



EMPRESA BAIANA DE ÁGUAS E SANEAMENTO S.A. - EMBASA

EDITAL 01/2017

ENGENHEIRO (ENGENHARIA CIVIL/PRODUÇÃO CIVIL) - NÍVEL SUPERIOR

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 10 (dez) páginas numeradas sequencialmente, contendo 70 (setenta) questões objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico (04 questões), Noções de informática (04 questões), Noções de Legislação (04 questões), Noções de Administração Pública (04 questões), Noções Gerais da Igualdade Racial e de Gênero (04 questões), Conhecimentos Específicos (40 questões) e 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. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- VIII. A resposta da Prova Discursiva deverá conter no mínimo 20 (vinte) e no máximo 30 (trinta) linhas. Transcreva-as, com caneta azul ou preta, para a Folha de Respostas, no espaço indicado.
- IX. 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.
- X. 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.
- XI. Você dispõe de 04h30m (quatro horas e trinta minutos) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- XII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.
- XIII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
- 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	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70					
<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"/>

RASCUNHO

Para as questões de 1 a 5, leia a crônica de Carlos Drummond de Andrade.

O murinho

A princípio, o território neutro do edifício Jandaia era ocupado por mães e babás, capitaneando inocentes que iam tomar a fresca da tarde; à noite, vinham empregadas em geral, providas de namorados civis e militares.

Mas impõe-se a descrição sumária do território: simples área pavimentada em frente ao edifício, separando-se da calçada por uma pequena amurada de menos de dois palmos de altura, tão lisa que convidava a pousar e repousar. Os adultos cediam ao convite, e ali ficavam praticando sobre o tempo, a diarreia infantil, a exploração nas feiras, os casamentos e descasamentos da semana (na parte da tarde). Ou não conversavam, pois outros meios de comunicação se estabeleciam naturalmente na sombra, **mormente** se o poste da Light, que ali se alteia, falhava a seu destino iluminatório, o que era frequente (na parte da noite).

Na área propriamente dita, a garotada brincava, e era esse o título de glória do Jandaia. Sem playground, oferecia entretanto a todos, de casa ou de fora, aquele salão a céu aberto, onde qualquer guri pulava, caía, chorava, tornava a pular, até que a estrela Vésper tocava gentilmente a recolher, numa sineta de cristal que só as mães escutam — as mães sentadas no “murinho”, nome dado à mureta concebida em escala de anão.

E assim corria a Idade de Ouro, quando começaram a surgir, no expediente da tarde, uns rapazinhos e brotinhos de uniforme colegial, que foram tomando posse do terreno. Esse bando tinha o dinamismo próprio da idade — e, pouco a pouco, crianças, babás e mãezinhas se eclipsaram. Os vasos falavam essa língua alta e híbrida que se forja no mundo inteiro, com raízes no cinema, no esporte, na Coca-Cola e nos gritos guturais que se desprendem — quem não os distingue? — dos quadros “mudos” de Brucutu e Steve Roper. Divertido, mas um pouco assustador. E à noite, por sua vez, fuzileiros e copeiras tiveram de ir cedendo campo à horda que se renovava.

Os moradores do Jandaia começaram a queixar-se. O porteiro saiu a parlamentar, e desacataram-no. A rua era pública. Sentavam no murinho com os pés para fora. Não faziam nada de mau, só cantar e assobiar. Os chatos que pirassem.

Ouvindo-se tratar de chatos, por trás da cortina, os moradores indignaram-se. O telefone chamou a radiopatrulha, que foi rápida, mas a turminha ainda mais: ao chegar o carro, o porteiro estava falando sozinho.

No dia seguinte, não houve concentração juvenil, mas já na outra tarde, meio cautelosos, eles reapareceram. A esse tempo a rua se dividira. Havia elementos solidários com a gente do Jandaia, e outros que defendiam a nova geração; estes argumentavam que a rapaziada era pura: em vez de bebericar nos bares, batia papo inocente à luz das estrelas. Preferível à grudação dos casais suspeitos, que antes envergonhava a rua.

Mas o Jandaia tinha moradores idosos e enfermos, aos quais aquela bulha torturava; tinha também rapazes e meninas, que preferiam estudar e não podiam. Por que os engraçadinhos não iam fazer isso diante de suas casas?

Como não houvesse condomínio, e os moradores dos fundos, livres da algazarra, se mostrassem omissos, uma senhora do segundo andar assumiu a ofensiva e txááá! um balde de água suja conspurcou a camisa esporte dos rapazes e o blue jeans das garotas. **Consternação**, raiva, debandada — mas no dia seguinte voltaram. E voltaram e tornaram a voltar.

Ontem pela manhã, um pedreiro começou a furar o cimento do murinho, e a colocar nele uma grade de ferro, de pontas agudas. Vaquinha dos mártires do Jandaia? Não: outra iniciativa pessoal de um deles, coronel reformado e solteirão. “Logo vi que ele não tem filho!” — comentou uma das garotas, com desprezo. Mas a turma está desoladíssima, e nunca mais ninguém ousará sentar no murinho — nem mesmo as mansuetas babás e mães, nem mesmo os casais noturnos.

1) Com base na leitura, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. O cronista narra a disputa pelo espaço particular, o jardim de um edifício, invadido por jovens baderneiros.
- II. A resolução do conflito recuperou o espaço para seus usuários originais e legítimos.
 - a) Nenhuma afirmativa é correta.
 - b) Apenas a afirmativa I é correta.
 - c) Apenas a afirmativa II é correta.
 - d) As afirmativas I e II são corretas.

2) Com base na leitura, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. O sufixo “inho” marca o grau diminutivo do substantivo “muro” e tem, no texto, um efeito semântico pejorativo.
- II. “Consternação” é um substantivo concreto e pode, no texto, ser substituído por “raiva”.
 - a) As afirmativas I e II são corretas.
 - b) Apenas a afirmativa I é correta.
 - c) Apenas a afirmativa II é correta.
 - d) Nenhuma afirmativa é correta.

