

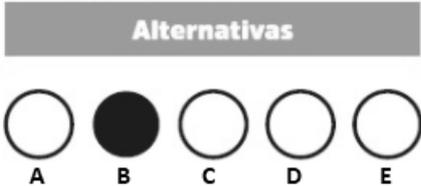
ENGENHEIRO CIVIL

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- **Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:**
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;**
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:


- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta;

- Após a realização da prova, o candidato deverá afastar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente **preenchido e assinado**;

- Os 03 últimos candidatos permanecerão até o último concluir, os quais assinarão a ata de encerramento, juntamente com os fiscais, efetuarão a conferência dos Cartões-Resposta, cujas irregularidades serão apontadas na referida ata, e assinarão o lacre dos envelopes em que forem guardados os Cartões-Resposta;

- A Prova escrita terá início às 08h30min com término às 11h30min. A duração mínima para realização da prova é de 1 (uma) hora, com tempo máximo de 03h00min (três) horas. A Prova será composta por questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;

- O Caderno de Provas será composto:

CONTEÚDO	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	05 (cinco)
Raciocínio Lógico	05 (cinco)
Informática	05 (cinco)
Conhecimentos Gerais	05 (cinco)
Conhecimentos Específicos	20 (vinte)
Total de Questões	40 (quarenta)

- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o **único documento válido para a correção das provas.**
- **O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.**

BOA PROVA!

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

O ESPETÁCULO DA VIDA

(1º§) Que você seja um grande empreendedor. Quando empreender, não tenha medo de falhar. Quando falhar, não tenha receio de chorar. Quando chorar, repense a sua vida, mas não recue. Dê sempre uma nova chance para si mesmo.

(2º§) Que você seja contemplado por encontrar um oásis em seu deserto. Os perdedores veem os raios. Os vencedores veem a chuva e a oportunidade de cultivar. Os perdedores paralisam-se diante das perdas e dos fracassos. Os vencedores começam tudo de novo.

(3º§) Que você seja sabedor de que o maior carrasco do ser humano é ele mesmo. Não seja escravo dos seus pensamentos negativos. Liberte-se da pior prisão do mundo: o cárcere da emoção. O destino raramente é inevitável, mas sim uma escolha. Escolha ser um ser humano consciente, livre e inteligente.

(4º§) Que você seja consciente de que sua vida é mais importante do que todo o ouro do mundo. Mais bela que as estrelas: obra-prima do Autor da vida. Apesar dos seus defeitos, você não é um número na multidão. Ninguém é igual a você no palco da vida. Você é um ser humano insubstituível.

(5º§) Que você seja um persistente dos seus anseios e que jamais desista das pessoas que ama. Jamais desista de ser feliz. Lute sempre pelos seus sonhos. Seja profundamente apaixonado pela vida. Pois a vida é um espetáculo imperdível.

(Dr. Augusto Cury. Médico Psiquiatra, Professor e Escritor) - (Adaptado)

Questão 01

Analise as assertivas com V, para verdadeiro, ou F, para falso:

() O período: "Que você seja um grande empreendedor". - exemplifica um desejo da voz do texto, escrito em tom imperativo.

() No trecho: "Dê sempre uma nova chance para si mesmo" - há um termo que serve de pista para identificar que a voz do texto se dirige a um interlocutor masculino.

() O uso do advérbio "quando" em períodos do (1º§) confirma a fragilidade do receptor da mensagem.

() No (1º§), temos três períodos escritos com verbos no modo verbal sugestivo de aconselhamento.

() A preposição usada em: "Receio de chorar" é imposta pela regência verbal.

Marque as alternativas com a série CORRETA:

- (A) F, F, V, V, V.
- (B) F, V, V, F, V.
- (C) V, V, V, V, V.
- (D) V, V, F, V, F.
- (E) V, F, V, F, V.

Questão 02

Analise as assertivas:

I. A numeração crescente em: "jamais¹ desista das² pessoas que³ ama!" - identifica: advérbio dissílabo oxítono, contração prepositiva imposta pela regência verbal, pronome relativo.

II. Em: "Escolha ser um ser humano consciente" - temos exemplo de homônimos perfeitos, conforme orientam os estudos semânticos.

III. O período: "Mais bela que as estrelas: obra-prima do Autor da vida" é denotativo escrito com elementos coesivos com ideia consecutiva.

