



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Companhia de Água e Esgoto do Ceará - CAGECE



CONCURSO PÚBLICO para o emprego de

Arquiteto – Arquitetura

PROVA
S11 - P
MANHÃ

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de prova deste caderno de questões confere com o seu cartão de respostas



TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE DO ESCRITOR FRIEDRICH NIETZSCHE PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

"Não há fatos eternos, como não há verdades absolutas."

ATENÇÃO

- DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.
- ESTE CADERNO CONTÉM 50 (CINQUENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
- Língua Portuguesa	15	1
- Atualidades	05	1
- Raciocínio Lógico-Matemático	05	2
- Informática Básica	05	2
- Conhecimentos Específicos	20	3

- VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.
- RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.
- Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Tempos Modernos?

Não sei dizer que horas eram quando Javi deitou-se ao meu lado, de barriga para cima, naquela imensa duna de areia. Olhou para o teto de estrelas que cobre o deserto e, com seu doce sotaque madrilenho, entoou uma canção dos meus conterrâneos Tom e Vinícius: “tristeza não tem fim, felicidade sim”. Será que ainda era noite? Ou o dia seguinte já tinha chegado? Será que era domingo? Ou seria terça? Será que estávamos a 15 metros do chão? Ou seriam 100? O Sahara talvez seja como a própria tristeza: aqui não há começo, não há fim. Não se sabe onde nasce o céu ou onde morre o horizonte. E para mim, que moro em Manhattan, aquela ilha apertada, com começo, meio, fim e gente, muita gente, passar uma noite aqui, nesta imensidão, deve ser como pousar na Lua. No deserto, quem manda é o silêncio. Ele nos cala. E é ele que nos faz sentir o quão longe estamos de tudo o que conhecemos, e o quão perto estamos do que somos. “A Lua deve ser assim”, concordou Javi [...].

Sahara, em árabe, quer dizer deserto. Aqui, sente-se a vida mais longa, estirada – e as noites mais curtas. Imponentes e magistrais, as dunas nos intimidam. São gigantes de areia cujo tamanho não conseguimos decifrar. Dizem, porém, que algumas chegam a 150 metros de altura.

Em Nova York, a cidade mais populosa dos Estados Unidos, são os prédios que nos fazem sentir pequenos. Lá, as palavras “vazio”, “silencioso” ou “isolado” não têm vez. [...] Não há um café despido de som ambiente, seja jazz, blues, hip-hop ou bossa-nova. Não há um táxi em que não haja uma rádio haitiana nas alturas ou um paquistanês conversando pelo celular com um cidadão em Karachi. É uma cidade onde o silêncio assusta; é como se algo estivesse errado. [...]

Esta vastidão faz parte de poemas, lendas e batalhas dos tuaregues, povos tribais que até hoje fazem daqui a sua terra. É impressionante como eles sabem onde é norte, sul, e como calculam as distâncias se guiando pelas estrelas. É como se, para eles, tudo fosse sinalizado, como se houvesse placas por todos os lados neste mar de areia. [...]

[...] Nesta noite, aqui no deserto, celebro dez anos do dia em que cheguei a Nova York. Dez anos. O tempo voou e eu nem percebi. Agora ele está congelado, petrificado. Ironicamente, foi preciso um deserto para tamanha façanha.

[...] Em Nova York, no auge do frio, ninguém vê a cara de ninguém. Nos escondemos debaixo de luvas, gorros e cachecóis – eu mesma, me enrolo até o nariz, só deixo os olhos de fora. A única notícia boa é saber que a tortura tem fim. Nos países do hemisfério

norte não se fala em meses, fala-se em estações. Esta é uma forma incrível de marcar o tempo. Como será no deserto? Sei lá. Só sei que aqui, tenho tempo para pensar no tempo – no que passou, no que virá. Em Nova York, não há tempo para isso. Lá, tempo é luxo. Segundos são cronometrados, atrasos são pecados. Neste mundo de ponteiros, resta se jogar no gramado do Sheep Meadow, no Central Park, colocar o iPod no ouvido, devorar o New York Times e observar um bebê engatinhar. Momentos que fazem, nem que por poucos segundos, o tempo parar. Talvez tenhamos mesmo que aprender com estes “homens azuis”, que parecem viver como aquele soneto do velho Vinícius: “Ando onde há espaço. Meu tempo é quando.”