3) Na oração “mas impõe-se a descrição sumária do território”, o sujeito é:

- a) oculto.
- b) composto.
- c) simples.
- d) indeterminado.

4) Com base na leitura, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. O cronista sugere que, no período noturno, casais aproveitavam a falta de iluminação frequente para namorar.
- II. “Mormente” é um advérbio e pode ser substituído, no texto, por “especialmente”.
 - a) As afirmativas I e II são corretas.
 - b) Apenas a afirmativa I é correta.
 - c) Apenas a afirmativa II é correta.
 - d) Nenhuma afirmativa é correta.

5) Considere o período, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- “No dia seguinte, não houve concentração juvenil, mas já na outra tarde, meio cautelosos, eles reapareceram.”
- I. Trata-se de um período com duas orações, composto por coordenação.
 - II. “Meio” é adjetivo e modifica a palavra “cautelosos”.
 - a) As afirmativas I e II são corretas.
 - b) Apenas a afirmativa I é correta.
 - c) Apenas a afirmativa II é correta.
 - d) Nenhuma afirmativa é correta.

6) Assinale a alternativa que **não** apresenta problema de concordância.

- a) O porteiro deixou claro, ao abordar os jovens, os incômodos que eles estavam causando.
- b) Houve moradores que não se importaram com o grupo de jovens.
- c) Ergueu-se altas grades no muro.
- d) Fazem dias que os jovens não se reúnem na frente do edifício.

7) Assinale a alternativa em que não há problema de regência.

- a) A atitude dos jovens implicou na medida de colocar grades no muro.
- b) A chegada dos jovens na área do prédio causou alvoroço.
- c) O filme que assistimos é muito longo.
- d) A medida à qual o cronista se referiu foi autoritária.

8) Assinale a alternativa em que a pontuação está correta.

- a) Os candidatos que se atrasarem, estarão automaticamente desclassificados.
- b) Ele pediu um sorvete e eu uma fatia de pudim.
- c) Os livros que foram indicados no edital estão esgotados nas livrarias.
- d) Minha mãe disse: -Filha seja mais responsável!

9) Assinale a alternativa que não apresenta desvio da norma padrão.

- a) Ele está chateado porque brigou com o pai?
- b) Não entendo porque tantas pessoas cultivam o ódio nas redes sociais.
- c) Não o vejo a dois dias.
- d) A posição dele não tem nada haver com a minha.

10) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

As inscrições acontecerão no período de 10 ____ 20 de março das 8h ____ 16h.

- a) à – as
- b) a – às
- c) à – às
- d) a – as

RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Considerando os conjuntos finitos $A = \{0,1,2,3,4\}$ e $B = \{1,2,3,4,5,6\}$, assinale a alternativa incorreta:

- a) Algum elemento de A é elemento de B
- b) Há elemento de B que não é elemento de A
- c) Há pelo menos um elemento de A que não é elemento de B
- d) Há, no mínimo, três elementos de B que não são de A

12) Numa academia, 120 clientes fazem musculação, 87 fazem natação e 18 fazem as duas modalidades. Nessas condições, o total de clientes que fazem somente uma das modalidades é.

- a) 189
- b) 102
- c) 171
- d) 153

13) Em certa cidade, as placas de veículos são formadas por duas letras e três algarismos, sendo que a primeira letra é vogal, a segunda letra é consoante e o último número é ímpar. Nessas circunstâncias, o total de placas distintas que podem ser formadas utilizando as 26 letras do alfabeto e os algarismos 1,2,3,4,6,8, não podendo repetir algarismos numa mesma placa, é:

- a) 4200
- b) 5200
- c) 7650
- d) 6300

14) Uma sorveteria dispõe de 5 sabores diferentes de sorvete de massa. O total de maneiras distintas que se pode saborear um sorvete com duas bolas, considerando que as bolas podem ser do mesmo sabor, é:

- a) 10
- b) 15
- c) 12
- d) 18

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

15) Com base na planilha abaixo, retirada dos aplicativos clássicos (Microsoft Office e BrOffice) para elaboração de planilhas eletrônicas, assinale a alternativa que apresenta o resultado da fórmula:

=B1-C1+A2/A1*C2+B2

	A	B	C
1	2	4	6
2	12	10	8

- a) 8,75
- b) -58
- c) 56
- d) 106

16) Cada computador na internet possui um IP (*Internet Protocol* ou Protocolo de Internet) único, que é o meio em que as máquinas usam para se comunicarem na Internet. A versão mais comum do IP é a sua versão 4 denominado IPv4. Assinale a alternativa que apresenta um IPv4 corretamente:

- a) 208.80.152.130
- b) 208.80.152.130.198
- c) 208.80
- d) 208.80.152

17) A Memória Virtual é uma técnica computacional usada pelos Sistemas Operacionais para aumentar quantidade de memória real (RAM) do computador a fim de rodar os programas e o próprio sistema sem travamentos. Na maioria das distribuições Linux, essa Memória Virtual é uma partição, à parte da partição raiz do sistema, denominada tecnicamente de:

- a) SETUP
- b) SAFE
- c) SHIP
- d) SWAP

18) Na mesma palavra, foram utilizados vários recursos dos aplicativos clássicos (Microsoft Office e BrOffice) para edição de textos. Assinale a alternativa que apresenta os efeitos de fonte que foram aplicados, de cima para baixo:

girafa
gir^{afa}
qirafa

- a) Sublinhado - subscrito - tachado
- b) Tachado - sobrescrito - sublinhado
- c) Tachado - subscrito - sublinhado
- d) Sublinhado - sobrescrito - tachado

19) Assinale a alternativa incorreta sobre o que dispõe a Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, no tocante a aspectos técnicos.

