

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Risco de despejo

Apaixonado é um atentado, uma fábrica de vazios, uma usina de distrações. Não peça nenhum favor a ele. Não lembrará nem que você existe. Nem que ele existe. É uma ausência feliz. Só pensa em beijar e rebobinar os beijos com os suspiros.

O apaixonado colecionará desatenções, das mais banais às sublimes. Eu consegui esquecer uma mala na recepção da TV Gazeta, em São Paulo. Uma mala não é pouca coisa. Simplesmente fiz de conta que não era minha, e abandonei a cena sem nenhum tormento. Não fiquei desesperado quando descobri o extravio. Concluí que poderia comprar mudas de roupas e buscaria de volta na semana seguinte. Beatriz esqueceu a chave de casa num táxi. Ela não transparecia a menor preocupação. Primeiro me deu carinho, depois telefonou para o motorista e perguntou calmamente se tinha a possibilidade de entregar o molho na residência de uma amiga. Não surtou imaginando furtos. Confiava nas casualidades e na amizade dos anjos da guarda.

O apaixonado não está nem aí para o mundo material, na posse e nos seus pertences. Tudo pode ser acomodado, repostado, transferido, adiado, substituído. O sexo é o seu Rivotril. Nenhuma tragédia é significativa para lhe arrancar da paciência e do olhar boiando fixamente ao infinito.

Eu e Beatriz, somando as nossas duas últimas semanas, perdemos quatro voos. Perdemos livros. Perdemos sacolas de roupas em restaurantes. Perdemos um celular no bar. Perdemos dezenas de carregadores. Perdemos o vencimento das contas. Perdemos promoções no trabalho. Perdemos filmes, shows, peças de teatro. Perdemos consultas, aulas na academia, alguns amigos nos esperando em cafés.

Perdemos o mundo porque ganhamos um ao outro.

É a gente se encontrar que as horas voam, o vento rasteja, a noite não avisa que chegou, e não escutamos mais nada, a não ser os próprios pensamentos.

Corremos o risco de despejo, de entrar no SPC, de ser fichado pelo Serasa. Sorte que não temos cachorros e gatos.

A força da paixão é diretamente proporcional ao tamanho do esquecimento dos apaixonados.

CARPINEJAR. Fabrício. Risco de despejo. Disponível em: <http://blogs.oglobo.globo.com/fabricio-carpinejar/post/risco-de-despejo.html>. Acessado em: 27 mar. 2016.

QUESTÃO 1

Indique a figura de linguagem predominante no texto.

- (A) Conativa
- (B) Metalinguística
- (C) Poética
- (D) Fática

QUESTÃO 2

O propósito comunicativo do autor do texto é

- (A) apresentar o comportamento de quem está apaixonado.
- (B) criticar os apaixonados, porque correm o risco de despejo e de serem fichados no Serasa.
- (C) alertar para o fato de as pessoas se esquecerem das coisas, podendo, inclusive, esquecer os animais, quando estão apaixonadas.
- (D) informar que não se deve pedir favor a alguém que esteja apaixonado.

QUESTÃO 3

A figura de linguagem predominante em “...a noite não avisa que chegou.” é:

- (A) catacrese
- (B) prosopopeia
- (C) sinestesia
- (D) eclipse

QUESTÃO 4

No quarto parágrafo, o autor usa a forma verbal “perdemos” reiteradas vezes, isso denota:

- (A) efeito positivo por produzir regularidade e ritmo.
- (B) efeito positivo, porque suscita um texto prolixo.
- (C) efeito negativo, já que apresenta ausência de coerência textual.
- (D) efeito negativo, já que apresenta um vício de linguagem.

QUESTÃO 5

Em “O apaixonado colecionará desatenções, das mais banais às sublimes.”, o sinal indicativo da crase foi corretamente utilizado nesse fragmento, o que NÃO ocorre em:

- (A) Ele disse à namorada que esqueceu a mala na recepção.
- (B) Ela acordou às oito horas.
- (C) Eles se encontraram às escondidas.
- (D) Ele não tinha nada à dizer.

QUESTÃO 6

Em "...e perguntou calmamente se tinha a possibilidade de entregar o molho na residência de uma amiga.", o vocábulo destacado, no contexto, é um substantivo coletivo. Assinale a opção em que a forma coletiva está CORRETAMENTE relacionada ao substantivo.

