



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO AMAZONAS

EDITAL Nº 01/2013

NÍVEL SUPERIOR - VERSÃO A

ANALISTA JUDICIÁRIO - ÁREA APOIO
ESPECIALIZADO - ENGENHARIA CIVIL

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 07 (sete) páginas numeradas sequencialmente, contendo 60 (sessenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (08 questões), Noções de Informática (04 questões), Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei Nº 8.112/90 e alterações), Regimento Interno do Tribunal Regional do Estado do Amazonas (04 questões), Conhecimentos específicos (40 questões) e 01 (uma) questão discursiva.
- 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. A resposta para a questão discursiva deverá ter no máximo 15 linhas
- VI. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 2 (duas) horas após seu início.
- VIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do ibfc, no prazo recursal contra gabarito.
- IX. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- X. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- XI. 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.
- XII. 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.
- XIV. 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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60															
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>															

Prazeres mútuos
(Danuza Leão)

É normal, quando você vê uma criança bonita, dizer “mas que linda”, “que olhos lindos”, ou coisas no gênero. Mas esses elogios, que fazemos tão naturalmente quando se trata de uma criança ou até de um cachorrinho, dificilmente fazemos a um adulto. Isso me ocorreu quando outro dia conheci, no meio de várias pessoas, uma moça que tinha cabelos lindos. Apesar da minha admiração, fiquei calada, mas percebi minha dificuldade, que aliás não é só minha, acho que é geral. Por que eu não conseguia elogiar seus cabelos?

Fiquei remoendo meus pensamentos (e minha dificuldade), fiz um esforço (que não foi pequeno) e consegui dizer: “que cabelos lindos você tem”. Ela, que estava séria, abriu um grande sorriso, toda feliz, e sem dúvida passou a gostar um pouquinho de mim naquele minuto, mesmo que nunca mais nos vejamos.

Fiquei pensando: é preciso se exercitar e dizer coisas boas às pessoas, homens e mulheres, quando elas existem. Não sei a quem faz mais bem, se a quem ouve ou a quem diz; mas por que, por que, essa dificuldade? Será falta de generosidade? Inveja? Inibição? Há quanto tempo ninguém diz que você está linda ou que tem olhos lindos, como ouvia quando criança? Nem mesmo quando um homem está paquerando uma mulher ele costuma fazer um elogio, só alguns, mais tarde, num momento de intimidade e quando é uma bobagem, como “você tem um pezinho lindo”. Mas sentar numa mesa para jantar pela primeira vez, só os dois, e dizer, com naturalidade, “que olhos lindos você tem”, é difícil de acontecer.

Notar alguma coisa de errado é fácil; não se diz a ninguém que ele tem o nariz torto, mas, se for alguém que estiver em outra mesa, o comentário é espontâneo e inevitável. Podemos ouvir que a alça do sutiã está aparecendo ou que o rimel escorreu, mas há quanto tempo você não ouve de um homem que tem braços lindos? A não ser que você seja modelo ou miss - e aí é uma obrigação elogiar todas as partes do seu corpo-, os homens não elogiam mais as mulheres, aliás, ninguém elogia ninguém.

E é tão bom receber um elogio; o da amiga que diz que você está um arraso já é ótimo, mas, de uma pessoa que você acabou de conhecer e que talvez não veja nunca mais, aquele elogio espontâneo e sincero, é das melhores coisas da vida.

Fique atenta; quando chegar a um lugar e conhecer pessoas novas, alguma coisa de alguma delas vai chamar a sua atenção e sua tendência será, como sempre, ficar calada. Pois não fique. Faça um pequeno esforço e diga alguma coisa que você notou e gostou; o quanto a achou simpática, como parece tranquila, como seu anel é lindo, qualquer coisa. Todas as pessoas do mundo têm alguma coisa de bom e bonito, nem que seja a expressão do olhar, e ouvir isso, sobretudo de alguém que nunca se viu, é sempre muito bom.

