



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO PARANÁ

EDITAL Nº 01/2013

NÍVEL MÉDIO TÉCNICO - VERSÃO A

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 12 (doze) páginas numeradas sequencialmente, contendo 80 (oitenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (20 questões), Raciocínio Lógico e Matemático (10 questões), Informática (10 questões), Noções do Estatuto dos Servidores Públicos do Estado do Paraná (05 questões), Conhecimentos específicos (35 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 12.

Texto I

Demasiadamente

(Eneida Costa de Moraes)

Quem conta um conto, acrescenta um ponto, diz o ditado. No caso presente não precisaremos acrescentar nada, tantos os pontos existentes: Aníbal Vicente foi preso porque é marido de cinco mulheres e noivo de mais de uma dezena de jovens.

Buscar, no retrato que os jornais estamparam, as razões desse tão grande prestígio de Vicente, é tolice: homem feio – muito feio, mesmo – o D. Juan magro, de rosto marcado pelas bexigas ou espinhas, nada oferece para que possamos imaginá-lo usando luaves em declarações de amor, ou dizendo de maneira pessoal e pessoal encantamento, as sempre novas palavras que prenderam nossos tataravôs, avós, pais e a nós mesmos.

O caso aconteceu em S. Paulo, se bem que todo o Brasil esteja envolvido na ação amorosa de Aníbal. Cinquenta anos de idade, sem residência fixa – mudava muito de casa -, o herói do “conto do noivado” casava para lesar suas vítimas. Seu método mais usado era simples: entabulava namoro através de correspondência sentimental de revistas especializadas no assunto. “Homem só, profundamente só, com uma enorme riqueza sentimental, conhecendo todas as palavras de amor, sabendo empregá-las no momento preciso, capaz de emocionar-se com a lua cheia, usando ternura, sempre ternura para com aquela que amar, precisa encontrar senhora só”, etc., etc. O anúncio devia ser assim e, por ele, Aníbal ia colhendo as respostas, analisando-as, conhecendo mulheres antes de encontrá-las pessoalmente, mandando para esta carta, para a outra telegrama, até o final: encontro, casamento.

Assinava “Ouro Branco”, pois era de ouro que precisava Aníbal. Muito ouro para bem viver, bem comer, andar e dar golpes em outras românticas incautas.

A sede de amar e ser amada é tão grande nas mulheres que Aníbal continuaria seus trabalhos até o fim da vida, não fosse o ciúme de uma das esposas enganadas. A mais sofredora de todas, talvez, porque a que mais amasse, levou-o à polícia, e à prisão. [...]

A prisão se deu sem que o amoroso ladrão pressentisse. Estava calmamente à porta de uma casa, esperando a chegada de uma de suas noivas, a destinada futura esposa. Preso, sobre ele caiu o ódio de cento e cinco mulheres enganadas; esqueceram que a culpa não era apenas dele, esqueceram que atendendo ao apelo de Aníbal Vicente eram também culpadas. O homem está preso e uma centena de mulheres ficou sem noivo e sem esposo.

Casou muito, amou demais, eis a definição de Aníbal; naturalmente a Justiça acrescentará: roubou muito. Mas ninguém poderá negar a Vicente o título de criador de uma nova forma do conto-do-vigário: o “conto do amor”, o “conto do noivado” e do “casamento”, o “conto sentimental”.

Aqui para nós, digam, Vicente, mesmo roubando suas enamoradas, não lhes terá dado alguma felicidade?

- 1) **O texto apresenta o motivo que facilitou os golpes de Vicente. Assinale-o.**
 - a) A esperteza de Aníbal Vicente.
 - b) A sede de amar e ser amada das mulheres.
 - c) O desejo de Aníbal Vicente de bem viver e comer.
 - d) O fato de assinar seus anúncios como “Ouro Branco”.
 - e) A necessidade que Aníbal Vicente tinha de possuir ouro.

- 2) **Ao afirmar que “Buscar, no retrato que os jornais estamparam, as razões desse tão grande prestígio”, o autor antecipa aos leitores um importante traço descritivo de Aníbal Vicente. Trata-se:**
 - a) de ter sido marido de cinco mulheres.
 - b) de ser um homem feio.
 - c) de parecer-se com D. Juan.
 - d) de ter sido noivo de uma dezena de jovens.
 - e) de ser um homem esperto.
- 3) **O título do texto é formado por uma só palavra e essa se classifica como advérbio. Assinale a opção que contenha, em destaque, um outro exemplo de advérbio.**
 - a) “as **sempre** novas palavras que prenderam” (2º parágrafo).
 - b) “Não precisamos acrescentar **nada**” (1º parágrafo).
 - c) “**tantos** os pontos existentes” (1º parágrafo).
 - d) “de rosto **marcado** pelas bexigas” (2º parágrafo).
 - e) “de maneira pessoal e pessoal **encantamento**” (2ª parágrafo).
- 4) **No trecho “dizendo de maneira pessoal e pessoal encantamento, as sempre novas palavras que prenderam nossos tataravôs, avós, pais e a nós mesmos.”, é possível perceber uma figura de linguagem que confere expressividade ao discurso. Trata-se da:**
 - a) Metáfora.
 - b) Comparação.
 - c) Ironia.
 - d) Personificação.
 - e) Metonímia.
- 5) **Em “Seu método mais usado era simples: entabulava namoro”, por meio de uma análise contextual, é possível inferir o significado da palavra “entabulava”. Essa significa:**
 - a) iniciava.
 - b) enganava.
 - c) questionava.
 - d) surpreendia.
 - e) elogiava.
- 6) **No terceiro parágrafo, tem-se a transcrição de um anúncio usado por Aníbal Vicente. Nele, para reforçar a solidão que ele dizia sentir, faz-se uso especial de dois recursos linguísticos. Assinale-os.**
 - a) O exagero e a linguagem informal.
 - b) O uso de substantivos e advérbios com sentidos contrários.
 - c) A repetição de conectivos e um vocabulário mais sofisticado.
 - d) Linguagem em primeira pessoa e repetição de verbos.
 - e) Advérbio de modo e repetição de adjetivo.
- 7) **No trecho “Aníbal ia colhendo as respostas, analisando-as, conhecendo mulheres antes de encontrá-las pessoalmente, mandando para esta carta”, o uso recorrente do gerúndio, no contexto em análise, cria o seguinte efeito:**
 - a) Indica uma ação ocorrida em um momento específico, pontual do passado.
 - b) Mostra uma ação passada que se repete até o presente.
 - c) Revela uma ação que se repetia no passado.
 - d) Indica uma ação passado que se estende até o futuro.
 - e) Aponta ações que não foram realizadas no passado.
- 8) **O vocábulo “residência” é acentuado devido à mesma regra que justifica o emprego do acento gráfico em:**
 - a) “através”
 - b) “herói”
 - c) “anúncio”
 - d) “ciúme”
 - e) “ninguém”

