhor evidencia o sarcasmo do autor é:
- “assistir”
 - “pela televisão”
 - “para”
 - “Libertadores”
 - “à”

- 11) No fragmento “e levou-o à conquista da Copa do Brasil - e, em consequência, à disputa da Libertadores em 2014.”, por meio de um paralelismo sintático o autor construiu a coesão de seu texto. Esse paralelismo foi amparado pelo seguinte mecanismo linguístico:
- repetição de substantivos idênticos.
 - presença de um pronome oblíquo.
 - uso implícito de uma forma verbal grafada anteriormente.
 - presença de um adjunto adverbial de tempo.
 - forte inversão dos termos da oração.

Considere o texto abaixo para as questões de 12 à 19.

Texto II



- 12) Abaixo do título “Lei Seca” consta a seguinte afirmação “Os espertinhos sempre darão um jeitinho...”. Considerando a leitura dos elementos verbais e não verbais do texto, percebe-se que o “jeitinho” corresponde:
- à dificuldade das pessoas em interpretar a Lei Seca.
 - à tentativa de burlar a Lei Seca.
 - a uma crítica ao vandalismo das pichações.
 - a uma crítica aos erros no uso da linguagem das placas.
 - à necessidade de esclarecer uma mensagem ambígua presente na placa.

- 13) Na placa, observa-se o emprego de uma regra de concordância nominal na construção “É proibido beber”. Tal regra está sendo transgredida na seguinte opção:
- É proibida a entrada de menores.
 - É proibida alimentação de mamíferos.
 - É proibido circulação de pessoas.
 - É proibida a passagem de carros.
 - É proibido uso de celulares.

- 14) Sobre o uso da forma nominal “beber”, na placa, é correto afirmar que:
- apresenta sujeito determinado e explícito.
 - aponta para uma ação em um tempo verbal específico.
 - apresenta flexão de número.
 - poderia ser substituída, sem alteração de sentido, pela palavra “bebida”.
 - dá ênfase à ação indicada pelo verbo.

- 15) A posição dos termos de uma oração caracteriza sua ordem direta ou inversa. Desse modo, ao compor uma estrutura frasal dá-se destaque a um ou outro termo oracional. Na frase presente na placa, o destaque foi dado à seguinte função sintática:
- predicativo do sujeito.
 - objeto direto.
 - objeto indireto.
 - adjunto adverbial.
 - sujeito.

- 16) O sufixo “-inho”, em Língua Portuguesa, é responsável pela indicação de diminutivo. Contudo, dependendo do contexto, tal morfema pode construir ainda outros sentidos. Nos vocábulos “espertinho” e “jeitinho”, o sufixo “-inho” apresenta o mesmo sentido que encontramos em:
- Aquele filminho em nada me surpreendeu.
 - Amorzinho, obrigada pelas flores!
 - Preciso comprar fraldinhas novas.
 - Vivia se olhando no espelhinho da carteira.
 - Só um minutinho de atenção, por favor!

- 17) Na frase da placa ocorre uma vírgula. Assinale a opção em que, alterando-se a posição dos termos, ocorreria um erro de pontuação.
- É proibido beber no trânsito.
 - Beber, no trânsito, é proibido.
 - Beber no trânsito, é, proibido.
 - É proibido, no trânsito, beber.
 - É, no trânsito, proibido beber.

- 18) O advérbio “sempre”, presente em “Os espertinhos sempre darão um ‘jeitinho’...”, permite que se infira o seguinte posicionamento do autor:
- que, no futuro, os espertinhos darão um jeitinho.
 - que apenas, até o presente, os espertinhos deram um jeitinho.
 - que, no passado, os espertinhos deram um jeitinho.
 - que do presente ao futuro, os espertinhos dão um jeitinho.
 - que no passado, no presente e no futuro os espertinhos dão um jeitinho.

- 19) O verbo “ser” encontra-se na placa flexionado no Presente do Indicativo. O valor semântico que ele sugere é o mesmo assinalado pelo verbo da seguinte oração:
- Toda criança tem direito à educação de qualidade.
 - Em 1888, assina-se a Lei Áurea.
 - Me faz um favor?
 - “Todo dia ela faz tudo sempre igual”
 - Amanhã, eu passo em sua casa.

Texto III

Fim de Policarpo

Iria morrer, quem sabe se naquela noite mesmo? E que tinha ele feito de sua vida? Nada. Levava toda ela atrás da miragem de estudar a pátria, por amá-la e querê-la muito, no intuito de contribuir para a sua felicidade e prosperidade. Gastara a sua mocidade nisso, a sua virilidade também; e, agora, que estava na velhice, como ela o recompensava, como ela o premiava, como ela o condecorava? Matando-o. E o que não deixara de ver, de gozar, de fruir, na sua vida? Tudo. Não brincara, não pandegara, não amara – todo esse lado da existência que parece fugir um pouco à sua tristeza necessária, ele não vira, ele não provara, ele não experimentara. [...]

(Lima Barreto em Triste Fim de Policarpo Quaresma)

20) Observando a estrutura do texto III, percebe-se que as perguntas retóricas, presentes no texto, revelam:

- a) questões do personagem e, por ele mesmo, apresentadas.
- b) os questionamentos do leitor.
- c) apenas questionamentos dos contemporâneos do personagem.
- d) reflexões do personagem apresentadas pelo narrador.
- e) dúvidas exclusivas do narrador.

21) Considerando o seguinte fragmento: “e, agora, que estava na velhice”, é possível compreender o emprego recorrente de formas no pretérito mais-que-perfeito do Indicativo. No texto de Lima Barreto, elas indicam uma ação passada:

- a) posterior ao tempo da narrativa.
- b) anterior à outra também passada.
- c) simultânea ao tempo da narrativa.
- d) que se estende até o presente da narrativa.
- e) que não foi plenamente concluída.