- a) A prestação dos serviços atenderá a requisitos mínimos de qualidade, incluindo a regularidade, a continuidade e aqueles relativos aos produtos oferecidos, ao atendimento dos usuários e às condições operacionais e de manutenção dos sistemas, de acordo com as normas regulamentares e contratuais, cabendo apenas ao Poder Estadual definir parâmetros mínimos para a potabilidade da água
- b) O licenciamento ambiental de unidades de tratamento de esgotos sanitários e de efluentes gerados nos processos de tratamento de água considerará etapas de eficiência, a fim de alcançar progressivamente os padrões estabelecidos pela legislação ambiental, em função da capacidade de pagamento dos usuários
- c) A autoridade ambiental competente estabelecerá procedimentos simplificados de licenciamento para as atividades a que se refere o caput deste artigo, em função do porte das unidades e dos impactos ambientais esperados
- d) A autoridade ambiental competente estabelecerá metas progressivas para que a qualidade dos efluentes de unidades de tratamento de esgotos sanitários atenda aos padrões das classes dos corpos hídricos em que forem lançados, a partir dos níveis presentes de tratamento e considerando a capacidade de pagamento das populações e usuários envolvidos

20) Assinale a alternativa correta sobre a suspensão de serviços pelo prestador de acordo com a Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico.

- a) A suspensão dos serviços em razão da negativa do usuário em permitir a instalação de dispositivo de leitura de água consumida, após ter sido previamente notificado a respeito, será precedida de prévio aviso ao usuário, não inferior a 10 (dez) dias da data prevista para a suspensão
- b) A suspensão dos serviços em razão do inadimplemento do usuário do serviço de abastecimento de água, do pagamento das tarifas, após ter sido formalmente notificado, será precedida de prévio aviso ao usuário, não inferior a 20 (vinte) dias da data prevista para a suspensão
- c) A suspensão dos serviços em razão da negativa do usuário em permitir a instalação de dispositivo de leitura de água consumida, após ter sido previamente notificado a respeito, será precedida de prévio aviso ao usuário, não inferior a 30 (trinta) dias da data prevista para a suspensão
- d) A suspensão dos serviços em razão do inadimplemento do usuário do serviço de abastecimento de água, do pagamento das tarifas, após ter sido formalmente notificado, será precedida de prévio aviso ao usuário, não inferior a 45 (quarenta e cinco) dias da data prevista para a suspensão

21) Assinale a alternativa correta sobre a cobrança do uso de recursos hídricos de acordo com as previsões expressas da Lei Federal nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, que institui a Política Nacional de Recursos Hídricos e outras providências.

- a) Na fixação dos valores a serem cobrados pelo uso dos recursos hídricos, devem ser observados, dentre outros, nas derivações, captações e extrações de água, o volume lançado e seu regime de variação e as características físico-químicas, biológicas e de toxidade do afluente
- b) Na fixação dos valores a serem cobrados pelo uso dos recursos hídricos, devem ser observados, dentre outros, nos lançamentos de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, o volume retirado e seu regime de variação
- c) Na fixação dos valores a serem cobrados pelo uso dos recursos hídricos, devem ser observados, exclusivamente, nas derivações, captações e extrações de água e nos lançamentos de esgotos e demais resíduos líquidos ou gasosos, o regime de derivação
- d) Na fixação dos valores a serem cobrados pelo uso dos recursos hídricos, devem ser observados, dentre outros, nas derivações, captações e extrações de água, o volume retirado e seu regime de variação

22) Assinale a alternativa incorreta sobre as diretrizes e princípios da política Estadual de Saneamento Básico nos termos da Lei Estadual da Bahia nº 11.172, de 01 de dezembro de 2008, quanto à cooperação.

- a) O Estado da Bahia, por meio de sua administração direta ou indireta, cooperará com os municípios na gestão dos serviços públicos de saneamento básico, inclusive, mediante apoio ao planejamento da universalização dos serviços públicos de saneamento básico
- b) O Estado da Bahia, por meio de sua administração direta ou indireta, cooperará com os municípios na gestão dos serviços públicos de saneamento básico, inclusive, mediante prestação de serviços públicos de saneamento básico, através de Contratos de Programa, celebrados pelos Municípios com a EMBASA na vigência de gestão associada, autorizada por convênio de cooperação entre entes federados, vedada a celebração de contrato de consórcio público
- c) O Estado da Bahia, por meio de sua administração direta ou indireta, cooperará com os municípios na gestão dos serviços públicos de saneamento básico, inclusive, mediante oferta de meios técnicos e administrativos para viabilizar a regulação e fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico, especialmente por meio de consórcios públicos
- d) O Estado da Bahia, por meio de sua administração direta ou indireta, cooperará com os municípios na gestão dos serviços públicos de saneamento básico, inclusive, mediante execução de obras e de ações, inclusive de assistência técnica, que viabilizem o acesso à água potável e a outros serviços de saneamento básico, em áreas urbanas e rurais, inclusive vilas e povoados

23) Assinale a alternativa que corresponde exatamente ao disposto na Constituição Federal quanto às disposições aplicáveis sobre o servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, no exercício de mandato eletivo.

- a) Investido no mandato de vereador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração
- b) Investido no mandato de senador, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração
- c) Investido no mandato de prefeito, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração
- d) Investido no mandato de Deputado Estadual, havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela sua remuneração

24) Assinale a alternativa incorreta sobre a Administração Pública conforme previsão na Constituição Federal.

- a) As funções de confiança, exercidas exclusivamente por servidores ocupantes de cargo efetivo, e os cargos em comissão, a serem preenchidos por servidores de carreira nos casos, condições e percentuais mínimos previstos em lei, destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento
- b) É vedada a vinculação ou a equiparação de quaisquer espécies remuneratórias para o efeito de remuneração de pessoal do serviço público
- c) Os acréscimos pecuniários percebidos por servidor público não serão computados nem acumulados para fins de concessão de acréscimos ulteriores
- d) A investidura em cargo ou emprego público depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, sem ressalvas ou exceções

25) Assinale a alternativa correta sobre a publicidade dos atos licitatórios, conforme previsão expressa da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

