

O dia a dia da dona de casa [...] em nada assemelha-se ao do desempregado.

III - Aqui, a única coisa que me incomoda é o barulho da avenida Afonso Pena.

Aqui, a única coisa que incomoda-me é o barulho da avenida Afonso Pena.

Assinale:

- Se apenas o item I e II estiverem incorretos.
- Se os itens I, II e III estiverem incorretos.
- Se apenas os itens I e III estiverem incorretos.
- Se apenas os itens II e III estiverem incorretos.
- Se apenas o item II estiver incorreto.

QUESTÃO 08

A seguir, há três períodos com uma oração em destaque em cada um deles. A opção em que aparece a função sintática de cada uma dessas orações é:

- A notícia de que voltarias mais tarde deixou teus pais intranquilos.
- Ninguém se opôs a que manifestasse livremente suas ideias.
- Quero saber se ainda tens simpatia por aquelas pessoas.

- complemento nominal – objeto indireto – objeto direto.
- complemento nominal – complemento nominal – sujeito.
- complemento nominal – objeto direto – adjunto adverbial de condição.
- objeto indireto – complemento nominal – adjunto adverbial de condição.
- objeto indireto – objeto indireto – objeto direto.

QUESTÃO 09

A única frase que não apresenta desvio em relação à regência recomendada pela norma culta é:

- O governador insistia em afirmar que o assunto principal seria “as grandes questões nacionais”, com o que discordavam líderes pefelistas.
- Enquanto Cuba monopolizava as atenções de um clube, do qual nem sequer pediu para integrar, a situação dos outros países passou despercebida.
- Em busca da realização pessoal, profissionais escolhem a dedo aonde trabalhar, priorizando à empresas com atuação social.
- Uma família de sem-teto descobriu um sofá deixado por um morador não muito consciente com a limpeza da cidade.
- O roteiro do filme oferece uma versão de como conseguimos um dia preferir a estrada à casa, a paixão e o sonho à regra, a aventura à repetição.

QUESTÃO 10

A partir do trecho a seguir “... e provava no salão que não é tão cândido assim, pois aproveitava o mote da “máscara negra” e beijava tudo que era mulher que passasse dando sopa”, leia atentamente as afirmativas seguintes e assinale a alternativa correta.

- As partículas que assinaladas unem orações subordinadas às suas principais, sendo a primeira um pronome relativo que inicia oração caracterizadora da anterior e a segunda, conjunção integrante que inicia oração com a função sintática de objeto direto.
- As partículas que assinaladas exercem a função sintática de objeto direto por serem complemento verbal de verbos transitivos diretos.
- As partículas que assinaladas classificam-se, respectivamente, no nível morfológico, a primeira como conjunção integrante que inicia oração com a função sintática de objeto direto, e a segunda, como pronome relativo que inicia oração caracterizadora do termo anterior ao qual se refere.

- I, II e III estão corretas.
- Apenas I e II estão corretas.
- Apenas I está correta.
- Apenas II está correta.
- Apenas III está correta.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Seja f e g funções de \mathbb{R} em \mathbb{R} definidas por $f(x) = x + 1$ e $g(x) = 1 - x^2$. Com relação ao gráfico da função dada por $g(f(x))$, é correto afirmar que:

- tangencia o eixo das abscissas
- não intercepta o eixo das abscissas
- contém o ponto $(-2, 0)$
- tem concavidade voltada para cima
- intercepta o eixo das ordenadas no ponto $(0, -1)$

QUESTÃO 12

Na equação mostrada na figura seguinte

$$\begin{vmatrix} 0 & \cos x & \sin x \\ 0 & \sin x & \cos x \\ \cos^2 x + \sin^2 x & 0 & 0 \end{vmatrix} = 1 \quad \text{um possível valor para } x \text{ é}$$

- 0
- $\pi/6$
- $\pi/4$
- $\pi/3$
- $\pi/2$

QUESTÃO 13

A soma e o produto das raízes da equação de 2º grau $(4m+3n)x^2 - 5mx + (m-2) = 0$ valem, respectivamente, $\frac{5}{8}e\frac{3}{32}$.