- (A) borboleta - farândola
- (B) jornal - catálogo
- (C) assassino - choldra
- (D) navio - esquadrilha

QUESTÃO 7

Em "Eu consegui esquecer uma mala na recepção da TV Gazeta, em São Paulo.", a regência da forma verbal sublinhada está CORRETA, assim como ocorre na opção:

- (A) Os apaixonados não se lembram de pagar às contas.
- (B) Estar apaixonado implica correr o risco de ser despejado.
- (C) É preferível não ter cachorros e gatos do que esquecê-los.
- (D) O gato? Entreguei-lhe para o dono.

QUESTÃO 8

Só NÃO apresenta função adjetiva o termo destacado em:

- (A) boiando fixamente
- (B) semana seguinte
- (C) usina de distrações
- (D) desatenções banais

QUESTÃO 9

O primeiro parágrafo do texto está reescrito corretamente, sem alteração de sentido, em:

- (A) Apaixonado é um atentado, uma fábrica de vazios, uma usina de distrações, mesmo que não peça nenhum favor a ele, pois não lembrará nem que você existe. Nem que ele existe, já que é uma ausência feliz, pois só pensa em beijar e rebobinar os beijos com os suspiros.
- (B) Apaixonado é um atentado, uma fábrica de vazios, uma usina de distrações, não obstante peça favor a ele. Com isso, não lembrará nem que você existe e nem que ele existe. Como é uma ausência feliz, portanto só pensa em beijar e rebobinar os beijos com os suspiros.
- (C) Apaixonado é um atentado, uma fábrica de vazios, uma usina de distrações, portanto, não peça nenhum favor a ele, embora não lembrará nem que você existe e nem que ele existe. No entanto, é uma ausência feliz, porque só pensa em beijar e rebobinar os beijos com os suspiros.
- (D) Apaixonado é um atentado, uma fábrica de vazios, uma usina de distrações, logo, não peça nenhum favor a ele, porque não lembrará nem que você existe, nem que ele existe. Entretanto, é uma ausência feliz, porque só pensa em beijar e rebobinar os beijos com os suspiros.

QUESTÃO 10

Analise as assertivas a seguir.

- I. Na frase "Os apaixonados veem o sexo como um Rivotril.", a acentuação gráfica da palavra destacada está de acordo com as regras em vigor.
- II. Na frase "Os apaixonados não analizam os vencimentos das contas.", a palavra destacada está grafada corretamente.
- III. Na frase "Os apaixonados não sabem o porquê do esquecimento.", a palavra destacada está grafada corretamente.

Está CORRETO o que se afirma em:

- (A) I e II apenas
- (B) I e III apenas
- (C) II e III apenas
- (D) I, II e III

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

Com a chegada da Internet, foram necessários alguns programas que possibilitassem o nosso acesso. Um deles é o Navegador. Geralmente, entre outras funções, o navegador é responsável por permitir que acessemos as páginas de hipertexto, daí o protocolo ser o *Hypertext Transfer Protocol* – HTTP. Entre inúmeros programas desse tipo, os mais conhecidos são o Internet Explorer, o Firefox e o Chrome. Sobre o Internet Explorer 9, o Firefox 39 e o Chrome 49, todos no idioma Português do Brasil, marque a opção CORRETA:

- (A) Tanto no Internet Explorer quanto no Firefox ou no Chrome, caso um usuário queira saber quais foram as páginas que foram acessadas com qualquer desses navegadores, basta utilizar-se de um recurso chamado Favoritos.
- (B) Apenas no Internet Explorer e no Firefox é que a função de Páginas Visitadas vem ativada por padrão. Caso o usuário deseje isso no Chrome, ele terá que ativá-lo após instalar o programa.
- (C) Não obstante ser possível ver quais foram as páginas visitadas, no Brasil não há como fazer isso devido à exigência de privacidade prevista no Marco Civil da Internet.
- (D) Em todos os navegadores, caso um usuário queira saber quais foram as páginas que foram acessadas com qualquer desses navegadores, basta utilizar-se de um recurso chamado Histórico.

