

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões de **01 a 02**:

Peri tinha o ouvido sutil e delicado, e o faro do selvagem **que** dispensa a vista; o som da respiração servia-lhe de alvo; escutou um momento, ergueu o braço, e a faca enterrando-se na boca da vítima cortou-lhe a garganta.

Nem um gemido escapou da massa inerte **que** se estorceu um momento e quebrou de encontro ao muro.

Peri apanhou o arco **que** encostara à parede, e voltando-se para lançar um olhar sobre o quarto de Cecília, estremeceu.

Acabava de ver pela soleira da porta o reflexo vivo de uma luz; e logo depois sobre a folhagem do óleo um clarão que indicava estar a janela aberta.

Ergueu os braços com um desespero e uma angústia inexprimível; **estava a dois passos** de sua senhora e entretanto um muro e uma porta o separavam dela, **que** talvez àquela hora corria um perigo iminente.

Que ia fazer? Precipitar-se de encontro a essa porta, quebrá-la, espedaçá-la? Mas podia aquela luz não significar coisa alguma, e a janela ter sido aberta por Cecília.

Este último pensamento tranqüilizou-o, tanto mais quando nada revelava a existência de um perigo, quando tudo estava em sossego no jardim e no quarto da menina.

Lançou-se para a cabana, e segurando-se às folhas da palmeira galgou o ramo do óleo, e aproximou-se para ver por que sua senhora estava acordada àquela hora.

O espetáculo **que** se apresentou diante de seus olhos fez correr-lhe um calafrio pelo corpo; a gelosia aberta deixou-lhe ver a menina adormecida, e o italiano que tendo aberta a porta do jardim dirigiu-se ao leito.

Um grito de desespero e de agonia ia romper-lhe do seu seio; mas o índio mordendo os lábios com força, reprimiu a voz, **que** se escapou apenas num som rouco e plangente. Então prendendo-se à árvore com as pernas, o índio estendeu-se ao longo do galho e esticou a corda do arco.

José de Alencar, *O Guarani*.

QUESTÃO 01

Observe que, no texto, estão em destaque verbos acompanhados do pronome **se**. Sabendo-se que o pronome **se** pode exercer vários papéis no enunciado, pode-se afirmar que nas formas:

- ... *enterrando-se, se estorceu, voltando-se*, o **se**, faz parte integrante do verbo e exerce função de objeto direto.
- ... *precipitar-se, segurando-se, aproximou-se, prendendo-se*, o **se** exerce a função de complemento do objeto indireto.
- ... *se apresentou, dirigiu-se, estendeu-se*, o **se** é apenas partícula de realce.
- ... *se escapou, se apresentou, prendendo-se*, o **se** tem a função de partícula apassivadora.

QUESTÃO 02

Análise os excertos a seguir:

- ... *o som da respiração servia-lhe de alvo, escutou um momento, ergueu o braço*, o **lhe** exerce a função de objeto direto;
- ... *e a faca enterrando-se na boca da vítima cortou-lhe a garganta*, o **lhe** exerce a função de objeto indireto;

- ... *O espetáculo que se apresentou diante de seus olhos fez correr-lhe um calafrio pelo corpo*; o **lhe** exerce a função de objeto indireto;
- ... *a gelosia aberta deixou-lhe ver a menina adormecida*; o **lhe** exerce a função de objeto indireto;
- ... *Um grito de desespero e de agonia ia romper-lhe do seio*; o **lhe** exerce a função de pronome relativo;

Assinale a alternativa em que a função do **lhe** está CORRETA:

- II, III, e IV
- I, III e V
- II, IV e V
- I, II e IV

QUESTÃO 03

Leia os excertos abaixo e assinale a alternativa em que **não** há pronome relativo:

- Peri tinha o ouvido sutil e delicado, e o faro do selvagem **que** dispensa a vista; o som da respiração servia-lhe de alvo.*
- Peri apanhou o arco **que** encostara à parede, e voltando-se para lançar um olhar sobre o quarto de Cecília, estremeceu.*
- ... *e entretanto um muro e uma porta o separavam dela, **que** talvez àquela hora corria um perigo iminente.*
- O espetáculo **que** se apresentou diante de seus olhos fez correr-lhe um calafrio pelo corpo; a gelosia aberta deixou-lhe ver a menina adormecida.*
- ... *e o italiano **que** tendo aberta a porta do jardim dirigiu-se ao leito.*
- ... *mas o índio mordendo os lábios com força, reprimiu a voz, **que** se escapou apenas num som rouco e plangente.*

- I, II, IV e V estão erradas
- II, III, IV e VI estão erradas
- I, III, IV e V estão erradas
- todas estão corretas

QUESTÃO 04

Indique a alternativa em que o uso da vírgula está **errado**:

- Por fim, perdi a paciência, zanguei-me, e, como já era mais de meio-dia, larguei-me a toda pressa para a casa, a fim de escrever alguma coisa que pudesse fazer as vezes de um folhetim.
- Por fim, perdi, a paciência, zanguei-me, e, como já era mais de meio-dia, larguei-me a toda pressa para a casa a fim de escrever alguma coisa que pudesse fazer as vezes de um folhetim.
- Por fim, perdi a paciência, zanguei-me e, como, já era mais de meio-dia, larguei-me a toda pressa para a casa, a fim de escrever alguma coisa que pudesse fazer as vezes de um folhetim.
- Por fim, perdi a paciência, zanguei-me, e como já era mais de meio-dia, larguei-me, a toda pressa para a casa, a fim de escrever alguma coisa que pudesse fazer as vezes de um folhetim.