Existe gente que faz disso uma profissão, e passa a vida elogiando os outros, mas não é delas que estamos falando. Só vale se for de verdade, e se você começar a se exercitar nesse jogo e, com sinceridade, elogiar o que merece ser elogiado, irá espalhando alegrias e prazeres por onde passar, que fatalmente reverterão para você mesma, porque a vida costuma ser assim.

Apesar de a vida ter me mostrado que nem sempre é assim, continuo acreditando no que aprendi na infância, e isso me faz muito bem.

(disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/cotidian/ff0611200502.htm>)

1) O texto é uma crônica em que a autora defende seu posicionamento em relação a um tema. Pode ser entendida como sua tese a seguinte ideia:

- É preciso fazer elogios com mais frequência.
- As pessoas conseguem elogiar as crianças, mas não os adultos.
- É mais fácil perceber o que há de errado do que o que há de bom.
- A necessidade de conhecer pessoas novas e elogiá-las.

2) O modo pelo qual as palavras se relacionam no texto é determinante para a construção de sentidos. Assim, no fragmento “Apesar da minha admiração, fiquei calada,”, é possível notar que a expressão “apesar da” assume valor:

- explicativo
- concessivo
- conclusivo
- consecutivo

3) Sobre os comentários entre parênteses, no segundo parágrafo, só não é possível afirmar o seguinte:

- Apresentam informações acessórias.
- Reforçam o tom informal do texto.
- São marcados pela subjetividade.
- São essenciais à coerência do texto.

4) Observe o seguinte fragmento do texto:

“não se diz a ninguém que ele tem o nariz torto, mas, se for alguém que estiver em outra mesa,”

Para construir sua crítica, a autora utilizou, na primeira oração desse trecho, um tipo específico de voz verbal. Sobre essa voz é correto afirmar que:

- se trata da passiva.
- se trata da ativa.
- tem caráter reflexivo.
- tem caráter recíproco.

5) O modo subjuntivo pode transportar o leitor para uma realidade hipotética. Assinale a opção que apresenta um trecho em que a autora faça uso desse modo verbal.

- “Mas esses elogios, que fazemos tão naturalmente” (1º parágrafo)
- “Fiquei remoendo meus pensamentos” (2º parágrafo)
- “se for alguém que estiver em outra mesa,” (4º parágrafo)
- “Fique atenta” (6º parágrafo)

6) A linguagem cumpre funções que dependem da intenção do emissor e da relação que se pretende estabelecer com o receptor, dentre outros aspectos. No trecho “Faça um pequeno esforço e diga alguma coisa que você notou e gostou;”, percebe-se a seguinte função da linguagem:

- emotiva, marcada pelo sentimento do emissor.
- conativa, voltada para o interlocutor.
- referencial, destacando-se o objetivo da autora.
- metalinguística, priorizando-se o próprio código.

7) No penúltimo parágrafo do texto, ocorre a expressão “com sinceridade”. Sobre ela, só não é correto afirmar que:

- exerce a função sintática de adjunto adverbial.
- possui certa mobilidade na oração em que está inserida.
- se relaciona, semanticamente, com o verbo “elogiar”.
- não tem obrigatoriedade de estar entre vírgulas.

8) Ao observar o último parágrafo do texto, percebem-se vários elementos coesivos. Assinale a opção que apresenta um comentário morfológico ou sintático incorreto sobre um desses elementos.

- “ter me mostrado que nem” (Trata-se de uma conjunção subordinativa integrante.)
- “no que aprendi” (Trata-se de um pronome relativo que exerce a função sintática de objeto direto.)
- “e isso me faz muito” (Trata-se de uma conjunção coordenativa que contribui para a progressão textual.)
- “e isso me faz muito” (Trata-se de um pronome demonstrativo com papel anafórico.)