QUESTÃO 12

Observe a figura abaixo do Microsoft Excel 2010, idioma Português do Brasil:

	1	2
16	Regular	Nota
17	Márcio	7,5
18	Nilton	8
19	Orlando	6
20	Paulo	4,5
21	Renato	3,75
22	Sandro	10
23	Tarcisio	9,84
24	Vitor	7,56
25	Wilson	7

Qual das opções abaixo representa a fórmula do Excel que retornará a média dos alunos regulares exibidos na imagem?

- (A) MÉDIA(J25:J17)
- (B) MÉDIA(J17:J25)
- (C) MÉDIA(J17:J25)
- (D) #ERRO!

QUESTÃO 13

Sobre o Windows 7, idioma Português do Brasil, leia atentamente o enunciado. A tecla do Windows (), também chamada de *Windows Key*, presente em vários teclados, fornece uma série de combinações que servem como teclas de atalho para a execução de determinados programas. Qual das opções abaixo representa a combinação de teclas para Bloquear o Computador?

- (A)  + L
- (B)  + M
- (C)  + A
- (D)  + B

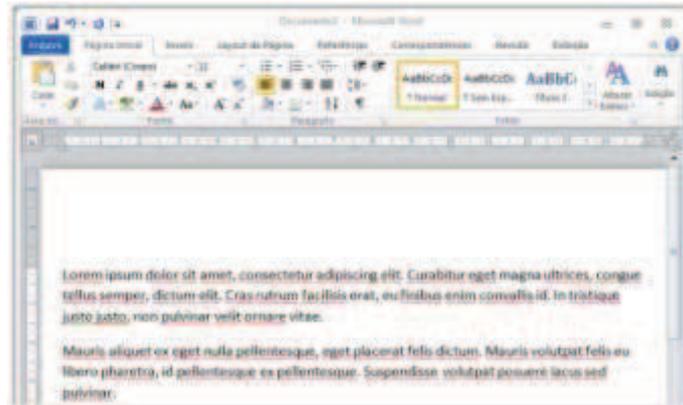
QUESTÃO 14

Sobre o Windows 7, idioma Português do Brasil, marque a opção CORRETA:

- (A) O Windows 7 possui um firewall nativo em seu sistema que aumenta a segurança de seu usuário. O nome desse software é Windows Defender.
- (B) O Windows 7 não provê suporte nativo a dispositivos USB. Atualmente, essa característica tem feito com que os usuários procurem outros sistemas operacionais para trabalhar, fazendo com que a usabilidade do Windows diminua.
- (C) O Windows 7 foi a primeira versão do Windows que abandonou o suporte a Acessibilidade, deixando de prover suporte para portadores de deficiência. Isso porque, há uma versão específica do Windows com essa finalidade.
- (D) O Windows 7 possui um software *anti-spyware* nativo chamado Windows Defender. Sua função é proteger o computador do usuário contra *spyware* e outros possíveis softwares indesejados.

QUESTÃO 15

Observe a imagem abaixo do Microsoft Word 2010, idioma Português do Brasil.



Supondo que você tenha selecionado os dois parágrafos exibidos na figura e tenha pressionado o botão Sombreamento, escolhendo a cor verde, marque a opção que afirma a alteração que o texto sofrerá:

- (A) Apenas a região que contém caractere será preenchida de verde.
- (B) Toda a região dos parágrafos, independente de conter caractere ou não, será preenchida com a cor verde. Logo, será exibido um retângulo preenchido de verde em torno dos dois parágrafos.
- (C) Todos os caracteres receberão um efeito de sombra na cor verde, não sendo eles completamente cobertos com a cor verde.
- (D) Não ocorrerá com o texto, pois o sombreamento somente se aplica em figuras geométricas.

LEGISLAÇÃO DE BARRA MANSA

QUESTÃO 16

Consoante a Lei Orgânica do Município de Barra Mansa, assinale a opção INCORRETA:

- (A) A convocação extraordinária da Câmara Municipal far-se-á pelo Presidente da Câmara, para compromisso e a posse do Prefeito e do Vice-Prefeito, em caso de vacância do cargo.
- (B) Na sessão legislativa extraordinária, a Câmara Municipal somente deliberará sobre a matéria para a qual foi convocada.
- (C) Sob pena de violação à repartição dos poderes, em nenhuma hipótese haverá convocação da Câmara Municipal pelo Prefeito.
- (D) A convocação extraordinária da Câmara Municipal far-se-á pelo Presidente da Câmara ou a requerimento da maioria dos membros desta, em caso de urgência ou interesse público relevante.

