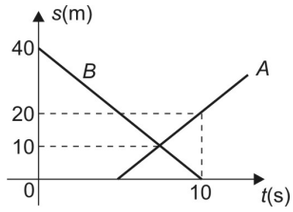
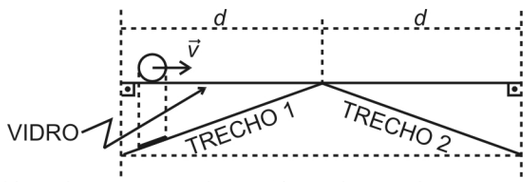
01 - O diagrama abaixo representa as posições de dois corpos *A* e *B* em função do tempo.



Por este diagrama, afirma-se que o corpo *A* iniciou o seu movimento, em relação ao corpo *B*, depois de

a) 2,5 s
b) 5,0 s
c) 7,5 s
d) 10 s

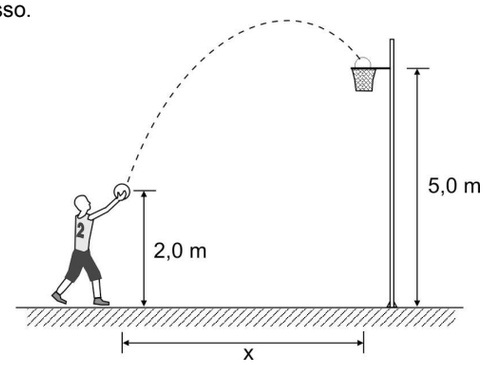
02 - Uma bola rola com velocidade $\vec{v}$, constante, sobre uma superfície de vidro plana e horizontal, descrevendo uma trajetória retilínea. Enquanto a bola se desloca, a sua sombra percorre os planos representados pelos trechos 1 e 2 da figura abaixo, com velocidades escalares médias v_1 e v_2, respectivamente.



Considerando que a sombra está sendo gerada por uma projeção ortogonal à superfície de vidro, pode-se afirmar que o seu movimento é

a) acelerado no trecho 1 e retardado no trecho 2, sendo $v_1 > v > v_2$
b) acelerado nos dois trechos, sendo $v_1 = v_2 > v$
c) uniforme nos dois trechos, sendo $v_1 = v_2 > v$
d) uniforme nos dois trechos, sendo $v_1 = v_2 = v$

03 - Uma bola de basquete descreve a trajetória mostrada na figura após ser arremessada por um jovem atleta que tenta bater um recorde de arremesso.



A bola é lançada com uma velocidade de 10 m/s e, ao cair na cesta, sua componente horizontal vale 6,0 m/s. Despreze a resistência do ar e considere g = 10 m/s^2. Pode-se afirmar que a distância horizontal (x) percorrida pela bola desde o lançamento até cair na cesta, em metros, vale

a) 3,0
b) 3,6
c) 4,8
d) 6,0

04 - Uma pessoa, brincando em uma roda-gigante, ao passar pelo ponto mais alto, arremessa uma pequena bola (Figura 1), de forma que esta descreve, em relação ao solo, a trajetória de um lançamento vertical para cima.

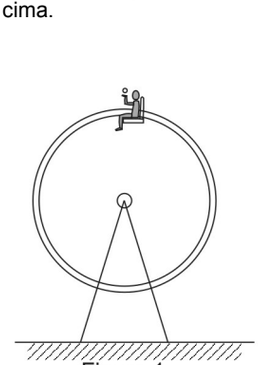


Figura 1

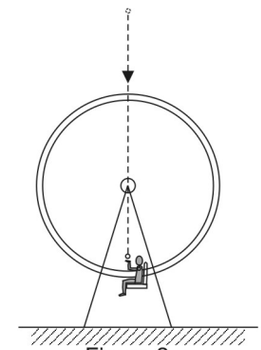
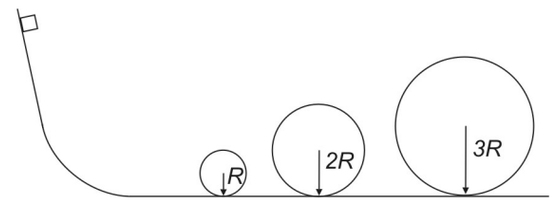


Figura 2

A velocidade de lançamento da bola na direção vertical tem o mesmo módulo da velocidade escalar (v) da roda-gigante, que executa um movimento circular uniforme. Despreze a resistência do ar, considere a aceleração da gravidade igual a g e π = 3. Se a pessoa consegue pegar a bola no ponto mais próximo do solo (Figura 2), o período de rotação da roda-gigante pode ser igual a

a) $\frac{v}{g}$
b) $\frac{10}{7}\frac{v}{g}$
c) $\frac{20}{3}\frac{v}{g}$
d) $12\frac{v}{g}$

05 - Uma partícula é abandonada de uma determinada altura e percorre o trilho esquematizado na figura abaixo, sem perder contato com ele.

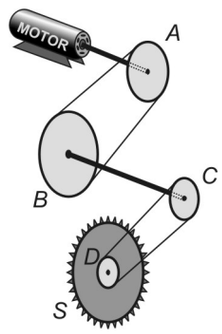


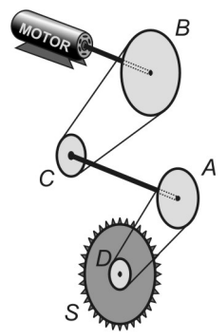
Considere que não há atrito entre a partícula e o trilho, que a resistência do ar seja desprezível e que a aceleração da gravidade seja g. Nessas condições, a menor velocidade possível da partícula ao terminar de executar o terceiro looping é

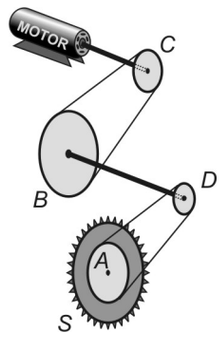
a) $\sqrt{3Rg}$
b) $\sqrt{7Rg}$
c) $\sqrt{11Rg}$
d) $\sqrt{15Rg}$

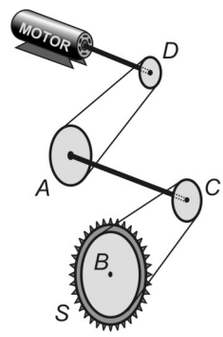
06 - Dispõe-se de quatro polias ideais de raios R_A=R, R_B = $3R$, $R_C = \frac{R}{2}$ e $R_D = \frac{R}{10}$ que podem ser combinadas e acopladas a um motor cuja freqüência de funcionamento tem valor f.