- a) Será dada publicidade, semanalmente, em órgão de divulgação oficial ou em quadro de avisos de amplo acesso público, à relação de todas as compras feitas pela Administração Direta ou Indireta que ultrapassem o limite de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), de maneira a clarificar a identificação do bem comprado, seu preço unitário, a quantidade adquirida, o nome do vendedor e o valor total da operação, podendo ser aglutinadas por itens as compras feitas com dispensa e inexigibilidade de licitação
- b) Será dada publicidade, mensalmente, em órgão de divulgação oficial ou em quadro de avisos de amplo acesso público, à relação de todas as compras feitas pela Administração Direta ou Indireta, de maneira a clarificar a identificação do bem comprado, seu preço unitário, a quantidade adquirida, o nome do vendedor e o valor total da operação, podendo ser aglutinadas por itens as compras feitas com dispensa e inexigibilidade de licitação
- c) Será dada publicidade, mensalmente, em órgão de divulgação oficial ou em quadro de avisos de amplo acesso público, à relação de todas as compras feitas pela Administração Direta ou Indireta, de maneira a clarificar a identificação do bem comprado, seu preço unitário, a quantidade adquirida, o nome do vendedor e o valor total da operação, sendo que as compras não poderão ser aglutinadas por itens
- d) Será dada publicidade, semanalmente, em órgão de divulgação oficial ou em quadro de avisos de amplo acesso público, à relação de todas as compras feitas pela Administração Direta ou Indireta que ultrapassem o limite de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais), de maneira a clarificar a identificação do bem comprado, seu preço unitário, a quantidade adquirida, o nome do vendedor e o valor total da operação, sendo que as compras não poderão ser aglutinadas por itens

26) Analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta, considerando as previsões exatas da Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002.

- I. Garantia de proposta;
- II. Aquisição do edital pelos licitantes, como condição para participação no certame;
- III. Pagamento de taxas e emolumentos.
- a) No pregão, os itens II e III correspondem a exigências permitidas
- b) No pregão, os itens II e III correspondem a exigências vedadas e o item I, a exigência permitida
- c) No pregão, os itens I a III correspondem a exigências vedadas, sendo que, no caso do item III, são ressalvadas as hipóteses referentes a fornecimento do edital
- d) No pregão, os itens I e II correspondem a exigências permitidas, sendo que, no caso do item III, são ressalvadas as hipóteses referentes a fornecimento do edital

27) Assinale a alternativa correta sobre as previsões da Lei Federal nº 12.288, de 20 de julho de 2010, que institui o Estatuto da Igualdade Racial, quanto à educação.

- a) Nas datas comemorativas de caráter cívico, os órgãos responsáveis pela educação determinarão a participação de intelectuais e representantes do movimento negro para debater com os estudantes suas vivências relativas ao tema em comemoração
- b) Os órgãos federais, distritais e estaduais de fomento à pesquisa e à pós-graduação deverão criar incentivos a pesquisas e a programas de estudo voltados para temas referentes às relações étnicas, aos quilombos e às questões pertinentes à população negra
- c) O Poder Executivo federal, por meio dos órgãos competentes, obrigará as instituições de ensino superior públicas e privadas, sem prejuízo da legislação em vigor, a resguardar os princípios da ética em pesquisa e apoiar grupos, núcleos e centros de pesquisa, nos diversos programas de pós-graduação que desenvolvam temáticas de interesse da população negra
- d) Os conteúdos referentes à história da população negra no Brasil serão ministrados no âmbito de todo o currículo escolar, resgatando sua contribuição decisiva para o desenvolvimento social, econômico, político e cultural do País

28) Assinale a alternativa correta de acordo com as previsões expressas da Lei Federal nº 7.716, de 5 de janeiro de 1989, que define os crimes resultantes de preconceito de raça ou de cor.

- a) É crime impedir ou obstar o acesso de alguém, devidamente habilitado, a qualquer cargo da Administração Direta ou Indireta, bem como das concessionárias de serviços públicos
- b) É contravenção penal impedir ou obstar o acesso de alguém, devidamente habilitado, a qualquer cargo da Administração Direta ou Indireta, bem como das concessionárias de serviços públicos
- c) É mero ilícito administrativo impedir ou obstar o acesso de alguém, devidamente habilitado, a qualquer cargo da Administração Direta ou Indireta, bem como das concessionárias de serviços públicos
- d) É mero ilícito civil impedir ou obstar o acesso de alguém, devidamente habilitado, a qualquer cargo da Administração Direta ou Indireta, bem como das concessionárias de serviços públicos

29) Assinale a alternativa incorreta sobre as previsões expressas da Lei Federal nº 9.455, de 07 de abril de 1997 que define os crimes de tortura e dá outras providências.

- a) Constitui crime de tortura constringer alguém com emprego de violência ou grave ameaça, causando-lhe sofrimento físico ou mental com o fim de obter informação, declaração ou confissão da vítima ou de terceira pessoa
- b) Aquele que submeter pessoa presa ou sujeita a medida de segurança, a sofrimento físico ou mental, por intermédio da prática de ato não previsto em lei ou não resultante de medida legal, incorre em pena diversa àquela prevista para o crime de tortura
- c) No crime de tortura, aumenta-se a pena de um sexto até um terço, se o crime é cometido por agente público
- d) No crime de tortura, aumenta-se a pena de um sexto até um terço, se o crime é cometido contra criança, gestante, portador de deficiência, adolescente ou maior de 60 (sessenta) anos

30) Assinale a alternativa correta sobre as previsões expressas da Lei Federal nº 11.340, de 7 de agosto de 2006 (Lei Maria da Penha).

- a) O Ministério Público atuará apenas quando for parte nas causas cíveis e criminais decorrentes da violência doméstica e familiar contra a mulher
- b) Em todos os atos processuais, cíveis e criminais, a mulher em situação de violência doméstica e familiar deverá estar acompanhada de advogado
- c) Os Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher que vierem a ser criados poderão contar com uma equipe de atendimento multidisciplinar, a ser integrada por profissionais especializados nas áreas psicossocial, jurídica e de saúde
- d) A instituição dos Juizados de Violência Doméstica e Familiar contra a Mulher deverá ser acompanhada pela implantação das curadorias necessárias e do serviço de assistência judiciária

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31) O funcionamento mecânico dos diversos tipos de fundação trabalha de forma diferenciada e devem ser utilizados a favor da obra em andamento. Por exemplo, temos os tipos que trabalham por atrito ao longo do fuste e por mola no ponto, de um modo geral para elementos razoavelmente longos o fuste responde com a totalidade da carga a ser suportada e a ponta com uma carga adicional que garante o coeficiente de segurança. O nome do tipo descrito é:

- a) Sapatas
- b) Estacas
- c) Tubulões
- d) Sapatas nodulares

32) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. A projeção de _____ pode tornar-se transversal, fazendo-se a rotação do eixo do cilindro de um ângulo qualquer a partir de sua coincidência com o eixo polar da terra.

