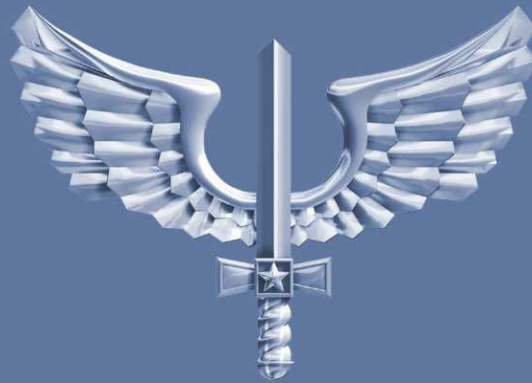


ENGENHARIA CIVIL

Comando da Aeronáutica



EXAME DE ADMISSÃO

**Estágio de Adaptação de Oficiais Engenheiros da Aeronáutica
2014**

versão

B



CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS

31) A NBR 6.118/2007, no que tange ao estado limite de vibrações excessivas, dispõe que “a análise das vibrações pode ser feita em regime linear no caso das estruturas usuais”, entre outras afirmações. Assinale a afirmativa que **não** se refere à norma quanto ao Estado de Vibrações.

- a) Mesmo quando a ação crítica é originada numa máquina, a frequência crítica continua sendo a da estrutura.
- b) Quando a ação crítica se origina numa máquina é, usualmente, necessário aumentar a massa ou o amortecimento da estrutura para absorver parte da energia envolvida.
- c) Para assegurar comportamento satisfatório das estruturas sujeitas a vibrações, deve-se afastar o máximo possível a frequência própria da estrutura (f) da frequência crítica (f_{crit}), que depende da destinação da respectiva edificação ($f > 1,2 f_{crit}$).
- d) O comportamento das estruturas sujeitas a ações dinâmicas cíclicas que originam vibrações pode ser modificado por meio de alterações em alguns fatores, como ações dinâmicas, frequência natural (pela mudança da rigidez da estrutura ou da massa em vibração) e aumento das características de amortecimento.

32) A vida útil de uma estrutura está intimamente ligada à durabilidade do material quando submetido às agressividades sujeitas no ambiente onde essa estrutura está edificada. Associe as colunas, relacionando, de acordo com a NBR 6.118/2007, a classe de agressividade e o cobrimento nominal das peças (vigas, pilares e lajes), para um Δc de 10 mm. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a relação correta. (Algumas letras poderão não ser usadas.)

Classe de agressividade

Cobrimento nominal das peças

- | | |
|----------------|---------------------------------|
| (1) Classe I | (A) 45 mm para lajes. |
| (2) Classe II | (B) 30 mm para pilares e vigas. |
| (3) Classe III | (C) 20 mm para lajes. |
| (4) Classe IV | (D) 25 mm para lajes. |
| | (E) 50 mm para pilares e vigas. |
| | (F) 40 mm para pilares e vigas. |

- a) 1C – 2D – 3F – 4A
- b) 1C – 2B – 3E – 4A
- c) 1D – 2F – 3B – 4E
- d) 1A – 2C – 3E – 4F

33) Para a execução de uma sondagem à percussão (SPT – *Standard Penetration Test*), com a finalidade de projetos de fundações de uma área de projeção em planta de uma edificação de 1.600 m², são necessários quantos furos de sondagem?

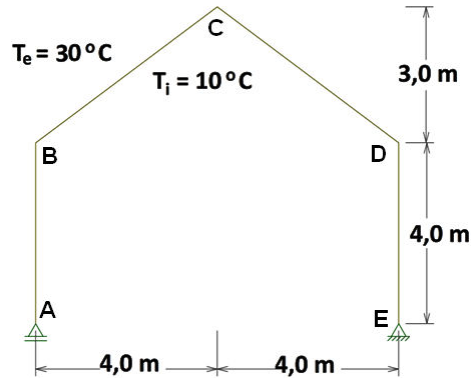
- a) 2.
- b) 5.
- c) 6.
- d) 7.