IV. A primeira oração do período: "O destino raramente é inevitável, mas sim uma escolha" - está escrita com objeto direto, a segunda oração é coordenativa adversativa.

V. O pronome da oração: "Você é um ser humano insubstituível". - comprova um interlocutor direto.

Estão CORRETOS, apenas:

- (A) II, III e IV.
- (B) I, III e IV.
- (C) III, IV e V.
- (D) I, II e V.
- (E) I, III, IV e V.

Questão 03

Marque a alternativa com análise INCORRETA.

- (A) As palavras: "diante", "tudo", "sempre", "para" variam apenas em número.
- (B) Se o verbo "repense" for conjugado no mesmo modo imperativo na mesma forma afirmativa na segunda pessoa do plural, obtém-se corretamente: "REPENSAI".
- (C) No período: "Os perdedores paralisam-se diante das perdas e dos fracassos". - temos exemplo de voz verbal reflexiva simples, conferindo a ideia de que os perdedores paralisam a si mesmos.

- (D) Sintaxe da língua portuguesa estuda a função e a relação entre as palavras e as orações, permitindo identificar.
- (E) No (2º§), os termos: "perdedores" e "vencedores" exemplificam oposição semântica.

Questão 04

Sobre a frase que dá título do texto, marque a alternativa INCORRETA.

- (A) Exemplifica frase nominal.
- (B) A frase está escrita com exemplo de metonímia.
- (C) A frase é composta por monossílabos, dissílabo paroxítono e polissílabo proparoxítono.
- (D) A contração prepositiva é imposta pela regência verbal.
- (E) Há concordância nominal de artigo com substantivo.

Questão 05

A repetição de: "Que você seja"- identifica a figura de linguagem denominada:

- (A) Anáfora.
- (B) Paradoxo.
- (C) Metonímia.
- (D) Catáfora.
- (E) Pleonasma vicioso.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Nádia fez uma pesquisa com 120 moradores do seu bairro para saber a preferência de cada um pela construção de uma praça ou uma quadra poliesportiva na localidade e constatou que 60% dos entrevistados optaram pela praça e 70% optaram pela quadra. Assim, quantas pessoas disseram concordar com qualquer uma das duas opções?

- (A) Quarenta e uma pessoas.
- (B) Trinta e seis pessoas.
- (C) Quarenta e três pessoas.
- (D) Dezenove pessoas.
- (E) Vinte e cinco pessoas.

Questão 07

Em uma granja, 25 funcionários embalam 5 mil ovos em 3 dias, trabalhando 6 horas por dia, porém, o patrão resolveu estabelecer uma meta de 100 mil ovos em trinta dias e para isso contratou mais 5 funcionários. Qual deve ser a carga horária diária de trabalho para que esta meta seja cumprida?

- (A) A carga horária deve ser de 12 horas por dia.
- (B) A carga horária deve ser de 10 horas por dia.
- (C) A carga horária deve ser de 8 horas por dia.

- (D) A carga horária deve ser de 5 horas por dia.
- (E) A carga horária deve ser de 9 horas por dia.

Questão 08

Flávia e Paulo são namorados e trabalham em uma mesma empresa, os dois em sistema de escalas. Como ela trabalha 6 dias para folgar no 7º e ele trabalha 4 dias para folgar no 5º, os dois não se encontram com muita frequência, por isso, decidiram que toda vez que suas folgas coincidirem passarão o dia juntos. Se hoje os dois estão de folga, daqui a quantos dias estarão novamente?

- (A) Daqui a 15 dias.
- (B) Daqui a 7 dias.
- (C) Daqui a 35 dias.
- (D) Daqui a 60 dias.
- (E) Daqui a 5 dias.

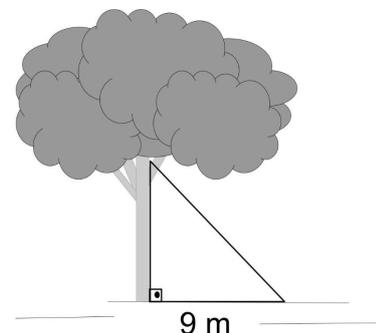
Questão 09

Caio participou de um processo seletivo com 4 provas, cada uma com 10 questões, sendo que a de matemática tinha peso 4, a de português tinha peso 3, a de conhecimentos gerais tinha peso 2 e a de informática tinha peso 1. Se Caio acertou 5 questões de matemática, 8 de português, 8 de conhecimentos gerais e 7 de informática, sabendo que a nota é calculada pela média ponderada, qual foi a nota de Caio?