Marque a resposta CORRETA:

- (A) apenas I está errada
- (B) apenas III está errada
- (C) II, III e IV estão erradas
- (D) todas estão erradas

Leia o texto abaixo para responder à questão 05:

Nas últimas férias, foram dar um giro pela Europa. De São Paulo foram a Madrid, de Madrid, a Itália. Foram a Roma, principalmente a Roma Antiga. Não deixaram de ir a Grécia. Mal tinham chegado da Europa, foram a Argentina e a Bolívia.

QUESTÃO 05

Indique a alternativa em que existe **erro** no uso da crase:

- (A) a Madrid, à Itália, a Roma
- (B) à Roma antiga, à Grécia, a Bolívia
- (C) à Argentina, à Roma antiga, à Itália
- (D) a Argentina, à Madrid, à Grécia

QUESTÃO 06

Leia o texto abaixo:

Logo aos dezoito anos quis fazer-se militar; mas a junta de saúde julgou-o incapaz. Desgostou-se, sofreu, mas não maldisse a Pátria. O ministério era liberal, ele se fez conservador e continuou mais do que nunca a amar a "terra que o viu nascer". Impossibilitado de evoluir-se sob os dourados do exército, procurou a administração e dos seus ramos escolheu o militar.

Lima Barreto, *Triste fim de Policarpo Quaresma*.

Assinale a alternativa em que a função do pronome **se** está correta nas expressões fazer-se, desgostou-se, se fez, evoluir-se:

- (A) parte integrante do verbo e tem a função de objeto direto
- (B) pronome apassivador
- (C) partícula de realce
- (D) índice de indeterminação do sujeito

QUESTÃO 07

Quais as expressões que preenchem corretamente as lacunas do texto abaixo:

A dança dos ossos

..... a noite; junto a um fogo aceso defronte da porta da pequena casa da recebedoria, estava eu, com mais algumas pessoas, aquecendo os membros resfriados pelo terrível banho que a meu pesar tomara. de nós se desdobrava o largo veio do rio, refletindo em uma chispa retorcida, como uma serpente de fogo, o clarão avermelhado da fogueira.

Machado de Assis, *A dança dos ossos*.

- (A) Seriam nove a dez horas Há alguns passos
- (B) Seria nove a dez horas à alguns passos
- (C) Seria nove a dez horas a alguns passos
- (D) Seriam nove a dez horas a alguns passos

Leia o anúncio abaixo para responder à questão 08:

QUESTÃO 08

De acordo com a norma culta, pode-se dizer que:

- I. no primeiro caso, a grafia correta é **pressa** e, no segundo, **chama a atenção**.
 - II. no primeiro caso, a grafia correta é **presa** e, no segundo, **chama a atenção**.
 - III. no primeiro caso, a grafia correta é **pressa** e, no segundo, **chama à atenção**.
- (A) nenhuma das alternativas está correta
 - (B) somente a alternativa I está correta
 - (C) somente a alternativa II está correta
 - (D) somente a alternativa III está correta

QUESTÃO 09

O fecho recomendado nas correspondências oficiais para autoridades hierarquicamente superiores é:

- (A) Sem mais para o momento
- (B) Atenciosamente
- (C) Respeitosamente
- (D) Carinhosamente

QUESTÃO 10

Analise os enunciados abaixo quanto ao uso do advérbio:

- I. Elas estão meio cansadas.
- II. Parece que há menas gente hoje.
- III. As crianças parecem meio inquietas.
- IV. A menina estava meia triste.

V. Hoje há muito menos gente do que ontem.

De acordo com a linguagem culta, podemos dizer que:

- (A) I, III e V estão corretas
- (B) II, IV e V estão erradas
- (C) III, IV e V estão corretas
- (D) todas estão corretas

QUESTÃO 11

Observando os enunciados quanto ao uso do pronome, podemos afirmar que:

- I. Houve muitos desentendimentos entre alunos e mim a respeito da greve.
- II. Claro que a reunião não será a mesma sem ti e elas.
- III. Você sabia que sem você e mim nada funciona nesta casa.
- IV. Calma, não houve briga nenhuma entre mim e ela, juro!

- (A) I, II e IV estão erradas
- (B) II, III, e IV estão corretas
- (C) I, II e III estão corretas
- (D) todas estão corretas

Leia o texto abaixo e responda à questão 12:

Não deixe o amor passar

Quando **encontrar** alguém e esse alguém **fizer** seu coração **parar** de funcionar por alguns segundos, preste atenção: **pode** ser a pessoa mais importante da sua vida. Se os olhares se **cruzarem** e, neste momento, **houver** o mesmo brilho intenso entre eles, fique alerta: pode ser a pessoa que você está esperando desde o dia em que nasceu.

Carlos Drummond de Andrade, *Não deixe o amor passar*.

QUESTÃO 12

Indique a alternativa que corresponde respectivamente à ordem dos verbos em destaque no texto:

- (A) Imperativo negativo, infinitivo flexionado, futuro do subjuntivo, infinitivo, presente do indicativo, infinitivo flexionado, futuro do subjuntivo.
- (B) Imperativo negativo, infinitivo flexionado, futuro do presente, infinitivo presente, presente do indicativo, infinitivo flexionado, futuro do indicativo.
- (C) Subjuntivo, infinitivo flexionado, futuro do subjuntivo, infinitivo presente, presente do indicativo, infinitivo flexionado, futuro do subjuntivo.
- (D) Imperativo, infinitivo flexionado, futuro do subjuntivo, infinitivo futuro, presente do indicativo, infinitivo flexionado, futuro do subjuntivo.