34) Para fins de projeto e execução, as investigações geotécnicas do terreno de fundação abrangem as investigações locais compreendendo, **exceto**:

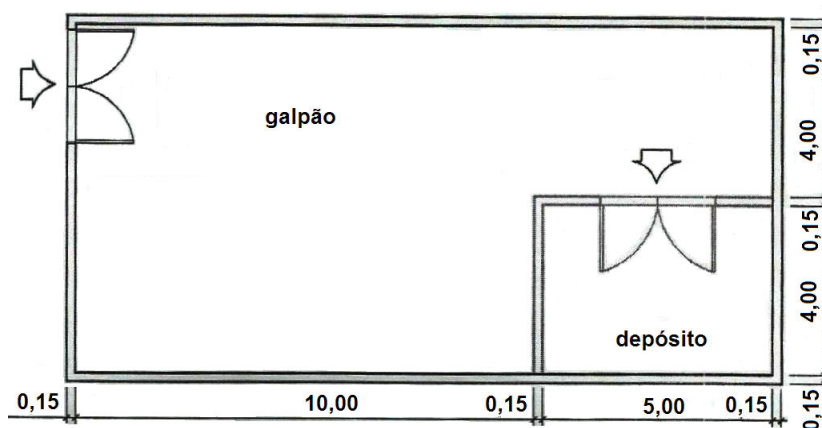
- a) permeabilidade.
- b) sondagem de reconhecimento.
- c) realização de prova de cargas.
- d) processos geofísicos de reconhecimento.

35) Pórticos planos são estruturas formadas por barras (vigas e pilares) interconectadas. Seja o pórtico plano isostático, em aço, apresentado na figura a seguir. Sabe-se que o seu coeficiente de dilatação térmica (α) é igual a $1,2 \times 10^{-5}/^{\circ}\text{C}$ e que todas as suas barras apresentam seção transversal retangular de 12 x 30 cm. Para a variação de temperatura indicada, é correto afirmar que o deslocamento horizontal do nó C é de

- a) 7,56 mm para a direita.
- b) 27,44 mm para a direita.
- c) 2,744 cm para a esquerda.
- d) 0,756 cm para a esquerda.



36) Observe o desenho de um galpão abaixo. Nele será construído um depósito, conforme definido na figura, com porta de 3,00 m x 2,10 m, cujo teto será rebaixado com forro de PVC com lâminas de 0,10 m de largura útil, colocadas perpendicularmente à maior direção, deixando um pé-direito interno de 3,50 m.



Considerando uma perda de 10%, quantos metros de forro de PVC serão necessários para o rebaixamento total do depósito?

- a) 55,00 m
- b) 110,00 m
- c) 200,00 m
- d) 220,00 m

37) A medida de energia total que pode ser absorvida pelo material é a

- a) resiliência (u_e).
- b) tenacidade (u).
- c) elasticidade (E).
- d) resistência ou resistente (W).

38) Sobre as propriedades do concreto fresco, é correto afirmar que

- a) a exsudação não é uma forma particular de segregação em que a água da mistura tende a elevar-se à superfície do concreto recentemente lançado.
- b) o teor de água/mistura seca é o principal fator que influencia na consistência, expresso em porcentagem, do peso da mistura de agregados em relação ao peso da água.
- c) de um modo geral, os métodos de medição da consistência podem ser incluídos nos seguintes tipos: ensaios de abatimento, penetração, carregamento, compactação e remoldagem.
- d) concretos plásticos, preparados com agregados satisfatórios, suficiente cimento e correta quantidade de água para permitir determinada consistência, não necessitam de aditivos. Estes, no entanto, são úteis nos concretos pobres e ásperos.

39) Sobre a origem e a formação dos solos, analise as afirmativas.

- I. Os solos sedimentares são aqueles que permanecem no local da rocha de origem. Para que eles ocorram é necessário que a velocidade de decomposição da rocha seja maior do que a velocidade de remoção do solo por agentes externos.
- II. Os solos coluvionares são formados pela ação da gravidade. Estes solos são, dentre os solos transportados, os mais heterogêneos granulometricamente, pois a gravidade transporta, indiscriminadamente, desde grandes blocos de rocha até as partículas mais finas de argila.
- III. Os solos lateríticos são um tipo de solo de evolução pedogênica. O processo de laterização é típico de regiões onde há a nítida separação entre períodos chuvosos e secos.
- IV. Os solos aluvionares são resultantes do transporte pela água e sua textura depende da velocidade da água no momento da deposição.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

40) A cura do concreto tem importância preponderante nas características de resistências. A cura do concreto submerso em água permite a progressiva formação de gel na parte do cimento, tornando-o mais e mais resistente e impermeável. Assinale a alternativa que relaciona corretamente o fator água/cimento com o tempo de cura.