22) No excerto “todo esse lado da existência que parece fugir um pouco à sua tristeza necessária,” a expressão “tristeza necessária” aponta para:

- a) as coisas boas da vida como brincar e amar.
- b) a tristeza sentida pelo personagem.
- c) as experiências negativas inerentes à existência.
- d) o fato de que o personagem iria morrer em breve.
- e) a dor de não ter amado.

23) Partindo de uma análise contextual, percebe-se que no trecho “e, agora, que estava na velhice, como ela o recompensava”, o pronome ela cumpre papel anafórico e retoma o seguinte vocábulo:

- a) “velhice”
- b) “vida”
- c) “pátria”
- d) “mocidade”
- e) “virilidade”

24) Os vocábulos “tudo” e “nada”, que aparecem, no texto, como resposta a algumas das perguntas feitas, caracterizam a seguinte figura de linguagem.

- a) gradação
- b) ironia
- c) paradoxo
- d) catacrese
- e) antítese

25) A palavra que melhor descreve o sentimento do personagem delineado no texto é:

- a) expectativa
- b) idealização
- c) resignação
- d) decepção
- e) desconfiança

Texto IV

Telegrama

(Zeca Baleiro)

Eu tava triste
Tristinho!
Mais sem graça
Que a top-model magrela
Na passarela
Eu tava só
Sozinho!
Mais solitário
Que um paulistano
Que um canastrão
Na hora que cai o pano
Tava mais bobo
Que banda de rock
Que um palhaço
Do circo Vostok...

Mas ontem
Eu recebi um Telegrama
Era você de Aracaju
Ou do Alabama

Dizendo:
Nêgo sinta-se feliz
Porque no mundo
Tem alguém que diz:
Que muito te ama!
Que tanto te ama!
Que muito muito te ama,
que tanto te ama!...

(Disponível em: <http://www.vagalume.com.br/zeca-baleiro/telegrama.html#ixzz2m8nmi8So>)

26) Ao comparar o uso do sufixo “-inho”, no texto II, com o presente na palavra “tristinho” do texto IV; é possível afirmar que nesse vocábulo o morfema indica:

- a) ironia.
- b) intensificação.
- c) linguagem infantil.
- d) a suavização de uma ideia.
- e) tamanho reduzido.

27) Sobre as comparações feitas pelo sujeito lírico, na primeira estrofe do poema, estão corretas todas as opções abaixo, exceto:

- a) Há uma visão subjetiva sobre os elementos comparados.
- b) Enfatiza-se o estado de alma do enunciador em relação aos elementos aos quais ele compara o que sente.
- c) Percebe-se o emprego do grau comparativo de superioridade adjetivo “triste”.
- d) Percebe-se o emprego de uma visão consensual e objetiva nas comparações estabelecidas.
- e) Nota-se uma representação estereotipada dos elementos aos quais o sujeito lírico compara sua tristeza.

28) Considerando o sentido global do texto, no verso “Que muito te ama!”, o pronome “te” faz referência diretamente:

- a) ao eu-lírico.
- b) ao interlocutor do eu-lírico.
- c) ao leitor.
- d) ao interlocutor e ao eu-lírico.
- e) ao interlocutor e ao leitor.

29) Os versos “Nêgo sinte-se feliz/ Porque no mundo” são relacionados por uma conjunção que poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por:

- a) entretanto.
- b) portanto.
- c) visto que.
- d) embora.
- e) à medida que.

30) No vocábulo “paulistano”, percebe-se um encontro vocálico. Ocorre um outro do mesmo tipo em:

- a) alguém.
- b) raiz.
- c) averigui.
- d) fâisca.
- e) tênue.

NOÇÕES DO ESTATUTO DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO ESTADO DO PARANÁ

31) Marina, servidora pública estadual, deu à luz uma menina. Entretanto, devido à complicações ocorridas no momento do parto, sua filha necessitará de cuidados maternos visando preservação da sua saúde. Nessa hipótese, o Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná prevê:

- a) A servidora deverá retornar às suas atividades, ao final do prazo regular da licença à gestante. Entretanto, será permitido se afastar durante o tempo necessário para promover os cuidados da criança.
- b) A licença poderá ser prorrogada por três meses.
- c) A servidora deverá requerer a prorrogação da sua licença, pelo tempo necessário à recuperação da recém-nascida.
- d) A funcionária terá direito a ser aproveitada em função compatível com o seu estado, a fim garantir os cuidados necessários ao restabelecimento da recém-nascida.
- e) Poderá ser concedida licença especial por motivo de doença em pessoa da família, que não poderá ultrapassar o período de cento e oitenta dias.

32) A decisão final do requerimento ou representação deve ser dada no prazo máximo de:

- a) Quinze dias, e o pedido de reconsideração no de trinta dias, ambos os prazos contados da data do recebimento das petições, na repartição em que tenha sede a autoridade competente para a decisão.
- b) Trinta dias, e o pedido de revisão no de quarenta e cinco dias, ambos os prazos contados da data em que a autoridade teve conhecimento da respectiva petição.
- c) Sessenta dias, e o pedido de reconsideração no de trinta dias, ambos os prazos contados da data do recebimento das petições, na repartição em que tenha sede a autoridade competente para a decisão.
- d) Sessenta dias, e o pedido de revisão no de trinta dias, ambos contados da data do protocolo na repartição na qual esteja lotado o servidor.
- e) Quinze dias, e o pedido de reconsideração no de sessenta dias, ambos os prazos contados da data do protocolo efetuado na repartição mais próxima do domicílio do servidor.