As polias podem ser ligadas por correias ideais ou unidas por eixos rígidos e, nos acoplamentos, não ocorre escorregamento. Considere que a combinação dessas polias com o motor deve acionar uma serra circular (S) para que ela tenha uma freqüência de rotação igual a 5/3 da freqüência do motor. Sendo assim, marque a alternativa que representa essa combinação de polias.

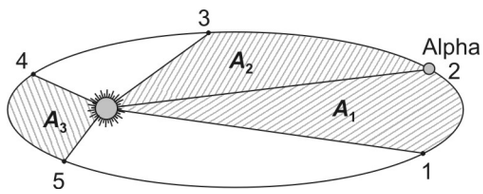
a)


c)


b)


d)


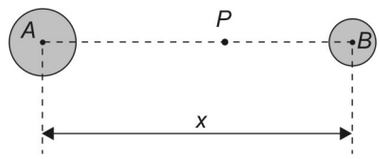
07 - Um planeta Alpha descreve uma trajetória elíptica em torno do seu sol como mostra a figura abaixo.



Considere que as áreas A_1, A_2 e A_3 são varridas pelo raio vetor que une o centro do planeta ao centro do sol quando Alpha se move respectivamente das posições de 1 a 2, de 2 a 3 e de 4 a 5. Os trajetos de 1 a 2 e de 2 a 3 são realizados no mesmo intervalo de tempo Δt e o trajeto de 4 a 5 num intervalo $\Delta t' < \Delta t$. Nessas condições é correto afirmar que

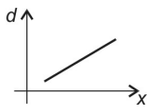
a) $A_1 < A_3$
b) $A_2 < A_3$
c) $A_1 > A_2$
d) $A_3 < A_2$

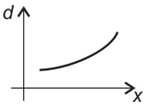
08 - Dois corpos A e B, esféricos, inicialmente estacionários no espaço, com massas respectivamente iguais a m_A e m_B, encontram-se separados, centro a centro, de uma distância x muito maior que os seus raios, conforme figura abaixo.

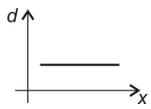


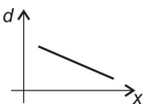
Na ausência de outras forças de interação, existe um ponto P do espaço que se localiza a uma distância d do centro do corpo A. Nesse ponto P é nula a intensidade da força gravitacional resultante, devido à ação dos corpos A e B sobre um corpo de prova de massa m, ali colocado.

Considere que os corpos A e B passem a se afastar com uma velocidade constante ao longo de uma trajetória retilínea que une os seus centros e que $m_A = 16m_B$. Nessas condições, o gráfico que melhor representa d em função de x é

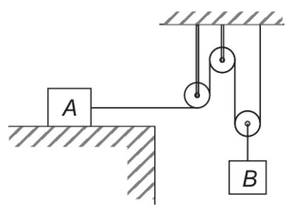
a)


c)


b)


d)


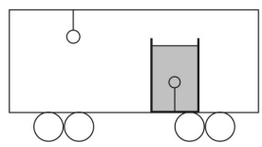
09 - Na situação de equilíbrio abaixo, os fios e as polias são ideais e a aceleração da gravidade é g. Considere μ_e o coeficiente de atrito estático entre o bloco A, de massa m_A, e o plano horizontal em que se apóia.



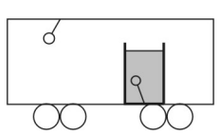
A maior massa que o bloco B pode ter, de modo que o equilíbrio se mantenha, é

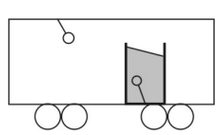
a) $\mu_e m_A$
b) $3\mu_e m_A$
c) $2\mu_e m_A$
d) $4\mu_e m_A$

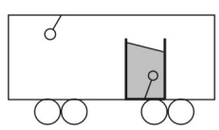
10 - A figura abaixo representa um vagão em repouso, no interior do qual se encontram um pêndulo simples e um recipiente fixo no piso, cheio de água. O pêndulo simples é composto de uma bolinha de ferro presa ao teto do vagão por um fio ideal e, dentro do recipiente, existe uma bolinha de isopor, totalmente imersa na água e presa no seu fundo também por um fio ideal.

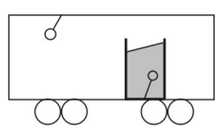


Assinale a alternativa que melhor representa a situação física no interior do vagão, se este começar a se mover com aceleração constante para a direita.

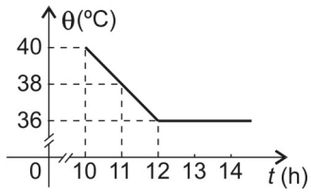
a)


c)


b)


d)


11 - Um paciente, após ser medicado às 10 h, apresentou o seguinte quadro de temperatura:



A temperatura desse paciente às 11 h 30 min, em °F, é

a) 104
b) 98,6
c) 54,0
d) 42,8

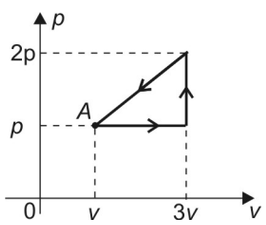
12 - Um frasco de vidro, cujo volume é 2000 cm^3 a 0 ºC, está completamente cheio de mercúrio a esta temperatura. Sabe-se que o coeficiente de dilatação volumétrica do mercúrio é 1,8 x 10^{-4} $ºC^{-1}$ e o coeficiente de dilatação linear do vidro de que é feito o frasco é 1,0 x 10^{-5} $ºC^{-1}$. O volume de mercúrio que irá entornar, em cm^3, quando o conjunto for aquecido até 100 ºC, será

a) 6,0
b) 18
c) 30
d) 36

13 - Um estudante, querendo determinar o equivalente em água de um calorímetro, colocou em seu interior 250 g de água fria e, aguardando um certo tempo, verificou que o conjunto alcançou o equilíbrio térmico a uma temperatura de 20 °C. Em seguida, acrescentou ao mesmo 300 g de água morna, a 45 °C. Fechando rapidamente o aparelho, esperou até que o equilíbrio térmico fosse refeito; verificando, então, que a temperatura final era de 30 °C. Baseando-se nesses dados, o equivalente em água do calorímetro vale, em gramas,

a) 400
b) 300
c) 200
d) 100

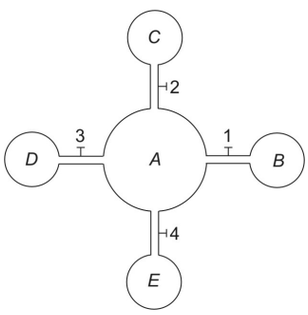
14 - O diagrama a seguir representa o ciclo percorrido por 3 mols de um gás perfeito.



Sabendo-se que no estado *A* a temperatura é –23 ºC e considerando $R = 8\ J/mol \cdot K$, o trabalho, em joules, realizado pelo gás no ciclo é

a) 12000
b) – 6000
c) 1104
d) – 552

15 - O gás contido no balão *A* de volume *V* e pressão *p* é suavemente escoado através de dutos rígidos e de volumes desprezíveis, para os balões *B, C, D* e *E*, idênticos e inicialmente vazios, após a abertura simultânea das válvulas 1, 2, 3 e 4, como mostra a figura abaixo.



Após atingido o equilíbrio, a pressão no sistema de balões assume o valor $\frac{p}{3}$. Considerando que não ocorre variação de temperatura, o volume de dois dos balões menores é

a) 0,5 V
b) 1,0 V
c) 1,5 V
d) 2,0 V

16 - A figura I representa uma lente delgada convergente com uma de suas faces escurecida por tinta opaca, de forma que a luz só passa pela letra *F* impressa.

Figura I

Um objeto, considerado muito distante da lente, é disposto ao longo do eixo óptico dessa lente, como mostra a figura II.

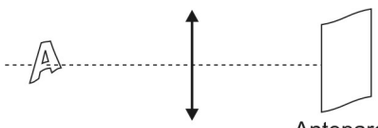
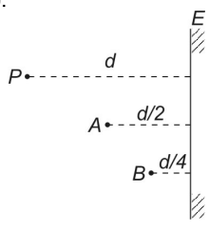


Figura II

Nessas condições, a imagem fornecida pela lente e projetada no anteparo poderá ser

a)
c)
b)
d)

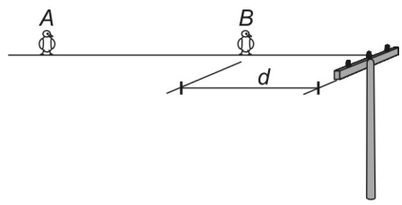
17 - A imagem de um ponto *P*, posicionado a uma distância *d* de um espelho plano *E*, pode ser visualizada por dois observadores *A* e *B*, como mostra a figura abaixo.



A respeito da imagem *P'* do ponto *P* vista pelos observadores, é correto afirmar que

a) o observador *A* visualiza *P'* a uma distância *d*/2 do espelho.
b) o observador *B* visualiza *P'* a uma distância *d*/4 do espelho.
c) o observador *A* visualiza *P'* a uma distância 3*d*/2 do espelho e o observador *B*, à distância 5*d*/4 do espelho.
d) ambos os observadores visualizam *P'* a uma distância 2*d* do ponto *P*.

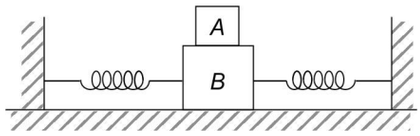
18 - Considere dois pássaros *A* e *B* em repouso sobre um fio homogêneo de densidade linear μ, que se encontra tensionado, como mostra a figura abaixo. Suponha que a extremidade do fio que não aparece esteja muito distante da situação apresentada.



Subitamente o pássaro *A* faz um movimento para alçar vôo, emitindo um pulso que percorre o fio e atinge o pássaro *B* Δt segundos depois.
Despreze os efeitos que o peso dos pássaros possa exercer sobre o fio. O valor da força tensora para que o pulso retorne à posição onde se encontrava o pássaro *A*, em um tempo igual a $3\Delta t$, é

a) $\frac{9\mu d^2}{(\Delta t)^2}$
b) $\frac{4\mu d^2}{(\Delta t)^2}$
c) $\frac{\mu d^2}{(\Delta t)^2}$
d) $\frac{\mu d^2}{9(\Delta t)^2}$

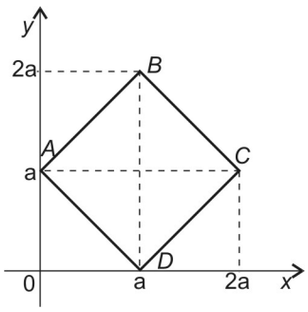
19 - Um par de blocos *A* e *B,* de massas m_A = 2 kg e m_B = 10 kg, apoiados em um plano sem atrito, é acoplado a duas molas ideais de mesma constante elástica K = 50 N/m, como mostra a figura abaixo.



Afastando-se horizontalmente o par de blocos de sua posição de equilíbrio, o sistema passa a oscilar em movimento harmônico simples com energia mecânica igual a 50 J.
Considerando g = 10 m/s^2, o mínimo coeficiente de atrito estático que deve existir entre os dois blocos para que o bloco *A* não escorregue sobre o bloco *B* é

a) 1/10
b) 5/12
c) 5/6
d) 1

20 - Os valores do potencial elétrico *V* em cada vértice de um quadrado estão indicados na figura abaixo.