- a) mercator
- b) azimute
- c) meridiano
- d) ortogonal

33) Considere os procedimentos abaixo.

- I. Segurança na obra - proteções contra quedas de altura.
- II. Manutenção e Organização dos Canteiros de Obra.
- III. Movimentação e armazenamento de materiais.

O programa 5S pode e deve ser aplicado em:

- a) Apenas I e II
- b) Apenas II e III
- c) Apenas I e III
- d) I, II e III

34) Os serviços ligados ao movimento de terra podem ser estudados como um conjunto de operações de escavação, carga, transporte, descarga, compactação e acabamentos executados, com o objetivo de transformar um terreno no estado natural para uma nova conformação topográfica desejada. Nesse estudo, um dado importante é conhecer o fator de empolamento do terreno. Com base nesse tema, classifique como Verdadeiras (V) ou Falsas (F) as afirmações abaixo.

- () O fator de empolamento (estado do solo) é maior para a argila compactada do que para a areia solta.
- () O fator de empolamento (estado do solo) é menor para a areia compactada do que para a areia solta.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V; F
- b) V; V
- c) F; V
- d) F; F

35) Atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmações que seguem. A cota de fundo de escavação é um parâmetro de projeto, pois define em que momento deve-se parar a escavação do terreno. Para isso, é preciso conhecer:

- () A cota do pavimento mais baixo.
- () O tipo de fundação a ser utilizada.
- () O período de chuvas na região.
- () As características das estruturas de transmissão de cargas do edifício para as fundações, tais como os blocos e as vigas baldrames.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V; V; F; F
- b) V; F; F; F
- c) V; V; F; V
- d) V; V; V; V

36) Quando há necessidade de se prepararem argamassas, é de extrema importância escolher o tipo de cimento, para que seja aplicado o melhor produto contando com aspectos técnicos x econômicos. Assinale a alternativa que não apresenta um tipo de cimento.

- a) Cimento Portland Clinquerizado
- b) Cimento Portland de Alto Forno
- c) Cimento Portland Branco
- d) Cimento Portland Pozolânico

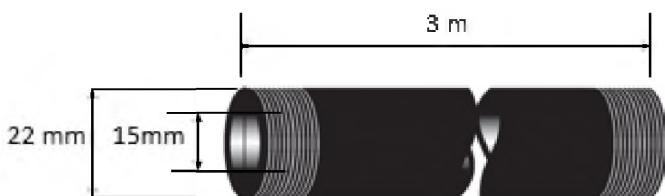
37) Para se proceder a dosagem dos compostos no concreto, é necessário exprimir o traço ou composição do concreto, que pode ser desenvolvido de algumas maneiras. Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O laboratório determina o traço em massa, referido à unidade de massa de cimento.
- II. Quando o concreto é dosado volumetricamente, nas obras, por meio de caixotes, geralmente o traço se refere a um saco de cimento, cujo volume aparente é de 35 litros.
- III. Uma forma de designar o traço de um concreto é pela massa de cada componente por metro cúbico de concreto. Nesse caso, os traços são determinados gravimetricamente, ou seja, pelo peso ou massa dos componentes.

Está correto o que se afirma em:

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

38) O desenho a seguir é um eletroduto galvanizado de que a obra necessitará. Nesse esquema, há algumas informações sobre suas dimensões. Com base no desenho, atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmações que segue.



- () Sabe-se que cada polegada da barra pesa o equivalente 30,5g. Sendo assim, a barra toda pesa aproximadamente 3,6Kg.
- () A área útil interna do eletroduto tem a dimensão aproximada de 0,274 polegada quadrada.
- () O tamanho da barra em polegadas é de aproximadamente 11,81.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V; V; F
- b) F; V; F
- c) F; V; V
- d) V; V; V

39) Atribua V (verdadeiro) ou F (falso) às afirmações que seguem, tendo como base o tema "Esquadrias de alumínio".

- () A Anodização da esquadria permite a formação de camada uniforme de óxido de alumínio na superfície do alumínio. São alguns benefícios: proteção contra corrosão ou outro ataque do meio ambiente, tipo ar salino e fumaça industrial.
- () A pintura eletrostática é desenvolvida com tinta própria baseada em epóxi, o que lhe confere grande resistência. Sua aplicação é com o princípio da gaiola de Faraday (princípio eletrostático).

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) F; F
- b) F; V
- c) V; F
- d) V; V

40) A preparação da superfície para receber a alvenaria na modalidade "Chapisco Rolado" está descrita a seguir, exceto feita à alternativa:

- a) Argamassa de cimento e areia média
- b) Um traço 1:2,5 em volume
- c) Adicionar água e resina PVA (1 parte de PVA: 6 partes de água)
- d) A espessura final da camada fica em torno de 5 mm

41) A evolução dos processos de trabalho e dos meios de produção modificou, gradativamente, a forma de adoecer dos trabalhadores. Muitas doenças "clássicas" inerentes ao ambiente de trabalho foram e estão sendo controladas, porém, outras de um mundo mais moderno ainda acometem muitas pessoas. Com base no texto assinale a alternativa que NÃO condiz com "Doenças Clássicas".

- a) Bissinose
- b) Excitose
- c) Silicose
- d) Asbestose

42) "O fabricante, o produtor, o construtor, nacional ou estrangeiro, e o importador respondem, independentemente da existência de culpa, pela reparação dos danos causados aos consumidores por defeitos decorrentes de projeto, fabricação, construção, montagem, fórmulas, manipulação, apresentação ou acondicionamento de seus produtos, bem como por informações insuficientes ou inadequadas sobre sua utilização e riscos."