33) De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná, são deveres do funcionário, EXCETO:

- a) Urbanidade.
- b) Discrição.
- c) Atender prontamente às requisições para defesa da Fazenda Pública e à expedição de certidões para defesa de direito.
- d) Participar do processo de planejamento, execução e avaliação das atividades inerentes às suas funções.
- e) Frequentar cursos legalmente instituídos para aperfeiçoamento ou especialização.

34) De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná, prescreverá:

- a) Em quatro anos, a falta sujeita à pena de demissão; e em dois anos, a falta sujeita à pena de suspensão.
- b) Em dois anos, a falta sujeita à pena de advertência; e em quatro anos, a falta sujeita à pena de destituição de função.
- c) Em dois anos, a falta sujeita à pena de destituição de função; e em quatro anos, a falta sujeita à cassação da aposentadoria.
- d) Em dois anos, a falta sujeita à repreensão; e em quatro anos, a falta sujeita à multa.
- e) Em quatro anos, a falta sujeita à cassação da disponibilidade; e em dois anos, a falta sujeita à destituição de função.

35) Com relação ao processo administrativo, previsto no Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná, está **CORRETO** o que se afirma em:

- a) Verificada a revelia do servidor, o processo ficará suspenso até que seja conhecido o paradeiro do processado.
- b) A autoridade encarregada de julgar o processo, se considerar que os fatos não foram apurados devidamente, deverá promover ela própria a execução das provas necessárias à formação do seu convencimento.
- c) O afastamento do servidor processado por malversação de dinheiro público não poderá exceder a quarenta e cinco dias.
- d) Configurado o abandono de cargo ou função, a comissão de inquérito iniciará os seus trabalhos fazendo publicar, no órgão oficial, editais de chamada do acusado, durante quinze dias.
- e) O prazo de defesa poderá ser prorrogado pelo dobro, para diligências julgadas imprescindíveis.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36) Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente: “_____ é a relação dimensional entre a representação de um objeto no desenho e suas dimensões reais.”

- a) Planta de situação.
- b) Escala.
- c) Fachada.
- d) Planta de edificação.
- e) Corte.

37) Visando a boa compreensão, a representação gráfica dos projetos de arquitetura devem seguir algumas condições exigidas em normas técnicas. Sobre a representação dos projetos de arquitetura, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Estudo preliminar é o estudo da viabilidade de um programa e do partido arquitetônico a ser adotado para sua apreciação e aprovação pelo cliente. Pode servir à consulta prévia para a aprovação em órgãos governamentais.
- II. A planta de locação, entre outras coisas, deve conter, perímetro do terreno, marcos topográficos, cotas gerais e níveis principais.
- III. Plantas, corte, fachada, elevação, detalhes ou ampliações, escala, são peças escritas do projeto.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

38) As folhas em branco e pré-impressas a serem aplicadas em desenhos técnicos, devem seguir uma padronização quanto às características dimensionais. Sobre o tema, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. O sistema de referência por malhas permite a fácil localização de detalhes nos desenhos, edições, modificações, etc.
- II. A posição da legenda deve estar dentro do quadro para desenho de tal forma que contenha a identificação do desenho (número de registro, título, origem, etc.); deve estar situado no canto inferior direito tanto nas folhas posicionadas horizontalmente como verticalmente.
- III. As marcas de corte servem para guiar o corte da folha de cópias.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

39) A elaboração do projeto de arquitetura deve ser orientada, em cada uma das suas etapas, por informações de referência a utilizar; informações técnicas a produzir; documentos técnicos a apresentar. Sobre o tema, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Na etapa de estudo preliminar da arquitetura (EP-ARQ) são informações de referência a utilizar: programa de necessidade de arquitetura (PN-ARQ), programa de necessidades obtidos pelas demais atividades técnicas (se necessário), levantamento topográfico e cadastral (LV-TOP), levantamento de dados para a arquitetura (LV-ARQ), com exceção do estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ) a ser implantado posteriormente.
- II. Na etapa de levantamento de dados para a arquitetura (LV-ARQ), são exemplos de informações técnicas a produzir registros de vistorias no local da futura edificação e de arquivos cadastrais (municipais, estaduais ou federais).
- III. As informações técnicas produzidas em quaisquer das etapas da elaboração do projeto de arquitetura devem ser apresentadas mediante documentos técnicos (originais e/ou cópias) em conformidade com os padrões estabelecidos nas normas pertinentes.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

40) Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente: “_____ é o desenho no qual valores funcionais são representados em um sistema de coordenadas.”

- a) Esquema.
- b) Ábaco ou nomograma
- c) Diagrama.
- d) Fluxograma.
- e) Desenho de componente.

41) Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente: “_____ é a representação gráfica no desenho da característica do elemento, através de linhas, símbolos, notas e valor numérico numa unidade de medida.”

- a) Margem e quadro.
- b) Cotagem.
- c) Desenho projetivo.
- d) Esboço.
- e) Croqui.

42) Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente: “_____ é o conjunto de tubulações e dispositivos onde têm acesso gases provenientes do coletor público ou dos dispositivos de tratamento.”

- a) Instalação primária de esgoto.
- b) Rede pública de esgoto sanitário.
- c) Caixa coletora.
- d) Tubo ventilador de alívio.
- e) Ramal de esgoto.

43) Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente: “_____ são todos os bens públicos e privados, de utilidade pública, destinados à prestação de serviços necessários ao funcionamento da cidade, implantados mediante autorização do poder público, em espaços públicos e privados.”

- a) Uso público.
- b) Mobiliário urbano.
- c) Equipamento urbano.
- d) Acessível.
- e) Elemento.