Então $m+n$ é igual a:

- 9
- 8
- 7
- 6
- 5

QUESTÃO 14

Seja a função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ definida por

$$f(x) = \begin{cases} a \left(x + \frac{\pi}{2} \right) & , \text{ se } x < \frac{\pi}{2} \\ \frac{\pi}{2} - \frac{a}{x} \sin x & , \text{ se } x \geq \frac{\pi}{2} \end{cases}$$

onde $a > 0$ é uma constante. Considere

$K = \{y \in \mathbb{R}; f(y) = 0\}$. Qual o valor de a , sabendo-se que

$$f\left(\frac{\pi}{2}\right) \in K$$

- $\frac{\pi}{4}$
- $\frac{\pi}{2}$
- π
- $\frac{\pi^2}{2}$
- π^2

QUESTÃO 15

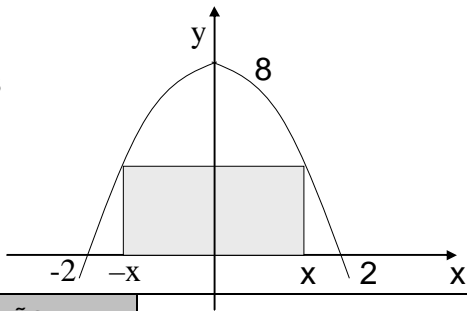
O valor da expressão $\frac{r^2 + r^4 + r^6 + \dots + r^{2n}}{\frac{1}{r^2} + \frac{1}{r^4} + \frac{1}{r^6} + \dots + \frac{1}{r^{2n}}}$, para $n \in \mathbb{N}^+$, é

- r
- r^{2n+1}
- r^{2n}
- r^{2+2n}
- 1

QUESTÃO 16

O retângulo, com base no eixo das abscissas, está inscrito numa parábola, conforme figura abaixo. O valor de x que faz esse retângulo ter perímetro máximo é

- a) 1
b) 0,5
c) 0,25
d) 0,125
e) 0,005

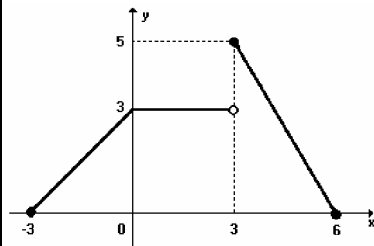
**QUESTÃO 17**

Na inequação $\left(\frac{1}{2^x}\right)^{3x+1} \cdot 4^{1+2x-x^2} \geq \left(\frac{1}{8}\right)^{x-1}$ o único valor dos assinalados abaixo que não torna a mesma verdadeira é:

- a) 0,1 b) 1,2 c) 0,8 d) -0,2 e) -1,0

QUESTÃO 18

Com base no gráfico da função $y = f(x)$, o valor de $f(f(f(1)))$ é:



- a) -8/3 d) 5/3
b) -5/3 e) 5
c) 8/3

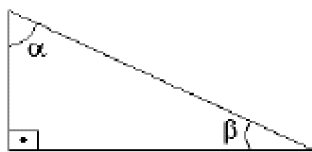
QUESTÃO 19

Sabe-se que $x=1$ é raiz da equação

$$(\cos^2) x^2 - (4 \cos \text{sen}) x + \frac{3}{2} \text{sen} = 0$$
 e os ângulos

agudos indicados no triângulo retângulo da figura abaixo. Pode-se então afirmar que as medidas de α e β são, respectivamente,

- a) $\frac{\pi}{8}$ e $\frac{3\pi}{8}$
b) $\frac{\pi}{6}$ e $\frac{\pi}{3}$
c) $\frac{\pi}{4}$ e $\frac{\pi}{4}$
d) $\frac{3\pi}{8}$ e $\frac{\pi}{8}$
e) $\frac{\pi}{3}$ e $\frac{\pi}{6}$

**QUESTÃO 20**

Se $f(x-1) = \text{sen}^2(x-2)$, então $f(x+1)$ é igual a:

- a) $\text{sen}^2(x-1)$
b) $\text{sen}^2(x+1)$
c) $\frac{1 + \cos 2x}{2}$
d) $\frac{1 - \cos 2x}{2}$
e) $\frac{1 + \text{sen} 2x}{2}$

FÍSICA**QUESTÃO 21**

Um móvel descreve um movimento circular uniforme obedecendo à

função horária $\alpha = \frac{\pi}{2} + \pi t$, sendo as unidades dadas no Sistema

Internacional de Unidades. Com a trajetória de raio igual a 0,5 m, qual o comprimento do arco descrito pelo móvel, em metros, no intervalo de tempo de 2s?

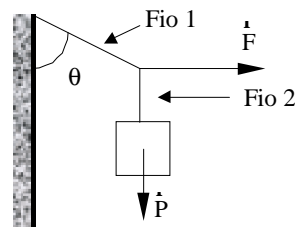
- a) π
b) $1,25\pi$
c) $2,00\pi$
d) $2,50\pi$
e) $3,25\pi$

QUESTÃO 22

A figura, abaixo, mostra um bloco de peso \vec{P} sustentado por fios ideais.

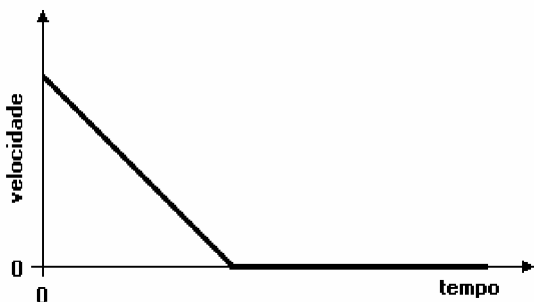
Calcule o módulo da força \vec{F} horizontal, supondo que o conjunto esteja em repouso.

- a) $F = P \cdot \text{tg } \theta$
b) $F = P \cdot \text{sen } \theta$
c) $F = P \cdot \cos \theta$
d) $F = P \cdot \text{sen } \theta \cdot \cos \theta$
e) $F = N$



QUESTÃO 23

O gráfico adiante mostra como varia a velocidade de um móvel, em função do tempo, durante parte de seu movimento.



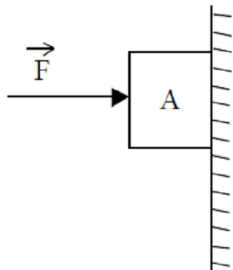
- O movimento representado pelo gráfico pode ser o de uma
- esfera que desce por um plano inclinado e continua rolando por um plano horizontal.
 - criança deslizando num escorregador de um parque infantil.
 - fruta que cai de uma árvore.
 - composição de metrô, que se aproxima de uma estação e pára.
 - bala no interior de um cano de arma, logo após o disparo

QUESTÃO 24

A figura mostra um corpo A de massa $m = 3 \text{ kg}$, apoiado em uma parede vertical onde o coeficiente de atrito estático entre o bloco e a parede vale $\mu_e = 0,2$. Então o valor mínimo de $|\vec{F}|$ para mantê-lo em equilíbrio é:

Dado: $g = 10 \text{ m/s}^2$

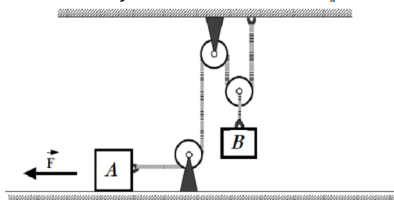
- 40 N
- 150 N
- 120 N
- 80 N
- 30 N



QUESTÃO 25

No sistema apresentado na figura abaixo, o fio e as polias são ideais, todos os atritos são desprezíveis e o módulo da força \vec{F} que atua sobre o bloco A vale 550 N. Considerando a aceleração da gravidade igual a 10 m/s^2 e sabendo que as massas de A e de B valem 20 kg e 15 kg, respectivamente, a aceleração do bloco B, em m/s^2 , é igual a