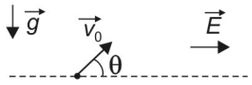


$V_A = 0$
$V_B = V_D = 5V$
$V_C = 10\ V$

Os valores desses potenciais condizem com o fato de o quadrado estar situado num campo eletrostático

a) uniforme, na direção do eixo x.
b) uniforme, na direção da bissetriz do 1º quadrante.
c) criado por duas cargas puntiformes situadas no eixo y.
d) criado por duas cargas puntiformes situadas nas bissetrizes dos quadrantes ímpares.

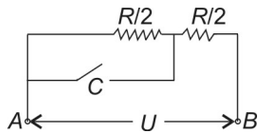
21 - Na figura abaixo, uma partícula com carga elétrica positiva *q* e massa *m* é lançada obliquamente de uma superfície plana, com velocidade inicial de módulo v_0, no vácuo, inclinada de um ângulo θ em relação à horizontal.



Considere que, além do campo gravitacional de intensidade *g*, atua também um campo elétrico uniforme de módulo *E*. Pode-se afirmar que a partícula voltará à altura inicial de lançamento após percorrer, horizontalmente, uma distância igual a

a) $\frac{v_o^2}{g}\text{sen}2\theta\left(1+\frac{qE}{mg}\text{tg}\,\theta\right)$
b) $\frac{v_o^2}{2g}\text{sen}\theta\left(\cos\theta+\frac{qE}{m}\text{sen}\theta\right)$
c) $\frac{v_o}{g}\left(\text{sen}2\theta+\frac{qE}{mg}\right)$
d) $\frac{v_o}{2g}\left(1+\frac{qE}{m}\text{sen}2\theta\right)$

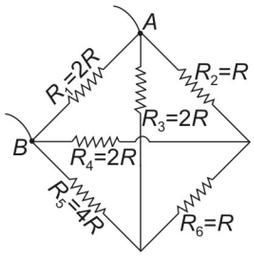
22 - O elemento de aquecimento de uma torneira elétrica é constituído de dois resistores e de uma chave *C*, conforme ilustra a figura abaixo.



Com a chave *C* aberta, a temperatura da água na saída da torneira aumenta em 10 ºC. Mantendo-se a mesma vazão d'água e fechando *C*, pode-se afirmar que a elevação de temperatura da água, em graus Celsius, será de

a) 2,5
b) 5,0
c) 15
d) 20

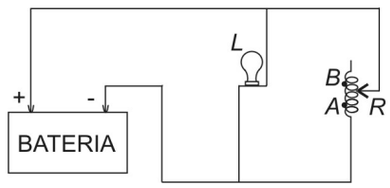
23 - Parte de um circuito elétrico é constituída por seis resistores ôhmicos cujas resistências elétricas estão indicadas ao lado de cada resistor, na figura abaixo.



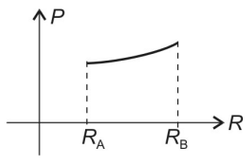
Se a d.d.p. entre os pontos *A* e *B* é igual a *U*, pode-se afirmar que a potência dissipada pelo resistor R_3 é igual a

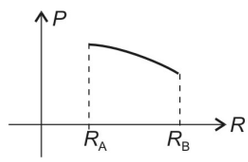
a) $\frac{1}{2R}\left(\frac{U}{3}\right)^2$
b) $\frac{2}{R}\left(\frac{U}{3}\right)^2$
c) $\frac{2}{3}\left(\frac{U}{R}\right)^2$
d) $\frac{1}{2R}\left(\frac{U}{6}\right)^2$

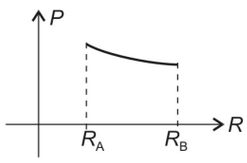
24 - Uma bateria de f.e.m. igual a ε e resistência interna de valor igual a *r* (constante) alimenta o circuito formado por uma lâmpada *L* e um reostato *R,* conforme ilustra a figura abaixo.

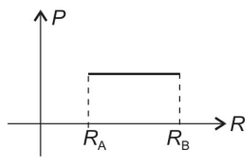


Considerando constante a resistência da lâmpada, o gráfico que melhor representa a potência por ela dissipada quando o cursor do reostato move-se de *A* para *B* é

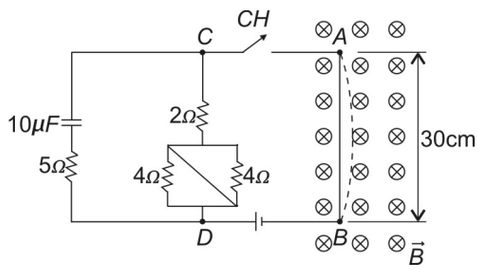
a)


c)


b)


d)


25 - O trecho *AB,* de comprimento 30 cm, do circuito elétrico abaixo, está imerso num campo magnético uniforme de intensidade 4 T e direção perpendicular ao plano da folha. Quando a chave CH é fechada e o capacitor completamente carregado, atua sobre o trecho *AB* uma força magnética de intensidade 3 N, deformando-o, conforme a figura.



Sabe-se que os fios são ideais. A intensidade da corrente elétrica, em ampères, e a diferença de potencial elétrico entre os pontos *C* e *D*, em volts, são, respectivamente

a) 25 e 50
b) 5 e 10
c) 2,5 e 5
d) 1,25 e 2,5

Texto I

Preces por São Francisco

Por meio de uma greve de fome de 23 dias, o bispo dom Cappio voltou a chamar a atenção para os problemas inerentes à transposição das águas do Velho Chico para o semi-árido nordestino.

Em dezembro de 2007, um religioso fez jejum de 23 dias por São Francisco. Esse, que poderia ser uma manifestação qualquer de algum dos milhões de católicos brasileiros, ultrapassou os limites da Igreja e virou um problema de Estado. Afinal, não era um São Francisco qualquer, mas o rio brasileiro que atravessa cinco estados; tampouco se tratava de um religioso qualquer, mas de dom Luís Flávio Cappio, bispo de Barra, histórico ambientalista, defensor e conhecedor das populações pobres do sertão nordestino. A greve de fome foi amplamente divulgada pela imprensa nacional e esquentou o debate sobre as obras no Velho Chico.