MENAI, Tânia. *Tempos Modernos?* Trip. São Paulo, ano 19, n.140, dez. 2005 (Fragmento).

Questão 01

Conforme o texto apresentado é correto afirmar que o silêncio:

- A) aponta a imensidão de Manhattan.
- B) intimida, por ser imponente e magistral.
- C) é um gigante que se consegue decifrar.
- D) ganha poder sobre os seres humanos.
- E) traça os mapas no Sahara.

Questão 02

As palavras e expressões em destaque têm sentido conotativo, EXCETO:

- A) “Olhou para o TETO DE ESTRELAS [...].”
- B) “[...] com seu DOCE sotaque madrilenho [...].”
- C) “Não se sabe onde NASCE o céu [...].”
- D) “Aqui, sente-se a vida mais longa, ESTIRADA [...].”
- E) “São GIGANTES DE AREIA [...].”

Questão 03

No primeiro parágrafo, seria mantida a correção gramatical e o mesmo valor semântico do fragmento “E é ele que nos faz sentir o quão longe estamos de tudo o que conhecemos [...]”, caso a primeira conjunção fosse substituída por:

- A) No entanto
- B) Mas também
- C) Porque
- D) Se
- E) Sendo assim

Questão 04

Passando a forma verbal em destaque na oração “Ou o dia seguinte já TINHA CHEGADO?” para sua forma simples, mantendo o mesmo valor semântico e gramatical do contexto, tem-se a seguinte flexão:

- A) chegara.
- B) chegava.
- C) chegaria.
- D) chegou.
- E) chega.

Questão 05

Em “[...] placas por todos os lados neste MAR DE AREIA.”, a figura de linguagem predominante é:

- A) metáfora.
- B) pleonasma.
- C) personificação.
- D) comparação.
- E) hipérbole.

Questão 06

Reescrevendo a frase “AGORA ele está congelado, petrificado.” (parágrafo 5), a palavra em destaque pode ser substituída, mantendo o mesmo sentido, por:

- A) Imediatamente
- B) Neste instante
- C) Porquanto
- D) Neste ínterim
- E) De repente

Questão 07

Em “Não sei dizer que horas eram [...]”, o QUE, morfologicamente, é:

- A) pronome interrogativo.
- B) conjunção subordinativa adverbial causal.
- C) conjunção coordenativa explicativa.
- D) conjunção subordinativa integrante.
- E) pronome relativo.

Questão 08

Assinale a alternativa que aponta corretamente o processo de formação da palavra destacada em “[...] aqui não há COMEÇO, não há fim.”

- A) derivação parassintética.
- B) composição por justaposição.
- C) derivação regressiva.
- D) hibridismo.
- E) composição por aglutinação.

Questão 09

Na oração “E para mim, que moro em Manhattan, aquela ilha apertada [...] deve ser como pousar NA LUA.”, a função sintática do termo destacado é:

- A) complemento nominal.
- B) objeto indireto.
- C) objeto direto.
- D) aposto.
- E) adjunto adverbial.

Questão 10

Reescrevendo a oração “[...] entoou uma canção dos meus conterrâneos [...]”, passando o verbo para a voz passiva analítica e fazendo as modificações necessárias, tem-se:

- A) Uma canção dos meus conterrâneos seria entoada.
- B) Uma canção dos meus conterrâneos fosse entoada.
- C) Uma canção dos meus conterrâneos foi entoada.
- D) Uma canção dos meus conterrâneos será entoada.
- E) Uma canção dos meus conterrâneos é entoada.

Questão 11

No fragmento “Em Nova York, não há tempo para ISSO.”, transcrito do último parágrafo, o pronome destacado tem valor:

- A) anafórico.
- B) relativo.
- C) catafórico.
- D) expletivo.
- E) substantivo.

Questão 12

A classe gramatical da palavra destacada em “E é ele que nos faz sentir o QUÃO longe estamos [...]” é:

- A) adjetivo.
- B) advérbio.
- C) verbo.
- D) substantivo.
- E) pronome.

Questão 13

A regência correta do verbo destacado em “Será que ESTÁVAMOS a 15 metros do chão?” é:

- A) intransitivo.
- B) transitivo direto.
- C) transitivo indireto.
- D) transitivo direto e transitivo indireto.
- E) de ligação.