- (A) A nota de Caio foi 7,3.
- (B) A nota de Caio foi 8,9.
- (C) A nota de Caio foi 4,2.
- (D) A nota de Caio foi 6,7.
- (E) A nota de Caio foi 5,2.

Questão 10

Para alcançar um galho, Teodoro usou uma escada de 15 metros de comprimento, cuja base se fixou a 9 metros do pé da árvore, conforme demonstra a imagem abaixo:



Qual é a altura do galho que ele pretende alcançar, em relação ao chão?

- (A) A altura do galho em relação ao chão é de 17 metros.

- (B) A altura do galho em relação ao chão é de 13 metros.
- (C) A altura do galho em relação ao chão é de 12 metros.
- (D) A altura do galho em relação ao chão é de 15 metros.
- (E) A altura do galho em relação ao chão é de 10 metros.

Informática

Questão 11

Ana possui uma lojinha na qual ela controla as suas receitas e despesas por uma planilha desenvolvida no aplicativo Excel como podemos observar na imagem abaixo:

	A	B	C	D
4		Dia	Vendas (Receitas)	Compras (Despesas)
5		1	R\$ 500,00	R\$ 50,00
6		2	R\$ 700,00	R\$ 100,00
7		3	R\$ 900,00	R\$ 200,00
8		4	R\$ 1.000,00	R\$ 200,00
9		5	R\$ 600,00	R\$ 30,00
10				

Ana deseja saber qual foi a sua receita líquida do dia 01 até o dia 05, ela precisa fazer o cálculo do total de receitas, menos o total de despesas. Diante do exposto na figura acima como ele poderia fazer esse cálculo no Excel:

- (A) =SOMA(D5:D9) - SOMA(C5:C9)
- (B) =SOMA(D5:D9) + SOMA(C5:C9)
- (C) =SOMA(C5:C9)
- (D) =SOMA(C5:C9) - SOMA(D5:D9)
- (E) =SOMA(D5:D9)

Questão 12

Para a performance de todas as funcionalidades dos computadores, partes como mouse, monitor e teclados precisam estar em perfeito funcionamento. Essas partes fazem parte do:

- (A) *Hardware* do computador.
- (B) BIOS do computador.
- (C) *Software* do computador.
- (D) Memória ram do computador.
- (E) Disco rígido do computador.

Questão 13

No editor de texto word é possível localizar ou substituir uma palavra, frase ou texto. Essa ação pode ser realizada da seguinte forma:

I. Na página inicial você pode ir no grupo layout clicar em

localizar ou substituir.

Ou

II. Pode clicar na tecla LOCALIZAR (CTRL+L) E para SUBSTITUIR (CTRL+U).

Sobre os excertos acima, marque a opção CORRETA:

- (A) A afirmativa I e II estão incorretas.
- (B) A afirmativa I está incorreta e a afirmativa II está correta.
- (C) A afirmativa I e II estão corretas.
- (D) Somente a afirmativa I está correta.
- (E) A afirmativa II está parcialmente correta e a I está correta.

Questão 14

Na internet os sites de busca são muito utilizados quando necessitamos encontrar algo que não sabemos onde, portanto se você deseja procurar algo é digitar:

"Como ganhar dinheiro hoje"

As aspas colocadas na frase de busca, faz com que o google identifique que:

- (A) Você deseja traduzir a frase para outro idioma.
- (B) Você está atrás exatamente desta frase, então vai exibir resultados em que ela aparece por completo, nesta exata sequência.
- (C) Você está em busca de palavras similares às que foram definidas na caixa de busca.
- (D) Você deseja definir a nacionalidade dos sites que devem aparecer nas respostas.
- (E) Você quer substituir a palavra entre aspas por qualquer palavra.

Questão 15

Para inserir vida a sua apresentação de slides criado no Power Point é possível modificar a forma como os slides vão aparecer a cada mudança de página. Para fazer isso é necessário utilizar um recurso do aplicativo chamada de:

- (A) Design.
- (B) Tracejado.
- (C) Transição.
- (D) WordArt.
- (E) Layout.