- 10
- 15
- 20
- 25
- 30



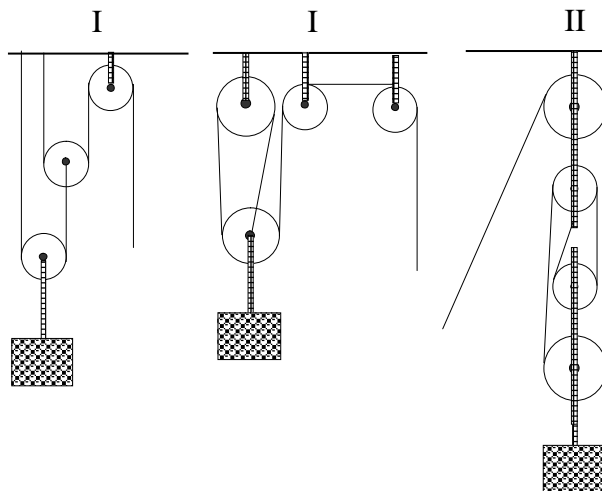
QUESTÃO 26

Alguns cães balançam suas caudas com movimento circular a uma frequência aproximada de 1 Hz. Nesse caso, pode-se afirmar que a velocidade linear de um ponto, em m/s, na extremidade da cauda, é da ordem de

- 3^1
- 3^3
- 3^5
- 0
- 3^7

QUESTÃO 27

Para levantar um pequeno motor até determinada altura, um mecânico dispõe de três associações de polias:



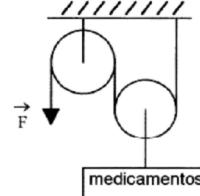
Aquela(s) que exigirá(ão) **MENOR** esforço do mecânico é (são) somente

- I.
- II.
- I e III.
- II e III.
- I, II e III

QUESTÃO 28

Um sistema de fios e polias ideais (conforme a figura abaixo) é usado em uma farmácia para levar medicamentos do depósito para a loja. A aceleração da gravidade vale 10 m/s^2 , e o atrito com o ar é desprezível. O módulo da força que o farmacêutico deve aplicar ao sistema para que os medicamentos de massa 800g subam com velocidade constante deve ser de:

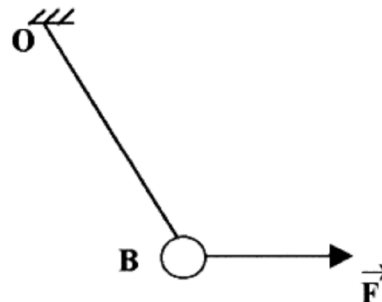
- 4N
- 8N
- 80N
- 4000N
- 8000N



QUESTÃO 29

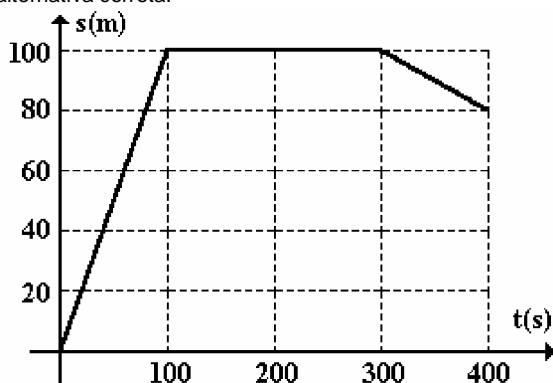
Na figura, uma esfera de peso 12 N está presa ao fio ideal OB. Sobre ela é aplicada uma força horizontal \vec{F} de intensidade 9 N conforme a figura abaixo. Estando o sistema em equilíbrio, a tração no fio OB, em Newtons, é igual a:

- 9
- 12
- 13
- 15
- 17



QUESTÃO 30

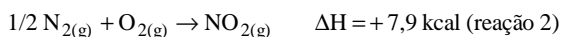
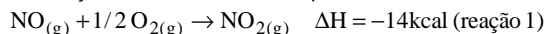
O gráfico a seguir ilustra a posição s , em função do tempo t , de uma pessoa caminhando em linha reta durante 400 segundos. Assinale a alternativa correta.