- a) Fator água/cimento 0,40 → tempo de cura igual a 7 dias.
- b) Fator água/cimento 0,45 → tempo de cura igual a 14 dias.
- c) Fator água/cimento 0,50 → tempo de cura igual a 180 dias.
- d) Fator água/cimento maior que 0,70 → tempo de cura impossível.

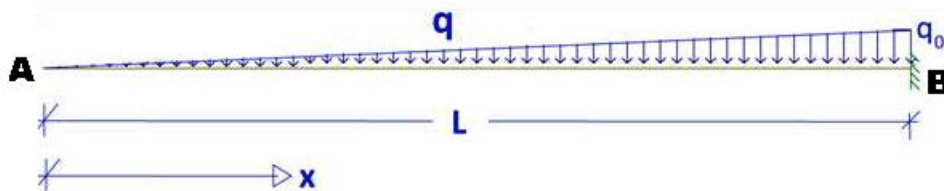
41) A drenagem superficial de uma rodovia tem como objetivo interceptar e captar as águas provenientes de suas áreas adjacentes e aquelas que se precipitam sobre o corpo estradal, conduzindo-as a um deságue seguro. São dispositivos de drenagem superficial, **exceto**:

- a) sarjetas de canteiro central, bueiros de greide e corta-rios.
- b) descidas d'água, saídas d'água e dissipadores de energia.
- c) colchão drenante, drenos sub-horizontais e valetões laterais.
- d) dissipadores de energia, caixas coletoras e escalonamento de taludes.

42) A NBR 5.410/2007 – Instalações Elétricas de Baixa Tensão – estabelece as condições que as instalações elétricas de baixa tensão devem satisfazer, a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens. Esta Norma apenas **não** se aplica às instalações elétricas

- a) de iluminação pública.
- b) em áreas descobertas das propriedades, externas às edificações.
- c) de reboques de acampamento (*trailers*), locais de acampamento (*campings*), marinas e instalações análogas.
- d) aos circuitos elétricos alimentados sob tensão nominal igual ou inferior a 1.000 V em corrente alternada, com frequências inferiores a 400 Hz, ou a 1.500 V em corrente contínua.

- 43) Uma viga em balanço, engastada na extremidade B e livre em A, suporta uma carga distribuída de intensidade linear variável q , conforme apresentado abaixo. Marque a alternativa que indica a equação do Cortante V e do Momento Fletor M , em um ponto à distância x da extremidade livre.



- a) $V = -\frac{qx^2}{L}$ e $M = -\frac{qx^3}{2L}$
 b) $V = -\frac{q_0x^2}{3L}$ e $M = -\frac{q_0x^3}{8L}$
 c) $V = -\frac{q_0x^2}{2L}$ e $M = -\frac{q_0x^3}{6L}$
 d) $V = -\frac{P}{4} - \frac{M_0}{L}$ e $M = \frac{PL}{8} - \frac{M_0}{2}$

- 44) As áreas de vivência em um canteiro de obra, compreende os seguintes compartimentos, **exceto**:

- a) vestiário.
 b) ambulatório.
 c) sala de reuniões.
 d) local para refeições.

- 45) Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

- () Na execução dos serviços de locação de obra, na face interna dos pontaletes cravados ao solo, são pregadas tábuas devidamente niveladas, formando a chamada tabeira.
 () É necessário cravar piquetes nos pontos definidos pelo prumo de centro e, após locar as formas, quando for o caso, os gualhos. É permitido o uso dos esquadros na locação dos piquetes.
 () As linhas de marcação dos eixos de locação são estendidas entre pregos cravados em lados opostos do gabarito. É necessário esticar um arame pelos dois eixos do elemento estrutural a ser locado. O cruzamento dos arames de cada eixo definirá a posição do elemento estrutural no terreno.
 () O gabarito deverá ser desmontado antes da concretagem dos elementos de fundação.
 () Na escavação efetuada nas proximidades de prédios ou vias públicas, serão empregados métodos de trabalho que evitem ocorrências de perturbação, tais como descompressão do terreno pela água.