Este texto tem base no(na):

- a) Código Civil
- b) Constituição brasileira de 1988
- c) Norma ABNT NBR 15575 Habitações Residenciais – Desempenho
- d) Código de Defesa do Consumidor

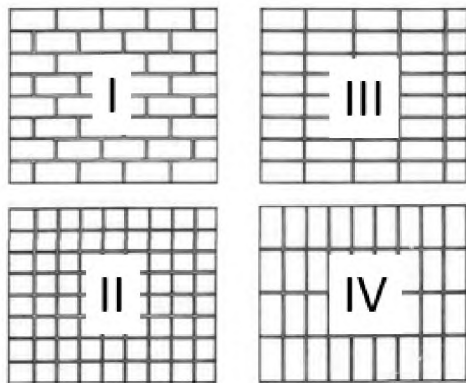
43) Segundo a norma pertinente NBR 13.532, as instalações hidráulicas e sanitárias em seus aspectos arquitetônicos relacionados com a especificação dos controles e dos pontos de consumo e de águas servidas, devem conter alguns itens. Analise as seguintes especificações.

- I. Água fria: cavalete e seu abrigo, reservatórios inferiores e superiores, canalização, pontos para registros, torneiras, filtros de pressão, válvulas flexíveis e caixas de descarga.
- II. Água quente: reservatórios, aquecimento, canalização, pontos para registros e torneiras.
- III. Captação e escoamento de águas pluviais: calhas, extravasores, canaletas, condutores, caixas de areia, grades e dissipadores de energia.
- IV. Gás combustível: reservatórios, abrigos, canalizações, proteções, pontos de utilização.
- V. Prevenção e combate a incêndio: extintores e hidrantes e seus abrigos.

Estão corretas as afirmativas:

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

44) O tipo de junta recomendada que favorece em muito o aumento da resistência da parede é a apresentada na alternativa:



Tipos de formas de colocação de tijolos

- a) II
- b) IV
- c) III
- d) I

45) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. Os materiais utilizados na construção civil apresentam propriedades, que, se observadas com profundidade, podem ajudar a escolher o que deverá ser usado em cada fase e parte de uma obra. A capacidade que têm os corpos de se adelgaçarem até formarem lâminas sem, no entanto, se romperem recebe o nome de _____.

- a) tenacidade
- b) elasticidade
- c) maleabilidade
- d) ductilidade

46) De acordo com o mecanismo de endurecimento, os aglomerantes utilizados na construção civil podem ser classificados. Sobre esse tema, assinale a alternativa **incorreta**.

- a) Seu endurecimento se dá por meio de reações químicas, é o caso da cal e do cimento
- b) Os aglomerantes são caracterizados por conservarem suas propriedades em presença de ar, porém solúveis em água salgada (ionização pelo sal) e endurecidos em água doce
- c) São aqueles que conservam suas propriedades e processam seu endurecimento somente na presença de ar. Como exemplo desse tipo de aglomerante, temos o gesso e a cal
- d) Seu endurecimento ocorre devido à secagem do material. A argila é um exemplo de aglomerante inerte

47) Assinale a alternativa que **não** indica uma desvantagem dos blocos cerâmicos.

- a) Os rasgos para embutir os encaamentos de água, eletricidade e tacos são grandes devido à fragilidade desse tipo de tijolo
- b) As faces externas não apresentam a porosidade necessária para fixação do revestimento, devendo receber antes uma demão de chapiscado de argamassa de cimento e areia (1:4)
- c) Têm pequena resistência à compressão, não devendo ser aplicados em paredes estruturais
- d) São necessários tijolos recortados para eventuais encunhamentos nas faces inferiores de vigas e lajes

48) Existem diversos tipos de aço adequados para utilização em estruturas metálicas. Alguns dos mais empregados, conforme tabela, são:

AÇO	Resistência Mecânica	Resistência à Corrosão Atmosférica	Limite de Escoamento mínimo (MPa)
COS AR COR 400	média	superior	
COS AR COR 400 E	média	superior	
COS AR COR 500	alta	superior	
COS CIVIL 300	média	normal	
COS CIVIL 350	alta	normal	
ASTMA 36	média	normal	
ASTMA 572 grau 50	alta	normal	
ASTMA 570 grau 40	média	normal	

Os valores (ordem de grandeza) que deverão ser colocados na coluna em branco "Limite de escoamento mínimo (MPa)" são:

- a) Entre 250 e 375
- b) Entre 2 e 27
- c) Entre 1.500 e 2.300
- d) Entre 50 e 100

49) Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna. A madeira tem vários usos na construção civil pesada interna, englobando peças de madeira serrada na forma de vigas, caibros, pranchas e tábuas utilizadas em estruturas de cobertura, onde tradicionalmente era empregada a madeira de _____.

- a) pinho do Paraná
- b) andiroba
- c) maçarandú
- d) peroba-rosa

50) Assinale a alternativa correta. Mistura de cal virgem, areia fina quartzosa e água. Prensagem em moldes (alta pressão). Destinados à alvenaria, estrutura não armada (autoportante), alvenaria aparente, paredes termo acústicas, resistentes ao fogo. Trata-se dos:

- a) Blocos de Concreto de Alto Forno
- b) Blocos Celular Autoclavados
- c) Blocos Sílico-calcários
- d) Blocos de Solo-cimento

51) O vidro em geral é composto por areia, calcário, barrilha, alumina, corantes e descorantes. Assim sendo, diversas formas são possíveis de fazer com esse material. Desde objetos decorativos, a peças para usos na construção civil. Existem diversos tipos de vidros no mercado, alguns mais usuais, outros mais específicos, com custos e tempos de fabricação bem variados. Para a construção civil, no entanto, costuma-se utilizar alguns tipos específicos de vidros. Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

"_____ é o vidro mais comum e com um dos menores custos do mercado para a construção civil. Ele serve como base para a produção de outros tipos de vidros. Geralmente, a sua utilização é maior em alguns tipos de janelas e módulos fixos de vidro. Suas vantagens são a transparência, a durabilidade, resistência química, facilidade de manuseio e baixo custo."