(...)

O Velho Chico, como o rio é conhecido Brasil afora, nasce em João de Roque de Minas, na serra da Canastra, e lança suas águas entre Alagoas e Sergipe no oceano Atlântico. O São Francisco foi descoberto por Américo Vespúcio em 4 de outubro de 1501, quando o navegador mapeava o litoral brasileiro. Sua bacia hidrográfica representa 8% do território nacional e 57% da área do semi-árido. São 32 sub-bacias, 168 afluentes e envolve 505 municípios – 101 no vale do rio – onde vivem aproximadamente 15 milhões de pessoas.

(Revista *Discutindo Geografia,* Ano 3 – adaptado.)

26 - Sobre o texto acima, é correto afirmar que o/a

a) forma carinhosa como o rio São Francisco é conhecido caracteriza uma figura de linguagem conhecida como eufemismo.
b) pronome esse (ℓ. 2) funciona como um elemento de coesão textual e substitui o termo religioso.
c) repercussão da atitude do frei não era esperada pela Igreja Católica que delegou o problema para o Estado.
d) descoberta do rio São Francisco está condicionada a uma situação exploratória.

27 - Assinale a opção cujo termo grifado **NÃO** está coerente com o sentido original do **Texto I**.

a) Não era, pois, um São Francisco qualquer, mas o rio brasileiro que atravessa cinco estados (...) (ℓ. 5 e 6)
b) O Velho Chico, como o rio é conhecido ao longo do Brasil (...) (ℓ. 14)
c) Dom Cappio voltou a chamar a atenção para os problemas contrários à transposição das águas do Velho Chico (...) (lide)
d) Muito menos se tratava de um religioso qualquer, mas de dom Luís Flávio Cappio, bispo de Barra, histórico ambientalista (...) (ℓ. 6 a 8)

28 - Dentre as preposições abaixo grifadas, assinale aquela cuja classificação entre parênteses está de acordo com o sentido utilizado no texto.

a) "Por meio de uma greve de fome de 23 dias, o bispo dom Cappio voltou a chamar a atenção para os problemas..." (INSTRUMENTO)
b) "A greve de fome foi amplamente divulgada pela imprensa nacional..." (LUGAR)
c) "Em dezembro de 2007, um religioso fez jejum de 23 dias por São Francisco..." (CAUSA)
d) "...e esquentou o debate sobre as obras no Velho Chico." (MEIO)

29 - "Esse, que poderia ser uma manifestação qualquer de algum dos milhões de católicos brasileiros, ultrapassou os limites da Igreja e virou um problema de Estado".(ℓ. 2 a 5)

Dessa passagem pode-se inferir a/o

a) devoção dos brasileiros a São Francisco de Assis.
b) grande dimensão do problema com a transposição.
c) jejum como prática corriqueira entre muitos brasileiros.
d) estreita relação entre Igreja e Estado no Brasil.

30 - Assinale (**V**) verdadeiro ou (**F**) falso nas afirmativas abaixo, retiradas de trechos do **Texto I.**

( ) A expressão "Por meio de uma greve de fome de 23 dias...", mantém uma relação de causa com o restante do período.
( ) A palavra sublinhada em "O Velho Chico, como o rio é conhecido Brasil afora,..." estabelece uma relação comparativa.
( ) O termo destacado em "...ultrapassou os limites da Igreja e virou um problema de Estado." é um complemento direto da forma verbal virou.
( ) Do trecho "...no vale do rio São Francisco – onde vivem aproximadamente 15 milhões de pessoas...", depreende-se que o número de pessoas que vivem no vale do rio pode ser inferior a 15 milhões.

A seqüência correta é

a) V, F, F, V.
b) F, F, F, V.
c) V, V, V, F.
d) F, V, V, F.

Texto II

Degradação

O rio São Francisco tem enorme importância socioeconômica atribuída à utilização de suas águas. Dentre os diversos usos, destacam-se: o consumo humano, a produção de energia elétrica distribuída para aproximadamente 97% da região Nordeste, a agricultura irrigada — praticada em diversas agrovilas espalhadas ao longo das margens — a piscicultura — como a criação de tilápias no cânion do rio, no município baiano de Paulo Afonso — a navegação e o turismo, entre outras funções.

O São Francisco se encontra em estágio avançado de degradação. O problema é imputado às ações humanas como, por exemplo, devastação das nascentes e matas ciliares, despejo de esgoto e lixo — doméstico e industrial — ; às atividades agropecuárias, mineradoras e de garimpo; às queimadas etc.

(...)

Esses impactos ambientais na região drenada pelo Velho Chico e seus afluentes começaram a ocorrer por volta de 500 anos atrás, época em que se iniciou o povoamento no vale do São Francisco. Hoje, o rio está debilitado e em diversos setores da bacia hidrográfica a degradação preocupa, aflige e entristece.

(Revista *Discutindo Geografia,* Ano 3 – adaptado.)

31 - De acordo com o **Texto II**, é correto afirmar que a/o(s)

a) impactos ambientais na região acentuaram-se sobremaneira nos últimos anos em decorrência da industrialização.
b) rio São Francisco tem uma importância capital para o desenvolvimento do Nordeste brasileiro.
c) degradação do rio São Francisco e seus afluentes causa muita preocupação prioritariamente aos ribeirinhos.
d) processo de povoamento desordenado da região foi o responsável pela degradação do rio.

32 - Sobre o 2º parágrafo, é correto afirmar que

a) em "O São Francisco se encontra em estágio avançado de degradação" há um termo elíptico e um predicativo do sujeito.
b) a expressão por exemplo (ℓ. 12) poderia ficar sem as vírgulas, uma vez que é explicativa.
c) o verbo do 1º período está flexionado na voz passiva.
d) as ações humanas, as atividades agropecuárias e as queimadas são, dentre outras, as conseqüências da degradação do rio.