Conhecimentos Gerais

Questão 16

Apesar da existência de um considerável número de partidos, a política brasileira sempre esteve concentrada sob a influência de grupos específicos e este movimento se tornou ainda mais intenso nos últimos anos, pois a maior parte da sociedade se divide hoje em dois grandes grupos que defendem suas ideologias como verdades absolutas. Como é chamado esse processo?

- (A) Convergência.
- (B) Limitação.
- (C) Autoritarismo.
- (D) Polarização.
- (E) Monopolização.

Questão 17

O nome "Ipumirim" deriva-se da língua tupi-guarani e significa:

- (A) Vale Bonito.
- (B) Pedra Pequena.
- (C) Rio Pequeno.
- (D) Rio Fundo.
- (E) Vale Pequeno.

Questão 18

Não há dúvidas que as questões de discriminação racial são um problema mundial, mas todos sabem que nos Estados Unidos este problema é muito maior, por isso o senhor Barack Obama entrou para história contemporânea mundial como sendo:

- (A) O primeiro presidente afro-americano dos Estados Unidos.
- (B) Um jovem brutalmente assassinado pela polícia.
- (C) Primeiro presidente afro-descendente do Parlamento dos Estados Unidos.
- (D) O primeiro presidente afro-americano da Organização das Nações Unidas.
- (E) Um pastor e ativista estadunidense que defendia os direitos da população negra no país.

Questão 19

"O metano, em particular, é a segunda fonte mais importante de aquecimento, atrás apenas do CO₂. Emitido em grandes quantidades por diversos setores da economia, o CH₄ se destaca pelo elevado potencial de retenção de calor se comparado ao CO₂, sobretudo ao longo dos primeiros anos após sua liberação na atmosfera."

Disponível em: <https://pp.nexojornal.com.br/perguntas-que-a-ciencia-ja-respondeu>

/2022/O-papel-do-metano-no-aquecimento-global-e-a-COP26

O texto acima fala da influência do gás metano no processo de aquecimento global e ressalta que em diversos setores da economia esse gás é emitido em grandes quantidades.

O Brasil responde por 5% das emissões de CH₄ no mundo e, em termos de indicador per capita, fica atrás apenas da Rússia. Qual é o setor da economia brasileira que mais emite gás metano e de que forma isso se dá?

- (A) A indústria têxtil, porque o gás é produzido durante o processo de tingimento dos tecidos.
- (B) A pecuária, porque o boi produz o gás metano durante o processo digestivo.
- (C) A indústria automotiva, porque faz com que aumente a quantidade de carros nas ruas, aumentando a emissão do gás metano.
- (D) A agroindústria, porque as monoculturas impedem a renovação do ar, aumentando a concentração do metano na atmosfera.
- (E) O setor moveleiro, porque pratica o desmatamento para aquisição de sua matéria prima.

Questão 20

Na divisão dos poderes brasileiros, executivo, legislativo e judiciário, sendo este último o único cujos representantes não são escolhidos por voto popular. O poder maior do Poder Judiciário brasileiro é representado pelo Supremo Tribunal Federal, que hoje tem como presidente o ministro:

- (A) Celso de Mello.
- (B) Alexandre de Moraes.
- (C) Luiz Fux.
- (D) Dias Toffoli.
- (E) Ayres Britto.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Em instalações prediais de água fria deve-se observar o tempo de reposição de água para os reservatórios, sendo que para residências unifamiliares este tempo de reposição deve ser de até:

- (A) 4 horas.
- (B) 3 horas.
- (C) 2 horas.
- (D) 1 hora.
- (E) 5 horas.

Questão 22

Dentre os tipos de cimento elencados a seguir, pode-se afirmar que o menos indicado para utilização em concretagem de grandes volumes onde deve-se buscar minimizar os efeitos de fissuração devido ao elevado calor de hidratação do concreto é o:

- (A) Cimento Portland Comum.
- (B) Cimento Portland de Alta Resistência Inicial.
- (C) Cimento Portland Composto com Pozolana.
- (D) Cimento Portland de Baixo Calor de Hidratação.
- (E) Cimento Portland Composto com Escória.