44) “Todos os espaços, edificações, mobiliário e equipamentos urbanos que vierem a ser projetados, construídos, montados ou implantados, bem como as reformas e ampliações de edificações e equipamentos urbanos, devem atender ao disposto na Norma 9050 para serem considerados acessíveis”. Sobre o tema, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Acessível é o espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento que possa ser alcançado, acionado, utilizado e vivenciado por qualquer pessoa, inclusive aquelas com mobilidade reduzida. O termo acessível implica tanto acessibilidade física como de comunicação.
- II. Desenho universal é aquele que visa atender à maior gama de variações possíveis das características antropométricas e sensoriais da população.
- III. Símbolos são representações gráficas que, através de uma figura ou de uma forma convencional, estabelecem a analogia entre o objeto ou a informação e sua representação.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

45) Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente: “_____ é um trajeto contínuo, devidamente protegido proporcionado por portas, corredores, antecâmeras, passagens externas, balcões, vestíbulos, escadas, rampas ou outros dispositivos de saída ou combinações destes, a ser percorrido pelo usuário, em caso de um incêndio de qualquer ponto da edificação até atingir a via pública ou espaço externo, protegido do incêndio.”

- a) Circulação de uso comum.
- b) Espaço acessível.
- c) Acesso.
- d) Local de saída única.
- e) Rota de fuga

46) Leia abaixo algumas considerações, conceitos e procedimentos que envolvem o tema “Instalações Elétricas” e assinale a alternativa correta.

- I. A alimentação da instalação elétrica, de seus circuitos e de seus equipamentos deve poder ser seccionada para fins de manutenção, verificação, localização de defeitos e reparos.
- II. A determinação da potência de alimentação é essencial para a concepção econômica e segura de uma instalação, dentro de limites adequados de elevação de temperatura e de queda de tensão.
- III. Devem ser previstos circuitos distintos para partes da instalação que requeiram controle específico, apesar de um circuito sempre ser afetado pelas falhas dos outros.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

47) Os serviços de segurança são essenciais, numa edificação, para a segurança das pessoas; para evitar danos ao ambiente ou aos bens. São exemplos de serviços de segurança: a iluminação de segurança (“iluminação de emergência”), bombas de incêndio, elevadores para brigada de incêndio e bombeiros, sistemas de alarme, como os de incêndio, fumaça, entre outros. As instalações elétricas em locais de afluência de público, considerando os conceitos sobre segurança, devem seguir alguns requisitos específicos. Sobre o tema, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Os dispositivos de comando e sinalização acessíveis ao público devem ser facilmente identificáveis e manobráveis, mesmo em caso de iluminação deficiente.
- II. As tomadas de corrente não precisam possuir terminal de aterramento.
- III. Nos locais onde haja risco de choque mecânico, os aparelhos de iluminação devem ser dotados de proteção específica, seja por construção, seja por instalação.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

48) Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente: “_____ é a caixa principal do prédio que termina e interliga os cabos de rede telefônica externa e o(s) cabo(s) da rede telefônica interna do prédio, e que se destina à instalação de dispositivos de supervisão e/ou proteção da concessionária.”

- a) Caixa de distribuição geral.
- b) Caixa de passagem.
- c) Caixa para aterramento.
- d) Caixa para tomada telefônica no piso.
- e) Caixa subterrânea.

49) Existem alguns termos utilizados nas atividades de projetos e execução de redes telefônicas internas, compreendendo a parte das tubulações e da rede de cabos e fios telefônicos. Sobre o tema, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Ponto telefônico é o local correspondente à previsão de demanda de um telefone principal ou qualquer outro serviço de telecomunicações que utilize pares físicos, dentro de um edifício.
- II. Extensão telefônica é a linha à qual é ligado um terminal telefônico conectado em paralelo ao par que serve o telefone principal.
- III. Jampeamento é a conexão feita através de fio entre dois blocos terminais idênticos.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

50) Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente: “_____ é o cabo que conecta o ponto de consolidação às tomadas de telecomunicações.”

- a) Cabo horizontal.
- b) Cabo híbrido.
- c) Cabo de fibra óptica.
- d) Cabo do CP.
- e) Backbone de edifício.

51) A manobra e a proteção de circuitos elétricos se faz por meio de dispositivos específicos previstos em normas que assim os regulamentam. Sobre o tema, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Disjuntor é um dispositivo de manobra (mecânico) e de proteção capaz de estabelecer, conduzir e interromper correntes em condições normais do circuito, assim como estabelecer, conduzir por tempo especificado e interromper correntes em condições anormais especificadas do circuito, tais como as de sobrecarga e de curto-circuito.
- II. Geralmente a sobrecarga dos disjuntores ocorre sobretudo pela utilização de muitos aparelhos ligados na mesma tomada e/ou ocorre pelo uso de aparelhos de potência muito elevada em redes elétricas que não estavam preparadas para isto.
- III. Manobra é a mudança na configuração elétrica de um circuito, feita manual ou automaticamente por um dispositivo adequado e destinado a essa finalidade.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

52) “O projeto de instalações prediais de água fria deve ser composto de plantas baixas de todos os pavimentos, planta de cobertura, locação, detalhes isométricos, barrilete, memorial descritivo e de cálculo.” Sobre o tema, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Alimentador predial é a tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água de uso doméstico.
- II. Dispositivo de prevenção ao refluxo é o componente, ou disposição construtiva, destinado a estimular o refluxo de água em uma instalação predial de água fria, ou desta para a fonte de abastecimento.
- III. Fonte de abastecimento é o sistema destinado a fornecer água para a instalação predial de água fria. Pode ser a rede pública da concessionária ou qualquer sistema particular de fornecimento de água. No caso da rede pública, considera-se que a fonte de abastecimento é a extremidade à jusante do ramal predial.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

53) **Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente:** “_____ é o refluxo de água usada, proveniente de um reservatório, aparelho sanitário ou de qualquer outro recipiente, para o interior de uma tubulação, devido à sua pressão ser inferior à atmosférica”

- a) Nível de transbordamento.
- b) Coluna de distribuição.
- c) Registro de utilização.
- d) Tubulação de extravasão.
- e) Retrossifonagem