Leia o texto abaixo e responda as questões 13 e 14:

A dança dos ossos

Seriam nove a dez horas da noite; junto a um fogo aceso defronte da porta da pequena casa da recebedoria, estava eu, com mais algumas pessoas, aquecendo os membros resfriados pelo terrível banho que a meu pesar tomara. **A alguns passos de nós** se desdobrava o largo veio do rio, refletindo em uma chispa retorcida, como uma serpente de fogo, o clarão avermelhado da fogueira. Por trás de nós estavam os cercados e as casinhas dos poucos habitantes desse lugar, e, por trás dessas casinhas, estendiam-se as florestas sem fim. No meio do silêncio geral e profundo sobressaía o rugido monótono de uma cachoeira próxima, que ora estrugia como se estivesse **a alguns passos de distância**, ora quase se esvaecia em abafados murmúrios, conforme o correr da viração. (...) Um dia, há de haver coisa de dez anos, eu tinha ido ao campo, à casa de um meu compadre que mora **da aqui a três léguas**. (...) **Daí a pouco** os ossinhos mais miúdos, dançando, dançando sempre e batendo uns nos outros, foram-se ajuntando e formando dois pés de defunto. (...) **Daí a um nada** vêm os ossos das coxas, dançando em roda das canelas.

José de Alencar: *A dança dos ossos*

QUESTÃO 13

Nas expressões destacadas no texto acima, a idéia de distância, introduzida pela preposição “a”, encerra também a de:

- (A) tempo futuro
- (B) tempo presente
- (C) tempo passado
- (D) apenas distância

QUESTÃO 14

No excerto “Um dia, há de haver coisa de dez anos, eu tinha ido ao campo ..”, a expressão, **há de haver coisa de dez anos** encerra a idéia de:

- (A) tempo passado ou pretérito
- (B) tempo que vai acontecer
- (C) tempo presente
- (D) tempo em que se fala

QUESTÃO 15

Leia os enunciados abaixo, e assinale a alternativa em que o uso da crase está incorreto:

- I. Favor anexar à sua declaração de Imposto de Renda os comprovantes de pagamento.
- II. Vá direto e, no segundo quarteirão, dobre a sua direita.
- III. Estamos já no segundo semestre, logo o Natal bate à sua porta.
- IV. Por favor, não deixe de anexar os documentos à sua petição.

Marque a alternativa correta:

- (A) todas estão incorretas
- (B) I, II e IV estão incorretas
- (C) II, III e IV estão incorretas
- (D) apenas a II está incorreta

Leia o texto abaixo e responda à questão 16:

Ao mar as penas

Um jovem, vinte e dois invernos nas costas de couro, vinte e três reais na carteira, quinhentas cilindradas de esperanças estacionadas no subsolo, senta-se na mesa ao lado. Presta atenção na loira acreditando que sua presença será notada. Pronta a defender sua área de caça a velha ave de rapina destina um olhar mortífero ao oponente, dando a entender que a loira não é para seu bico. O rapaz entende a mensagem e dá as costas ao casal e os ouvidos à conversa. Mas não consegue escutar o que os dois estão falando, porque a experiência do velho reduz o volume do diálogo, dando mais intimidade à sua relação verbal com a menina. Meia hora depois, ela coloca as mãos no seio de maneira insinuante e segreda algo nos ouvidos do velho. O aprendiz tem a impressão que o gavião velho arrastou a galinha, mas equivocou-se. Tem um sobressalto, quando ele levanta-se ruidosamente.

- Sinceramente, não sei o que dizer... Creio que não estou preparado para ajudá-la. Siga seu coração, – levanta-se, senta-se, pega as mãos da garota, mantém a discrição.

Fábio Ribeiro. http://br.geocities.com/revista_criacao2001 acessado em 09/jun.2009.

QUESTÃO 16

Tomando o texto acima como base, pode-se afirmar que há, nos excertos que se seguem, complementos de objeto direto e indireto, exceto em:

- (A) ...dando mais intimidade à sua relação verbal com a menina.
- (B) ...destina um olhar mortífero ao oponente.
- (C) ...dando a entender que a loira não é para seu bico.
- (D) ...Presta atenção na loira acreditando que sua presença será notada.

QUESTÃO 17

Se em uma correspondência oficial dirigida a um reitor de uma universidade, você tiver que anexar duas cartas de reivindicações de professores e incluir uma pesquisa sobre os aspectos legais dos respectivos pedidos, você utilizará o seguinte **pronome de tratamento** (de acordo com as normas de redação oficial) e as seguintes concordâncias para os verbos **anexar** e **incluir**:

- (A) Vossa Excelência, segue anexo duas cartas e incluso uma pesquisa sobre os aspectos legais.
- (B) Vossa Eminência, seguem anexas duas cartas e incluso uma pesquisa sobre os aspectos legais.
- (C) Vossa Magnificência, seguem anexas duas cartas e inclusa uma pesquisa sobre os aspectos legais.
- (D) Digníssimo Reitor, seguem anexas duas cartas e incluso uma pesquisa sobre os aspectos legais.

QUESTÃO 18

Leia o texto abaixo e relacione as palavras em destaque com os seus significados:

A desejada das gentes

Ela andava então no **galarim**; era bela, rica, elegante e da primeira roda. Mas um dia, no antigo teatro Provisório, entre dois atos dos Puritanos, estando eu num corredor, ouvi um grupo de moços que falavam dela, como de uma fortaleza **inexpugnável**. Dous confessaram haver tentado alguma cousa, mas sem fruto; e todos pasmavam do **celibato** da moça que lhes parecia sem explicação. E **chalaceavam**: um dizia que era promessa até ver se engordava primeiro; outro que estava esperando a segunda mocidade do tio para casar com ele; outro que provavelmente encomendara algum anjo ao porteiro do céu; trivialidades que me aborreceram muito, e da parte dos que confessaram tê-la cortejado ou amado, achei que era uma grosseria sem nome. No que eles estavam todos de acordo é que ela era extraordinariamente bela; aí foram entusiastas e sinceros.