Questão 23

Para se executar um furo que atravesse uma viga de concreto armado de altura h , na direção de sua largura, uma das condições que deve ser respeitada, para que se dispense verificação, é que a dimensão do furo seja de:

- (A) No máximo 12 cm e $h/3$.
- (B) No máximo 15 cm e $h/3$.
- (C) No máximo 12 cm e $h/5$.
- (D) No máximo 10 cm e $h/5$.
- (E) No máximo 15 cm e $h/4$.

Questão 24

Considere as seguintes definições acerca de elementos que podem fazer parte de uma cobertura.

1. Viga ou elemento de madeira que pode sustentar os caibros de um telhado.
2. Pequeno telhado sobrepostos à cumeeira que proporciona a circulação do ar.

Os elementos 1 e 2 referem-se respectivamente a quais elementos de uma cobertura?

- (A) Terça e Zenital.
- (B) Frechal e Zenital.
- (C) Ripa e Lanternim.
- (D) Asna e Claraboia.
- (E) Terça e Lanternim.

Questão 25

Acerca dos pontos de tomadas em instalações prediais de baixa tensão, analise as afirmações a seguir e responda conforme orientado.

- I. Em uma cozinha com 18 metros de perímetro deve ser previsto no mínimo 4 pontos de tomada.
- II. Em varandas, com profundidade inferior a 60 cm, deve-se prever no mínimo um ponto de tomada localizada na própria varanda.
- III. Áreas de serviço devem ter no mínimo um ponto de tomada para cada 3,50 m, ou fração, de perímetro.
- IV. Uma sala de estar com 20 metros de perímetro deve ter no mínimo 4 pontos de tomada.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

- (A) Apenas, III e IV.
- (B) I, II, III e IV.
- (C) Apenas, I, III e IV.
- (D) Apenas, II, III e IV.
- (E) Apenas, I, II e III.

Questão 26

Em instalações elétricas de baixa tensão, pode-se afirmar que o meio destinado a suprir a proteção contra choques elétricos quando massas ou partes condutivas acessíveis tornam-se acidentalmente vivas é denominado como:

- (A) Proteção supletiva.
- (B) Proteção adicional.
- (C) Proteção básica.
- (D) Proteção diferencial.
- (E) Proteção isoladora.

Questão 27

As figuras a seguir representam dois símbolos utilizados em projetos de prevenção e combate a incêndio, os quais estão identificados como I e II.



Pode-se afirmar que os símbolos identificados como I e II são respectivamente denominados como:

- (A) Extintor de incêndio de PQS e Detector pontual na parede.
- (B) Extintor de incêndio sobre rodas e Dispositivo de ventilação natural.
- (C) Extintor de incêndio sobre rodas e Reservatório.
- (D) Extintor de incêndio portátil e Detector pontual na parede.
- (E) Extintor de incêndio portátil e Reservatório.

Questão 28

Uma determinada edificação residencial com lajes em concreto protendido será construída no ambiente rural. Logo, pode-se afirmar sobre esta edificação que:

- (A) A edificação está sujeita a uma classe de agressividade ambiental fraca e o cobrimento nominal mínimo de suas lajes deve ser de 30 mm.
- (B) A edificação está sujeita a uma classe de agressividade ambiental moderada e o cobrimento nominal mínimo de suas lajes deve ser de 20 mm.
- (C) A edificação está sujeita a uma classe de agressividade ambiental fraca e o cobrimento nominal mínimo de suas lajes deve ser de 20 mm.
- (D) A edificação está sujeita a uma classe de agressividade ambiental moderada e o cobrimento nominal mínimo de suas lajes deve ser de 25 mm.
- (E) A edificação está sujeita a uma classe de agressividade ambiental fraca e o cobrimento nominal mínimo de suas lajes deve ser de 25 mm.

Questão 29

Analise as afirmações a seguir, no que se refere a instalações prediais de água fria e quente e responda conforme orientado.

I. Devem ser impedidas a entrada de ar e a formação de vórtice nas tomadas de água em reservatórios para as tubulações do sistema de distribuição.

II. O projeto dos sistemas prediais de água fria e água quente (SPAFAQ) deve explicitar as vazões máximas consideradas nos pontos de utilização.

III. Em sistemas de recalque, deve-se utilizar comandos de acionamento e desativação automáticos, condicionados ao nível de água nos reservatórios.