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

- 46) Na época em que Tibério era Imperador Romano, entre 23 e 37 d.C., um certo artesão inventou um tipo maleável de vidro, que poderia ser flexionado, martelado como metal e atirado ao chão sem quebrar. O inventor, levado à presença do Imperador, demonstrou as qualidades notáveis do novo vidro. Tibério, por motivos desconhecidos, ordenou a morte do inventor no próprio local. Assim, uma das grandes descobertas da humanidade foi perdida por quase 2 mil anos. O vidro de segurança, desenvolvido no século XX, possui quase todas as qualidades do vidro da época de Tibério, pois classifica-se em

- a) laminado, serrado e aramado.
 b) amarrado, temperado e serrado.
 c) temperado, laminado e aramado.
 d) temperado, laminado e recozido.

47) Segundo a definição da NBR 8.160/1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário, projeto e execução, é correto afirmar que

- a) caixa coletora: reúne os efluentes líquidos, cuja disposição exija elevação mecânica.
- b) caixa de inspeção: é destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.
- c) caixa de gordura: é provida de desconector, destinada a receber efluentes da instalação secundária de esgoto.
- d) caixa de passagem: é destinada a reter, na parte superior, gorduras, graxas e óleos contidos no esgoto, formando camadas que devem ser removidas periodicamente, evitando que estes componentes escoem livremente pela rede, obstruindo a mesma.

48) Qual o preço de venda de uma residência que apresentou R\$ 200.000,00 de custos diretos, se o lucro esperado é de 12%, os custos de impostos sobre o valor final é de 8% e os custos indiretos perfazem 20% dos custos diretos?

- a) R\$ 288.000,00
- b) R\$ 290.304,00
- c) R\$ 300.000,00
- d) R\$ 500.000,00

49) De acordo com a NBR 8.160/1999, analise as características que os ramais de descarga e de esgoto devem apresentar.

- I. Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante.
- II. A declividade mínima recomendada é de 3% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75.
- III. As mudanças de direção nos trechos horizontais devem ser feitas em peças com ângulo central igual ou inferior a 45°.
- IV. 1% é a declividade mínima recomendada para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100.
- V. As mudanças de direção (horizontal para vertical e vice-versa) podem ser executadas com peças com ângulo central igual ou superior a 90°.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

50) A determinação da intensidade pluviométrica “I”, para fins de projeto, deve ser feita a partir da fixação de valores adequados para a duração de precipitação e o período de retorno. Tomam-se como base dados pluviométricos locais. O período de retorno deve ser fixado conforme as características da área a ser drenada, obedecendo ao estabelecido por norma. Associe as colunas, relacionando o período de retorno T (em anos) e as características da área a ser drenada, de acordo com a NBR 10.844/1989. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

Período de retorno T

Características da área a ser drenada

- (1) 25 anos () áreas pavimentadas, onde empoçamentos possam ser tolerados.
- (2) 1 ano () coberturas e/ou terraços.
- (3) 5 anos () coberturas e áreas onde empoçamento ou extravasamento não possa ser tolerado.

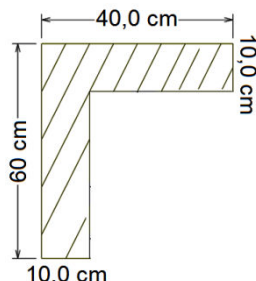
- a) 1 – 2 – 3
- b) 2 – 1 – 3
- c) 3 – 2 – 1
- d) 2 – 3 – 1

51) O elemento estrutural que recebe as cargas de dois pilares (ou pontos de carga) e é dimensionado de forma a transmiti-las centradas às fundações denomina-se

- a) alicerce.
- b) viga caixão.
- c) sapata corrida.
- d) viga de equilíbrio.

52) Para uma peça estrutural em perfil cantoneira, conforme figura, sujeita a uma força compressiva simples no valor de 630 kN, é correto afirmar que a tensão normal ao eixo da barra é de

- a) 0,7 MPa.
- b) 3,0 MPa.
- c) 6,0 MPa.
- d) 7,0 MPa.



53) A metalurgia do ferro se tornou o nome especial de siderurgia, do grego *síderos* (ferro) e *ergo* (trabalho), daí a designação de produtos siderúrgicos para aqueles feitos com ferro e suas ligas. Acerca dos produtos siderúrgicos, analise as afirmativas abaixo.