54) **Entre os objetivos específicos que se pretende atingir com o projeto de instalações de águas pluviais está o recolhimento e condução das águas da chuva até um local adequado e permitido e conseguir uma instalação perfeitamente estanque. Sobre o assunto, leia as afirmativas e assinale a alternativa incorreta:**

- a) As águas pluviais devem ser lançadas em redes de esgoto usadas apenas para águas residuárias (despejos, líquidos domésticos ou industriais).
- b) O sistema de esgotamento das águas pluviais deve ser completamente separado da rede de esgotos sanitários, rede de água fria e de quaisquer outras instalações prediais.
- c) No cálculo da área de contribuição, devem-se considerar os incrementos devidos à inclinação da cobertura e às paredes que interceptem água de chuva que também deva ser drenada pela cobertura.
- d) As coberturas horizontais de laje devem ser projetadas para evitar empoçamento, exceto aquele tipo de acumulação temporária de água, durante tempestades, que pode ser permitido onde a cobertura for especialmente projetada para ser impermeável sob certas condições.
- e) Quando houver risco de penetração de gases, deve ser previsto dispositivo de proteção contra o acesso destes gases ao interior da instalação.

55) **Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente:** “_____ é a soma das áreas das superfícies que, interceptando chuva, conduzem as águas para determinado ponto da instalação.”

- a) Bordo livre.
- b) Condutor horizontal.
- c) Área de contribuição.
- d) Perímetro molhado.
- e) Seção molhada.

56) “O desempenho adequado da impermeabilização é obtido através da interação de vários componentes. O sistemas de coberturas (SC) exercem funções importantes nas edificações, pois contribuem desde a preservação da saúde dos usuários até à própria proteção do corpo da construção.” Sobre o tema, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Resistência e deformabilidade como requisito do desempenho estrutural, significa apresentar um nível satisfatório de segurança contra a ruína e não apresentar avarias ou deformações e deslocamentos que prejudiquem a funcionalidade do Sistema de Cobertura ou dos sistemas contíguos, considerando-se as combinações de ações passíveis de ocorrerem durante a vida útil de projeto da edificação habitacional.
- II. Os Sistemas de Coberturas, apesar de integrarem-se perfeitamente ao corpo das edificações habitacionais, não interagem de forma alguma com os sistemas de instalações hidrossanitárias, sistemas de proteção de descargas atmosféricas, sistemas de isolamento térmica e outros, necessariamente previstos em projeto.
- III. Os sistemas de coberturas (SC) impedem a infiltração de umidade oriunda das intempéries para os ambientes habitáveis e previnem a proliferação de microorganismos patogênicos e de diversificados processos de degradação dos materiais de construção, incluindo apodrecimento, corrosão, fissuras de origem higrótérmica e outros.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

57) **Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente:** “_____ é o espaço compreendido entre o telhado e o forro ou laje de forro.”

- a) Entreforro ou plenum.
- b) Trama.
- c) Caimento.
- d) Laje plana.
- e) Ático ou desvão.

58) **Uma função básica das esquadrias é o controle de passagem de agentes (umidade, poeira, insetos, calor, visão, chuva, vento, intrusos). Sobre o assunto, leia as sentenças e assinale a alternativa incorreta:**

- a) Esquadria é um elemento de vedação vertical utilizado no fechamento de aberturas (vãos).
- b) As esquadrias são classificadas de acordo com função, tipo de material, manobra de abertura das folhas, técnica de execução.
- c) São exigências consideradas na qualidade de uma esquadria a segurança, habitabilidade, durabilidade, qualidade, estética, facilidade no uso e manutenibilidade.
- d) Esquadrias em PVC não propagam chamas, têm elevado coeficiente de transmissão de calor, são resistentes aos agentes biológicos, não enferrujam e nem apodrecem.
- e) Os perfis de alumínio deverão ser protegidos por anodização ou pintura

59) **Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente:** “_____ é o estrato com as funções de regularizar o substrato, proporcionando uma superfície uniforme de apoio, coesa, aderido ou não e adequada à camada de acabamento, podendo eventualmente servir como camada de embutimento, caimento ou declividade.”

- a) Camada de contrapiso.
- b) Fresta.
- c) Camada estrutural do sistema de piso.
- d) Áreas molháveis.
- e) Impermeabilização do sistema de piso.

60) “Revestimentos são todos os procedimentos utilizados na aplicação de materiais de proteção e de acabamento sobre superfícies horizontais e verticais de uma edificação ou obra de engenharia, tais como: alvenarias e estruturas.” Com base no tema, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Os revestimentos argamassados são os procedimentos tradicionais da aplicação de argamassas sobre as alvenarias e estruturas com o objetivo de regularizar e uniformizar as superfícies, corrigindo as irregularidades, prumos, alinhamentos dos painéis e quando se trata de revestimentos externos, atuam como camada de proteção contra a infiltração de águas de chuvas.
- II. Os revestimentos de paredes têm por finalidade regularizar a superfície, proteger contra intempéries, aumentar a resistência da parede e proporcionar estética e acabamento.
- III. Reboco é a argamassa básica de cal e areia fina, onde a nata de cal (água e cal hidratada) adicionada em excesso no traço, constitui uma argamassa gorda, que tem a característica de pequena espessura (na ordem de 2 mm) e de preparar a superfície, com aspecto agradável, acetinado, com pouca porosidade, para a aplicação de pintura.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