33 - Assinale, entre as expressões sublinhadas abaixo, aquela cujo valor semântico **NÃO** foi corretamente indicado.

a) "...a produção de energia elétrica distribuída para aproximadamente 97% da região Nordeste..." (ℓ. 3 a 5) – Valor restritivo.
b) "...a agricultura irrigada – praticada em diversas agrovilas espalhadas ao longo das margens – a piscicultura..." (ℓ. 5 a 7) – Valor explicativo.
c) "...enorme importância socioeconômica atribuída à utilização de suas águas..." (ℓ. 1 e 2) – Valor conclusivo.
d) "O problema é imputado às ações humanas..." (ℓ. 11) – Valor de decorrência.

34 - Assinale a alternativa correta.

a) Em "O problema é imputado às ações humanas", o termo destacado exerce a função de agente da ação verbal.
b) O sintagma "de suas águas" (ℓ. 2) exerce a mesma função sintática que o termo destacado em "O São Francisco se encontra em estágio avançado de degradação". (ℓ. 10 e 11)
c) Os vocábulos degradação, irrigada, consumo, e piscicultura foram formados pelo mesmo processo de formação de palavras.
d) O vocábulo problema (ℓ.11) é um item de coesão lexical que retoma a expressão "estágio avançado de degradação".

35 - Leia atentamente o excerto e analise as proposições a seguir.

"O problema é imputado às ações humanas como, por exemplo, devastação das nascentes e matas ciliares, despejo de esgoto e lixo – doméstico e industrial – às atividades agropecuárias mineradoras e de garimpo, às queimadas etc..."

I. O vocábulo imputar pertence ao campo semântico de responsabilizar.
II. Às atividades agropecuárias (...), às queimadas complementam um termo que exerce a função de predicativo.
III. Observa-se que o período é simples e nele há sujeito, complemento nominal e aposto.
IV. Ciliares, doméstico e garimpo são vocábulos que caracterizam um termo imediatamente anterior.

Estão corretas apenas

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

Texto III

Prós e contras

A idéia de transferir parte das águas do São Francisco remonta aos finais do século XIX e vem à tona, neste início de século XXI, como uma das ações prioritárias de governo na gestão do presidente Lula.

O debate em torno da obra de transposição segue cada vez mais acalorado. Uns dizem que a obra de engenharia é viável tecnicamente e deve trazer geração de empregos, aumento de renda e redução da migração populacional, com a implantação de agronegócios. Propaga-se que 12 milhões de pessoas serão beneficiadas. Outros defendem a necessidade de revitalização do rio, por causa do quadro avançado de degradação do São Francisco, além da urgência de estudos técnicos com fins de se prever os possíveis impactos socioambientais. Argumenta-se ainda a incerteza da viabilidade econômica do projeto e a falta de clareza quanto aos benefícios sociais e à distribuição de renda que poderá trazer.

(Revista *Discutindo Geografia,* Ano 3 – adaptado.)

36 - Pode-se inferir da leitura global do texto acima que o/a

a) viabilidade do projeto depende de muita discussão relacionando os prejuízos e benefícios da transposição.
b) número de pessoas que serão prejudicadas com a mudança de curso do rio é relativamente pequeno.
c) idéia de transposição, desde o século XIX, sempre ocupou lugar de destaque nas discussões públicas.
d) transposição do rio São Francisco trará mais benefícios do que prejuízos.

37 - Sobre o **Texto III**, assinale a alternativa **INCORRETA**.

a) Prioritárias (ℓ. 3), populacional (ℓ. 8) são vocábulos adjetivos que caracterizam sintaticamente um termo nominal.
b) Em propaga-se (ℓ. 9), há ocorrência de passividade verbal.
c) Em "O debate em torno da obra de transposição segue cada vez mais acalorado", houve a intercalação de um termo adverbial entre o sujeito e a ação verbal.
d) Um forte argumento a favor da transposição das águas do rio é o elevado número de pessoas beneficiadas por essa ação.

38 - Leia as assertivas abaixo sobre o **Texto III**.

I. No segundo parágrafo, usam-se os pronomes uns (ℓ. 6) e outros (ℓ. 10) para indefinir os falantes que estão em lados opostos da divergência.
II. O texto apresenta, entre seus recursos argumentativos, pontos de vista antagônicos e contextualização histórica.
III. Em "... remonta aos finais do século XIX..." (ℓ. 2) e em "... a incerteza da viabilidade econômica do projeto" (ℓ. 14 e 15) os termos grifados exercem a mesma função sintática.
IV. O debate sobre a transposição segue cada vez mais acalorado por causa das incertezas em relação à viabilidade técnica e aos impactos da distribuição de renda.

Estão corretas apenas

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

Texto IV

Desenvolvimento nocivo

O objetivo do projeto de transposição, tutelado pelo Ministério da Integração Nacional, é levar água para o interior seco e abastecer açudes e rios intermitentes dos estados de Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte e Ceará, no semi-árido setentrional e oriental, a partir da represa de Sobradinho, na Bahia. O volume de água transferido para "integrar outras bacias" será de 26 metros cúbicos por segundo (*Ciência Hoje,* julho de 2005). Para o eixo Norte está prevista a construção de 400 quilômetros de canais e, para o eixo Leste, um pouco mais de 200 quilômetros. A obra, estimada em 2 bilhões de dólares, deverá ser executada em 20 anos.

Esse valor, em vez de ser investido numa obra faraônica, poderia ser utilizado de outra maneira, como na ampliação da construção de cisternas e na revitalização permanente do próprio rio.

Considerando-se que, em épocas de chuvas torrenciais, as quais chegam todo ano até os vários sertões do semi-árido, as cisternas funcionariam como estoque de água para o longo período de estiagem, aumentar a quantidade de poços proveria um maior número de famílias sertanejas, amenizaria impactos sócio-ambientais e reduziria o atual custo estimado para a obra de transposição.

(...)

Sendo assim, toda cautela, destreza e preparo técnico serão convenientes na execução de uma obra com a magnitude da transposição. Todos os setores da sociedade deverão opinar sobre qual o melhor projeto hídrico para o bravo e dócil povo dos sertões, a fim de evitar equívocos e agravar ainda mais a delicada situação de vida no semi-árido nordestino.