- 9) Para estruturar sua crônica, o autor faz uso de diversas informações. Assinale a opção que apresenta uma informação que exige do leitor um conhecimento extra-textual.
- “Cinquenta anos de idade sem residência fixa” (3º parágrafo).
 - “Aníbal Vicente foi preso porque é marido de cinco mulheres” (1º parágrafo).
 - “capaz de emocionar-se com a lua cheia” (3º parágrafo)
 - “o D. Juan magro” (2º parágrafo).
 - “não fosse o ciúme de uma das esposas enganadas” (5º parágrafo).
- 10) Em “a mais sofredora de todas”, o autor utilizou um grau específico do adjetivo para realçar o sofrimento da mulher. Assinale a indicação correta desse grau.
- Comparativo de superioridade.
 - Superlativo absoluto analítico.
 - Superlativo absoluto sintético.
 - Comparativo de igualdade.
 - Superlativo relativo de superioridade.
- 11) Ao final do texto, é possível perceber um aparente posicionamento do cronista sobre a postura do “Ouro Branco”. Assinale-o.
- A polícia sempre faz a justiça corretamente.
 - Casamentos e noivados são instituições, socialmente, desvalorizadas.
 - Os aplicadores de golpes como os dele devem ser punidos com rigor.
 - Apesar do golpe, Aníbal Vicente fez bem às suas enamoradas.
 - Os relacionamentos precisam de aventuras para tornarem-se sólidos.
- 12) “dar golpes em românticas incautas” Nesse trecho, percebe-se o prefixo “in-“ presente no vocábulo “incautas”. Assinale a opção que apresenta um vocábulo que não expressa o mesmo valor semântico de tal morfema.
- apolítico.
 - desgraça.
 - imberbe.
 - imaturo.
 - emergir.

Texto para as questões de 13 à 20.

Texto II

Vou te contar

(Tom Jobim)

Vou te contar

Os olhos já não podem ver

Coisas que só o coração pode entender

Fundamental é mesmo o amor

É impossível ser feliz sozinho

O resto é mar

É tudo que não sei contar

São coisas lindas que eu tenho pra te dar

Vem de mansinho à brisa e me diz

É impossível ser feliz sozinho

Da primeira vez era a cidade

Da segunda, o cais e a eternidade

Agora eu já sei

Da onda que se ergueu no mar

E das estrelas que esquecemos de contar

O amor se deixa surpreender

Enquanto a noite vem nos envolver

Da primeira vez era a cidade

Da segunda, o cais e a eternidade

Agora eu já sei

Da onda que se ergueu no mar

E das estrelas que esquecemos de contar

O amor se deixa surpreender

Enquanto a noite vem nos envolver

Vou te contar

- 13) O uso do vocábulo “já”, no segundo verso da primeira estrofe, permite inferir o seguinte:

- que os olhos do eu - lírico nunca viram o que só o coração entende.
- que o eu - lírico não vê mais o que só o coração pode entender, mas já vira um dia.
- que os olhos do eu-lirico ainda veem o que só o coração costuma ver.
- que nem os olhos do eu-lirico nem o coração veem algo.
- que, embora os olhos não vejam mais; eles entendem o coração.

- 14) Nos versos “O resto é mar” e “Vem de mansinho à brisa e me diz”, ocorrem, respectivamente, as seguintes figuras de linguagem.

- metáfora e hipérbole.
- comparação e metáfora.
- hipérbole e personificação.
- comparação e metonímia.
- metáfora e personificação.

- 15) A conjunção “enquanto” estabelece, na quarta estrofe, a coesão entre os dois últimos versos. Ao fazer isso, ela introduz o valor semântico de:

- simultaneidade.
- conformidade.
- causa.
- consequência.
- proporcionalidade.

- 16) Sobre o verso “São coisas lindas que eu tenho pra te dar”, faz-se as seguintes afirmações:

- Ocorrem três orações.
- O pronome “te” é complemento do verbo “dar”.
- O verbo da primeira oração é transitivo direto.

Agora, assinale a opção correta.

- I, II e III estão corretas.
- Apenas II e III estão corretas.
- Apenas I e II estão corretas.
- Apenas a II está correta.
- Apenas a III está correta.

- 17) Ao afirmar que “Fundamental é mesmo o amor”, o sujeito lírico defende que:

- apenas ele não consegue viver sem amor.
- o ser humano precisa do amor para viver.
- apenas a pessoa que ele ama não consegue viver sem amor.
- pode-se amar, mesmo sozinho.
- dentre todos os sentimentos, o amor é o mais frágil.

- 18) Em “O amor se deixa surpreender”, pode afirmar sobre a colocação do pronome oblíquo “se”:

- deveria estar em ênclise, pois não ocorre palavra atrativa.
- a próclise é justificada pela atração com o substantivo “amor”.
- poderia estar em mesóclise devido ao tempo verbal.
- justifica-se o emprego da próclise pelo tempo do verbo.
- no contexto, a ênclise é proibida.

- 19) O autor utiliza vários elementos da natureza para compor imagens subjetivas em seu texto. Abaixo estão listados exemplos desses elementos, exceto um. Assinale-o.