QUESTÃO 17

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Barra Mansa, analise as afirmativas a seguir:

- I. A Câmara terá comissões permanentes e especiais definidas na própria Lei Orgânica.
- II. Integrará as comissões parlamentar que pertença a partido com pelo menos 4 vereadores.
- III. As comissões parlamentares de inquérito, que terão poderes de investigação próprios das autoridades judiciais, além de outros previstos no Regimento Interno da Casa, serão criadas pela Câmara Municipal, mediante requerimento de 2/3 (dois terços) de seus membros, para a apuração de fato determinado e por prazo certo, sendo as conclusões, se for o caso, encaminhadas ao Ministério Público, para que promova a responsabilidade civil ou criminal dos infratores.

Assinale a opção VERDADEIRA:

- (A) Apenas uma assertiva está correta.
- (B) Apenas duas assertivas estão corretas.
- (C) Nenhuma assertiva está correta.
- (D) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 18

Sobre processo legislativo previsto na Lei Orgânica do Município de Barra Mansa, assinale a opção INCORRETA:

- (A) A proposta de Emenda à Lei Orgânica será votada em dois turnos com interstício mínimo de dez dias e aprovada por 2/3 (dois terço) dos membros da Câmara.
- (B) O processo legislativo municipal compreende a elaboração de: leis complementares; leis ordinárias; emendas à Lei Orgânica Municipal; resoluções; decretos regulamentares à execução de leis.
- (C) A emenda à Lei Orgânica Municipal será promulgada pela Mesa da Câmara, com o respectivo número de ordem.
- (D) A Lei Orgânica não poderá ser emendada na vigência de estado de sítio ou de intervenção no Município.

QUESTÃO 19

Acerca da Competência, de acordo com a Lei Orgânica Municipal, assinale a opção CORRETA:

- (A) As leis complementares somente serão aprovadas se obtiverem maioria absoluta dos votos dos membros da Câmara Municipal, observados os demais termos de votação das leis ordinárias. O Código de Obras do Município é um exemplo de Lei Complementar.
- (B) É lei ordinária a que instituir a guarda municipal.
- (C) O Prefeito poderá solicitar urgência para apreciação de projeto de sua iniciativa, devendo a Câmara se manifestar num prazo de 60 dias sobre a proposição, contados da data em que for feita a solicitação.
- (D) A matéria constante do projeto de lei rejeitado em nenhuma hipótese poderá ser objeto de novo projeto, na mesma sessão legislativa.

QUESTÃO 20

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Barra Mansa, sobre fiscalização contábil, financeira, operacional, patrimonial e administrativa assinale a opção INCORRETA:

- (A) O controle externo da Câmara será exercido com o auxílio do Tribunal de Contas do Estado ou órgão estadual a que for atribuída essa incumbência e compreenderá a apreciação das contas do Prefeito e da Câmara, o acompanhamento das atividades financeiras e orçamentárias, bem como o julgamento das contas dos administradores e demais responsáveis por bens e valores públicos.
- (B) Somente por decisão de 2/3 (dois terços) dos membros da Câmara Municipal deixará de prevalecer o parecer emitido pelo Tribunal de Contas do Estado ou órgão estadual incumbido dessa missão.
- (C) As contas relativas à aplicação dos recursos transferidos pela União e Estado serão prestadas na forma da legislação federal e estadual em vigor, podendo o Município suplementá-las, sem prejuízo de sua inclusão na prestação anual de contas.
- (D) As contas do Prefeito e da Câmara Municipal, prestadas anualmente, serão julgadas pela Câmara dentro de noventa dias após o recebimento do parecer prévio do Tribunal de Contas ou órgão estadual a que for atribuída essa incumbência, considerando-se julgadas nos termos das conclusões desse parecer, se não houver deliberação dentro desse prazo.