Machado de Assis, *A desejada das gentes*.

Indique a alternativa **CORRETA**:

- I. O ponto mais alto; a posição de maior evidência; cúmulo, fastígio, fausto = inexpugnável
 - II. Invencível, indestrutível, inabalável = galarim
 - III. Estado de uma pessoa que se mantém solteira = celibato
 - IV. Gracejar a propósito de; ridicularizar = chalacear
- (A) I e II estão certas
 - (B) II e IV estão erradas
 - (C) III e IV estão certas
 - (D) I e IV estão erradas

QUESTÃO 19

A mídia tem reproduzido exaustivamente a composição de Dorgival Dantas, que entrou na trilha da novela *Caminho das Índias*, da Rede Globo, como música tema da personagem Norminha. O refrão, repetido três vezes, diz:

*Você não vale nada, mas eu gosto de você, tudo que eu queria era saber **porque**?*

Disponível no sttio:<http://letras.com>

Levando-se em conta a norma culta, duas das formas abaixo podem ser aceitas para o uso da palavra negritada:

- I. por que
 - II. por quê
 - III. o porquê
 - IV. porquê
- (A) as alternativas II e III estão corretas
 - (B) as alternativas I e IV estão corretas
 - (C) as alternativas III e IV estão corretas
 - (D) nenhuma das alternativas está correta

Leia o texto abaixo e responda à questão 20:

Fala-se em paz mundial, mas só se vêem guerras. Discute-se exaustivamente a crise financeira, propõem-se novas medidas de saneamento econômico, e recomendam-se grandes investimentos; uns se queixam da sorte, outros se indignam com a fome. Há quem se deixa levar pelo pessimismo. Há outros, porém, que se deixam conduzir pela esperança.

QUESTÃO 20

No texto acima pode-se afirmar que:

- I. em *fala-se, discute-se, só se vêem, há indeterminação do sujeito*.
 - II. em *propõem-se, recomendam-se, há função de pronome apassivador*.
 - III. em *se queixam, se indignam, o se é parte integrante do verbo*.
 - IV. em *se deixa levar, se deixam conduzir, o se é sujeito do infinitivo*.
- (A) I, II e III estão certas
 (B) II, III e IV estão erradas
 (C) I, III e IV estão certas
 (D) somente a I está errada

ATUALIDADES E NOÇÕES DE LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 21

No que diz respeito aos aspectos culturais, geográficos, demográficos e históricos do Estado do Tocantins, é CORRETO afirmar:

- I. Em 7 de dezembro de 1988, o então presidente da República, José Sarney, anunciou que a cidade de Porto Nacional, na região central do Estado, seria a capital provisória – condição que o município ocupou por exatamente um ano, da data de instalação do novo Estado (1º de janeiro de 1989) até 31 de dezembro daquele ano.
- II. A instalação de Palmas só foi possível com a transferência da sede administrativa do município de Taquaruçu do Porto para Palmas, o que tornou o prefeito eleito de Taquaruçu, Felton Barbosa, o primeiro prefeito de Palmas. Com esta decisão, Taquaruçu transformou-se em distrito de Palmas, assim como Taquaralto e Canela (hoje inexistente, submerso pelo lago da usina hidrelétrica Luiz Eduardo Magalhães).
- III. Na maior parte, o território do Tocantins é formado por planícies e ou áreas suavemente onduladas, estendendo-se por imensos planaltos e chapadões, o que constitui pouca variação altimétrica se comparado com a maioria dos outros estados. Assim, o ponto mais elevado do Tocantins é a Serra das Traíras, com altitude máxima de 1.340 metros.
- IV. O Capim Dourado originou-se na região norte do Tocantins, em Canela, um povoado que ficava a 32 Km da cidade de Mateiros, localizada a 399 Km da Capital Palmas. Canela abrigava uma população de escravos remanescentes de quilombos.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) somente III está incorreto.
 (B) somente I e II estão corretos.
 (C) somente III está correto.
 (D) somente II e III estão corretos.

QUESTÃO 22

Analise as assertivas abaixo e escolha a alternativa CORRETA:

- (A) A Lei nº 8.112, de 11.12.90 trata do Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, das fundações públicas federais e das sociedades de economia mista da União.
- (B) São formas de provimento de cargo público: nomeação; promoção; readaptação; reversão; aproveitamento; reintegração; recondução.
- (C) São formas de provimento de cargo público: nomeação; promoção; readaptação; reversão; aproveitamento; transferência; reintegração; recondução.
- (D) São formas de provimento de cargo público: nomeação; promoção; readaptação; reversão; aproveitamento; ascensão; reintegração; recondução.

QUESTÃO 23

Conforme Lei 8112/90, a vacância do cargo público decorre das seguintes situações:

- (A) exoneração, demissão, promoção, ascensão, transferência, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo inacumulável, falecimento.
- (B) exoneração, demissão, promoção, transferência, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo inacumulável, falecimento.
- (C) exoneração, demissão, promoção, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo inacumulável, falecimento.
- (D) Exoneração, demissão, promoção, ascensão, readaptação, aposentadoria, posse em outro cargo inacumulável, falecimento.

QUESTÃO 24

Conforme dispõe o artigo 7º da Lei de Licitação, as licitações para a execução de obras e para a prestação de serviços terão a seguinte seqüência:

- (A) projeto básico; projeto executivo; execução das obras e serviços; sendo que a execução de cada etapa será obrigatoriamente precedida da conclusão e aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às etapas anteriores, à exceção do projeto básico, o qual poderá ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras e serviços, desde que também autorizado pela Administração.
- (B) projeto básico; projeto executivo; execução das obras e serviços; sendo que a execução de cada etapa será obrigatoriamente precedida da conclusão e aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às

etapas anteriores, à exceção do projeto executivo, o qual poderá ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras e serviços, desde que também autorizado pela Administração.