(Revista *Discutindo Geografia,* Ano 3 – adaptado.)

39 - Pode-se afirmar do texto acima que

a) a oração "tutelado pelo Ministério da Integração Nacional" (ℓ. 1 e 2) possui valor substantivo.
b) no último período do primeiro parágrafo, a oração principal encontra-se na voz reflexiva.
c) a expressão em vez de (ℓ. 13) poderia ser substituída por ao invés de, mantendo-se a correção gramatical e o sentido original.
d) a expressão sendo assim (ℓ. 25) é um elemento de coesão e estabelece com o texto uma relação de conclusão.

40 - Assinale a alternativa em que a palavra sublinhada pode ser substituída pela palavra entre parênteses, mantendo-se o sentido original.

a) "(...) é levar água para o interior seco e abastecer açudes e rios intermitentes dos estados de Pernambuco..." (ℓ. 2 a 4) – (intermediários)
b) "Esse valor (...) numa obra faraônica, poderia ser utilizado de outra maneira..." (ℓ. 13 e 14) – (suntuosa)
c) "(...) na execução de uma obra com a magnitude da transposição." (ℓ. 26 e 27) – (magnanimidade)
d) "O objetivo do projeto de transposição, tutelado pelo Ministério da Integração Nacional..."(ℓ. 1 e 2) – (reportado)

41 - Coloque (**V)** verdadeiro ou (**F)** falso e, a seguir, assinale a sequência correta, em relação ao **Texto IV**.

( ) No primeiro parágrafo do texto, a presença do futuro do presente do indicativo enuncia a certeza da transposição do rio, apesar dos esforços daqueles que são contra.
( ) A presença constante do futuro do pretérito do indicativo no terceiro e quarto parágrafos indica outras possibilidades viáveis para a solução do problema da seca.
( ) Da análise dos argumentos apresentados, infere-se que o emissor, apesar dos custos exorbitantes, acredita na transposição como forma de resolver o problema da seca no sertão nordestino.
( ) A expressão "para o bravo e dócil povo dos sertões" constrói sua carga semântica através do paradoxo dos atributos do sertanejo.

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

Texto V

Sobradinho

O homem chega e já desfaz a natureza
Tira gente põe represa, diz que tudo vai mudar
O São Francisco lá pra cima da Bahia
Diz que dia menos dia vai subir bem devagar
E passo a passo vai cumprindo a profecia
Do beato que dizia que o sertão ia alagar
O sertão vai virar mar
Dá no coração
O medo que algum dia
O mar também vire sertão
Adeus Remanso, Casa Nova, Sento Sé
Adeus Pilão Arcado, vem o rio te engolir
– Debaixo d'água lá se vai a vida inteira
Por cima da cachoeira o Gaiola vai subir
Vai ter barragem no Salto do Sobradinho
E o povo vai se embora com medo de se afogar

(http://letras.terra.com.br/sa guarabyra/487321 - Acesso em 15/05/08 às 14h)

42 - Pode-se inferir do texto acima que

a) o povo se retira do sertão quando o beato prediz o que vai ocorrer por lá.
b) o homem quando chega anuncia que o sertão vai virar mar em detrimento do mar virar sertão.
c) tudo no sertão vai mudar conquanto o povo compreenda a necessidade de colocar represa no lugar onde moram ribeirinhos.
d) a barragem do Salto do Sobradinho é a causa do êxodo dos sertanejos.

43 - Sobre o **Texto V**, assinale a alternativa correta.

a) O eu-lírico personifica todos os lugarejos e estabelece uma interlocução com cada um deles.
b) Há o predomínio da função poética da linguagem.
c) O nível lingüístico utilizado é a norma padrão da língua.
d) Em "... a profecia do beato que dizia que o sertão ia alagar", há ambigüidade, que não poderá ser evitada pela simples substituição do pronome relativo.

44 - Leia as assertivas abaixo relativas ao texto *Sobradinho.*

I. As formas verbais põe (v. 2), vai mudar (v. 2), diz (v. 4) têm como sujeito a expressão o homem.
II. Na expressão o homem (v. 1), o artigo o define o substantivo.
III. A enumeração de nomes de localidades (v. 11 e 12) demonstra a pouca importância desses vilarejos.
IV. As expressões debaixo d'àgua (v. 13) e por cima (v. 14) denotam as transformações no cotidiano provocadas pela construção da barragem.

Estão corretas apenas

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

45 - Assinale a opção cuja análise morfossintática está correta.

a) Todos os verbos presentes nos versos "O homem chega e já desfaz a natureza/ Tira gente põe represa" necessitam de complementação direta.
b) Em "Adeus Remanso, Casa Nova, Sento Sé, Adeus Pilão Arcado vem o rio te engolir", o pronome pessoal, além de resgatar os nomes próprios citados, funciona como complemento direto do verbo vir.
c) Em "O povo vai se embora com medo de se afogar" as duas ocorrências do pronome se servem de realce, podendo ser retiradas sem prejuízo semântico.
d) A palavra mar nos versos "O sertão vai virar mar" e "O mar também vire sertão" é, respectivamente, predicativo e sujeito.

46 - Assinale a alternativa **INCORRETA**.

a) O **Texto V** apresenta como recursos estilísticos hipérbato e paradoxo.
b) Enquanto o advérbio lá, no verso 3, veicula idéia de lugar; no verso 13, ele traz idéia de modo.
c) O advérbio já, (v. 1), acrescenta ao texto uma idéia de prepotência à ação humana.
d) No enunciado "o medo que algum dia o mar também vire sertão", o pronome relativo que introduz uma oração restritiva.

Texto VI

Oração do rio São Francisco em tempos de poucos rios

Onde houver a dúvida dos que fraquejam, que eu leve a fé dos que constroem seu tempo. Na adversidade, meio ao deserto e ao clima árido, a fé dos que colhem uvas e mangas em minhas margens. Dos que colhem arroz em minhas várzeas, dos que criam peixes com minhas águas em açudes feitos. A fé dos xocós lá em Poço Redondo. A fé que cria cabras nos Escuriais. Dos que colhem cajus e criam gado em Barreiras e outros cafundós.