- “mar”
- “brisa”
- “onda”
- “cidade”
- “estrelas”

- 20) O verso "E das estrelas que esquecemos de contar" apresenta o verbo "esquecer". Assinale a opção que não apresenta um desvio quanto ao uso de tal verbo de acordo com a Gramática Tradicional.
- Não esquecemos do amor.
 - Não nos esquecemos o amor.
 - Não se esqueça o amor.
 - Não nos esquecemos do amor.
 - Não esqueça do amor.

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

- 21) Foi feita uma pesquisa para verificar a preferência entre 3 produtos (A,B,C); constatou-se que: 520 pessoas preferem o produto A, 570 preferem o produto B, 620 preferem o produto C, 260 preferem os produtos A ou C, 280 preferem A ou B, 180 preferem B ou C e 80 preferem qualquer um dos 3 produtos. O número de pessoas que gostam somente do produto A é igual a:
- 190.
 - 120.
 - Os dados estão incorretos.
 - 260.
 - 60.

22) Sejam as proposições:

p: 30% de 150 é maior que 46.

q: a quinta parte de 240 é igual a 48.

Considerando os valores lógicos de p e q pode-se afirmar que:

- a disjunção entre ambas é falsa.
- a conjunção entre ambas é verdadeira.
- o condicional $p \rightarrow q$ é verdade.
- o bicondicional $p \leftrightarrow q$ é verdade.
- ambas proposições são verdadeiras.

23) Observando as afirmativas

- Se A e B não têm elementos em comum, então A e B são disjuntos.
- Se um conjunto A possui 8 elementos e um conjunto B possui 7 elementos e $A \cap B$ possui 6 elementos em comum, então o total de elementos do conjunto $A - B$ é igual a 2.
- Se um conjunto A possui 8 elementos e um conjunto B possui 10 elementos e $A \cap B$ possui 7 elementos em comum, então o total de elementos do conjunto $A \cup B$ é igual a 11.
- Se A é um conjunto com 3 elementos e B é um conjunto com 4 elementos, então o total de elementos do conjunto $A \cup B$ é igual a 7.

Pode-se dizer que são corretas:

- somente uma delas.
- somente duas delas.
- Todas.
- Somente três delas.
- Nenhuma.

- 24) Ana gastou $\frac{5}{8}$ da quantia que possuía com aluguel

e $\frac{1}{2}$ do restante com alimentos. A porcentagem que

representa a quantia que sobrou para Ana é igual a:

- 16,25%
- 31,25%
- 23,5%
- 12,25%
- 18,75%

- 25) Joana gastou um terço do seu salário e mais R\$ 80,00, ficando com 60% do seu salário. O valor do salário que sobrou para Joana foi de:

- R\$ 960,00
- R\$ 1200,00
- R\$ 480,00
- R\$ 720,00
- R\$ 560,00

- 26) A soma entre o quinto termo e o sexto termo da

sequencia $\frac{3}{4}; \frac{1}{2}; 0,25$ é igual a:

- 0,75
- 1,5
- 0,5
- 1,25
- 0,65

- 27) Se o valor lógico de uma proposição p é falso e o valor lógico de uma proposição q é verdadeiro, então o valor lógico da proposição composta $(\sim p \rightarrow q) \leftrightarrow \sim q$ é:

- Verdadeiro.
- Inconclusivo.
- Falso ou verdadeiro.
- Falso.
- Afirmativo.

- 28) Se Paulo compra um carro, então Marcia ganha dinheiro equivale, logicamente, a:

- Paulo não compra um carro ou Marcia ganha dinheiro.
- Paulo compra um carro ou Marcia não ganha dinheiro.
- Paulo não compra um carro e Marcia não ganha dinheiro.
- Paulo compra um carro e Marcia ganha dinheiro.
- Paulo compra um carro se, e somente se, Marcia ganha dinheiro.

- 29) Se p e q são proposições e $\sim p$ e $\sim q$ suas respectivas negações, então podemos dizer que $(p \rightarrow q) \leftrightarrow (\sim q \vee p)$ é uma:

- Tautologia.
- Contingência.
- Contradição.
- Equivalência.
- Implicação.

- 30) Carlos comprou dois produtos: no primeiro produto pagou R\$ 80,00 já incluso 20% de desconto sobre o preço à vista do produto; no segundo produto pagou R\$ 50,00 já incluso 25% de acréscimo sobre o preço à vista do produto. Nessas condições, a soma dos preços à vista dos dois produtos é de:

- R\$ 133,50
- R\$ 130,00
- R\$ 140,00
- R\$ 150,00
- R\$ 122,50

INFORMÁTICA

- 31) Quanto à anexação de arquivos, no uso do Correio Eletrônico, pode-se afirmar categoricamente que:

- podemos encaminhar arquivos com qualquer extensão pelo Correio Eletrônico.
- somente podemos encaminhar um arquivo por vez através do Correio Eletrônico.
- não existe limite de tamanho de arquivo para encaminhamento de e-mails.
- arquivos que sejam de imagens ou vídeos não se pode encaminhar por e-mail.
- na grande maioria dos aplicativos de Correio Eletrônico adota-se o ícone de um grampo de papel (clipe) para a anexação de arquivos.

32) Quando entramos, por exemplo, num site de um banco ou de comércio eletrônico, a URL padrão muda, quando a página é protegida com sistemas de segurança, iniciando-se com:

- a) https://
- b) shttp://
- c) http://
- d) https://
- e) https://

33) No PowerPoint 2007 existem vários Botões de Ação disponíveis para inserirmos em nossas apresentações. Assinale a alternativa que **NÃO** seja um Botão de Ação existente no PowerPoint:

- a) Fim.
- b) Retornar.
- c) Voltar ou Anterior.
- d) Página Inicial.
- e) Internet.

34) Se em uma planilha do Excel 2007 clicarmos na célula onde está inserido um X na figura abaixo irá ocorrer:

X	A
1	
2	

- a) a seleção de todas as linhas da planilha.
- b) a seleção da região que houver células preenchidas na planilha.
- c) a seleção de todas as colunas da planilha.
- d) a seleção de toda a planilha.
- e) esta célula, por padrão, é inativa e inoperante.