- I. A extração do minério é, geralmente, feita a céu aberto, visto que ocorre em grandes massas.
- II. Forjamento é a ação de martelos ou prensas sobre o metal quente, e por estampado a quente ou a frio, sendo o último procedimento que se caracteriza pela alta exatidão e rendimento.
- III. A classificação tradicional dos produtos siderúrgicos do ferro e suas ligas tem sido feita pelo teor de carbono, como o ferro fundido, que tem esse teor situado entre 1,7% e 2,5%.
- IV. A nitretação do aço é um tratamento termoquímico que eleva a dureza e a resistência ao desgaste e à corrosão.
- V. O aço comum é mais dúctil que o ferro fundido, além de mais maleável, duro e flexível.

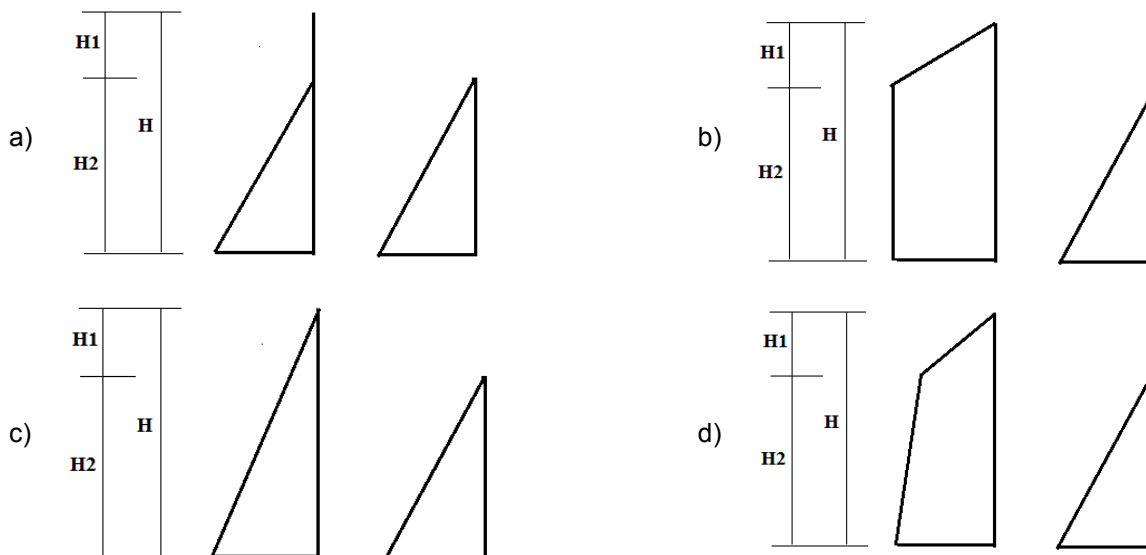
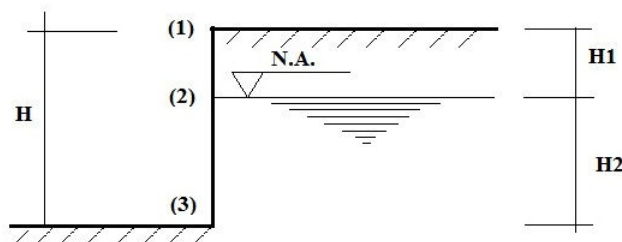
Estão **incorretas** apenas as afirmativas

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

54) A NBR 12.655/2006 considera dois tipos de controle de resistência: o controle estatístico do concreto por amostragem parcial e o controle do concreto por amostragem total. Para cada um destes tipos é prevista uma forma de cálculo do valor estimado da resistência característica ($F_{ck_{est}}$) dos lotes de concreto. Os lotes de concreto são aceitos quando o valor estimado da resistência característica satisfaz apenas a relação

- a) $F_{ck_{est}} \geq F_{ck}$.
- b) $F_{ck_{est}} > F_{ck}$.
- c) $F_{ck_{est}} = F_{ck}$.
- d) $F_{ck_{est}} < F_{ck}$.

- 55) Assinale a alternativa que representa corretamente o diagrama de pressões (solo e água) para os pontos 1, 2 e 3, de acordo com a situação.