QUESTÃO 21

Nos termos da Lei Orgânica do Município de Barra Mansa, sobre o Poder Executivo, assinale a opção INCORRETA:

- (A) O Poder Executivo Municipal é exercido pelo Prefeito, auxiliado somente pelos Secretários Municipais, com atribuições equivalentes ou assemelhadas, sendo condição de elegibilidade, dentre outras, idade mínima de 24 anos além de ser brasileiro nato.
- (B) O Poder Executivo Municipal é exercido pelo Prefeito, auxiliado pelos Secretários Municipais ou Diretores, com atribuições equivalentes ou assemelhadas, sendo condições de elegibilidade, dentre outras, idade mínima de 21 anos além da nacionalidade brasileira.
- (C) O Poder Executivo Municipal é exercido pelo Prefeito, auxiliado pelos Secretários Municipais ou Diretores, com atribuições equivalentes ou assemelhadas, sendo condições de elegibilidade, dentre outras, idade mínima de 21 anos além da filiação partidária.
- (D) O Prefeito e Vice-Prefeito tomarão posse no dia 1º de janeiro do ano subsequente à eleição em sessão da Câmara Municipal, prestando o compromisso de manter, defender e cumprir a Lei Orgânica, observar as leis da União, do Estado e do Município, promover o bem geral dos municípios e exercer o cargo sob a inspiração da democracia, da legitimidade e da legalidade. Decorridos dez dias da data fixada para a posse, se o Prefeito e o Vice-Prefeito, salvo motivo de força maior, não tiver assumido o cargo, este será declarado vago.

QUESTÃO 22

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Barra Mansa, analise as afirmativas a seguir:

- I. Compete ao Prefeito, entre outras atribuições decretar, nos termos da lei, a desapropriação por necessidade ou utilidade pública, ou por interesse social.
- II. Compete ao Prefeito, entre outras atribuições, contrair empréstimos e realizar operações de crédito, mediante prévia autorização da Câmara.
- III. Compete ao Prefeito, entre outras atribuições, desenvolver o sistema viário do Município.

Assinale a opção CERTA:

- (A) Apenas uma assertiva está correta.
- (B) Apenas duas assertivas estão corretas.
- (C) Nenhuma assertiva está correta.
- (D) Todas as assertivas estão corretas.

QUESTÃO 23

Nos termos da Lei Orgânica do Município de Barra Mansa será declarado vago, pela Câmara Municipal, o cargo de Prefeito, quando deixar de tomar posse, sem motivo justo aceito pela Câmara, dentro do prazo de:

- (A) dez dias
- (B) quinze dias
- (C) vinte dias
- (D) vinte e cinco dias

QUESTÃO 24

Com relação aos auxiliares do Prefeito, assinale a opção CORRETA consoante o texto da Lei Orgânica do Município de Barra Mansa:

- (A) Lei Municipal, de iniciativa da mesa da Câmara, poderá criar Administrações de Bairros e Administrações Distritais.
- (B) Lei Municipal, de iniciativa do Prefeito, poderá criar Administrações de Bairros e Administrações Distritais.
- (C) Os Secretários ou Diretores são subsidiariamente responsáveis com o Prefeito pelos atos que assinarem, ordenarem ou praticarem.
- (D) Os auxiliares diretos do Prefeito apresentarão declaração de bens no início e no término do exercício do cargo, que constará dos arquivos da Prefeitura, não havendo necessidade de cópias das mesmas serem devidamente encaminhadas à Câmara Municipal.

QUESTÃO 25

Consoante a Lei Orgânica do Município de Barra Mansa, o conjunto de órgãos, normas, recursos humanos e técnicas voltados à coordenação de ação planejada da Administração Municipal denomina-se:

- (A) Plano Diretor
- (B) Plano Diretor, de iniciativa do Prefeito
- (C) Sistema de estratégias
- (D) Sistema de Planejamento

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Analise a figura 26 e assinale a opção que substitui CORRETAMENTE as letras A, B e C, respectivamente:

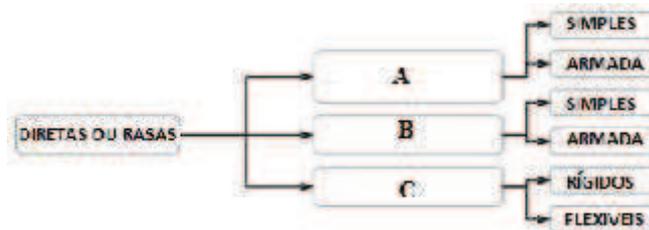


Figura 26

- (A) estaca, sapata isolada e radier
- (B) radier, sapata isolada e sapata corrida ou contínua
- (C) sapata corrida ou contínua, sapata isolada e radier
- (D) estaca, radier e sapata corrida ou contínua

QUESTÃO 27

O esboço apresentado na figura 27 representa:

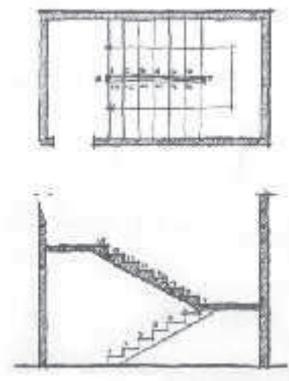


Figura 27

- (A) as plantas baixas de duas escadas em um lance
- (B) a planta baixa e o corte de uma escada helicoidal
- (C) os cortes verticais de duas escadas em leque
- (D) a planta baixa e o corte de uma escada, em dois lances, com um patamar intermediário

QUESTÃO 28

No programa AutoCAD, traça-se uma linha do ponto A, cuja posição é dada, em coordenadas cartesianas, por (3,5), para o ponto B com o comando @4, -2. No sistema de coordenadas cartesiano, considerando coordenadas absolutas, a posição do ponto B (x, y) é:

- (A) (7, 3)
- (B) (1, 7)
- (C) (4, -2)
- (D) (1,1)

QUESTÃO 29

Analise a figura 29 e assinale a opção CORRETA:

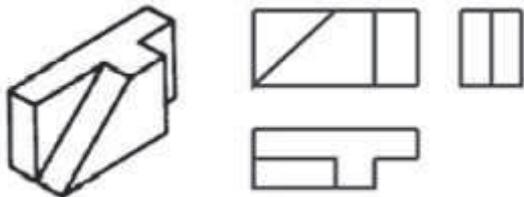


Figura 29

- (A) A figura apresenta um objeto em perspectiva cônica e suas três vistas principais, frente, superior e lateral esquerda, no 1º diedro.
- (B) A figura apresenta um objeto em perspectiva e suas três vistas principais, frente, superior e lateral esquerda, no 1º diedro.
- (C) A figura apresenta um objeto em perspectiva e suas três vistas principais, frente, superior e lateral esquerda, no 3º diedro.
- (D) A figura apresenta um objeto em perspectiva e suas três vistas principais, frente, superior e lateral direita, no 1º diedro.

QUESTÃO 30

Normalizar é padronizar atividades específicas e repetitivas. É uma maneira de organizar as atividades por meio da criação e utilização de regras ou normas. Os níveis de normalização são estabelecidos pela abrangência das normas em relação às áreas geográficas. A abrangência aumenta da base para o topo da pirâmide (figura 31). No Brasil a entidade privada, sem fins lucrativos, à qual compete coordenar, orientar e supervisionar o processo de elaboração de normas brasileiras, bem como elaborar, editar e registrar as referidas normas é a _____, que na pirâmide ocupa o nível _____. Assinale a opção que completa CORRETAMENTE as lacunas.



Figura 31

- (A) CNN (Comitê Nacional de Normalização) / Nacionais
- (B) ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) / Nacionais
- (C) ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) / Associações
- (D) CNN (Comitê Nacional de Normalização) / Associações

QUESTÃO 31

Os grips do AutoCAD são pequenos quadrados que aparecem em posições definidas nos objetos no momento que um objeto é selecionado sem que haja um comando acionado (figura 30). O uso desses recursos facilita a utilização de determinados comandos, visto que as ações são realizadas com o auxílio do mouse diretamente sobre eles. Assinale a opção que apresenta três comandos que podem ser usados com o auxílio dos grips:

- (A) Rotate, Scale e Stretch
- (B) Line, Mirror e Rotate
- (C) Array, Text e Scale
- (D) Polygon, Line e Polyline