35) Na navegação pela internet passamos por vários links. Identifique, das alternativas abaixo, o único link que está incorreto ou inexistente:

- a) <http://www.nfp.fazenda.sp.gov.br/>
- b) <http://www.concursos.conc.br/>
- c) <http://novainter.net/>
- d) <http://www.3com.com/>
- e) <http://www.univercidade.edu/>

36) Ao trabalharmos numa planilha do Excel 2007 muitas vezes precisamos inserir adicionalmente uma coluna no meio da planilha. O procedimento para tal ação seria ir na guia:

- a) **Página Inicial**, no grupo **Células**, clicar na seta abaixo do botão **Inserir**, e em seguida, clicar em **Inserir Colunas na Planilha**.
- b) **Página Inicial**, no grupo **Colunas**, clicar na seta abaixo do botão **Inserir**, e em seguida, clicar em **Inserir na Planilha**.
- c) **Inserir**, no grupo **Células**, clicar na seta abaixo do botão **Inserir**, e em seguida, clicar em **Inserir Colunas na Planilha**.
- d) **Inserir**, no grupo **Colunas**, clicar na seta abaixo do botão **Inserir**, e em seguida, clicar em **Inserir na Planilha**.
- e) **Layout da Página**, no grupo **Células**, e clicar no botão **Inserir Colunas na Planilha**.

37) Leia a frase: "A Área de Transferência do Microsoft Office funciona com os comandos padrão _____". Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) ALT + T
- b) F10
- c) Copiar e Colar
- d) CTRL + T
- e) Copiar e Transferir

38) Quanto ao plano de fundo da área de trabalho do Windows selecione a única alternativa que esteja tecnicamente correta:

- a) pode-se colocar qualquer plano de fundo na área de trabalho sem comprometer o desempenho da máquina e memória.
- b) para alterar o plano de fundo da área de trabalho deve-se inicialmente ir no Painel de Controle.
- c) somente a partir do Windows Vista que houve a possibilidade de mudar o plano de fundo da área de trabalho.
- d) o plano de fundo da área de trabalho, a partir do Windows 7, para economizar memória e melhorar o desempenho, adotou-se somente um como padrão da Microsoft.
- e) Não se deve confundir o plano de fundo da área de trabalho com o papel de parede do Windows.

39) Para gerenciarmos janelas abertas de vários aplicativos no Microsoft Windows, alternando rapidamente entre elas, deve-se pressionar:

- a) SHIFT + TAB
- b) CTRL + TAB
- c) ALT + CTRL
- d) CTRL + SHIFT
- e) ALT + TAB

40) Com base na planilha abaixo, do Excel 2007, assinale a alternativa com a célula que apresenta o resultado da fórmula: =MÉDIA(A1:C2)

	A	B	C
1	7	9	8
2	6	5	13

- a) B2
- b) A1
- c) C1
- d) A2
- e) B1

NOÇÕES DO ESTATUTO DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO ESTADO DO PARANÁ

Baseado no Estatuto do Servidor - Funcionários Civis do Paraná - Lei 6174/70, responda as questões 41 a 45.

41) **NÃO** é requisito necessário à confirmação do funcionário, que se encontra em estágio probatório, no cargo efetivo para o qual foi nomeado:

- a) Eficiência.
- b) Assiduidade.
- c) Disciplina.
- d) Aptidão.
- e) Idoneidade moral.

42) Entende-se por lotação:

- a) O agrupamento de cargos da mesma denominação e com iguais atribuições e responsabilidades.
- b) O conjunto de classes da mesma natureza de trabalho, dispostas hierarquicamente, de acordo com o grau de complexidade ou dificuldade das atribuições e com o nível de responsabilidade, constituindo a linha natural de promoção do funcionário.
- c) Ajustaposição de grupos ocupacionais, tendo em vista a similaridade ou a conexão das respectivas atividades profissionais.
- d) O conjunto de séries de classes ou classes que dizem respeito a atividade profissionais correlatas ou afins, quanto à natureza os respectivos trabalhos ou ao ramo de conhecimentos aplicados em seu desempenho.
- e) O número de servidores, por categoria funcional, que devem ter exercício em cada unidade administrativa.

43) A decisão administrativa que determinar a reintegração será proferida:

- a) Exclusivamente, em grau de recurso.
- b) Em pedido de reconsideração, em recurso ou em revisão de processo.
- c) Em pedido de reversão ou em reconsideração.
- d) Em pedido de revisão de processo ou em reclamação.
- e) Em representação contra a autoridade ou em recurso.

44) O funcionário que, por imperiosa necessidade do serviço, deixar de gozar férias:

- a) A requerimento seu, terá computado o respectivo período em dobro, para todos os efeitos legais.
- b) A requerimento seu, terá convertido o respectivo período em pecúnia.
- c) Poderá escolher novo período para usufruir, independentemente do interesse público.
- d) Poderá optar entre computar o referido período em dobro ou converter em indenização pecuniária.
- e) Deverá gozar as férias assim que cessar a convocação, computando-se em dobro o prazo restante.