Questão 14

Assinale a alternativa em que ocorra colocação pronominal INACEITÁVEL segundo a norma culta.

- A) “Nos países do hemisfério norte não se fala em meses [...]”
- B) “[...] resta se jogar no gramado do Sheep Meadow [...]”
- C) “Aqui, sente-se a vida mais longa, estirada [...]”
- D) “Nos escondemos debaixo de luvas, gorros e cachecóis [...]”
- E) “Não se sabe onde nasce o céu [...]”

Questão 15

Em “[...] entoou uma canção dos meus conterrâneos Tom e Vinícius: ‘tristeza não tem fim, felicidade sim.’”, os dois pontos foram usados para:

- A) iniciar uma enumeração.
- B) indicar mudança de narrador.
- C) fazer uma citação.
- D) indicar fala de personagem.
- E) separar orações coordenadas.

ATUALIDADES

Questão 16

Na semana em que se comemorou o dia do índio, ocorreram sistemáticas reivindicações em Brasília. Alguns grupos indígenas chegaram a invadir o Congresso Nacional e pediram audiência especial com determinados políticos. Os grupos indígenas manifestaram repúdio, principalmente, com a proposta de emenda constitucional que prevê a:

- A) ação militar em reservas indígenas que possuam extração de madeira.
- B) destituição de terras indígenas com a existência de grandes bacias hidrográficas.
- C) aprovação da demarcação de terras indígenas como função do legislativo federal.
- D) concessão de posse de partes das reservas indígenas para trabalhadores rurais sem terras.
- E) formalização de contrato temporário para a utilização das reservas indígenas por garimpeiros.

Questão 17

No mês de abril de 2013, foi realizada nova eleição presidencial em um país sul-americano, em razão da morte do ex-presidente que ganhara as últimas eleições, mas não assumiu o cargo. O referido país é a:

- A) Bolívia.
- B) Colômbia.
- C) Argentina.
- D) Venezuela.
- E) Guatemala.

Questão 18

Os primeiros meses de 2013 foram marcados, na perspectiva econômica do Brasil, pela discussão sobre a taxa da inflação. No mês de abril, o Comitê de Política Monetária (COPOM) tomou uma decisão em relação ao processo inflacionário. Tal decisão foi:

- A) aumentar a taxa SELIC em 0,25%.
- B) investir em infraestrutura ferroviária.
- C) promover a diminuição do “risco Brasil”.
- D) adiantar o pagamento do imposto de renda.
- E) privatizar empresas federais de infraestrutura.

Questão 19

O Sistema de Seleção Unificada (SISU) é o sistema informatizado gerenciado pelo Ministério da Educação (MEC) no qual instituições públicas de ensino superior oferecem vagas para candidatos participantes do Exame Nacional de Ensino Médio (ENEM). O SISU já foi implementado como forma de acesso a diversas instituições de ensino superior. Todavia, algumas instituições reconhecidamente importantes ainda não adotaram esse sistema. Entre as instituições a seguir, a que divulgou em 2013 que utilizará o SISU, pela primeira vez, como forma de acesso aos cursos de graduação, foi a:

- A) Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ).
- B) Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG).
- C) Universidade Federal do Ceará (UFC).
- D) Universidade Federal do Mato Grosso (UFMT).
- E) Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN).

Questão 20

Desde fevereiro de 2013, vêm ocorrendo eleições suplementares para os cargos de Prefeito e Vice-Prefeito em alguns municípios brasileiros que tiveram qualquer empecilho para que o pleito tivesse ocorrido em 2012. Entre os municípios do Ceará listados a seguir, assinale o que realizou eleições suplementares em maio de 2013.

- A) Fortaleza.
- B) Sobral.
- C) Caucaia.
- D) Meruoca.
- E) Juazeiro do Norte.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO

Questão 21

Se Marcos é gordo, então Pedro é gordo. Se Marcos é magro, então Pedro é gordo, ou João é gordo, ou ambos, Pedro e João, são gordos. Se João é magro, então Pedro é magro. Se João é gordo, então Marcos é gordo. Logo, pode-se concluir corretamente que:

- A) Marcos é magro, e Pedro é magro, e João é magro.
- B) Marcos é gordo, e Pedro é gordo, e João é magro.
- C) Marcos é gordo, e Pedro é magro, e João é magro.
- D) Marcos é magro, e Pedro é gordo, e João é gordo.
- E) Marcos é gordo, e Pedro é gordo, e João é gordo.