61) O revestimento cerâmico vem sendo usado desde a antiguidade para revestir pisos e paredes, naquela época utilizado pela nobreza. A popularidade veio em meados do século XX, quando a produção em larga escala tornou o revestimento cerâmico acessível a bolsos menos abastados. Sobre o tema, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Entre as vantagens da utilização do revestimento cerâmico reside a durabilidade do material; facilidade de limpeza; higiene; qualidade do acabamento final; proteção dos elementos de vedação; isolamento térmico e acústico; estanqueidade à água e aos gases; segurança ao fogo; aspecto estético e visual agradável.
- II. A base de um sistema de revestimento pode ser constituída por componentes de alvenaria de diferentes tipos, como blocos cerâmicos, blocos de concreto e também por elementos estruturais como vigas e pilares de concreto armado.
- III. O revestimento cerâmico ou placas cerâmicas para revestimento é um material composto de argila e outras matérias primas inorgânicas, geralmente utilizadas para revestir pisos e paredes, sendo conformadas apenas por extrusão ou por prensagem.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

62) As propriedades das placas cerâmicas estão ligadas diretamente a composição de sua massa ou ao esmalte empregado em seu acabamento superficial. Sobre as propriedades das placas cerâmicas, leia as sentenças e assinale a alternativa incorreta:

- a) Resistência à flexão- Essa medida indica a capacidade da placa cerâmica em suportar esforços exercidos por cargas através do tráfego de pessoas, objetos, móveis, equipamentos ou veículos, que possam levar à rupturas, esmagamentos e quebras.
- b) Resistência à abrasão- Propriedade da placa cerâmica que indica a resistência a riscos e ao desgaste da camada de esmalte, provocada pelo tráfego intenso de pessoas, objetos, equipamentos rodados e veículos.
- c) Expansão por umidade ou dilatação térmica- Consiste no aumento das dimensões da placa cerâmica por absorção de água e/ou por aumento da temperatura.
- d) Resistência à manchas - Determina o quanto uma superfície poderá reter a sujeira e a sua respectiva facilidade de remoção de manchas quando submetidas a ação generalizada dos diversos produtos que estão sujeito em seu ambiente.
- e) Absorção de água- Medida conforme porosidade da massa, tendo influência direta na resistência ao peso (mecânica), ao impacto, à abrasão profunda, à química e ao gelo. Se as placas tiverem uma massa pouco porosa não suportam a pressão e o revestimento pode ser danificado.

63) “Normalmente, quando se tem um projeto de iluminação em mãos, o dividimos em: sistema principal, (aquele que resolverá as necessidades funcionais), e em sistema secundário, (que dará mais ênfase à “personalidade” do espaço, a sua “ambientação” por meio da luz.) Sobre o tema, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. O primeiro objetivo da iluminação é a obtenção de boas condições de visão associadas à visibilidade, segurança e orientação dentro de um determinado ambiente. Este objetivo está intimamente associado às atividades não laborativas, não produtivas.
- II. O segundo objetivo da iluminação é a utilização da luz como instrumento de ambientação do espaço, na criação de efeitos especiais com a própria luz ou no destaque de objetos e superfícies ou do próprio espaço.
- III. O conforto luminoso refere-se à resposta fisiológica do usuário. Um determinado ambiente provido de luz natural e/ou artificial, produz estímulos ambientais, ou seja, um certo resultado em termos de quantidade, qualidade da luz e sua distribuição, contrastes.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

64) “Conforto é a interpretação de estímulos objetivos, físicos e quantificáveis, por meio de respostas fisiológicas (sensações) e de emoções, com caráter subjetivo e de difícil avaliação. Pode-se dizer que quanto menor for o esforço de adaptação do indivíduo, maior será sua sensação de conforto.” Com relação ao conforto luminoso, leia as afirmativas e assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Luz de destaque: Coloca-se ênfase em determinados aspectos do interior arquitetônico, como um objeto ou uma superfície, chamando a atenção do olhar.
- b) A sensibilidade visual para a luz varia de acordo com a luminosidade, não de acordo com o comprimento de onda da radiação.
- c) Luz de efeito: o objeto de interesse é a própria luz: jogos de fachos de luz nas paredes, contrastes de luz e sombra.
- d) Uma fonte de radiação emite ondas eletromagnéticas com diferentes comprimentos de onda. A radiação solar tem três espectros principais desta radiação: o infravermelho - responsável pela sensação de calor - o espectro visível, ou luz, e o ultravioleta – responsável pelo efeito higiênico da radiação (pois mata bactérias e fungos), pela despigmentação de alguns tipos de tecidos, pelo bronzeamento da pele, etc.
- e) Modulação de intensidade (dimerização): É a possibilidade de aumentar ou diminuir a intensidade das várias luminárias, modificando com isso a percepção ambiental.

65) “O conceito de conforto ambiental em Arquitetura e Urbanismo está ligado à questão básica de se proporcionar aos assentamentos humanos as condições necessárias de habitabilidade, utilizando-se racionalmente os recursos disponíveis.” No que se refere ao conforto ambiental acústico em ambientes de edificações, leia as afirmativas e assinale a alternativa **correta**:

- I. Para assegurar o conforto acústico em edificações o nível de ruído deve ser adequado à função ou finalidade do ambiente, o tempo de reverberação deve ser adequado (eco), o ruído não deve permitir tonais audíveis, não deve permitir variações bruscas de nível perceptíveis ao longo do tempo, não deve ter níveis de pulsações.
- II. A edificação habitacional deve apresentar isolamento acústico adequado das vedações externas, no que se refere aos ruídos aéreos provenientes do exterior da edificação habitacional.
- III. A edificação habitacional deve apresentar isolamento acústico adequado entre áreas comuns e privativas e entre áreas privativas de unidades autônomas diferentes.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

66) **Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente:** “_____ é o estado físico no qual a densidade do fluxo de calor entre o corpo humano e o ambiente é igual à taxa metabólica do corpo, sendo mantida constante a temperatura do corpo.”

- a) Taxa de infiltração.
- b) Conforto térmico.
- c) Neutralidade térmica.
- d) Taxa de renovação de ar.
- e) Umidade relativa do ar.