45) Jonas, servidor público estadual, necessita se afastar das suas atividades por motivo de doença em sua família. Diante de tal situação:

- a) A licença poderá ser concedida, para tratar da sua esposa, filho, pai, mãe, irmão ou neto, desde que prove ser indispensável a sua assistência pessoal, incompatível com o exercício do cargo.
- b) A concessão da licença depende de avaliação médica efetuada pelo médico que assiste o parente que se encontra doente.
- c) A licença será concedida com vencimento ou remuneração, até noventa dias, consecutivos ou não, compreendidos no período de vinte e quatro meses.
- d) Ultrapassado o período inicial de noventa dias, consecutivos ou não, a licença poderá ser concedida depois de transcorridos dois anos do término da licença anterior.
- e) No curso de licença por motivo de doença em pessoa da família, é permitido o exercício de uma única atividade remunerada, desde que imprescindível ao sustento do servidor e dos seus familiares.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

46) “Os levantamentos cartográficos sistemáticos apoiam-se em um sistema plano-altimétrico único, de pontos geodésicos de controle, materializados no terreno por meio de marcos, pilares e sinais.” Sobre as definições e conceitos envolvidos na execução de um levantamento topográfico, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Apoio geodésico altimétrico é o conjunto de referências de nível, materializadas no terreno, que proporciona o controle altimétrico dos levantamentos topográficos e o seu referenciamento ao datum (origem) altimétrico do país.
 - II. Apoio geodésico planimétrico é o conjunto de pontos, materializados no terreno, que proporciona aos levantamentos topográficos o controle de posição em relação à superfície terrestre determinada pelas fronteiras do país, referenciando-os ao datum planimétrico do país.
 - III. Apoio topográfico é o conjunto de pontos planimétrico, altimétrico, ou planialtimétrico, que dão suporte ao levantamento topográfico.
- 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) Leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. “_____ é a representação gráfica sobre uma superfície plana, dos detalhes físicos, naturais e artificiais, de parte ou de toda a superfície terrestre - mediante símbolos ou convenções e meios de orientação indicados, que permitem a avaliação das distâncias, a orientação das direções e a localização geográfica de pontos, áreas e detalhes -, podendo ser subdividida em folhas, de forma sistemática, obedecendo um plano nacional ou internacional. Esta representação em escalas médias e pequenas leva em consideração a curvatura da Terra, dentro da mais rigorosa localização possível relacionada a um sistema de referência de coordenadas.”

- a) Carta (ou mapa).
- b) Croqui.
- c) Desenho Topográfico Final (ou desenho final).
- d) Planta.
- e) Ponto.

48) “O Sistema geodésico brasileiro (SGB) é o conjunto de pontos geodésicos descritores da superfície física da Terra, implantados e materializados na porção da superfície terrestre delimitada pelas fronteiras do país.” Sobre as condições gerais e envolvem o levantamento topográfico, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. O levantamento topográfico, em qualquer de suas finalidades, deve ter as seguintes fases: planejamento, seleção de métodos e aparelhagem; apoio topográfico; levantamento de detalhes; cálculos e ajustes; original topográfico; desenho topográfico final; relatório técnico.
 - II. O levantamento topográfico, em qualquer de suas finalidades, deve obedecer ao princípio da vizinhança - que estabelece que cada ponto novo determinado deve ser independente e não se relacionar com os pontos já determinados, para que haja uma otimização da distribuição dos erros.
 - III. Na hipótese do apoio topográfico planimétrico vincular-se à rede geodésica (SGB), a situação ideal é que, pelo menos, dois pontos de coordenadas conhecidas sejam comuns.
- 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.

49) Seguem abaixo alguns exemplos de elementos da edificação e seus componentes construtivos. Leia as sentenças e assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Coberturas: Telhas, canaletas, calhas, rufos, contra-rufos, terraços e lajes impermeabilizadas.
- b) Fundações (aspectos arquitetônicos): Baldrames, blocos, cortinas, arrimos, estacas e sapatas.
- c) Estruturas (aspectos arquitetônicos): Colunas, pilares, vigas, estacas e sapatas.
- d) Forros: Suportes, placas, painéis e grelhas.
- e) Vedos verticais - Fachadas: paredes, platibandas, portas, esquadrias, vidraças e ferragens.

50) Leia a sentença que envolve o sistema predial de esgoto sanitário, e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. “_____ é a caixa provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.”

- a) Caixa de inspeção.
- b) Caixa coletora.
- c) Barrilete de ventilação.
- d) Aparelho sanitário.
- e) Caixa sifonada.

51) Leia a sentença que abrange o tema instalações prediais, e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. “_____ é o sistema composto por tubos, reservatórios, peças de utilização, equipamentos e outros componentes, destinado a conduzir água fria da fonte de abastecimento aos pontos de utilização.”

- a) Instalação predial de água fria.
- b) Dispositivo de prevenção ao refluxo.
- c) Galeria de serviços.
- d) Ligação hidráulica.
- e) Rede predial de distribuição.

52) Existem alguns objetivos específicos que se pretende atingir com o projeto de instalações de águas pluviais. Seguem abaixo alguns exemplos destes objetivos. Leia as sentenças e assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Permitir recolher e conduzir as águas da chuva até um local adequado e permitido.
- b) Permitir facilmente a limpeza e obstrução da instalação.
- c) Ser resistente às intempéries e à agressividade do meio (Ex. maresia da orla marítima).
- d) escoar a água sem provocar ruídos excessivos.
- e) Conseguir uma instalação perfeitamente estanque.

53) “Construção Civil é o conjunto de atividades, no campo da engenharia, cuja finalidade é a realização material e intencional de planos do homem para, segundo suas necessidades, adaptar a natureza a si ou adaptar-se a ela, através de obras de construção”. Sobre planejamento e controle de obra, leia as sentenças e assinale a alternativa **correta**:

- I. Planejamento operacional é o processo de definir atividades e recursos necessários para a realização de objetivos.
 - II. O Planejamento tem um caráter dinâmico, e é normalmente utilizado para adaptar o Plano Mestre, quando de sua consolidação às necessidades ou conveniências.
 - III. O sistema Planejamento/Controle pode ser representado de maneira geral e resumida, por um ciclo seqüencial de etapas que envolvem medições periódicas, tendo-se em vista as previsões originais; comparações entre previsto e (real) medido; análise das variações entre previsto e executado; conclusões e tomadas de medidas corretivas, se necessário.
- 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.

54) Para o bom aproveitamento da área dos canteiros de obras é importante seguir algumas diretrizes básicas. Leia abaixo exemplos de diretrizes que auxiliam no bom aproveitamento dos canteiros, e assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Manter materiais armazenados em locais pré-estabelecidos, demarcados e cobertos quando necessário.
- b) Desobstruir as vias de circulação, passagens e escadarias.
- c) Evitar a utilização de equipamentos mecânicos ou calhas fechadas dando sempre prioridade à remoção manual de entulhos em diferentes níveis.
- d) Coletar e remover regularmente entulhos e sobras de material inclusive das plataformas.
- e) Reduzir ao máximo os riscos de acidentes.