- 56) Na elaboração dos projetos das instalações de água quente, as peculiaridades de cada instalação, as condições climáticas e as características de utilização do sistema são parâmetros a serem considerados no estabelecimento do consumo de água quente. Em relação às condições específicas do projeto de instalações de água quente, assinale a afirmativa **incorreta**.

- Pressão de serviço: a pressão estática máxima nos pontos de utilização não deve ser superior a 400 kPa. As pressões dinâmicas nas tubulações não devem ser inferiores a 5 kPa.
- Velocidade da água: a velocidade da água nas tubulações não deve ser superior a 3 m/s. Nos locais onde o nível de ruído possa perturbar o repouso ou o desenvolvimento das atividades normais, a velocidade da água deve ser limitada a valores compatíveis com o isolamento acústico.
- Temperatura da água: a instalação de misturadores é obrigatória, se houver possibilidade de a água fornecida ao ponto de utilização para uso humano ultrapassar 30°. Na instalação de misturadores, deve-se evitar a possibilidade de inversão de água quente no sistema frio, ou vice-versa, em situações normais de utilização.
- Vazões de projeto: salvo casos especiais, deve-se admitir, para a determinação das vazões de projeto das tubulações, o funcionamento não simultâneo de todos os pontos de utilização instalados à jusante do trecho considerado. As vazões unitárias de água quente nos pontos de utilização devem ser estabelecidas a partir das características do aparelho sanitário e das necessidades do usuário deste aparelho.

- 57) De acordo com a NBR 6.122/1994 – Projeto e Execução de Fundações, assinale a alternativa que apresenta a definição correta para viga de fundação.

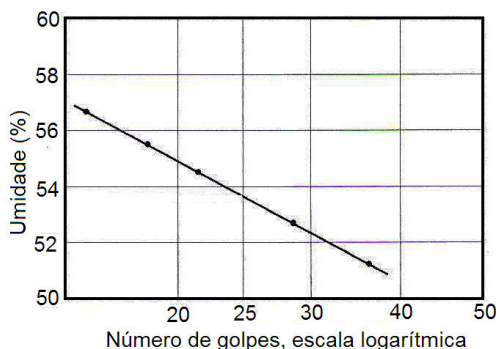
- Elemento de fundação sujeita à ação de uma carga distribuída linearmente.
- Elemento de fundação superficial que abrange todos os pilares da obra ou carregamentos distribuídos.
- Sapata comum a vários pilares, cujos centros, em planta, não estejam situados em um mesmo alinhamento.
- Elemento de fundação superficial comum a vários pilares, cujos centros, em planta, estejam situados no mesmo alinhamento.

58) Segundo a NBR 12.655/2006, são responsabilidades do profissional responsável técnico pela execução da obra, exceto:

- a) atender a todos os requisitos de projeto, inclusive quanto à escolha do tipo de cimento *Portland* a ser empregado.
- b) cuidar do processo construtivo requerido e pela retirada do escoramento, considerando as peculiaridades dos materiais (em particular do cimento) e as condições de temperatura.
- c) escolher o tipo de concreto a ser empregado e sua consistência, dimensão máxima do agregado e demais propriedades, de acordo com o projeto, as condições de aplicação e escolha da modalidade de preparo do concreto (aceitação do concreto fresco e aceitação do concreto definitivo).
- d) especificar os requisitos correspondentes à durabilidade da estrutura e de propriedades especiais do concreto, tais como: consumo mínimo de cimento, relação água/cimento, módulo de deformação estático mínimo na idade da desforma e outras propriedades necessárias à estabilidade e durabilidade da estrutura, durante a fase construtiva e durante sua vida útil, de acordo com a NBR 6.118/2007.

59) Na determinação do limite de liquidez de um solo, de acordo com o Método de Arthur Casagrande, foram feitas cinco determinações do número de golpes para que a ranhura se feche, com teores de umidade crescentes, tendo-se obtido os resultados apresentados a seguir. Qual o limite de liquidez deste solo?

- a) 52%.
- b) 54%.
- c) 56%.
- d) 57%.