- (C) projeto executivo; projeto básico; execução das obras e serviços; sendo que a execução de cada etapa será obrigatoriamente precedida da conclusão e aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às etapas anteriores, à exceção do projeto executivo, o qual poderá ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras e serviços, desde que também autorizado pela Administração.
- (D) projeto básico; projeto executivo; execução das obras e serviços; sendo que a execução de cada etapa será obrigatoriamente precedida da conclusão e aprovação, pela autoridade competente, dos trabalhos relativos às etapas anteriores, à exceção do projeto executivo, o qual poderá ser desenvolvido concomitantemente com o projeto básico.

QUESTÃO 25

Sobre os contratos administrativos e de acordo com a lei de licitação é INCORRETO afirmar que:

- (A) A declaração de nulidade do contrato administrativo não exonera a Administração do dever de indenizar o contratado pelo que este houver executado até a data em que ela for declarada e por outros prejuízos regularmente comprovados, contanto que não lhe seja imputável, promovendo-se a responsabilidade de quem lhe deu causa.
- (B) O instrumento de contrato é obrigatório nos casos de concorrência e de tomada de preços, bem como nas dispensas e inexigibilidades cujos preços estejam compreendidos nos limites destas duas modalidades de licitação, e facultativo nos demais em que a Administração puder substituí-lo por outros instrumentos hábeis, tais como carta-contrato, nota de empenho de despesa, autorização de compra ou ordem de execução de serviço.
- (C) O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, respondendo solidariamente, a Administração Pública, com o contratado, pelos encargos trabalhistas resultantes da execução do contrato, nos termos do art. 31 da Consolidação das Leis Trabalhistas.
- (D) Constituem motivo para rescisão do contrato: o não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos; o cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos; a lentidão do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, do serviço ou do fornecimento, nos prazos estipulados; o atraso injustificado no início da obra, serviço ou fornecimento.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 26

No sistema operacional Linux, o comando:

- (A) **chmod 744 relatorio.doc** permite que o usuário execute permissões para o arquivo *relatório.doc*.
- (B) **userpass** serve para criar ou alterar a senha de uma conta de usuário.
- (C) **su** serve para listar todos os usuários correntemente logados, inclusive com detalhes sobre quais programas cada um está executando.
- (D) **w** é utilizado para apresentar a lista de comandos executados anteriormente.

QUESTÃO 27

Com relação aos princípios da segurança da informação, analise as assertivas a seguir:

- I. A autenticidade garante que a informação não será alterada ou modificada entre a origem e o destino.
- II. A disponibilidade garante que a informação esteja acessível em tempo hábil.
- III. O não-repúdio garante que a informação não seja repudiada, negada ou ignorada.
- IV. A integridade garante que a informação seja sigilosa, tendo o acesso somente as pessoas autorizadas.

São CORRETAS as assertivas:

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

QUESTÃO 28

No Microsoft Word 2003, a opção **Proteger Documento**, usada para proteger um documento de alterações não autorizadas, é disponibilizada no menu:

- (A) Arquivo
(B) Ferramentas
(C) Editar
(D) Formatar

QUESTÃO 29

Com relação ao sistema operacional Windows, analise as assertivas:

- I. O Windows XP implementa um sistema de memória virtual baseado em um espaço de endereçamento linear (plano) de 32 bits, fornecendo até 4 GB de memória virtual. O espaço de endereçamento é dividido em duas partes de mesmo tamanho, sendo uma para usuário (parte inferior) e uma para o sistema operacional (parte superior).
- II. A estrutura do Windows XP é dividida em modo usuário e modo Kernel (ou executivo).
- III. O Gerenciador de tarefas do Windows XP possibilita a visualização dos aplicativos e processos em execução no computador, bem como o desempenho do uso da CPU e da memória.

- IV. Ao instalar o Windows XP, o Microsoft Office 2007 é disponibilizado automaticamente.

São CORRETAS as assertivas:

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

QUESTÃO 30

Sobre os conceitos relacionados à Internet, analise as assertivas a seguir:

- I. SMTP (*Simple Mail Transfer Protocol*) e POP3 (*Post Office Protocol, version 3*) são protocolos para envio e recebimento de mensagens, respectivamente.
 II. WWW é um sistema de informação que visa tornar sigilosos os dados transferidos de um computador para outro.
 III. HTTP é um protocolo de comunicação usado para transmissão de dados no sistema WWW.
 IV. FTP é um protocolo responsável por realizar transferência de arquivos de um computador para outro.

São CORRETAS somente as assertivas:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICO

Nas questões abaixo considere as seguintes informações:

Algumas unidades utilizadas são:

- m – metro
 cm – centímetro
 s – segundo
 g – grama
 kg – quilograma
 j – joule
 kj – quilo-joule
 N – newton
 C – coulomb
 μC – micro-coulomb
 T – tesla
 K – kelvin
 A – ampere
 $^{\circ}\text{C}$ – grau centígrado
 atm – 1 atmosfera

Propriedades da água:

- Calor latente de fusão: 333,5kJ/kg
 -Calor latente de vaporização: 2257 kJ/kg
 -O calor específico da água e do gelo devem ser considerados constantes e são 4,18 kJ/kg.k e 2,05 kJ/kg.k respectivamente.

Considere o módulo da aceleração da gravidade como constante e igual a $9,81\text{m/s}^2$.