9) Assinale a alternativa que apresenta corretamente os conceitos, ou diferenças, entre Internet e Intranet:

- a) A Intranet é uma rede de computadores aberta, de uma empresa ou organização.
- b) A internet normalmente é usadas para armazenar conteúdo interno relacionado à empresa, como informações sobre políticas da empresa ou benefícios aos funcionários.
- c) Não existe necessidade de configuração especial no Internet Explorer para o acesso a uma Intranet de uma empresa.
- d) Uma Intranet usa os mesmos protocolos que a Internet e pode conter os mesmos tipos de conteúdo.

10) Nas versões anteriores do Windows, o gerenciamento de arquivos significava organizá-los em pastas e subpastas diferentes. No Windows 7, pode-se usar para organizar e acessar arquivos, independentemente de onde eles estejam armazenados, o recurso técnico denominado:

- a) enciclopédia.
- b) livraria.
- c) coleção.
- d) biblioteca.

11) Referente aos conceitos básicos de Redes de Computadores e de Internet, identifique a alternativa que apresenta o principal protocolo utilizado na rede das redes, a Internet:

- a) TCP/IP
- b) TCP/FTP
- c) FTP/IP
- d) ISO/OSI

12) Dada a planilha Microsoft Excel 2010 abaixo, identifique a alternativa que apresenta o resultado da fórmula =MÉDIA(SOMA(A1:B2);C2;C1)

	A	B	C
1	12	52	112
2	31	15	111

- a) 110
- b) 112
- c) 111
- d) 113

REGIME JURÍDICO DOS SERVIDORES PÚBLICOS CIVIS DA UNIÃO (LEI Nº 8.112/90 E ALTERAÇÕES)

13) NÃO se interrompem as férias do servidor público federal por motivo de:

- a) Serviço militar ou eleitoral.
- b) Comoção interna.
- c) Convocação para júri.
- d) Remoção do servidor para outra sede.

14) Antônio, servidor público federal, recusou-se a atualizar seus dados cadastrais, solicitados pelo serviço de pessoal competente. O servidor:

- a) Não está sujeito a penalidade alguma, pois a recusa em atender À solicitação não consta do rol de penalidades prevista no Estatuto dos Servidores Públicos Civis da União.
- b) Estará sujeito à pena de advertência.
- c) Será punido com suspensão de até 15 (quinze) dias, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação.
- d) Será submetido a processo administrativo disciplinar de rito sumário.

15) De acordo com o texto do Estatuto dos Servidores Públicos Civis da União (Lei Federal nº 8.112/1990), excluem-se do teto remuneratório as seguintes vantagens, EXCETO:

- a) Adicional noturno.
- b) Gratificação natalina.
- c) Gratificação por encargo de curso ou concurso.
- d) Adicional pela prestação de serviço extraordinário.

16) Analise as seguintes afirmativas, de acordo com a Lei Federal nº 9.784/99, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal:

- I. Nos processos administrativos é absolutamente vedada a cobrança de despesas processuais.
- II. A omissão do dever de comunicar o impedimento de atuar em processo administrativo constitui falta grave, para efeitos disciplinares.
- III. Será permitida, em caráter excepcional e por motivos relevantes devidamente justificados, a avocação temporária de competência atribuída a órgão hierarquicamente inferior.

NÃO está correto o que se afirma em:

- a) I, apenas.
- b) III, apenas.
- c) I e II, apenas.
- d) II e III, apenas.

REGIMENTO INTERNO DO TRIBUNAL REGIONAL DO ESTADO DO AMAZONAS

17) NÃO é atribuição do Corregedor do Tribunal Regional Eleitoral do Amazonas:

- a) Investigar se, no âmbito da jurisdição dos juízos eleitorais de primeira instância, há crimes eleitorais a reprimir e se as denúncias já oferecidas têm curso normal.
- b) Verificar se há erros, abusos ou irregularidades que devam ser corrigidos, evitados ou sanados, determinando, por provimento, as medidas cabíveis.
- c) Orientar os Juízes Eleitorais, relativamente à regularidade dos serviços nos respectivos Juízos e Cartórios.
- d) Impor pena disciplinar aos servidores da Secretaria, inclusive a de demissão, na forma da lei.