55) Sobre a organização do almoxarifado dentro de um canteiros de obras, leia as sentenças e assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Deve ser instalado em local que facilite a recepção dos materiais e a distribuição pelo canteiro.
- b) Deve ser mantido limpo, organizado e identificado, de modo a não prejudicar o trânsito de pessoas, a circulação de materiais e o acesso aos equipamentos de combate à incêndio.
- c) Os materiais devem ser mantidos com facilidade de acesso e manuseio.
- d) Materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis e explosivos, devem ser identificados e separados por compatibilidade química.
- e) Materiais tóxicos, corrosivos, inflamáveis e explosivos devem ser armazenados no mesmo local que os demais desde que sinalizados.

56) Seguem abaixo algumas orientações quanto às escavações de valas e poços em canteiros de obras. Leia as sentenças e assinale a alternativa **correta**:

- I. Identificar previamente a existência de galerias, canalizações e cabos elétricos bem como os eventuais riscos com emanações de gases.
 - II. Inspeccionar diariamente o escoramento do talude.
 - III. Na interrupção do serviço, manter cobertos os tubulões com material resistente.
- 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) O tijolo maciço cerâmico é fabricado com argila, conformado por extrusão ou prensagem, queimado à temperatura que permita ao produto final atender às condições determinadas na NBR 7170. Sobre o tema alvenarias de tijolo cerâmico, leia as sentenças e assinale a alternativa **correta**:

- I. Bloco cerâmico estrutural com paredes maciças é o componente da alvenaria estrutural cujas paredes externas são maciças e as internas podem ser paredes maciças ou vazadas, empregado na alvenaria estrutural não armada, armada e protendida.
 - II. Bloco cerâmico de vedação é um componente da alvenaria de vedação que possui furos prismáticos perpendiculares às faces que os contêm.
 - III. Os blocos cerâmicos para vedação constituem as alvenarias externas ou internas que têm a função de resistir a outras cargas verticais, não do peso da alvenaria da qual faz parte.
- 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.

58) “O conjunto de todas as esquadrias do edifício é considerado um subsistema do edifício” Sobre o tema, esquadrias, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Esquadria é um elemento de vedação vertical utilizado no fechamento de aberturas (vãos).
 - II. A esquadria por definição tem a função de assegurar a passagem de agentes (umidade, poeira, insetos, calor, visão, chuva, vento, intrusos, etc).
 - III. São exigências de qualidade nas esquadrias: segurança, habitabilidade, durabilidade, qualidade dos dispositivos complementares de estanqueidade e dos acessórios, estética, facilidade no uso e manutenibilidade.
- 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.

59) O Brasil é o um grande produtor de Revestimento Cerâmico. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Um dos parâmetros de classificação das placas cerâmicas é a absorção de água, que tem influência direta sobre outras propriedades do produto. A resistência mecânica do produto, por exemplo, é tanto maior, quanto mais alta for a absorção.
- b) As placas cerâmicas para revestimentos são classificadas, em função da absorção de água, da seguinte maneira: Porcelanatos, Grês, Semi-Grês, Semi-Porosos, Porosos.
- c) A expansão por umidade (EPU) é um fator considerado crítico, principalmente, quando o produto se destina ao revestimento de ambientes úmidos, tais como piscinas, fachadas e saunas.
- d) A expansão por umidade é uma das causas do estufamento e da gretagem.
- e) O termo “gretamento” refere-se às fissuras da superfície esmaltada.

60) Segundo a ABNT NBR 15463:2007, porcelanatos são placas cerâmicas para revestimento constituídas por argilas, feldspatos e outras matérias-primas inorgânicas. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Destina-se a revestir pisos e paredes, podendo ser conformado por prensagem, extrusão ou por outros processos.
 - II. Trata-se de um produto de revestimento que combina características estéticas com alta técnica, o que o torna indicado para ambientes de alto tráfego.
 - III. Os parâmetros de processo da produção não interferem nas propriedades tecnológicas das massas cerâmicas após a secagem, e no produto sinterizado. Prevalece sempre a composição química inicial.
- 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) Leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. “_____ é o conjunto de elementos / componentes , dispostos no topo da construção, com as funções de assegurar estanqueidade às águas pluviais e salubridade, proteger demais sistemas da edificação habitacional ou elementos e componentes da deterioração por agentes naturais, e contribuir positivamente para o conforto termoacústico da edificação habitacional.”

- a) Telhado.
- b) Sistema de cobertura (SC).
- c) Telhado de duas águas.
- d) Telhado em arco.
- e) Água, pano ou vertente.

62) Leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. “_____ é o componente estrutural , com formato de canal aberto, destinado à captação e condução da água de chuva do sistema de cobertura (SC).”

- a) Cobertura-terraço.
- b) Laje plana.
- c) Sótão.
- d) Subcobertura.
- e) Viga-calha.

63) Sobre algumas terminologias que envolvem o processo de pintura industrial, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Absorção é a propriedade que alguns materiais possuem de incorporarem substâncias.
 - II. Decapagem é a remoção por processo químico ou eletroquímico de qualquer tipo de óxido e outros contaminantes da superfície metálica, inclusive da “carepa de laminação”.
 - III. Descoloração é a alteração da cor original.
- 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) Uma superfície bem limpa, livre de ferrugem, graxa, sujeira e umidade, é o melhor substrato para um bom revestimento protetor. A correta preparação da superfície melhora a adesão do sistema ao substrato e prolonga a vida útil da pintura. Sobre o tema, leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. “_____ é o componente sólido finamente dividido, presente na tinta, que tem como principais finalidades conferir cor, opacidade e propriedades anticorrosivas à película.”

- a) Película seca.
- b) Pele.
- c) Pigmento.
- d) Selante.
- e) Abrasivo.