QUESTÃO 31

Sabendo que as intensidades das forças que atuam em uma partícula de massa "m" que se move em uma reta são: F_1 constante, $F_1 > 0$, e $F_2 = -Av$, onde "A" é uma constante, $A > 0$, "v" é o módulo da velocidade da partícula e v_0 o módulo da sua velocidade inicial. As forças têm a mesma direção do movimento. A alternativa que melhor representa a componente da velocidade (velocidade escalar) dessa partícula como função do tempo é:

$$(A) v = \left(v_0 - \frac{F_1}{A} \right) e^{-\left(\frac{A}{m}\right)t} \quad (C) v = \frac{F_1}{A} + \left(v_0 - \frac{F_1}{A} \right) e^{-\left(\frac{A}{m}\right)t}$$

$$(B) v = v_0 + \frac{F_1}{A} e^{-\left(\frac{A}{m}\right)t} \quad (D) v = \frac{F_1}{A} + \left(v_0 + \frac{F_1}{A} \right) e^{-\left(\frac{A}{m}\right)t}$$

QUESTÃO 32

Nas proximidades de uma superfície condutora plana, situada no vácuo, a intensidade de campo elétrico vale $6 \times 10^6 \text{ N/C}$. Baseado nesta informação sabe-se que a densidade superficial de carga vale aproximadamente:

- (A) 15,31 $\mu\text{C}/\text{m}^2$
 (B) 53,30 $\mu\text{C}/\text{m}^2$
 (C) 32,10 $\mu\text{C}/\text{m}^2$
 (D) 25,31 $\mu\text{C}/\text{m}^2$

QUESTÃO 33

Considere dois referenciais inerciais com bases ortonormais, "O", com coordenadas x, y e z e "O'", com coordenadas x', y' e z' . Os eixos x, y, z são paralelos aos x', y', z' . O' se aproxima de O com velocidade de módulo $0,5c$ na direção do eixo x , sendo "c" a velocidade da luz no vácuo. Se a velocidade de uma partícula medida em O é $0,5c$ na direção do eixo x e sentido positivo (a partícula se afasta de O), qual será o valor da componente x' da velocidade dessa partícula no referencial O'?

- (A) $0,91c$
- (B) $0,95c$
- (C) $0,80c$
- (D) $0,71c$

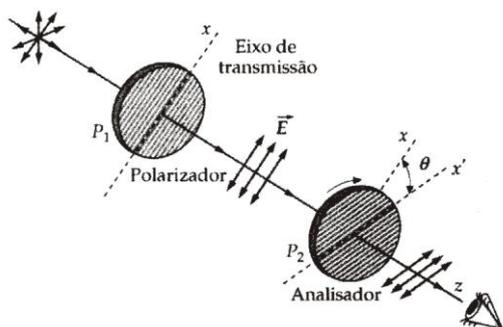
QUESTÃO 34

Um copo de vidro de 150 mililitros está completamente cheio de água a uma temperatura de 4°C . Vamos considerar a massa específica da água a 90°C como sendo $0,920\text{ g/cm}^3$ e vamos desprezar a dilatação do copo quando elevamos temperatura da água de 4°C a 90°C . Nestas circunstancias, qual deverá ser a quantidade de água que derrama do copo depois do aquecimento?

- (A) 12g
- (B) 9g
- (C) 6g
- (D) 7g

QUESTÃO 35

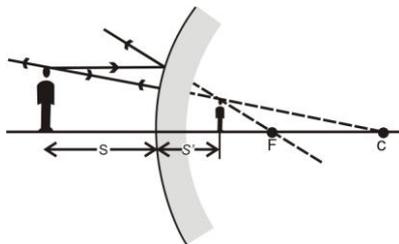
Um feixe de luz não-polarizada incide sobre duas películas polarizadoras, conforme o desenho abaixo. Qual deve ser o ângulo entre os eixos de transmissão das películas para que a intensidade da luz transmitida pelo segundo polarizador seja $\frac{1}{4}$ da intensidade do feixe não-polarizado?



- (A) 60°
- (B) 50°
- (C) 30°
- (D) 45°

QUESTÃO 36

Uma pessoa de 1,8m de altura está a 10m de um espelho convexo com raio de curvatura igual a 10m, conforme a figura a seguir. Qual será a altura da imagem da pessoa formada pelo espelho?



- (A) 0,6m
- (B) 1,0m
- (C) 1,2m
- (D) 2,0m

QUESTÃO 37

Considere uma esfera condutora de um metro de raio colocada no vácuo e isolada de outros objetos. O potencial elétrico na superfície desta esfera é de 20.000 volts. Qual o valor abaixo que melhor representa a densidade superficial de carga nesta esfera?

- (A) $2,72 \times 10^{-7}\text{ C/m}^2$
- (B) $0,61 \times 10^{-7}\text{ C/m}^2$
- (C) $1,77 \times 10^{-7}\text{ C/m}^2$
- (D) $1,33 \times 10^{-7}\text{ C/m}^2$

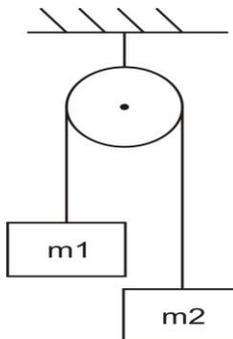
QUESTÃO 38

Uma determinada partícula tem massa de repouso igual a M . Qual o valor que melhor representa a medida do módulo da velocidade da partícula em um referencial inercial onde a massa desta mesma partícula seria de $2M$?