- a) A velocidade no instante $t = 200$ s vale 0,5 m/s.
 b) Em nenhum instante a pessoa parou.
 c) A distância total percorrida durante os 400 segundos foi 120 m.
 d) O deslocamento durante os 400 segundos foi 180m.
 e) O valor de sua velocidade no instante $t = 50$ s é menor do que no instante $t = 350$ s.

QUÍMICA**QUESTÃO 31**

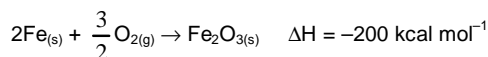
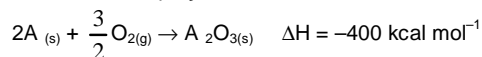
Dadas as reações abaixo, assinale o que for **correto**.



01. A variação de entalpia da reação $1/2 \text{N}_{2(g)} + 1/2 \text{O}_{2(g)} \rightarrow \text{NO}(g)$ é igual a 31,9 kcal.
 02. A reação 1 absorve energia equivalente a 14000 calorias.
 04. A reação 2 libera energia equivalente a 33022 joules.
 08. A reação $\text{NO}_{(g)} \rightarrow 1/2 \text{N}_{2(g)} + 1/2 \text{O}_{2(g)}$ absorve 21,9 kcal.
 16. A reação 1 é exotérmica.
- a) 6 b) 12 c) 16 d) 20 e) 22

QUESTÃO 32

A reação termite ou termita é uma reação aluminotérmica em que o metal alumínio é oxidado pelo óxido de ferro III, Fe_2O_3 , liberando uma grande quantidade de calor. Em poucos segundos, a reação produz ferro fundido. Dadas as equações:

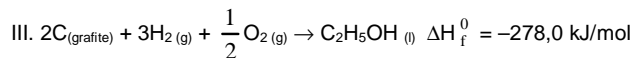
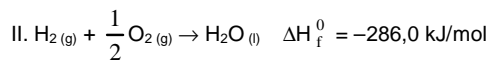
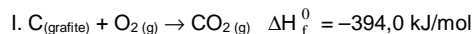


Determine a quantidade de calor liberada na reação a seguir:
 $\text{Fe}_2\text{O}_{3(s)} + 2\text{Al}_{(s)} \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_{3(s)} + 2\text{Fe}_{(s)}$

- a) + 400 kcal
 b) + 200 kcal
 c) -400 kcal
 d) -200 kcal
 e) -100 kcal

QUESTÃO 33

A produção de etanol de cana-de-açúcar com o objetivo da utilização em veículos automotivos está incluído no programa de desenvolvimento energético sustentável brasileiro, uma vez que, na queima desse biocombustível, o dióxido de carbono é praticamente absorvido pela cana-de-açúcar durante a fotossíntese.



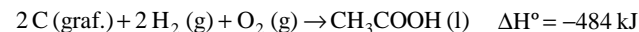
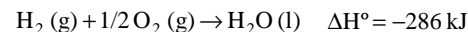
Considerando-se essas informações e as equações termoquímicas I, II e III, pode-se afirmar, do ponto de vista energético, que

01. o calor-padrão de combustão do etanol é a soma das entalpias de formação de $\text{CO}_2(g)$, de $\text{H}_2\text{O}(l)$ e de $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$.
 02. a entalpia-padrão de formação de uma substância simples é por convenção sempre diferente de zero.
 03. a energia liberada na combustão de 23,0g de etanol a 25°C e 1,0atm é igual a 684kJ.
 04. a energia liberada durante a combustão de 1,0mol de etanol é igual à liberada durante a formação dessa substância.
 05. a substituição da grafite pelo diamante, na equação termoquímica I, não altera o valor da entalpia de formação de $\text{CO}_2(g)$.

- a) 3 b) 4 c) 6 d) 7 e) 9

QUESTÃO 34

Dadas as equações termoquímicas:



A entalpia-padrão de combustão de um mol de ácido acético é

- a) + 874 kJ.
 b) +195 kJ.
 c) -195 kJ.
 d) -874 kJ.
 e) -1163 kJ.