QUESTÃO 32

Um dos minerais mais comuns na composição mineralógica das pedras de construção é o Quartzo. Sobre esse mineral é CORRETO afirmar:

- (A) São silicatos de alumínio de variada e complexa composição química. Principal característica: fácil clivagem em lâminas finas, flexíveis e elásticas.
- (B) É a alumina ou óxido de alumínio (Al_2O_3) o mais abundante constituinte da crosta terrestre. Possui alta resistência à compressão e grande resistência à abrasão.
- (C) É a sílica (SiO_2) livre ou constituindo silicatos com óxidos básicos. O quartzo é sílica cristalina. Possui alta resistência à compressão e grande resistência à abrasão.
- (D) É o silicato de alumínio ($K_2O Al_2O_3 6SiO_2$) que forma 50% em peso da litosfera: fácil clivagem em lâminas finas, flexíveis e elásticas.

QUESTÃO 33

Os métodos de ensaio desenvolvidos para medir a dureza superficial do concreto são baseados na realização de um entalhe na superfície ou no princípio do ricochete. O método da indentação consiste principalmente no impacto de uma determinada massa com uma dada energia cinética sobre a superfície do concreto, sendo medida a profundidade do entalhe resultante. O método baseado no princípio do ricochete, mais aceito e praticado mundialmente, consiste em medir o retorno de uma força no regime elástico após seu impacto com a superfície do concreto. O instrumento utilizado no Brasil para a avaliação de dureza superficial do concreto é:

- (A) Ultrassom
- (B) Raio X
- (C) Martelo hidráulico
- (D) Esclerômetro

QUESTÃO 34

Os preços de insumos de mão de obra do SINAPI são acrescidos dos custos com Encargos Sociais incidentes sobre a folha de pagamentos de salários em decorrência do que estabelece(m)

- (A) a CLT – Consolidação das Leis do Trabalho, a Constituição Federal de 1988, e as leis específicas e as convenções coletivas de trabalho.
- (B) a CLT – Consolidação das Leis do Trabalho, as leis específicas e as convenções coletivas de trabalho.
- (C) a Constituição Federal de 1988, as leis específicas e as convenções coletivas de trabalho.
- (D) as leis específicas e as convenções coletivas de trabalho.

QUESTÃO 35

Agglomerantes são produtos empregados na construção civil para fixar ou aglomerar materiais entre si. Podem ser classificados em termoplásticos ou reativos. O Cimento Portland, a cal hidratada e o cimento asfáltico são, respectivamente:

- (A) reativo hidráulico, reativo hidráulico e termoplástico
- (B) reativo aéreo; termoplástico e reativo hidráulico
- (C) reativo hidráulico, reativo aéreo e termoplástico
- (D) reativo hidráulico; termoplástico e reativo hidráulico

QUESTÃO 36

Denomina-se pega do cimento ao período inicial de solidificação da pasta, designando-se por início de pega o momento em que a pasta começa a endurecer perdendo a sua plasticidade. No gráfico da figura 36 a idade "x" pode ser substituída por:

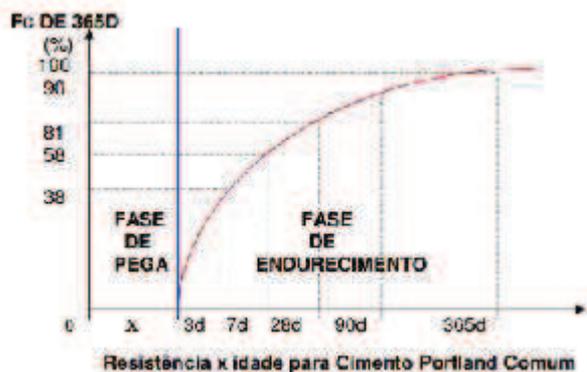


Figura 36

- (A) 1d
- (B) 2d
- (C) 1h
- (D) 6h

QUESTÃO 37

A porção externa e superficial da crosta terrestre é formada por vários tipos de corpos rochosos que constituem o manto rochoso. Essas rochas estão sujeitas a condições que alteram a sua forma física e sua composição química. Analise os itens a seguir e assinale a opção CERTA:

- I. Intemperismo físico – que é a desintegração da rocha.
- II. Intemperismo químico – que é a decomposição da rocha.
- III. O intemperismo físico é a ruptura das rochas inicialmente em fendas, progredindo para partículas de tamanhos menores, sem, no entanto, haver mudança na sua composição.
- IV. O principal agente da decomposição é a água, e os mais importantes mecanismos modificadores são a oxidação, hidratação, carbonatação e os efeitos químicos resultantes do apodrecimento de vegetais e animais.