- (A) $2,6 \times 10^8\text{ m/s}^2$
- (B) $2,1 \times 10^8\text{ m/s}^2$
- (C) $1,9 \times 10^8\text{ m/s}^2$
- (D) $2,9 \times 10^8\text{ m/s}^2$

QUESTÃO 39

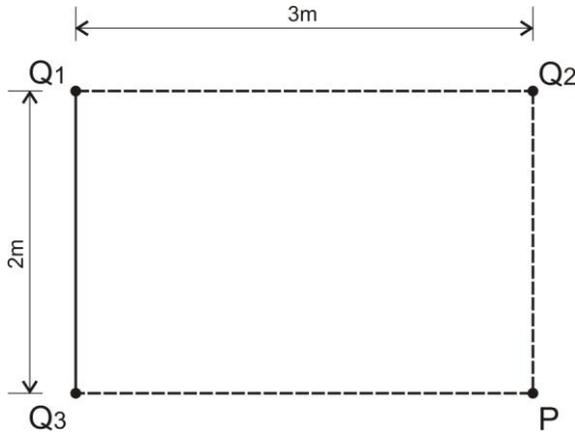
Duas massas são ligadas por uma corda de massa desprezível e penduradas numa roldana de massa também desprezível, conforme a figura a seguir. Se M é uma determinada quantidade de massa, qual deve ser o par de valores para as massas de maneira que o conjunto das duas massas tenha uma aceleração de módulo igual à metade do módulo da aceleração da gravidade?



- (A) $m_1=2M$ e $m_2=M$
- (B) $m_1=3M$ e $m_2=M$
- (C) $m_1=3M$ e $m_2=2M$
- (D) $m_1=2M$ e $m_2=M/2$

QUESTÃO 40

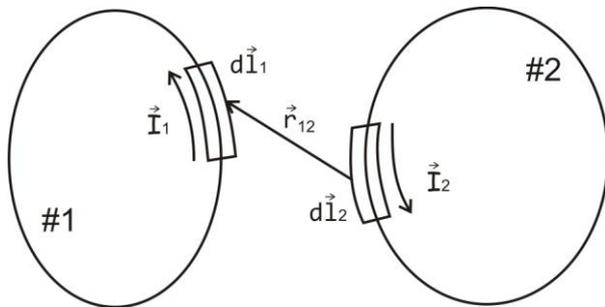
No vácuo são colocadas três cargas elétricas nos vértices de um retângulo de lados iguais a dois e três metros, conforme a figura a seguir. As cargas são $Q_1=50 \mu\text{C}$, $Q_2=-15 \mu\text{C}$ e $Q_3=20 \mu\text{C}$. O valor que melhor representa o módulo do campo elétrico resultante no ponto P é?



- (A) $60,9 \times 10^3 \text{ N/C}$
- (B) $64,2 \times 10^3 \text{ N/C}$
- (C) $50,9 \times 10^3 \text{ N/C}$
- (D) $57,2 \times 10^3 \text{ N/C}$

QUESTÃO 41

Foi verificado experimentalmente que a força total sentida por um circuito #1, com corrente elétrica de intensidade I_1 , devido a outro circuito #2, com corrente elétrica de intensidade I_2 (veja o desenho abaixo), em um determinado sistema de unidades era dada pela expressão abaixo da figura:



$$\vec{F}_{12} = \frac{I_1 I_2}{c^2} \oint \oint \frac{d\vec{l}_1 \times (d\vec{l}_2 \times \vec{r}_{12})}{|\vec{r}_{12}|^3}$$

onde "c" é a velocidade da luz no vácuo, as integrais são tomadas nos caminhos fechados #1 e #2 e o símbolo "x" indica o produto vetorial. Repare que esta lei de força não é simétrica em uma troca de índices. Sobre essa lei de força é correto afirmar que:

- (A) Ela viola a terceira Lei de Newton e, portanto, não pode estar correta.
- (B) Ela aparentemente viola a terceira Lei de Newton, mas existe uma contribuição proporcional a

$\oint \oint \frac{d\vec{l}_1 (d\vec{l}_2 \cdot \vec{r}_{12})}{|\vec{r}_{12}|^3}$ que se anula tornando a lei de força simétrica.

- (C) Ela aparentemente viola a terceira Lei de Newton, mas existe uma contribuição proporcional a

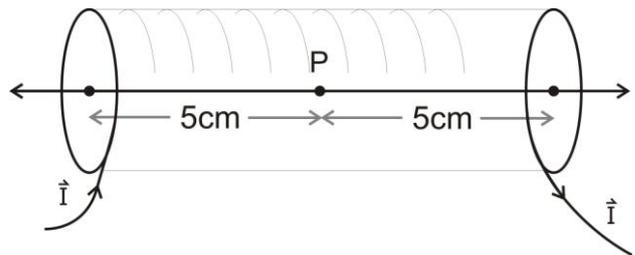
$\oint \oint \frac{(d\vec{l}_1 \cdot d\vec{l}_2) \vec{r}_{12}}{|\vec{r}_{12}|^3}$ que se anula tornando a lei de força simétrica.

- (D) Ela aparentemente viola a terceira Lei de Newton, mas existe uma contribuição proporcional a

$\oint \oint \frac{d\vec{l}_2 (d\vec{l}_1 \cdot \vec{r}_{12})}{|\vec{r}_{12}|^3}$ que se anula tornando a lei de força simétrica.

QUESTÃO 42

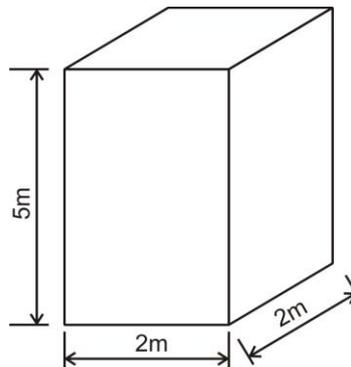
Um solenóide tem comprimento de 10 cm, raio de 2 cm e 500 voltas de um fio transportando uma corrente de 2 A. Qual o valor abaixo que melhor representa o módulo do campo magnético no ponto P (centro do solenóide)?