Dentre as afirmações anteriores, quais estão CORRETAS?

- (A) Apenas, II e III.
- (B) Apenas, I e III.
- (C) Apenas, III.
- (D) I, II e III.
- (E) Apenas, I e II.

Questão 30

Em uma determinada instalação de esgoto sanitário de uma cozinha fez-se necessária a instalação de uma Caixa de Gordura Especial. Logo, tomando-se como base a NBR 8160/1999 - Sistemas prediais de esgoto sanitário - Projeto e execução, e sendo o número de pessoas servidas pela cozinha é igual a 200, pode-se afirmar que o volume da camada de retenção da referida caixa de gordura de ser no mínimo igual a:

- (A) 600 litros
- (B) 420 litros
- (C) 300 litros
- (D) 100 litros
- (E) 400 litros

Questão 31

Acerca da segurança e prevenção de acidentes de trabalho analise as afirmativas a seguir e responda conforme orientado.

I. Possibilitar a determinação de meios preventivos antes da ocorrência de acidentes.

II. Ajudar a fixar nos trabalhadores a mentalidade da segurança e da higiene do local de trabalho.

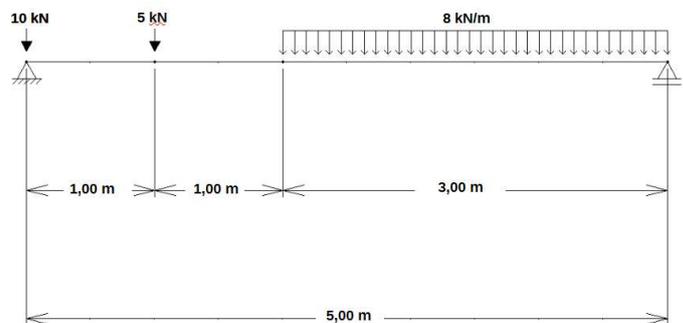
III. Encorajar os próprios trabalhadores a agirem inspecionando o seu ambiente de trabalho.

Dentre as afirmações anteriores, quais podem ser consideradas como objetivos das inspeções de segurança em um canteiro de obras?

- (A) I, II e III.
- (B) Apenas, I e III.
- (C) Apenas, II e III.
- (D) Apenas, I e II.
- (E) Apenas, III.

Questão 32

Considere a viga isostática biapoiada ilustrada na imagem a seguir, a qual está sujeita a cargas concentradas de 10 kN e 5 kN e a uma carga distribuída uniformemente de 8 kN/m.



Sabendo que o comprimento total da viga é 5,0 m e que o apoio A está localizado à esquerda da imagem, pode-se afirmar que a reação vertical no apoio A é igual a:

- (A) 24,5 kN
- (B) 31,2 kN
- (C) 21,2 kN
- (D) 10,0 kN
- (E) 17,8 kN

Questão 33

Nos processos de licitação, poderá ser estabelecida margem de _____ para produtos manufaturados e para serviços nacionais que atendam a normas técnicas _____, bem como para bens e serviços produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com _____ ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de _____ previstas na legislação.

As palavras que preenchem corretamente e em ordem as lacunas são respectivamente:

- (A) negociação - internacionais - necessidades especiais - acessibilidade
- (B) negociação - brasileiras - deficiência - impacto ambiental
- (C) preferência - internacionais - deficiência - impacto ambiental
- (D) preferência - brasileiras - deficiência - acessibilidade
- (E) preferência - internacionais - deficiência - acessibilidade

Questão 34

Considerando-se uma instalação predial de água fria, associe a Coluna 1 com a Coluna 2.

Coluna 1

- 1.RESTRITOR DE VAZÃO.
- 2.QUEBRADOR DE VÁCUO.
- 3.PONTO DE SUPRIMENTO.
- 4.PONTO DE UTILIZAÇÃO.

Coluna 2

(__)Componente instalado na peça de utilização com a finalidade de provocar perda de carga localizada.

(__)Extremidade do sub-ramal a montante da peça de utilização, até onde ficam preservadas as características da água para o uso a que se destina, e a partir do qual a água a jusante passa a ser considerada água servida.