18) Da decisão sobre o conflito de competência:

- a) Não caberá nenhuma espécie de recurso.
- b) Não caberá recurso, salvo embargos de declaração.
- c) Caberá agravo regimental.
- d) Caberá recurso inominado.

19) A ação penal eleitoral de competência originária do Tribunal Regional Eleitoral observará o procedimento previsto:

- a) Na Lei Federal nº 4.737/1965, que instituiu o Código Eleitoral.
- b) No Decreto-lei nº 3.689/1941, que disciplina o Código de Processo Penal.
- c) Na Lei Federal nº 8.038/1990, que institui normas procedimentais para os processos que especifica, perante o Superior Tribunal de Justiça e o Supremo Tribunal Federal.
- d) Na Lei Federal nº 9.504/1997, que estabelece normas para as eleições.

20) “Defender a jurisdição do Tribunal”. Essa competência prevista expressamente no Regimento Interno do Tribunal Regional Eleitoral do Estado do Amazonas é atribuição do:

- a) Procurador Regional Eleitoral.
- b) Corregedor Regional Eleitoral.
- c) Presidente do Tribunal Regional Eleitoral.
- d) Vice-Presidente do Tribunal Regional Eleitoral.

21) Os materiais utilizados na construção civil têm propriedades específicas e devem ser testados e aprovados para o uso. Um ensaio pode trabalhar a propriedade estática, dinâmica e de fadiga. As propriedades testadas em relação ao teste de Fadiga estão descritas a seguir, exceto pela alternativa:

- a) Flexão.
- b) Torção.
- c) Compressão.
- d) Permeabilidade.

22) Condutividade térmica pode ser definida como a taxa de fluxo de calor que passa pelo material, sendo os parâmetros dados por: quantidade de energia presente (capacidade calorífica), a natureza dos transportadores de calor e a quantidade de dissipação (livre caminho médio). Para os materiais cerâmicos tem-se o valor de k :

- a) entre 200 e 400 (W/m.k).
- b) entre 0,010 e 2000 (W/m.k).
- c) entre 0,080 e 0,330 (W/m.k).
- d) entre 0,800 e 1,400 (W/m.k).

23) Responda a esta questão considerando o tema “Aço para concreto armado e protendido”.

- () O aço empregado no Concreto Protendido (em lajes) é um aço de alta resistência conhecido por CX-778.
- () Os cabos de protensão utilizados em lajes de piso útil são formados por três ou seis cordoalhas entrelaçadas e dispostas na transversal estruturante.

Analise as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) e Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) F e F.
- b) F e V.
- c) V e F.
- d) V e V.

24) Os polímeros desempenham um papel muito importante e continua crescendo na construção civil. Quanto ao comportamento elástico, os polímeros:

- a) podem ser divididos em três grupos: Plástico, Epoxídica e Elastômero.
- b) podem ser divididos em três grupos: Poliéster, Elastômero e Epoxídica.
- c) podem ser divididos em dois grupos: Plástico e Elastômero.
- d) podem ser divididos em dois grupos: Termofixo e Termossensível.

25) Os agregados na construção civil têm a função de atuar como material inerte nas argamassas e concretos aumentando o volume da mistura e reduzindo seu custo. Eles podem ser classificados quanto a:

- () massa unitária.
- () dimensão das partículas.
- () presença de materiais bio-degradáveis.
- () origem.

Analise as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) e Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) V, V, F e V.
- b) F, V, V e F.
- c) F, V, F e V.
- d) V, F, V e V.

26) Os aglomerantes na construção civil são materiais ligantes, geralmente pulverulentos, que promove a união entre os grãos dos agregados. Os aglomerantes são utilizados na composição de pastas, argamassas e concretos. Um exemplo de aglomerante simples é o:

- a) CPO2 (Cimento Portland Aéreo).
- b) CPZ (Cimento Portland Pozolânico).
- c) CPC (Cimento Portland Comum).
- d) CPCA (Cimento Portland Carbonático).

27) De maneira geral, a argamassa deve satisfazer as condições a seguir, sendo dada ênfase a cada uma destas, dependendo da finalidade de uso.