Questão 22

Admitindo como verdadeira a proposição “Nenhum fumante é gordo”, também será verdadeira a proposição:

- A) Todos não fumantes são magros.
- B) Nenhum gordo é não fumante.
- C) Nenhum fumante é magro.
- D) Pelo menos um magro é fumante.
- E) Nenhum magro é fumante.

Questão 23

Assinale a alternativa que contém a negação da sentença “Não existe quem não goste de chocolate”.

- A) Existe quem não goste de chocolate.
- B) Existe quem goste de chocolate.
- C) Todo mundo gosta de chocolate.
- D) Ninguém gosta de chocolate.
- E) Não existe quem goste de chocolate.

Questão 24

Assinale a opção que contém um argumento válido.

- A) Todo número inteiro é real; Todo número natural é inteiro; Todo número natural é real.
- B) Todo número inteiro é real; Todo número natural é real; Todo número inteiro é natural.
- C) Algum homem é médico; Algum médico é cardiologista; Algum homem é cardiologista.
- D) Alguma mulher é dentista; Alguma dentista é cirurgiã; Alguma mulher é cirurgiã.
- E) Nenhum cearense é flamenguista; Nenhum flamenguista é de Fortaleza; Nenhum cearense é de Fortaleza.

Questão 25

Assinale a alternativa que contém a proposição lógica equivalente a $p \rightarrow q$.

- A) $q \rightarrow \sim p$
- B) $\sim(p \rightarrow q)$
- C) $\sim q \rightarrow \sim p$
- D) $\sim q \rightarrow p$
- E) $\sim p \rightarrow \sim q$

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 26

Suponha que você queira exibir no topo de cada página de um documento, criado no Microsoft Office Word 2007, sempre uma mesma informação. O recurso mais adequado para esse fim é:

- A) Rodapé.
- B) Cabeçalho.
- C) Quebra de página.
- D) Layout de página.
- E) Hyperlink.

Questão 27

Sobre “cookies”, é INCORRETO afirmar:

- A) São arquivos de texto armazenados em seu computador por sites da Internet.
- B) Permitem que os sites aprendam as suas preferências.
- C) Não há a possibilidade de colocar a sua privacidade em risco.
- D) Podem-se excluir os cookies armazenados em seu computador a qualquer momento.
- E) É possível alterar suas configurações de privacidade para impedir que sites armazenem cookies em seu computador.

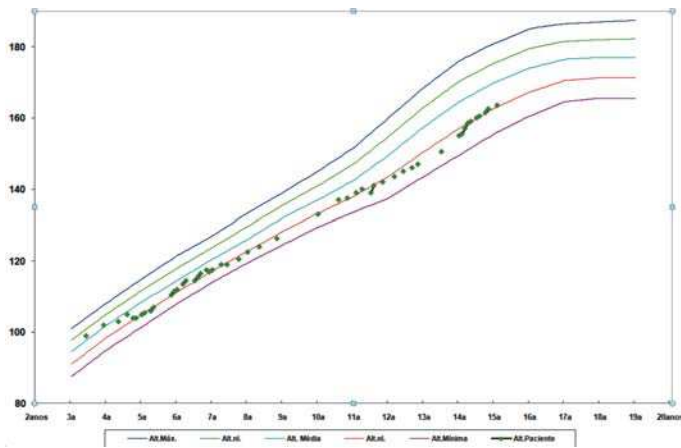
Questão 28

Conforme o padrão de aplicativos de correio eletrônico existentes no mercado, a função que está diretamente relacionada com a manipulação de arquivos é:

- A) Enviar.
- B) Responder.
- C) Responder a todos.
- D) Encaminhar.
- E) Anexar.

Questão 29

Observe, a seguir, o gráfico criado no Microsoft Office Excel 2007.



Trata-se de um gráfico do tipo:

- A) Linha.
- B) Barra.
- C) Coluna.
- D) Curva.
- E) Pontilhada.