- a) Vidro Insulado
- b) Vidro Laminado
- c) Vidro Float
- d) Vidro Temperado

52) Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta. Na construção civil, temos o uso de duas principais tintas. As tintas látex são recomendadas para aplicação sobre:

- I. Superfícies de alvenaria.
- II. Gesso.
- III. Concreto.
- IV. Substratos à base de cimento.

Estão corretas as afirmativas:

- a) I, II, III e IV
- b) Apenas I, III e IV
- c) Apenas I e III
- d) Apenas I, II e III

53) O fornecimento de energia para instalações prediais por parte das concessionárias pode mudar em alguma situação ou localidade, porém, de uma forma geral, podemos ter os fornecimentos por tipos, são eles: Tipo I - Monofásico a dois fios, sendo uma fase e um neutro; Tipo II - Bifásico a três fios, sendo duas fases e um neutro; Tipo III - Trifásico a quatro fios sendo três fases e um neutro. Respectivamente, as cargas demandadas nas três situações se encontram respectivamente descritas na alternativa:

- a) Até 25.000 W; Entre 25.000 W e 50.000 W; Entre 50.000 W e 80.000 W
- b) Até 15.000 W; Entre 15.000 W e 50.000 W; Entre 50.000 W e 75.000 W
- c) Até 13.800 W; Entre 13.800 W e 34.500 W; Entre 34.500 W e 72.500 W
- d) Até 5.000 W; Entre 5.000 W e 10.000 W; Entre 10.000 W e 25.000 W

54) As boas práticas nos mostram que alguns diâmetros de sub-ramais de alimentação hidráulica devem ser respeitados. Por exemplo, o vaso sanitário com válvula de descarga deve possuir o diâmetro nominal de:

- a) 25 mm
- b) 50 mm
- c) 20 mm
- d) 15 mm

55) Numa instalação de esgoto predial onde a rede condutora ainda é de chumbo, podemos encontrar os diâmetros abaixo descritos, exceto:

- a) 50 mm
- b) 40 mm
- c) 30 mm
- d) 10 mm

56) Assinale a alternativa que apresenta um local em que, segundo as boas práticas, a tubulação interna de gás pode ser instalada.

- a) Elementos estruturais (lajes, pilares, vigas), quando consolidada a eles
- b) Nas aberturas de ventilação, se estiverem localizadas em posições opostas, mesmo afastadas o máximo possível uma da outra
- c) Cisternas e reservatórios de águas
- d) Escadas enclausuradas, inclusive, em dutos de ventilação de antecâmara

57) O BDI é parte integrante da formação do preço de venda dos serviços de engenharia. A fórmula de cálculo do BDI de uma forma geral é composta por:

- a) Custo Financeiro; Administração Central; Seguro; Garantia; Margem de Incerteza; Tributos Federais sobre a Nota Fiscal; Margem Líquida de Contribuição
- b) Custo Financeiro; Administração Central; Garantia; Margem de Incerteza; Tributos Municipais sobre a Nota Fiscal; Margem Bruta de Contribuição
- c) Custo Financeiro; Administração Central; Seguro; Garantia; Margem de Incerteza; Tributos Estaduais sobre a Nota Fiscal; Margem Líquida de Contribuição
- d) Custo Financeiro; Administração Central; Seguro; Garantia; Margem de Incerteza; Tributos sobre a Nota Fiscal; Margem Bruta de Contribuição

Você está planejando uma obra e está fazendo o uso da técnica PERT/CPM. Utilize a tabela a seguir para responder às questões 58 e 59.

Observação: Considerar a semana de 7 dias.

Atividade	Descrição	Atividade precedente	Duração prevista (dias)
a	Preparação terreno		14
b	Execução da Fundação	a	28
c	Levantamento das Paredes	b	70
d	Montagem do Telhado	c	42
e	Colocação do Encanamento Exterior	c	28
f	Colocação do Encanamento Interior	e	35
g	Levantamento dos Muros	d	49
h	Desenvolvimento da Pintura Exterior	e - g	63
i	Desenvolvimento das Instalações Elétricas	c	49
j	Colocação das Divisórias	f - i	56
k	Construção do Piso	j	28
l	Desenvolvimento da Pintura Interior	j	35
m	Desenvolvimento do Acabamento Exterior	h	14
n	Desenvolvimento do Acabamento Interior	k - l	42

58) Analisando as fases e as dependências, o tempo total para seu desenvolvimento, caso não ocorram atrasos e as fases forem desenvolvidas em paralelo, é de:

- a) Quarenta e uma semanas
- b) Quarenta e quatro semanas
- c) Quarenta e nove semanas
- d) Cinquenta e duas semanas

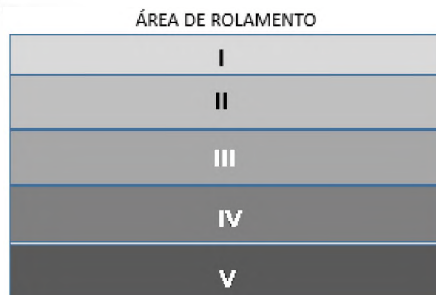
59) O caminho crítico que se configura no sistema é:

- a) a - b - c - e - f - j - l - n
- b) a - b - c - e - f - i - j - k - n
- c) a - b - c - d - i - j - k - n
- d) a - b - c - i - j - k - n

60) Um grande problema nas lajes prediais é sua baixa impermeabilização. Para uma boa impermeabilização podem ser usados produtos. Assinale a alternativa que indica um produto que não pode ser usado.

- a) Manta asfáltica
- b) Frioasfalto
- c) Hidroasfalto
- d) Neoprene

61) Escolha a alternativa que aponte corretamente a nomenclatura técnica descrita no desenho a seguir, que se refere às camadas e aos componentes principais que aparecem numa seção típica de pavimentos flexíveis e rígidos.