Onde houver o erro dos governantes que eu leve a verdade de Canudos. O bom senso dos conselheiros de encontro à insanidade dos totalitários. Os canhões abrindo fendas na cidade sitiada e a verdade expondo cada vez mais a ferida da loucura na caricatura da História. O confisco da poupança e o rombo na previdência. O fim da inflação e o pão escasso, o emprego rarefeito, a dignidade estuprada em cada lar de nordestinos.

Onde houver a tristeza dos solitários que eu leve a alegria das festas de São João. Solitário eu banho muitas terras e em todas, das Gerais, do Pernambuco, das Alagoas e do Sergipe, não há tristeza ao pé da fogueira, nas núpcias entre a concertina e o repente, entre a catira e o baião. Das festas do Divino ao Maior São João do Mundo, deixai-me levar, Senhor o sabor de minhas águas juninas e seus fogos de artifícios.

(http://adercego.blogsome.com/2006/12/04/oracao-do-rio-sao-francisco-em-tempos-de-poucos-rios - Acesso em 15/05/08 às 14h)

47 - Sobre o 3º fragmento do texto acima, é correto afirmar que as/o(s)

a) sintagma "nas núpcias entre a concertina e o repente, entre a catira e o baião" (ℓ. 20 e 21) exerce uma função adverbial e apresenta uma catacrese como recurso expressivo.
b) termos enumerados das linhas 19 a 21 referem-se à palavra todas (ℓ. 19), exercendo a função de adjunto adnominal desse vocábulo.
c) pronome em destaque no sintagma "deixai-me levar" (ℓ. 22) exerce a função sintática de sujeito da ação verbal "levar".
d) expressões destacadas em "o sabor de minhas águas, juninas e seus fogos de artifícios" (ℓ. 23) exercem a mesma função sintática.

48 - No segundo fragmento do texto, é **INCORRETO** afirmar que

a) a expressão "os canhões abrindo fendas..." (ℓ. 11) constitui uma metonímia e a expressão "ferida da loucura" (ℓ. 12 e 13), uma metáfora.
b) o conectivo e nas linhas 12 e 13 tem valor adversativo e na linha 14, valor aditivo.
c) nas expressões "emprego rarefeito" e "dignidade estuprada" (ℓ. 15), o uso das formas nominais possui valor passivo, no entanto, o agente da ação verbal é entrevisto no contexto.
d) do enunciado "O bom senso dos conselheiros de encontro à sanidade dos totalitários" (ℓ. 10 e 11), pode-se inferir que o bom senso se contrapõe à insanidade.

49 - Considerando o 2º fragmento do **Texto VI**, é correto afirmar que

a) refere-se apenas às questões históricas ocorridas em Canudos.
b) a responsabilidade de todos os problemas nele citados é exclusivamente dos governantes.
c) os pontos empregados poderiam ser substituídos por vírgulas e isso não acarretaria nenhum prejuízo sintático ou semântico.
d) o fragmento faz uma crítica social, política e histórica aos problemas vividos pela comunidade nordestina.

50 - Assinale (**V**) verdadeiro e (**F**) falso, e, a seguir, assinale a alternativa correta em relação ao 1º fragmento do **Texto VI**.

( ) Os sintagmas "que constroem o seu tempo" (ℓ. 2) e "que cria cabras" (ℓ. 6 e 7) exercem a mesma função restritiva em relação ao vocábulo fé.
( ) No último período do fragmento, há um expediente de coesão, a elipse, que retoma um termo facilmente depreendido do contexto.
( ) Em "...a fé dos que colhem uvas e mangas em minhas margens" (ℓ. 3 e 4) o vocábulo que tem como referente "os" e introduz uma oração com função adjetiva.
( ) Em "...a fé dos que constroem..." (ℓ. 1 e 2) o vocábulo fé possui um sentido passivo e em "...a fé que cria cabras...", (ℓ. 6 e 7) um sentido ativo.
( ) Há, na linha 1, o uso da antítese que se repete em todos os outros períodos.

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

EXAME DE ADMISSÃO AO CFOAV/CFOINT/CFOINF 2009
PROVA DE FÍSICA E LÍNGUA PORTUGUESA
GABARITO OFICIAL

CÓDIGO 21		CÓDIGO 22		CÓDIGO 23	
QUESTÃO	RESPOSTA	QUESTÃO	RESPOSTA	QUESTÃO	RESPOSTA
01	B	01	D	01	A
02	C	02	D	02	B
03	D	03	A	03	B
04	C	04	B	04	D
05	D	05	A	05	C
06	A	06	ANULADA	06	C
07	D	07	A	07	B
08	A	08	D	08	C
09	C	09	B	09	A
10	B	10	A	10	C
11	B	11	A	11	D
12	C	12	D	12	ANULADA
13	C	13	A	13	D
14	B	14	C	14	D
15	B	15	D	15	A
16	D	16	A	16	C
17	D	17	C	17	B
18	B	18	C	18	A
19	C	19	A	19	B
20	A	20	D	20	D
21	A	21	B	21	C
22	D	22	A	22	B
23	A	23	B	23	D
24	ANULADA	24	C	24	C
25	C	25	D	25	A
26	D	26	A	26	B
27	C	27	A	27	D
28	C	28	D	28	B
29	B	29	B	29	A
30	B	30	A	30	D
31	B	31	C	31	A
32	A	32	B	32	C
33	C	33	D	33	B
34	D	34	B	34	A
35	D	35	B	35	A
36	A	36	C	36	D
37	C	37	D	37	B
38	A	38	B	38	C
39	D	39	ANULADA	39	A
40	B	40	A	40	ANULADA
41	ANULADA	41	D	41	C
42	D	42	B	42	C
43	B	43	D	43	A
44	B	44	C	44	D
45	D	45	C	45	A
46	D	46	A	46	B
47	C	47	D	47	C
48	B	48	B	48	A
49	D	49	A	49	C
50	B	50	B	50	C