(__)Componente destinado a impedir o refluxo de água em um Sistema Predial de Água Fria e Água Quente, ou deste para a fonte de abastecimento quando este refluxo é motivado pela redução transiente do valor da pressão dinâmica da água a montante; pode ser independente ou incorporado a uma peça de utilização.

(__)Extremidade a jusante de tubulação diretamente ligada à fonte de abastecimento que alimenta um reservatório de água em sistema indireto ou pontos de utilização em sistema direto.

A sequência CORRETA que preenche os parênteses de cima para baixo é:

- (A) 1, 4, 2, 3.
- (B) 2, 3, 1, 4.
- (C) 2, 4, 1, 3.
- (D) 1, 3, 2, 4.
- (E) 2, 1, 4, 3.

Questão 35

Um dos objetivos do Mapa de Riscos Ambientais em uma obra é reconhecer os riscos presentes nas atividades profissionais, para tanto o referido mapa utiliza cores para identificação destes riscos. Logo, pode-se afirmar que as cores verde e amarelo identificam respectivamente quais tipos de riscos?

- (A) Físico e Químico.
- (B) Biológico e Ergonômico.
- (C) Mecânico e Biológico.
- (D) Químico e Mecânico.
- (E) Físico e Ergonômico.

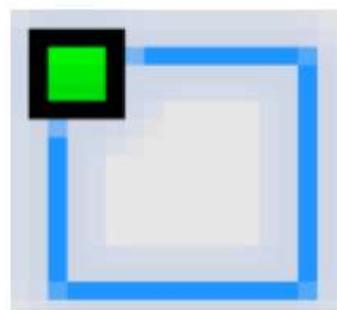
Questão 36

No que se refere aos parâmetros de dimensionamento de estacas do tipo Escavadas com Fluído, o comprimento útil mínimo de armadura (incluindo o trecho de ligação com o bloco) deve ser igual a:

- (A) 2,50m.
- (B) 3,00m.
- (C) 4,00m.
- (D) 3,50m.
- (E) 2,00m.

Questão 37

A figura a seguir apresenta uma ferramenta muito comum do software de desenho assistido por computador AUTOCAD.



Sobre esta ferramenta é CORRETO afirmar que:

- (A) A ferramenta denomina-se Object Snap e pode ser ativada, por exemplo, pelo botão na Barra de Status ou pelo atalho F3.
 - (B) A ferramenta denomina-se Object Snap e pode ser ativada, por exemplo, pelo botão na Barra Navigation ou pelo atalho OB.
 - (C) A ferramenta denomina-se Object Snap e pode ser ativada, por exemplo, pelo botão na Barra Navigation ou pelo atalho F5.
 - (D) A ferramenta denomina-se Ortho Mode e pode ser ativada, por exemplo, pelo botão na Barra Navigation ou pelo atalho OM.
 - (E) A ferramenta denomina-se Ortho Mode e pode ser ativada, por exemplo, pelo botão na Barra de Status ou pelo atalho F5.
- (B) Recalque e Repique.
 - (C) Repique e Nega.
 - (D) Arrasamento e Recalque.
 - (E) Nega e Recalque.

Questão 38

No software de desenho assistido por computador AUTOCAD, o atalho padrão utilizado para alternar o modo SNAP e alternar o modo POLAR são respectivamente:

- (A) Ctrl+X e F10
- (B) F9 e F10
- (C) Esc+F2 e F4
- (D) F4 e F1
- (E) F6 e Tab+1

Questão 39

Em instalações prediais de esgoto sanitário, o diâmetro nominal mínimo do ramal de descarga de um tanque de lavar roupas e, o diâmetro nominal mínimo de um coletor predial devem ser respectivamente iguais a:

- (A) 50 mm e 50 mm
- (B) 40 mm e 75 mm
- (C) 50 mm e 75 mm
- (D) 50 mm e 100 mm
- (E) 40 mm e 100 mm

Questão 40

Acerca do tema Fundações, considere as definições a seguir:

1. Parcela elástica da penetração máxima de uma estaca, decorrente da aplicação de um golpe do martelo ou pilão.
2. Medida da penetração permanente de uma estaca, causada pela aplicação de um golpe de martelo ou pilão, sempre relacionada com a energia de cravação.

Pode-se afirmar que as definições 1 e 2 referem-se respectivamente a:

- (A) Nega e Repique.