- () Resistência mecânica;
- () Compacidade;
- () Impermeabilidade;
- () Constância de volume.

Analise as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) e Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) V, V, V e V.
- b) V, F, V e V.
- c) V, V, V e F.
- d) V, F, F e V.

28) Em geral a argamassa utilizada em fundações de prédios para o assentamento dos blocos de concreto do baldrame (Sapata corrida) tem a seguinte proporção:

- a) 1 Lata Cimento, 1 Lata de Cal e 3 Latas de areia.
- b) 1 Lata Cimento, ½ Lata de Cal e 6 Latas de areia.
- c) 1 Lata Cimento, ½ Lata de Cal e 1 Lata de areia.
- d) 1 Lata Cimento, 1 Lata de Cal e 2 Latas de areia.

29) Uma operação desenvolvida na terraplanagem que consiste na mobilização do solo a uma determinada profundidade que acarreta a mínima mobilização superficial no intuito de manter a cobertura do solo, e não provocar a inversão de suas camadas é conhecida por:

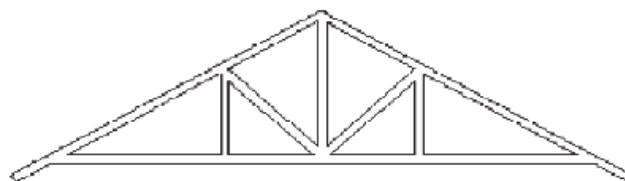
- a) litoesferolização.
- b) litosedimentação.
- c) litoestratificação.
- d) escaurificação.

30) A vedação de _____ é um tipo de vedação vertical utilizada na compartimentação e separação de espaços internos em edificações, leve, estruturada, fixa, geralmente monolítica, de montagem por acoplamento mecânico e constituído usualmente por uma estrutura de perfis metálicos.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) gesso acartonado
- b) concreto celular
- c) concreto modular
- d) lã de rocha acartonada

31) As tesouras e treliças são coberturas largamente utilizadas em construções pois cobrem grandes vãos sem precisar de apoios intermediários. Existem vários tipos de cobertura que utilizam tesouras e treliças. A figura a seguir apresenta o tipo conhecido por tesoura:



Assinale a alternativa correta:

- a) Belga.
- b) Pratt.
- c) Howe.
- d) Fink.

32) O elemento construtivo conhecido por sapata, ao contrário dos blocos, não trabalham apenas com a compressão. Elas também são colocadas onde se deve colocar elementos resistentes à flexão/tração. As sapatas _____ são úteis no caso de sustentação de pilares de divisa ou próximos a obstáculos onde não seja possível fazer com que o centro de gravidade da sapata coincida com o centro de carga do pilar.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) associadas
- b) alavancadas
- c) estruturadas
- d) corridas

33) As lacunas apresentadas a seguir devem ser preenchidas respectivamente conforme descrito na alternativa:

_____ - são elementos de fundação profunda construídos com o auxílio de ferramentas ou equipamentos sem que haja descida de operário em qualquer fase de execução (cravação a percussão, prensagem, vibração, ou por escavação), podendo ser constituído de madeira, aço ou concreto.

_____ - são elementos cilíndricos de fundação profunda que, ao menos na sua fase final, ocorre a descida de um operário, podendo ser executado a céu aberto ou a ar comprimido, e ter ou não, a base alargada.

_____ - são elementos de fundação de forma prismática, concretados na superfície do terreno, e instalados por escavação interna, podendo-se ainda na sua instalação usar, ou não, ar comprimido, e ter a sua base alargada ou não.

- a) Tubulões, Caixões, Estacas.
- b) Caixões, Tubulões, Estacas.
- c) Tubulões, Estacas, Caixões.
- d) Estacas, Tubulões, Caixões.

34) Responda a esta questão sob a luz do tema “Construção de Lajes”.

() Para reduzir o nível de ruído que pode ser gerado na utilização normal do piso entre um pavimento e outro, é recomendada a colocação de argila extrudada entre as vigas e o uso de uma manta de poliuretano condensado entre o contrapiso e a estrutura.