- a) I - Revestimento; II - Base; III - Sub-base; IV - Reforço Subleito; V - Subleito
- b) I - Revestimento; II - Reforço Subleito; III - Subleito; IV - Base; V - Sub-base
- c) I - Manta Externa; II - Base; III - Sub-base; IV - Reforço Subleito; V - Subleito
- d) I - Manta Externa; II - Reforço Subleito; III - Subleito; IV - Base; V - Sub-base

62) Para uma boa análise de fundações, é necessário conhecer como ela foi projetada. Numa classificação de solos o qualificador S.P.T. para areias e siltes muito compactas, deve receber um número maior do que o especificado na alternativa:

- a) Dezenove
- b) Dois
- c) Quarenta
- d) Dez

63) Analise os serviços a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Estudos técnicos, planejamentos e projetos básicos ou executivos.
- II. Pareceres, perícias e avaliações em geral.
- III. Assessorias ou consultorias técnicas e auditorias financeiras.
- IV. Fiscalização, supervisão ou gerenciamento de obras ou serviços.

São considerados serviços técnicos profissionais os apontados em.

- a) Apenas I, III e IV
- b) I, II, III e IV
- c) Apenas I e II
- d) Apenas I, II e IV

64) Assinale a alternativa que apresenta o comando no AutoCAD que gera cópias de um conjunto de objetos de maneira arredondada.

- a) Array
- b) Mirror
- c) Fillet
- d) Layer

65) Considere os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. O mandato dos membros eleitos da CIPA terá a duração de dois anos, sendo permitida uma reeleição no máximo.
- II. O empregador deverá garantir que seus indicados tenham a representação necessária para a discussão e encaminhamento das soluções de questões de segurança e saúde no trabalho analisadas na CIPA.
- III. Os representantes dos empregados, titulares e suplentes serão eleitos em escrutínio secreto, do qual participam, independentemente de filiação sindical, exclusivamente os empregados interessados.

De acordo com a norma NR 05 - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, está correto o que se afirma em:

- a) Apenas I e III
- b) Apenas I e II
- c) Apenas II e III
- d) I, II e III

66) Considere os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

- I. Entende-se como Equipamento Conjugado de Proteção Individual, todo aquele composto por vários dispositivos, que o fabricante tenha associado contra um ou mais riscos que possam ocorrer simultaneamente e que sejam suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
- II. O equipamento de proteção individual, de fabricação nacional ou importado, só poderá ser posto à venda ou utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação - CA, expedido pela ABNT.
- III. A empresa é obrigada a fornecer aos empregados, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento, nas seguintes circunstâncias: - sempre que as medidas de ordem geral não ofereçam completa proteção contra os riscos de acidentes do trabalho ou de doenças profissionais e do trabalho; - enquanto as medidas de proteção coletiva estiverem sendo implantadas; - para atender a situações de emergência.

São parte da norma NR 06 - Equipamentos de Proteção Individual - EPI:

- a) Apenas II e III
- b) I, II e III
- c) Apenas I e II
- d) Apenas I e III

67) Responda a esta questão tendo como tema a "NR 08 - Edificações". Os andares acima do solo, tais como terraços, balcões, compartimentos para garagens e outros que não forem vedados por paredes externas, devem dispor de guarda-corpo de proteção contra quedas, de acordo com os seguintes requisitos.

- I. O guarda-corpo deve ter altura de 120 cm (cento e vinte centímetros), no mínimo, a contar do nível do pavimento.
- II. Quando for vazado, os vãos do guarda-corpo devem ter, pelo menos, uma das dimensões igual ou inferior a 40 cm (quarenta centímetros).
- III. O guarda-corpo deve ser de material rígido e capaz de resistir ao esforço horizontal de 150 kgf/m² (cento e cinquenta quilogramas-força por metro quadrado) aplicado no seu ponto mais desfavorável.

Está correto o que se afirma em:

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

68) Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. Planejamento anual com estabelecimento de metas, prioridades e cronograma.
- II. Estratégia e metodologia de ação.
- III. Forma de registro, manutenção e divulgação dos dados.
- IV. Coordenação do núcleo regional do TEM juntamente com a empresa e os funcionários.
- V. Periodicidade e forma de avaliação do desenvolvimento do PPRA.

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (NR 09) deverá conter, no mínimo, o descrito em:

- a) Apenas I, II, IV e V
- b) Apenas I, II, III e V
- c) Apenas I, III e V
- d) Apenas I, II, III e IV

69) A seguir encontram-se descritas diversas situações possíveis segundo a NR 21 - Trabalhos a céu aberto. Assinale a alternativa que não indica uma delas:

- a) As casas de moradia serão construídas em locais arejados, livres de vegetação e afastadas no mínimo 5,0m dos depósitos de feno ou esterco, currais, estábulos, pocilgas e quaisquer viveiros de criação
- b) É vedada, em qualquer hipótese, a moradia coletiva da família
- c) As portas, janelas e frestas deverão ter dispositivos capazes de mantê-las fechadas, quando necessário
- d) Para os trabalhos realizados em regiões pantanosas ou alagadiças, serão imperativas as medidas de profilaxia de endemias, de acordo com as normas de saúde pública

70) De acordo com disposições legais sobre resíduos industriais, as classes apresentadas estão aderentes ao que se descreve na alternativa:

- I. Inertes: não possuem constituintes solubilizados, de acordo com a norma ABNT, a concentrações superiores aos padrões de potabilidade da água.
 - II. Não inertes: substâncias não enquadradas nas demais.
 - III. Produtos perigosos: substâncias inflamáveis, corrosivos, reativos, tóxicos, patogênicos.
- a) I - Classe 2; II - Classe 1; III - Classe 3
 - b) I - Classe 3; II - Classe 1; III - Classe 2
 - c) I - Classe 3; II - Classe 2; III - Classe 1
 - d) I - Classe 2; II - Classe 3; III - Classe 1

PROVA DISCURSIVA

Transcreva a resposta da prova discursiva de 20 a 30 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

Descreva sucintamente os passos da filosofia 5S, e comente cada um deles sob a ótica de uma obra civil-predial.

PROVA DISCURSIVA - RASCUNHO

1

5

10

15

20

25

30

RASCUNHO