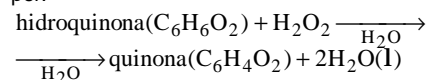
QUESTÃO 35

A combustão completa do CH_4 em que se forma água no estado gasoso libera 802 kJ, e a combustão do CH_4 em que se forma água líquida libera 890 kJ. Neste sistema, para que ocorra a vaporização de 1 mol de água líquida, quanto de energia deverá ser liberado ou absorvido?

- a) -92 kJ/mol
 b) -88 kJ/mol
 c) +88 kJ/mol
 d) -44 kJ/mol
 e) +44 kJ/mol

QUESTÃO 36

Para calcular a variação de entalpia da reação (ΔH_R), representada por:



foram utilizados os seguintes dados:

- combustão do $\text{H}_2(g)$ com $\text{O}_2(g)$ produzindo $\text{H}_2\text{O}(l)$

$$\Delta H_1 = -286 \text{ kJ/mol de H}_2\text{O}$$

- decomposição do H_2O_2 , em meio aquoso, produzindo $\text{H}_2\text{O}(l)$ e $\text{O}_2(g)$...

$$\Delta H_2 = -95 \text{ kJ/mol de H}_2\text{O}$$

- hidrogenação (H_2) da quinona produzindo hidroquinona

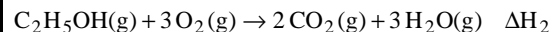
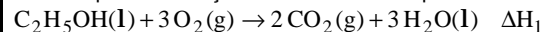
$$\Delta H_3 = -177 \text{ kJ/mol}$$

O valor calculado de ΔH_R , em kJ/mol é da ordem de

- a) +200 b) +100 c) -100 d) -150 e) -200

QUESTÃO 37

Pode-se calcular a entalpia molar de vaporização do etanol a partir das entalpias das reações de combustão representadas por

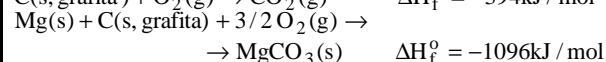
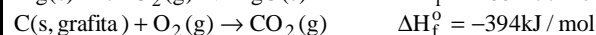
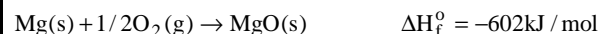


Para isso, basta que se conheça, também, a entalpia molar de

- a) vaporização da água.
b) sublimação do dióxido de carbono.
c) formação da água líquida.
d) formação do etanol líquido.
e) formação do dióxido de carbono gasoso.

QUESTÃO 38

Quando o óxido de magnésio está na presença de uma atmosfera de gás carbônico, este é convertido a carbonato de magnésio. São dadas as entalpias-padrão de formação:



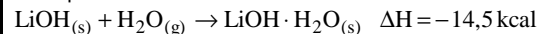
A formação de um mol de carbonato de magnésio, a partir do óxido de magnésio e gás carbônico, é uma reação

- a) endotérmica, com valor absoluto de entalpia de 100 kJ.
b) exotérmica, com valor absoluto de entalpia de 100 kJ.
c) endotérmica, com valor absoluto de entalpia de 888 kJ.
d) exotérmica, com valor absoluto de entalpia de 888 kJ.
e) endotérmica, com valor absoluto de entalpia de 1 304 kJ.

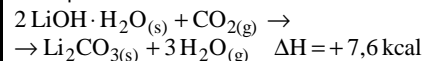
QUESTÃO 39

Um dos processos de controle de dióxido de carbono em atmosferas artificiais consiste na utilização do hidróxido de lítio que, após a hidratação, seguida de carbonatação, elimina o referido gás do ambiente. São apresentadas abaixo duas equações parciais que descrevem esse processo e a reação global. Faça a estimativa da quantidade de calor liberada na reação global

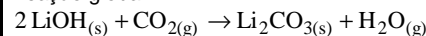
1ª Etapa:



2ª Etapa:



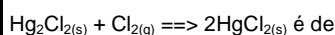
Reação global:



- a) 22,1 kcal.
b) 6,9 kcal.
c) 21,4 kcal.
d) 36,6 kcal.
e) 29,7 kcal.