() As principais vantagens do uso da laje seca seriam a menor carga por peso próprio, uma construção a seco sem a necessidade do uso de água na obra e a maior velocidade de execução.

Analise as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) e Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) V e F.
- b) F e F.
- c) F e V.
- d) V e V.

35) De acordo com a natureza de um contrapiso, a laje pode ser classificada por tipos. A laje _____ é composta basicamente por uma chapa ondulada de aço, que serve de forma para o concreto e é aparafusada às vigas de piso.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) úmida
- b) seca
- c) pré-moldada
- d) tesoura

36) Os isolantes térmicos rígidos fabricados a base de _____ e isentos de amianto, moldados em seções para aplicações em tubulações, equipamentos e conexões são considerados materiais de alta resistência mecânica para utilizações para temperaturas de até 800C. Estes materiais nos oferecem excelente durabilidade e são aplicados em áreas internas e externas.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) silicone industrial
- b) silicato de cálcio
- c) silicato de bário
- d) perlita extrudada (calcinada)

37) Segundo as normas pertinentes os materiais que podem ser utilizados para a coleta e condução de águas pluviais em instalações prediais, especificamente o condutor vertical, estão descritos a seguir exceto pela alternativa:

- a) PVC rígido.
- b) Fibrocimento.
- c) Cerâmica queimada.
- d) Alumínio.

38) Das definições associadas aos conceitos de hidrologia e hidráulica abaixo.

I. Perímetro molhado: linha que limita a seção molhada junta as paredes e ao fundo do condutor ou calha.

II. Raio hidráulico é a relação entre o duto de admissão e o duto de distribuição.

Estão corretas as afirmativas:

- a) Apenas a I.
- b) I e II.
- c) Nenhuma.
- d) Apenas a II.

39) Nas definições utilizadas em projetos de instalações prediais hidráulicas e sanitárias _____ é a canalização horizontal derivada do reservatório e destinada a alimentar as colunas de distribuição.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) barrilete
- b) sub-ramal
- c) ramal de junção
- d) ramal ajustante

40) Nas instalações de prevenção e combate a incêndio a classificação conhecida por _____ trata de: Fogo em combustíveis líquidos e gasosos, tais como óleos, graxas, vernizes, GLP, dentre outros. A extinção da chama se dá por abafamento, pela quebra da cadeia química ou pela retirada do material. Os agentes extintores podem ser produtos químicos secos, CO₂ ou espuma mecânica.

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) CLASSE D
- b) CLASSE B
- c) CLASSE C
- d) CLASSE A

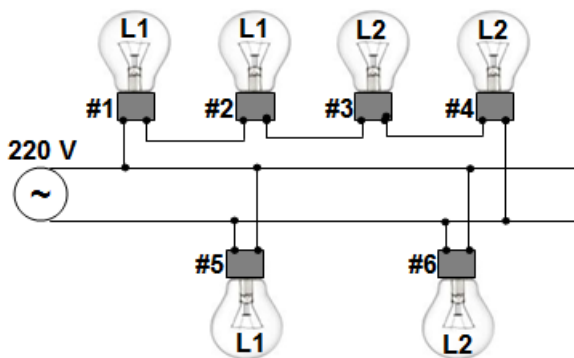
41) Instalações de esgoto sanitário e de águas pluviais;

- () O coletor predial e o subcoletor devem possuir um diâmetro mínimo dependendo da declividade. Este diâmetro diminuirá se a declividade também diminuir.
- () Os efluentes de aparelhos sanitários e similares, instalados em nível inferior ao da via pública deverão ser reunidos em caixa coletora, construída de modo a receber esses despejos por gravidade e, deste local, os despejos serão recalcados para o coletor público por meio de bombas com controladores de nível.

Analisar as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) e Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) V e V.
- b) V e F.
- c) F e F.
- d) F e V.