Questão 30

No Windows Explorer, a tecla ou combinação de teclas de atalho que permite colar um arquivo ou uma pasta é:

- A) <CTRL> + R
- B) <CTRL> + C
- C) <CTRL> + Z
- D) <CTRL> + V
- E) Insert

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Segundo a NBR 6492:1994, a marcação de coordenadas num projeto indica o eixo da estrutura ou uma modulação especial. Na nomenclatura dos eixos verticais e horizontais, em um projeto, utilizam-se respectivamente:

- A) letras minúsculas e letras maiúsculas.
- B) alfabeto e numeração.
- C) numeração e alfabeto.
- D) numeração indo-arábica e numeração romana.
- E) letras maiúsculas e letras minúsculas.

Questão 32

Nos Projetos de Instalações Elétricas, de acordo com a norma técnica NBR 5410:1997, a convenção de cores prevista para os cabos condutores do neutro e de proteção (terra) são respectivamente:

- A) azul-claro e verde.
- B) verde e marrom.
- C) vermelho e verde.
- D) azul-claro e vermelho.
- E) amarelo e vermelho.

Questão 33

As instalações sanitárias de esgoto prediais ou domiciliares têm como finalidade básica permitir o escoamento nas construções de todas as águas servidas e dejetos oriundos da utilização pelo ser humano. Nessas instalações prediais, chamamos de esgoto primário, aquele proveniente de:

- A) bacias sanitárias.
- B) lavatórios.
- C) tanques.
- D) pias de cozinha.
- E) bidês.

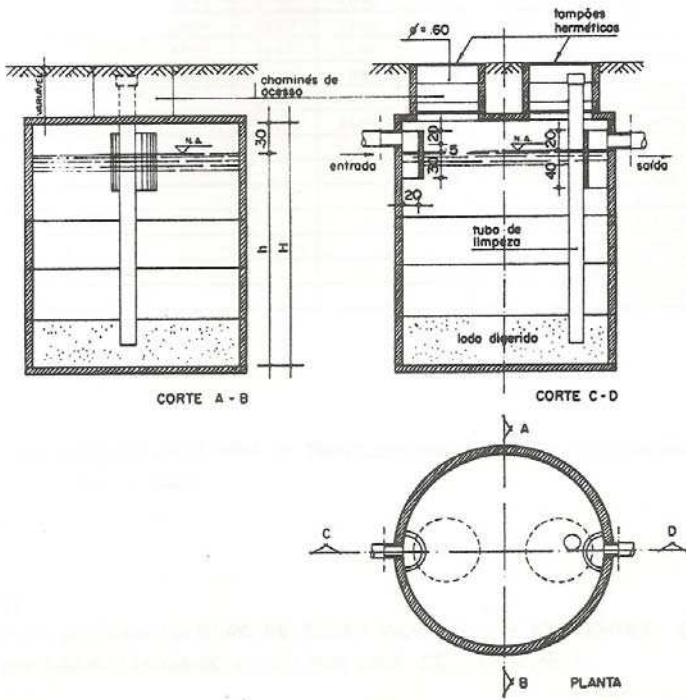
Questão 34

O artigo 175 da Constituição Federal incumbe ao Poder Público a prestação de serviços públicos. Esses serviços são regidos por requisitos básicos. O requisito que exige tarifas razoáveis, justas, pois a prestação dos serviços públicos não tem por objetivo o lucro, nem tampouco admite o prejuízo, é o requisito da:

- A) modicidade.
- B) generalidade.
- C) permanência.
- D) eficiência.
- E) cortesia.

Questão 35

Em regiões não favorecidas por rede de esgoto sanitário, deve-se fazer uso de instalações adequadas, para evitar que os despejos sejam lançados no terreno sem tratamento prévio. Uma solução é a fossa séptica.



A figura acima representa uma fossa séptica:

- A) de câmaras em série.
- B) de câmara única.
- C) retangular.
- D) de câmaras sobrepostas.
- E) de câmara dupla.

Questão 36

Ao ser analisada a contratação de serviços para a realização de pequenos reparos de uma unidade da Cagece, com base nos termos da Lei Geral de Licitações, considerou-se a Licitação Dispensável em razão do pequeno valor por se aplicar a:

- A) obras e serviços de engenharia de valor até R\$ 10.000,00 (dez mil reais).
- B) serviços e compras de valor até 15% do limite previsto para a modalidade de licitação tipo convite para compras e serviços.
- C) obras e serviços de engenharia de valor até 10% do limite previsto para a modalidade de licitação tipo convite para obras e serviços de engenharia.
- D) venda a outro órgão ou entidade da Administração Pública, de qualquer esfera de governo.
- E) dação em pagamento.