67) **A adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores visa proporcionar máximo conforto, segurança e eficiência no desempenho. Sobre ergonomia e conceitos que a permeiam, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:**

- I. A intervenção ergonômica pode melhorar significativamente a segurança e saúde nos postos de trabalho, entretanto não interfere de forma alguma em questões que envolvem eficiência e produtividade.
- II. A Ergonomia utiliza os conhecimentos adquiridos das habilidades e capacidades humanas e estuda as limitações dos sistemas, organizações, atividades, máquinas, ferramentas e produtos de consumo, de modo a torná-los mais seguros, eficientes e confortáveis para o uso humano.
- III. A ergonomia é o estudo científico da relação entre o homem e seus meios, métodos e espaço de trabalho. É o estudo da adaptação do trabalho às características dos indivíduos, de modo a lhes proporcionar um máximo de conforto, segurança e bom desempenho de suas atividades no trabalho.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

68) **Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente:** “_____ capacidade da estrutura de evitar seu colapso progressivo na ocorrência de danificações localizadas.”

- a) Flecha.
- b) Fissura de componente estrutural.
- c) Mossa.
- d) Ruína.
- e) Integridade estrutural.

69) **“A segurança estrutural deve atender alguns requisitos gerais para a edificação habitacional, durante a sua vida útil de projeto, sob as diversas condições de exposição (ação do peso próprio, sobrecargas de utilização, atuações do vento e outros).” Seguem abaixo alguns requisitos que devem contribuir para a segurança estrutural. Assinale a alternativa **incorreta**:**

- a) Prover segurança aos usuários sob ação de impactos, choques, vibrações e outras solicitações decorrentes da utilização normal da edificação, previsíveis na época do projeto.
- b) Através de deformações de quaisquer elementos da edificação, não provocar sensação de insegurança aos usuários, admitindo-se tal exigência atendida caso as deformações se mantenham dentro dos limites estabelecidos em Norma.
- c) Não ruir ou perder a estabilidade de nenhuma de suas partes.
- d) Não prejudicar a manobra normal de partes móveis, como portas e janelas, apesar de repercutir no funcionamento normal das instalações em face das deformações dos elementos estruturais.
- e) Não repercutir em estados inaceitáveis de fissuração de vedação e acabamentos.

70) “Etapas construtivas são os conjuntos de serviços de obra, interdependentes e que se complementam definindo elementos que dão características definitivas à obra, os quais, depois de concluídos, permitem o início de uma nova etapa construtiva.” Sobre as etapas que envolvem uma obra, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. As etapas construtivas vão se desenvolvendo e se complementando até a concretização do projeto. Este é o caso da superestrutura, composta de serviços como forma (corte, montagem e colocação), armação (corte, montagem e colocação), concretagem (lançamento e cura) e desforma, etapa esta que somente pode ser executada após o término parcial ou total da infra estrutura.
- II. As alvenarias constituem uma etapa construtiva que poderá ser começada após terminada a estrutura onde ela se apóia, e apenas após acabada poderá ter início a etapa construtiva seguinte, os revestimentos.
- III. É indispensável um conhecimento consistente das etapas construtivas de uma obra e de seus serviços componentes para o bom desenvolvimento da programação e do controle das obras, mas apesar de permitir um trabalho com mais fluência e segurança das atividades de campo, não contribui para o bom desenvolvimento dos orçamentos, elaboração de cronogramas físico, de compras e de desembolso.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

71) Cerca de $\frac{3}{4}$ do volume do concreto são ocupados pelos agregados, portanto a qualidade dos agregados é de grande importância na obtenção de um bom concreto, exercendo nítida influência não apenas na resistência mecânica do produto acabado como, também, em sua durabilidade e desempenho estrutural. Sobre o tema, leia as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. Os agregados devem ser compostos por grãos de minerais duros, compactos, estáveis, duráveis e limpos, e não devem conter substâncias de natureza e em quantidade que possam afetar a hidratação e o endurecimento do cimento, a proteção da armadura contra a corrosão, a durabilidade ou, quando for requerido, o aspecto visual externo do concreto.
- II. As características dos agregados que mais se destacam para a fabricação do concreto são: porosidade, composição granulométrica, absorção de água, forma e textura superficial das partículas, resistência à compressão, módulo de elasticidade e os tipos de substâncias deletérias presentes. Essas características dos agregados não influenciam nas propriedades do concreto.
- III. Em agregados de regiões litorâneas ou extraídos de águas salobras ou ainda quando houver suspeita de contaminação natural ou industrial, os teores de cloretos e sulfatos não devem ultrapassar os limites definidos em Norma.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

72) O Decreto 7983/13, estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União. Sobre orçamentos de obras públicas e serviços de engenharia, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. A composição de custo unitário é o detalhamento do custo unitário do serviço que expresse a descrição, quantidades, produtividades e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida.
- II. Custo total de referência do serviço é o valor resultante da multiplicação do quantitativo do serviço previsto no orçamento de referência por seu custo unitário de referência.
- III. Custo global de referência é o valor resultante do somatório dos custos totais de referência de todos os serviços necessários à plena execução da obra ou serviço de engenharia.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

73) Leia a sentença assinale a alternativa que e preencha a lacuna corretamente: “_____ é quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.”

- a) Regime de empreitada por preço unitário.
- b) Regime de empreitada por preço global.
- c) Regime de empreitada integral.
- d) Tarefa.
- e) Empreitada.