Utilize o texto e a figura a seguir para responder as questões 42 e 43. As lâmpadas L1 e L2 possuem gravadas em seus bulbos as respectivas indicações: 100W – 110 V e 100W – 220V.



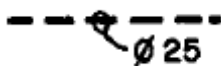
42) Sob estas condições, a corrente que atravessará a lâmpada #6 vale aproximadamente:

- a) 1,00 A.
- b) 0,45 A.
- c) 0,18 A.
- d) 0,90 A.

43) Assinale a alternativa incorreta. Sob estas condições:

- a) a lâmpada #1 ascenderá com menor intensidade de luz.
- b) a lâmpada #6 estará operando dentro de sua especificação.
- c) a lâmpada #2 queimará.
- d) a lâmpada #4 ascenderá com menor intensidade de luz.

44) Conforme normas pertinentes e boas práticas em relação aos dutos de distribuição em instalações elétricas e telefônicas, o símbolo a seguir representa:



Assinale a alternativa correta.

- a) eletroduto embutido no piso.
- b) eletroduto para instalação de circuito fase na parede.
- c) eletroduto embutido no teto.
- d) eletroduto para instalação telefônica no teto.

45) Conforme normas pertinentes e boas práticas em relação à proteção elétrica, o símbolo a seguir representa:



Assinale a alternativa correta.

- a) uma Chave Seccionadora Abertura em Carga.
- b) um Disjuntor a seco.
- c) uma Chave reversora.
- d) uma Chave Seccionadora Abertura sem Carga.

46) Responda a esta questão sob o ponto de vista do tema "Iluminação incandescente e fluorescente". A grosso modo uma lâmpada incandescente de 100 watts é proporcional a uma lâmpada fluorescente de:

- a) 50 watts.
- b) 60 watts.
- c) 82 watts.
- d) 22 watts.

47) De uma maneira abrangente, temos que uma lâmpada de Vapor de Sódio de 250 W tem um vida útil de _____ enquanto uma lâmpada de Vapor de Mercúrio de mesmo poder de iluminação tem uma vida útil estimada em _____.

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas.

- a) 4.000 horas / 1.000 horas.
- b) 24.000 horas / 10.000 horas.
- c) 10.000 horas / 24.000 horas.
- d) 1.000 horas / 4.000 horas.

48) Responda a esta questão com base em seus conhecimentos sobre o funcionamento do SPDA (para-raios).

- () Em um para-raios eletricamente carregado, as cargas elétricas se localizam, em sua grande maioria, na ponta, o que faz gerar um campo magnético mais intenso nessa região do que no restante do para-raios.
- () Em razão do campo elétrico nas pontas da haste, surgem forças de repulsão entre as cargas elétricas, fazendo com que elas se empurrem até que algumas sejam lançadas fora do condutor e fiquem livres no meio ambiente.

Analisar as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) e Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) F e V.
- b) V e V.
- c) F e F.
- d) V e F.

49) Um determinado projeto elétrico teve um circuito dimensionado para uma carga resistiva de até 8,8 KW trabalhando em 220 V. Com base nestes dados a corrente máxima em regime normal de operação não deve exceder:

- a) 4 A.
- b) 20 A.
- c) 40 A.
- d) 2 A.

50) Os programas que trabalham com CAD (Sistemas Operacional Microsoft Windows) atuais e disponíveis no mercado normalmente gravam os projetos nas extensões a seguir, exceto o descrito na alternativa:

- a) 3DS.
- b) FIG.
- c) DWG.
- d) BMP.