Questão 37

Nos projetos de sistemas prediais de esgoto sanitário, a tubulação que recebe efluentes de um ou mais tubos de queda ou ramais de esgoto é a definição para:

- A) ramal de esgoto.
- B) ramal de descarga.
- C) tubo ventilador.
- D) tubo de queda.
- E) subcoletor.

Questão 38

A simbologia adotada pela NBR 8160:1999 nos projetos de sistemas prediais de esgoto sanitário para válvula de retenção é:

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

Questão 39

Num sistema de abastecimento público de água, a tubulação, normalmente sem derivações, que liga a captação da água ao tratamento ou o tratamento à rede de distribuição é denominado:

- A) manancial.
- B) adução.
- C) rede de distribuição.
- D) ramal.
- E) coletor.

Questão 40

No quadro de acabamentos do Projeto de Arquitetura de uma unidade da Cagece foi encontrada a especificação de rodapés de madeira para as salas da administração.

O responsável pela execução da obra verificou, na planta baixa, que cada sala possui um perímetro de 36 cm.

Sabendo-se que a escala usada na planta é de 1:50, a quantidade de rodapés a ser comprada para cada sala é:

- A) 36 m
- B) 9 m
- C) 72 m
- D) 27 m
- E) 18 m

Questão 41

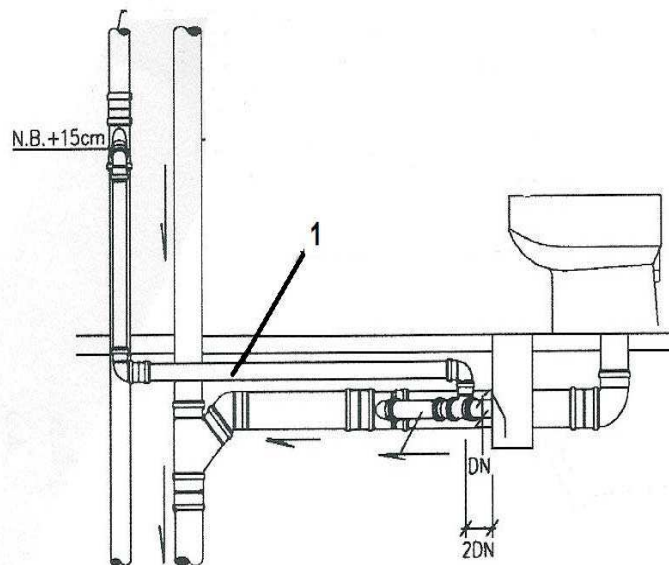
No conjunto de plantas do Projeto de Reforma de uma Estação de Tratamento de Água, o responsável pela elaboração do projeto incluiu a planta baixa de demolir e construir.

Nesse documento, as cores que representam as alvenarias a construir, a demolir e existentes são respectivamente:

- A) amarelo, vermelho e verde.
- B) vermelho, amarelo e preto.
- C) sem preenchimento, vermelho e amarelo.
- D) vermelho, amarelo e sem preenchimento.
- E) amarelo, vermelho e cinza.

Questão 42

A figura abaixo, retirada da NBR 8160:1999, representa o sistema de ventilação na instalação de esgoto de um banheiro.



Após analisar a figura, constata-se que o item sinalizado com o número 1 representa a(o):

- A) coluna de ventilação.
- B) tubo de queda.
- C) ramal de ventilação.
- D) ramal de descarga.
- E) caixa sifonada.