60) Acerca das definições apresentadas pela NBR 5.626/1998, associe as colunas, relacionando o título e a definição do aparelho. A seguir, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

<u>Título</u>	<u>Definição</u>
(1) Camisa	() tubulação que se origina no reservatório e da qual derivam as colunas de distribuição, quando o tipo de abastecimento é indireto. No caso de tipo de abastecimento direto, pode ser considerado como a tubulação diretamente ligada ao ramal predial ou à fonte de abastecimento particular.
(2) Barrilete	() qualquer tipo de recobrimento feito através de material rígido sobre um duto, um sulco ou um ponto de acesso, de resistência suficiente para suportar os esforços superficiais verificados na sua posição.
(3) Cobertura	() tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais.
(4) Alimentador predial	() disposição construtiva na parede ou piso de um edifício, destinada a proteger e/ou permitir livre movimentação à tubulação que passa no seu interior.
(5) Coluna de distribuição	() tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água de uso doméstico.

- a) 3 – 2 – 1 – 4 – 5
- b) 5 – 4 – 3 – 2 – 1
- c) 2 – 3 – 5 – 1 – 4
- d) 4 – 1 – 2 – 5 – 3

INSTRUÇÕES PARA REDAÇÃO

- A Prova de Redação valerá grau 10,0000 (dez) e consistirá na elaboração de texto dissertativo, em prosa.
- Deverá conter no mínimo 100 (cem) palavras e 15 (quinze) linhas, em letra legível, a respeito do tema fornecido.
- Não serão fornecidas folhas adicionais para complementação da redação, devendo o candidato limitar-se ao impresso padrão recebido, que possui 30 (trinta) linhas.
- Consideram-se palavras todas aquelas pertencentes às classes gramaticais da Língua Portuguesa.
- Será atribuído o grau 0 (zero) à redação:
 - fora da tipologia textual ou tema proposto;
 - que não estiver em prosa;
 - com número inferior a 100 (cem) palavras;
 - com menos de 15 (quinze) linhas;
 - com marcas que permitam a identificação do autor;
 - escrita de forma ilegível ou cuja caligrafia impeça a compreensão do sentido global do texto;
 - escrita em outro idioma, que não seja o português;
 - escrita a lápis (total ou parcialmente) ou com caneta que não seja de tinta preta ou azul; e
 - cujos descontos (por erros) somem valores superiores ao grau 10,0000 (dez).

TEMA DA REDAÇÃO

Texto I

O tempo não para

O processo é conhecido. Os custos crescem, os competidores avançam, e os acionistas querem resultados. Saída: renovar os quadros. Leia-se: livrar-se dos funcionários mais velhos e caros, contratar jovens efebos, com muita vontade e pequeno salário. Dito e feito. Então, o trabalho emperra, os clientes reclamam, mas a planilha de custos fala mais alto. Assim tem sido: a cada crise, interna ou externa, as empresas rejuvenescem seus quadros. Alguns observadores batizaram o processo de “juniorização”.

(...)

O Brasil está envelhecendo. Pesquisa recente mostra o despreparo das empresas para lidar com profissionais mais maduros. Renovar sistematicamente os quadros é um princípio de gestão importante para as empresas. Profissionais mais jovens trazem novas ideias, colocam em xeque processos anacrônicos e ajudam a evitar que a empresa envelheça e perca o contato com as mudanças em seu ambiente de negócios. A renovação, realizada na medida certa, traz efeitos positivos.

A juniorização, por sua vez, quando realizada com o propósito de reduzir custos, compromete a qualidade da gestão e põe em risco o futuro das companhias. Vista como panaceia, evita que a empresa trate de questões mais substantivas, relacionadas ao seu modelo de negócios e às suas práticas de gestão.

(Thomaz Wood Jr., Carta Capital, 21/04/2013. Disponível em: <http://www.cartacapital.com.br/author/twood/>.)

Texto II

O Brasil está envelhecendo. Em 2025 seremos o sexto país em população idosa no mundo. A razão disso é a fase de transição populacional em que o Brasil se encontra. “Pergunte para uma pessoa de 30 anos: quantos filhos teve sua avó? Quantos filhos teve a sua mãe? Quantos filhos você pretende ter?”, segundo a professora Alice Derntl da Faculdade de Saúde Pública da USP, a resposta a essas perguntas é a melhor representação do que está acontecendo com a população brasileira. As taxas de natalidade diminuíram drasticamente nos últimos 40 anos. Entretanto, antes disso a mortalidade também diminuiu. “Ainda nasce muita gente e essas pessoas estão morrendo menos e vivendo mais. Nós vamos ter um aumento artificial demográfico em função disto”, explica Alice.