- 51) Os valores das células associadas a Cálculo A, Cálculo B e C caracterizam respectivamente:

Amostra	Valor
#1	13,4000
#2	13,8000
#3	13,6000
#4	13,2000
#5	13,6000
#6	14,0000
#7	13,5000
#8	13,8000
#9	13,5000
#10	13,8000
Cálculo A	13,6000
Cálculo B	13,6200
Cálculo C	13,6168

- a) a Média Aritmética, a Média Geométrica e a Mediana.
b) a Média Geométrica, a Mediana e a Média Aritmética.
c) a Mediana, a Média Aritmética e a Média Geométrica.
d) a Média Aritmética, a Mediana e a Média Geométrica.
- 52) Em uma obra civil de grande monta trabalham 2000 operários, sendo destes: 500 operários na terraplanagem, 300 operários na escavação, e outros 200 operários podem trabalhar nas duas frentes. Se selecionarmos aleatoriamente um operário da frente terraplanagem, a probabilidade deste também poder atuar na frente escavação é de:
a) 2/5.
b) 2/3.
c) 7/12.
d) 4/16.
- 53) O quadro de operários de sua empresa é constituído de trinta e cinco pessoas brancas e quinze pessoas pardas. Dos operários brancos, vinte são homens e do pessoal de cor parda cinco são mulheres. Escolhendo aleatoriamente um operário desta empresa, a probabilidade deste operário ser homem ou ser pardo é de:
a) 1/5.
b) 7/10.
c) 3/5.
d) 4/5.
- 54) O cronograma de uma obra pode ser perfeitamente controlado e ajustado por ferramentas específicas, desenvolvidas com o intuito de apresentar datas, uso de mão de obra e recursos em geral. A ferramenta ideal para este fim é:
a) o FISHBONE
b) o SWOT.
c) o PERT/CPM.
d) o PARETO.
- 55) Considere o tema Responsabilidade Técnica para responder a esta questão. A A.R.T.
() define para efeitos legais, os responsáveis técnicos pelo empreendimento, da obra ou do serviço.
() tem valor de contrato, se registrado no Conselho do estado onde for executada a atividade técnica.
- Analise as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) e Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.
a) F e V.
b) F e F.
c) V e F.
d) V e V.

- 56) A Norma Regulamentadora – NR 18 estabelece diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção. O canteiro de obras segundo a norma, independentemente da quantidade de trabalhadores deve ter o exposto a seguir, **exceto** pela alternativa:

- a) Ambulatório.
b) Área de lazer.
c) Vestiário.
d) Lavanderia.

- 57) Segundo a norma ABNT/NBR 10151 o NCA (Nível de Critério de Avaliação) para área estritamente residencial urbana ou de hospitais ou de escolas, temos os níveis de ruído estabelecidos conforme descritos na alternativa:

- a) Diurno 40 dB(A) e Noturno 35 dB(A).
b) Diurno 50 dB(A) e Noturno 45 dB(A).
c) Diurno 65 dB(A) e Noturno 55 dB(A).
d) Diurno 70 dB(A) e Noturno 60 dB(A).

- 58) De acordo com a Resolução CONAMA 01/86 Artigo 1º temos. Considera-se impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente afetam:

- () a saúde, a segurança e o bem estar da população;
() as atividades sociais e econômicas;
() a biota;
() as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente.

Analise as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) e Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) V, V, V e V.
b) V, V, V e F.
c) V, F, V e F.
d) V, F, V e V.

- 59) Conforme aprovado pela Resolução CONAMA de 12/94 temos os seguintes termos:

- () Área Basal – caracterizado pela presença de vegetação tolerante ao sal.
() Cumes Litólicos – Ponto mais alto de um morro ou elevação constituídos basicamente por rochas.

Analise as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) e Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) V e V.
b) F e V.
c) V e F.
d) F e F.

- 60) De acordo com o anexo I da Resolução CONAMA 237/97 estão sujeitas ao Licenciamento Ambiental.

- () pesquisa mineral com guia de utilização;
() lavra a céu aberto, inclusive de aluvião, com ou sem beneficiamento;
() lavra subterrânea com ou sem beneficiamento;
() lavra garimpeira.

Analise as afirmativas acima, dê valores Verdadeiro (V) e Falso (F) e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- a) V, V, F e V.
b) F, V, V e V.
c) V, V, V e V.
d) V, V, V e F.

Disserte sobre as principais prescrições da norma pertinente sobre as instalações prediais de águas pluviais.

5

10

15

20

25

30

35

RASCUNHO