Questão 43

Segundo a NBR 8160:1999, nenhum desconector deve ter fecho hídrico com altura menor que:

- A) 50 mm
- B) 60 mm
- C) 65 mm
- D) 70 mm
- E) 75 mm

Questão 44

Consoante a NBR 9050:2004, os dispositivos de comando ou acionamento como controles, botões, teclas e similares devem ser acionados através de pressão ou de alavanca. Recomenda-se, também, que as maçanetas de porta possuam altura entre:

- A) 0,80 m e 1,20 m
- B) 0,80 m e 1,00 m
- C) 0,60 m e 1,00 m
- D) 0,60 m e 0,80 m
- E) 1,00 m e 1,20 m

Questão 45

Nas Estações de Tratamento de Água (ETA), os decantadores são unidades destinadas à remoção de partículas presentes na água, pela ação da gravidade. Segundo a NBR 12216:1993, o número de decantadores da ETA depende de fatores operacionais e econômicos, observando-se o seguinte:

- A) estações com capacidade inferior a 1.500 m³/dia, em operação contínua, podem dispor de apenas uma unidade de decantação, desde que não mecanizada.
- B) estações com capacidade inferior a 1.000 m³/dia, em operação contínua, podem dispor de apenas uma unidade de decantação, desde que mecanizada.
- C) estações com capacidade de até 10.000 m³/dia, com período de funcionamento inferior a 18h/dia, podem dispor de apenas uma unidade de decantação, desde que não mecanizada.
- D) estações com capacidade superior a 10.000 m³/dia podem contar com pelo menos três unidades iguais.
- E) estações em que os decantadores são mecanizados devem contar com pelo menos três unidades iguais.

Questão 46

No programa Autocad 2010, é possível definir, ao girar uma janela de visualização (*viewport*), se a vista do desenho localizado no Model Space também girará.

A vista girará junto com a janela quando a opção VPROTATEASSOC estiver definida em:

- A) -2
- B) -1
- C) 0
- D) 1
- E) 2

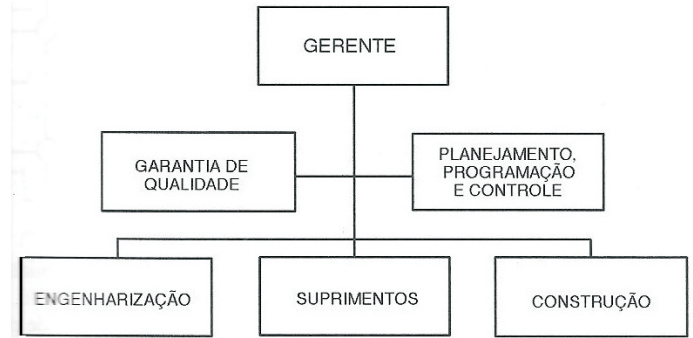
Questão 47

No programa Autocad 2010, a restrição geométrica que forma uma spline contígua a outra linha, arco, pline ou spline, mantendo a continuidade G₂ é denominada:

- A) symmetry.
- B) smooth.
- C) concentric.
- D) fix.
- E) equal.

Questão 48

No gerenciamento de projetos, assegurar que o mesmo seja planejado em todas as suas fases é primordial. Uma estrutura organizacional que permite esse gerenciamento é composta por grupos de trabalho, suas relações de autoridade e caracterizações de responsabilidade, de modo que cada um de seus integrantes saiba exatamente qual a sua tarefa, qual a relação dessa tarefa com as demais e onde buscar autoridade para as decisões.



A figura acima é um exemplo de uma estrutura organizacional:

- A) matricial.
- B) mista.
- C) complexa.
- D) analítica.
- E) em linha.

Questão 49

No planejamento de uma obra de uma Estação de Tratamento de Esgoto (ETE), o arranjo de um canteiro de obras constitui uma parte importante do processo.

O objetivo é alcançar a melhor disposição, dentro do espaço disponível, para o material, a mão de obra e os equipamentos necessários à construção do empreendimento.

Alguns princípios básicos devem ser observados ao se proceder ao arranjo de um canteiro de obras, EXCETO:

- A) integração.
- B) uso dos espaços.
- C) produtividade.
- D) flexibilidade.
- E) grandes distâncias entre os setores.

Questão 50

As unidades da Cagece receberão funcionários portadores de necessidades especiais. Portanto os espaços, mobiliários e equipamentos precisarão obedecer as condições de acessibilidade.

As superfícies de trabalho e mesas utilizadas por pessoas em cadeiras de rodas, de acordo com a NBR 9050:2004, devem ter altura, em relação ao piso, entre:

- A) 0,70 e 0,75 m
- B) 0,75 e 0,85 m
- C) 0,70 e 0,85 m
- D) 0,80 e 0,90 m
- E) 0,85 e 0,95 m