65) Orçamento é a estimativa dos custos totais das atividades necessárias para realizar objetivos. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. As despesas de execução de cada serviço são determinadas como o produto da quantidade de serviço efetivamente medido no projeto pelo respectivo custo unitário, acrescido do que se estimar necessário, a fim de compensar eventuais aumentos de custo no semestre subsequente.
 - II. Os custos unitários dos serviços são invariavelmente calculados conforme a média dos preços contidos nos orçamentos dos anos anteriores, utilizando-se as composições de custo que, no entender do responsável pela construção, sejam as mais adequadas a cada caso.
 - III. O orçamento é um importante instrumento de controle das despesas.
- 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) Terraplenagem é a técnica de engenharia de escavação e movimentação de solos e rochas. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. O serviço de terraplenagem compreende as etapas de escavação; carregamento; transporte; espalhamento.
 - II. Para a execução do serviço de terraplenagem é necessário que algumas etapas anteriores sejam cumpridas: abertura e melhoria de caminhos de serviço; desmatamento, destocamento e limpeza; implantação de bueiros de grotas.
 - III. Limpeza de Terreno e Destocamento consiste na remoção, na área a ser terraplenada, de árvores, arbustos, tocos, galhos, emaranhados de raízes e terra que as envolve, capim e todo material impróprio para a construção de terraplenos.
- 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.

67) Leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna: “_____ é a descarga e espalhamento de material escavado e transportado de acordo com o que dispõem as normas correspondentes, em camadas compactadas com espessuras definidas em projeto, no máximo de 0,30 m. O equipamento utilizado para execução deve permitir o atendimento aos critérios de projeto, obedecendo ao alinhamento, greide e seções transversais definidos.”

- a) Compensação Lateral.
- b) Grau de compactação.
- c) Aterro.
- d) Caixa de Empréstimo.
- e) Empolamento do Material Escavado.

68) Leia a sentença sobre dispositivos de drenagem pluvial urbana, e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. “_____ são dispositivos destinados à condução dos deflúvios que se desenvolvem na plataforma rodoviária para os coletores de drenagem, através de canalizações subterrâneas integrando o sistema de drenagem da rodovia ao sistema urbano de modo a permitir a livre circulação de veículos.”

- a) Bocas-de-lobo.
- b) Poços de visita.
- c) Drenagem pluvial urbana.
- d) Caixas de ligação.
- e) Galerias.

69) Segundo SANTANA (1993), Pavimento é uma estrutura construída sobre a superfície obtida pelos serviços de terraplanagem com a função principal de fornecer ao usuário segurança e conforto, que devem ser conseguidos sob o ponto de vista da engenharia, isto é, com a máxima qualidade e o mínimo custo. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. O pavimento é uma estrutura construída antes da terraplenagem e destinada, econômica e simultaneamente, em seu conjunto, a resistir e distribuir ao subleito os esforços verticais produzidos pelo tráfego.
 - II. Entre as funções do pavimento está melhorar as condições de rolamento quanto à comodidade e segurança; resistir aos esforços horizontais que nela atuam, tornando mais durável a superfície de rolamento.
 - III. Pode-se classificar a estrutura de um pavimento em flexíveis, rígidos, simi-rígidos ou semi-flexíveis.
- 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.

70) Leia a sentença, e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. “_____ é um elemento de fundação superficial de concreto, dimensionado de modo que as tensões de tração nele produzidas possam ser resistidas pelo concreto, sem necessidade de armadura. Pode ter suas faces verticais, inclinadas ou escalonadas e apresentar normalmente em planta seção quadrada ou retangular.”

- a) Radier.
- b) Estaca tipo broca.
- c) Bloco.
- d) Caixaão.
- e) Estaca.

71) Fundação é o elemento estrutural que tem por função transmitir a carga da estrutura ao solo sem provocar ruptura do terreno de fundação ou do próprio elemento de ligação e cujos recalques possam ser satisfatoriamente absorvidos pelo conjunto estrutural. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Fundação superficial (ou rasa ou direta) são elementos de fundação em que a carga é transmitida ao terreno, predominantemente pelas pressões distribuídas sob a base da fundação, e em que a profundidade de assentamento em relação ao terreno adjacente é inferior a duas vezes a menor dimensão da fundação.
 - II. Fundação profunda é o elemento de fundação que transmite a carga ao terreno pela base (resistência de ponta), por sua superfície lateral (resistência de fuste) ou por uma combinação das duas, e que está assente em profundidade superior ao dobro de sua menor dimensão em planta, e no mínimo 3 m, salvo justificativa.
 - III. São exemplos de fundação superficial as sapatas, os blocos, os radier, as sapatas associadas e as sapatas corridas. E são exemplos de fundação profunda as estacas, as vigas de fundação, os tubulões e os caixões.
- a) A afirmativa III está incorreta e as afirmativas I e II estão corretas.
 - b) A afirmativa II está incorreta e as afirmativas I e III estão corretas.
 - c) A afirmativa I está incorreta e as afirmativas II e III estão corretas.
 - d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
 - e) As afirmativas I, II e III estão incorretas.

72) “Cimento portland é a denominação convencional mundialmente para o material usualmente conhecido na construção civil como cimento.” Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa **incorreta**:

- a) O cimento portland é um pó fino com propriedades aglomerantes, aglutinantes ou ligantes, que endurece sob ação da água.
- b) O cimento portland, misturado com água e outros materiais de construção, tais como a areia, a pedra britada, o pó-de-pedra, a cal e outros, resulta nos concretos e nas argamassas usadas na construção de casas, edifícios, pontes, barragens.
- c) Depois de endurecido, se for novamente submetido à ação da água, o cimento portland se decompõe retornando ao estado inicial.
- d) O cimento portland é composto de clínquer e de adições. O clínquer é o principal componente e está presente em todos os tipos de cimento portland.
- e) O clínquer tem como matérias-primas o calcário e a argila.