- (A) $2,333 \times 10^{-2} \text{ T}$
- (B) $1,256 \times 10^{-2} \text{ T}$
- (C) $2,000 \times 10^{-2} \text{ T}$
- (D) $1,822 \times 10^{-2} \text{ T}$

QUESTÃO 43

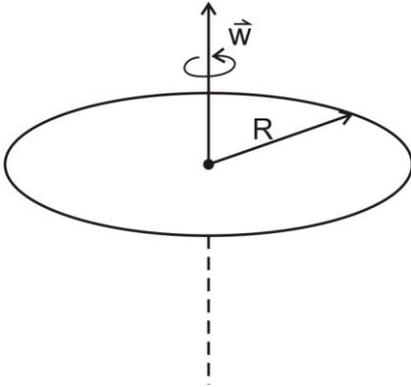
Uma caixa d'água de base quadrada com lados igual a 2 metros e altura igual a 5 metros (veja figura abaixo) esta completamente cheia de água. Qual das opções abaixo melhor representa a força resultante total horizontal que age sobre uma das paredes da caixa?



- (A) $135,75 \times 10^3 \text{ N}$
- (B) $200,25 \times 10^3 \text{ N}$
- (C) $142,85 \times 10^3 \text{ N}$
- (D) $245,25 \times 10^3 \text{ N}$

QUESTÃO 44

Uma lâmina em formato de um disco de raio "R" é feita de um material não condutor e possui densidade superficial de carga " σ " constante. Se o disco gira em torno do seu eixo com uma velocidade angular " $\vec{\omega}$ " constante, qual deve ser o módulo do momento magnético $\vec{\mu}$ desse disco devido ao movimento circular?



- (A) $|\vec{\mu}| = \frac{\pi^2 \sigma |\vec{\omega}| R^4}{4}$ (C) $|\vec{\mu}| = \frac{\pi \sigma |\vec{\omega}| R^4}{4}$
 (B) $|\vec{\mu}| = \frac{3\pi \sigma |\vec{\omega}| R^4}{4}$ (D) $|\vec{\mu}| = \frac{\pi \sigma |\vec{\omega}| R^4}{2}$

QUESTÃO 45

Qual valor abaixo melhor representa a quantidade de calor mínima necessária para transformar 2 kg de gelo a -50°C em vapor a 1 atm?

- (A) 6222kJ
 (B) 5670kJ
 (C) 7115kJ
 (D) 4567kJ

QUESTÃO 46

Em um recipiente isolado termicamente existe 0,5 kg de água a uma temperatura de 20°C a 1 atm. Coloca-se 4 cubos de gelo a 0°C na água. Cada cubo possui uma massa de 25 gramas. O valor que melhor representa a temperatura final do conjunto após atingir o equilíbrio térmico é:

- (A) 3°C
 (B) 7°C
 (C) 5°C
 (D) 9°C

QUESTÃO 47

Uma esfera sólida de raio "R" e massa "M" é atirada horizontalmente sobre uma superfície horizontal. No instante em que toca a superfície, o centro de massa da esfera possui uma velocidade de módulo igual a 4 m/s em relação à superfície e, neste instante, não existe rotação. O coeficiente de atrito dinâmico entre a esfera e a superfície é de 0,1. Qual dos valores abaixo melhor representa a

distância que a esfera percorre do ponto onde toca a superfície até o ponto onde não existe mais deslizamento?

- (A) 4,1m
 (B) 6,3m
 (C) 2,9m
 (D) 1,7m

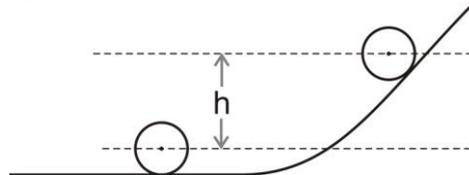
QUESTÃO 48

O coeficiente de desempenho "z" de uma geladeira é definido como sendo a razão entre o calor retirado do reservatório frio " Q_f " e o trabalho realizado sobre a geladeira " W_g ". Este trabalho é igual à energia elétrica fornecida pela tomada. Em outras palavras $z = Q_f / W_g$. Nas especificações de uma determinada geladeira encontramos $z=4$ e potência de 500 Watts. Considere que apenas 10% da potência é usada para fazer gelo. Qual das alternativas abaixo melhor representa o tempo mínimo necessário para esta geladeira transformar 1 kg de água, a 20°C , em gelo?

- (A) 54,2 minutos
 (B) 25,1 minutos
 (C) 42,8 minutos
 (D) 34,7 minutos

QUESTÃO 49

Um cilindro sólido, de raio 10 cm e massa 10 kg, rola, sem deslizar, sobre uma superfície horizontal. A velocidade do seu centro de massa, em relação à superfície, tem módulo de 4 m/s quando ele começa a subir, sempre sem deslizamento, uma rampa feita do mesmo material que a superfície horizontal. Qual dos valores abaixo melhor representa a altura "h" (veja figura abaixo) que o cilindro sobe?



- (A) 0,5m (C) 1,2m
 (B) 0,8m (D) 0,9m

QUESTÃO 50

Considere o movimento da Terra em torno do sol como sendo uma trajetória circular, a massa da terra como sendo $5,98 \times 10^{24}$ kg e o raio da trajetória como sendo $1,49 \times 10^{11}$ metros. Considere também que leva exatamente 365 dias para dar uma volta completa. Qual valor abaixo melhor representa, neste movimento, o momento angular da Terra relativo ao sol?

- (A) $2,67 \times 10^{40}$ kg.m²/s
 (B) $1,32 \times 10^{40}$ kg.m²/s
 (C) $0,33 \times 10^{40}$ kg.m²/s
 (D) $4,54 \times 10^{40}$ kg.m²/s