(Disponível em: <http://www.usp.br/espacoaberto/arquivo/2002/espaco23set/vaipara.php?materia=0comportamento>.)

Texto III

Art. 2º O idoso goza de todos os direitos fundamentais inerentes à pessoa humana, sem prejuízo da proteção integral de que trata esta Lei, assegurando-se-lhe, por lei ou por outros meios, todas as oportunidades e facilidades, para preservação de sua saúde física e mental e seu aperfeiçoamento moral, intelectual, espiritual e social, em condições de liberdade e dignidade.

Art. 4º Nenhum idoso será objeto de qualquer tipo de negligência, discriminação, violência, crueldade ou opressão, e todo atentado aos seus direitos, por ação ou omissão, será punido na forma da lei.

(Artigos 2º e 4º da Lei nº 10.741, de 1º de outubro de 2003. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2003/l10.741.html.)

Com base nos textos motivadores, produza um texto dissertativo-argumentativo tendo como tema:

“O desafio diante de mudanças na saúde e previdência no enfrentamento do envelhecimento populacional”.

REDAÇÃO

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

1. Este caderno de questões contém 01 (uma) prova de GRAMÁTICA e INTERPRETAÇÃO DE TEXTO, composta de 30 (trinta) questões objetivas, numeradas de 01 (um) a 30 (trinta); 01 (uma) prova de CONHECIMENTOS ESPECIALIZADOS, composta de 30 (trinta) questões objetivas, numeradas de 31 (trinta e um) a 60 (sessenta); e uma página de rascunho para redação.
2. Ao receber a ordem do Chefe/Fiscal de Setor, **confira**:
 - ✓ se a numeração das questões e a paginação estão corretas;
 - ✓ se todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade de impressão, solicite imediatamente ao fiscal de prova a substituição deste caderno;
 - ✓ se a “VERSÃO” da prova e a “ESPECIALIDADE” constantes deste caderno de questões correspondem aos campos “VERSÃO” e “ESPECIALIDADE” contidos em seu CARTÃO DE RESPOSTAS; e
 - ✓ se o número do Cartão de Respostas corresponde ao número constante do verso da Folha de Redação.
3. O caderno de questões pode ser utilizado livremente como rascunho (para cálculos, desenhos etc.).
4. Os candidatos não devem identificar/assinar a Folha de Redação.
5. Iniciada a prova, é vedado formular perguntas.
6. Não é permitido ao candidato comunicar-se com outro candidato, bem como utilizar livros, anotações, agendas eletrônicas, gravadores, máquina calculadora, telefone celular e/ou similares, ou qualquer aparelho receptor/transmissor de mensagens.
7. No **CARTÃO DE LEITURA ÓTICA PERSONALIZADO (CARTÃO DE RESPOSTAS)**, preencha apenas **uma alternativa (a, b, c ou d) de cada questão, com caneta esferográfica azul ou preta**, conforme instrução contida no próprio Cartão de Respostas.
8. A questão não assinalada ou assinalada com mais de uma alternativa, emendada, rasurada, borrada, ou que vier com outra assinalação, será **considerada incorreta**.
9. Tenha muito cuidado com o seu Cartão de Respostas para não o amassar, molhar, dobrar, rasgar, manchar ou, de qualquer modo, danificá-lo. O Cartão de Respostas **NÃO** será substituído.
10. **A prova terá a duração de 4 (quatro) horas e 20 (vinte) minutos.**
11. Recomenda-se ao candidato iniciar a marcação do Cartão de Respostas nos últimos 20 minutos do tempo total de prova.
12. Por razões de segurança e sigilo, o candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização das provas por, no mínimo, **duas horas** após o seu início. O caderno de questões só poderá ser levado pelo candidato que permanecer no recinto por, no mínimo, quatro horas depois de iniciada a prova.
13. Em nenhuma hipótese, o candidato poderá se ausentar do local de prova levando consigo seu Cartão de Respostas e sua Folha de Redação.
14. É obrigatório que o candidato assine a Lista de Chamada e o Cartão de Respostas.
15. A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno de questões e no Cartão de Respostas poderá implicar a não correção de sua prova e sua exclusão do Exame de Admissão.