74) Das definições que envolvem as normas gerais sobre licitações e contratos administrativos pertinentes a obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações e locações no âmbito dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Obra - toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada sempre por execução direta.
- II. Serviço - toda atividade destinada a obter determinada utilidade de interesse para a Administração, tais como: demolição, conserto, instalação, montagem, operação, conservação, reparação, adaptação, manutenção, transporte, locação de bens, publicidade, seguro ou trabalhos técnico-profissionais;
- III. Seguro-Garantia - o seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas por empresas em licitações e contratos.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

75) Nos processos de licitação previstos na Lei 8666/93, poderá ser estabelecido margem de preferência para produtos manufaturados e para serviços nacionais que atendam a normas técnicas brasileiras. Sobre o tema, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. A licitação será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos.
- II. A licitação será sigilosa, não sendo públicos e acessíveis ao público os atos de seu procedimento, salvo quanto ao conteúdo das propostas, até a respectiva abertura.
- III. Os editais de licitação para a contratação de bens, serviços e obras poderão, mediante prévia justificativa da autoridade competente, exigir que o contratado promova, em favor de órgão ou entidade integrante da administração pública ou daqueles por ela indicados a partir de processo isonômico, medidas de compensação comercial, industrial, tecnológica ou acesso a condições vantajosas de financiamento, cumulativamente ou não, na forma estabelecida pelo Poder Executivo federal.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

76) A coordenação geral das atividades de um projeto deve ser feita em função das determinações do projeto de arquitetura. Sobre o assunto, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Os documentos técnicos (desenhos e textos) que forem rejeitados parcial ou totalmente devem ser revistos ou alterados apenas pelo seu autor e submetidos a nova avaliação.
- II. O contratante deve formalizar a aceitação dos documentos técnicos (desenhos e textos) correspondentes a cada etapa do projeto de arquitetura.
- III. A aceitação dos documentos técnicos (desenhos e textos) produzidos para o projeto de arquitetura depende da avaliação das demais atividades técnicas específicas.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

77) Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente: “_____ são pontos importantes dos acidentes naturais e/ou artificiais, definidores da forma do detalhe e/ou do relevo, indispensáveis à sua representação gráfica.”

- a) Apoio topográfico.
- b) Método das direções.
- c) Nivelamento geométrico ou nivelamento direto.
- d) Princípio da vizinhança.
- e) Pontos de detalhe.

78) A NBR 9050 estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quando do projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade. Sobre o tema, leia as afirmativas e assinale a alternativa correta:

- I. Área de aproximação é o espaço sem obstáculos para que a pessoa que utiliza cadeira de rodas possa manobrar, deslocar-se, aproximar-se e utilizar o mobiliário ou o elemento com autonomia e segurança.
- II. Guia de balizamento é o elemento edificado ou instalado junto aos limites laterais das superfícies de piso, destinado a definir claramente os limites da área de circulação de pedestres, perceptível por pessoas com deficiência visual.
- III. Barreira arquitetônica, urbanística ou ambiental é qualquer elemento natural, instalado ou edificado que impeça a aproximação, transferência ou circulação no espaço, mobiliário ou equipamento urbano.

Estão corretas as afirmativas:

- a) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
- b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

79) A Lei 12.305 de 2010 institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, dispondo sobre seus princípios, objetivos e instrumentos, bem como sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, incluídos os perigosos, às responsabilidades dos geradores e do poder público e aos instrumentos econômicos aplicáveis. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa **incorreta**:

- a) acordo setorial é ato de natureza contratual firmado entre o poder público e fabricantes, importadores, distribuidores ou comerciantes, tendo em vista a implantação da responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida do produto.
- b) área contaminada é o local onde há contaminação causada pela disposição, sempre irregular, de quaisquer substâncias ou resíduos.
- c) coleta seletiva é a coleta de resíduos sólidos previamente segregados conforme sua constituição ou composição.
- d) controle social é o conjunto de mecanismos e procedimentos que garantam à sociedade informações e participação nos processos de formulação, implementação e avaliação das políticas públicas relacionadas aos resíduos sólidos.
- e) gerenciamento de resíduos sólidos é o conjunto de ações exercidas, direta ou indiretamente, nas etapas de coleta, transporte, transbordo, tratamento e destinação final ambientalmente adequada dos resíduos sólidos e disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos, de acordo com plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos ou com plano de gerenciamento de resíduos sólidos, exigidos na forma da Lei.

80) Leia a sentença e assinale a alternativa que preencha a lacuna corretamente: “_____ é um grupo organizado de pessoas voluntárias ou não, treinadas e capacitadas para atuar na prevenção, abandono e combate a um princípio de incêndio e prestar os primeiros socorros, dentro de uma área preestabelecida.”

- a) Brigada de incêndio.
- b) Prevenção de incêndio.
- c) Plano de segurança contra incêndio.
- d) Combate à incêndio.
- e) Exercício simulado.

QUESTÕES DISCURSIVAS

Transcreva a resposta em até 10 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

- 1) Fale objetivamente sobre a importância da Lei da Acessibilidade e descreva algumas instruções básicas estabelecidas para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida em projetos de arquitetura.

5

10

- 2) Durante a construção dos dispositivos de drenagem as condições ambientais deverão ser preservadas, para tal alguns procedimentos são exigidos. Dê dois exemplos de procedimentos que visem a preservação ambiental em obras de drenagem pluvial urbana.

5

10

- 3) Existe uma sequência de etapas de execução na atividade técnica de um projeto de arquitetura. Cite pelo menos três destas etapas.

5

10

12

4) Identifique os impactos ambientais que poderão ocorrer em função da implantação do empreendimento que sejam essenciais para a preservação e conservação do meio ambiente. Em breves palavras caracterize a finalidade o EIA/RIMA.

5

10

5) Os direitos de autoria de um plano ou projeto de engenharia, arquitetura ou agronomia, respeitadas as relações contratuais expressas entre o autor e outros interessados, são do profissional que os elaborar, assim como a responsabilidade técnica. Cite o documento que atesta esta responsabilidade e descreva suas características.

5

10