- (A) Apenas os itens III e IV estão corretos.
- (B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (C) Todos os itens estão incorretos.
- (D) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 38

O Estado físico dos solos varia de acordo com o teor de umidade dos mesmos. Analise o gráfico da figura 38 e assinale a opção que substitui CORRETAMENTE as letras A, B e C que aparecem no gráfico.

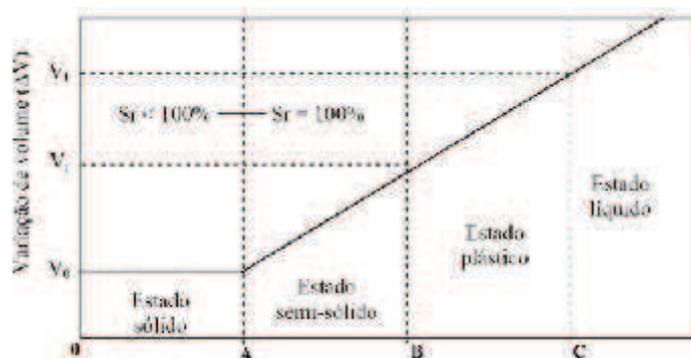


Figura 38 Estados do Solo

- (A) LS, LSS, LP
- (B) LC, LP, LL
- (C) LSS, LSP, LPL
- (D) LS; LP; LL

QUESTÃO 39

Analise os diagramas tensão-deformação das figuras 39a e 39b e assinale a opção CORRETA:

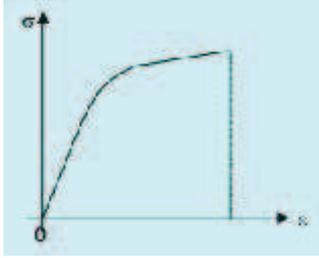


Figura 39a

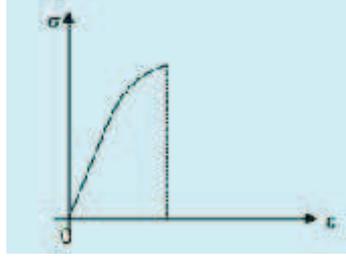


Figura 39b

- (A) As ligas de alumínio podem sofrer grandes deformações antes da ruptura, sendo classificadas como materiais dúcteis, o diagrama tensão-deformação que representa esse material é o da figura 39b.
- (B) O diagrama tensão-deformação da figura 39a é típico de materiais dúcteis como o concreto, a cerâmica e o vidro.
- (C) Os aços podem sofrer grandes deformações antes da ruptura, sendo classificados como materiais dúcteis, o diagrama tensão-deformação que representa esse material é o da figura 39 a.
- (D) O diagrama tensão-deformação da figura 39b é típico de materiais dúcteis como o aço, que sofrem grandes deformações antes da ruptura.

QUESTÃO 40

A figura 40 apresenta um equipamento do sistema de esgoto doméstico. Observe a figura e assinale a opção CORRETA:

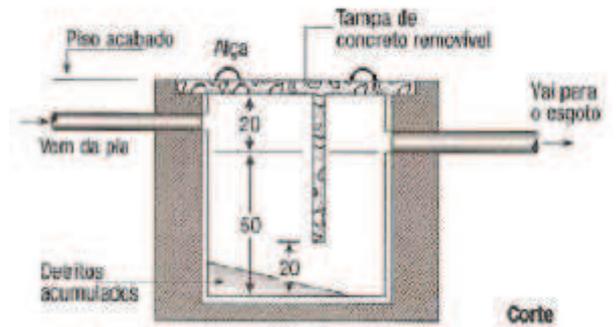


Figura 40

- (A) Caixa de gordura
- (B) Caixa de passagem
- (C) Ralo
- (D) Ralo sifonado