73) As determinações da qualidade e da quantidade das matérias-primas que vão constituir os diversos tipos de Cimento Portland devem atender às Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Sobre definições contidas nas normas técnicas com relação ao Cimento de Portland, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Cimento Portland comum é um aglomerante hidráulico obtido pela moagem de clínquer Portland ao qual se adiciona, durante a operação, a quantidade necessária de uma ou mais formas de sulfato de cálcio. Durante a moagem é permitido adicionar a esta mistura materiais pozolânicos, escórias granuladas de alto-forno e/ou materiais carbonáticos, nos teores especificados.
 - II. A determinação do índice de consistência da argamassa normal, deve obrigatoriamente seguir os valores-limites impostos por lei, que já estão previamente estabelecidos, nunca os valores acordados entre as partes interessadas.
 - III. Quanto às exigências físicas e mecânicas, a contribuição do teor de cloretos do cimento no teor total de cloretos do concreto solúveis em água deve ser determinada quando se comprovar que o teor total desse componente venha a comprometer a durabilidade da peça ou da estrutura de concreto.
- 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.

74) Leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. “_____ é o ponto de conexão do sistema elétrico da empresa distribuidora de eletricidade com a instalação elétrica da(s) unidade(s) consumidora(s) e que delimita as responsabilidades da distribuidora, definidas pela autoridade reguladora.”

- a) Linha (elétrica) de sinal.
- b) Ponto de entrega.
- c) Linha externa.
- d) Ponto de tomada.
- e) Elemento condutivo ou parte condutiva.

75) Leia a sentença e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. “_____ é o aparelho que não exige reservatório, aquecendo a água quando de sua passagem por ele.”

- a) Aquecedor.
- b) Reservatório de água quente.
- c) Válvula de segurança de temperatura.
- d) Misturador.
- e) Aquecedor instantâneo.

76) A manutenção não pode ser feita de modo improvisado e casual, ela deve ser entendida como um serviço técnico. Um sistema de manutenção é um conjunto de procedimentos organizado para gerenciar os serviços de manutenção. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. O sistema de manutenção deve possuir mecanismos capazes de prever os recursos financeiros necessários para a realização de serviços de manutenção em período futuro definido.
 - II. As previsões orçamentárias não têm como incluir uma reserva de recursos destinada à realização de serviços de manutenção não planejada.
 - III. Como resultado de um monitoramento constante tem-se a maximização dos intervalos entre reparos por quebras (manutenção corretiva) e reparos programados (manutenção preventiva), melhor aproveitamento.
- 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 completa corretamente a lacuna. “_____ é a representação gráfica empregada nos estágios intermediários da elaboração do projeto, sujeita ainda a alterações e que corresponde ao anteprojeto.”

- a) Desenho definitivo.
- b) Esboço.
- c) Croqui.
- d) Desenho preliminar.
- e) Desenho projetivo.

78) “Obra é um trabalho realizado pela indústria da construção de acordo com projetos, normas e técnicas próprias que resultam em construções.” Seu orçamento é uma estimativa dos custos de uma obra, e é o principal instrumento de planejamento e controle financeiro. Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Orçamento definitivo é o orçamento revisado aprovado para contratação.
 - II. Orçamento é o documento onde se registram as operações de cálculo de custo da construção, somando todas as despesas correspondentes à execução de todos os serviços previstos nas especificações técnicas e constantes da discriminação orçamentária apresentada.
 - III. Em qualquer revisão, genericamente, o montante do orçamento do custo da obra é a soma de duas parcelas: despesas já efetuadas e despesas a realizar.
- 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) “Segurança do trabalho é um conjunto de medidas que através de metodologia e técnicas apropriadas que são adotadas, visam minimizar os acidentes de trabalho, objetivando a prevenção de suas ocorrências, doenças ocupacionais, bem como proteger a integridade e a capacidade de trabalho do trabalhador.” Sobre o tema, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Acidente é um evento negativo e indesejado do qual resulta uma lesão pessoal ou dano material. Essa lesão pode ser imediata (lesão traumática) ou mediata (doença profissional).
 - II. EPI – Equipamento de proteção individual é todo dispositivo ou produto de uso individual utilizado pelo trabalhador, destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
 - III. Os EPI’s devem ser usados sempre em substituição à uma medida de proteção coletiva.
- 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.

80) O Estatuto do Servidor dos Funcionários Cíveis do Paraná Lei 6174/70, estabelece o regime Jurídico dos funcionários civis do Poder Executivo do Estado do Paraná. Sobre o assunto, leia as sentenças e assinale a alternativa correta:

- I. Remoção é a passagem do funcionário de uma classe para outra, de igual nível de vencimento, mediante comprovação prévia de habilitação, por meio de provas, e cumprido o necessário Interstício.
 - II. A função gratificada é vantagem acessória ao vencimento do funcionário, não constitui emprego e é atribuída pelo exercício de encargos de chefia, assessoramento, secretariado e outros para cujo desempenho não se justifique a criação de cargo em comissão.
 - III. Reversão é o reingresso no serviço Público do funcionário aposentado, quando insubsistentes os motivos da aposentadoria.
- 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.

QUESTÕES DISCURSIVAS

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

- 1) Discorra brevemente sobre algumas exigências a serem observadas no projeto de um sistema predial de água fria.

5

10

- 2) “A correta preparação da superfície melhora a adesão do sistema ao substrato e prolonga a vida útil da pintura.” Conceitue “preparação de superfície” e cite algumas formas de execução.

5

10

- 3) Agregado é um material granular geralmente inerte, com dimensões e propriedades adequadas para a preparação de argamassa ou concreto. Dê três exemplos de agregados.

5

10

4) A execução de levantamento topográfico é destinada a obter o conhecimento geral do terreno. Explique em breves palavras, o que é levantamento topográfico.

5

10

5) “A alvenaria é um sistema construtivo que utiliza peças industrializadas de dimensões e peso que as fazem manuseáveis, ligadas por argamassa, tornando o conjunto monolítico.” Discorra sobre algumas vantagens na utilização da alvenaria estrutural.

5

10