QUESTÃO 40

Nas CNTP, a entalpia de formação de 1 mol de cloreto de mercúrio (I) e 1 mol de cloreto de mercúrio (II) é de +63,3 kcal e +55,0 kcal, respectivamente (partindo-se dos elementos $Hg(s)$ e $Cl_2(g)$). Nas mesmas condições, a entalpia da reação



- a) +8,3 kcal.
b) -71,6 kcal.
c) -8,3 kcal.
d) +46,7 kcal.
e) +173,3 kcal.

HISTÓRIA

QUESTÃO 41

"O homem nasce livre, e por toda a parte encontra-se a ferros. O que se crê senhor dos demais, não deixa de ser mais escravo do que eles (...). A ordem social é um direito sagrado que serve de base a todos os outros. Tal direito, no entanto, não se origina da natureza: funda-se, portanto, em convenções." J.J. Rousseau, Do Contrato Social, in Os Pensadores. São Paulo, Abril Cultural, 1978, p. 22 A respeito da citação de Rousseau, é **correto** afirmar:

- a) Aproxima-se do pensamento absolutista, que atribuía aos reis o direito divino de manter a ordem social.
b) Filia-se ao pensamento cristão, por atribuir a todos os homens uma condição de submissão semelhante à escravidão.
c) Filia-se ao pensamento abolicionista, por denunciar a escravidão praticada na América, ao longo do século XIX.
d) Aproxima-se do pensamento anarquista, que estabelece que o Estado deve ser abolido e a sociedade, governada por autogestão.
e) Aproxima-se do pensamento iluminista, ao conceber a ordem social como um direito sagrado que deve garantir a liberdade e a autonomia dos homens.

QUESTÃO 42

"Daqui nasce um dilema: é melhor ser amado que temido, ou o inverso? Respondo que seria preferível ser ambas as coisas, mas, como é muito difícil conciliá-las, parece-me muito mais seguro ser temido do que amado, se só se puder ser uma delas(...)." MAQUIAVEL, N., O Príncipe. 2a ed., Trad., Mira-Sintra -- Mem Martins, Ed. Europa-América, 1976, p.89.

A respeito do pensamento político de Maquiavel, é correto afirmar:

- a) Mantinha uma nítida vinculação entre a política e os princípios morais do cristianismo.
b) Apresentava uma clara defesa da representação popular e dos ideais democráticos.
c) Servia de base para a ofensiva da Igreja em confronto com os poderes civis na Itália.
d) Sustentava que o objetivo de um governante era a conquista e a manutenção do poder.
e) Censurava qualquer tipo de ação violenta por parte dos governantes contra seus súditos

QUESTÃO 43

Os portugueses chegaram ao território, depois denominado Brasil, em 1500, mas a administração da terra só foi organizada em 1549. Isso ocorreu porque, até então,

- a) os índios ferozes trucidavam os portugueses que se aventurassem a desembarcar no litoral, impedindo assim a criação de núcleos de povoamento.
b) a Espanha, com base no Tratado de Tordesilhas, impedia a presença portuguesa nas Américas, policiando a costa com expedições bélicas.
c) as forças e atenções dos portugueses convergiam para o Oriente, onde vitórias militares garantiam relações comerciais lucrativas.
d) os franceses, aliados dos espanhóis, controlavam as tribos indígenas ao longo do litoral bem como as feitorias da costa sul-atlântica.
e) a população de Portugal era pouco numerosa, impossibilitando o recrutamento de funcionários administrativos

QUESTÃO 44

Jacques Le Golf e George Duby, especialistas em Idade Média, dividem a sociedade em três grandes ordens. A 1ª compreendia os integrantes do clero, a 2ª reunia os senhores feudais, e a última era constituída pelos servos. Sobre a sociedade feudal é correto afirmar que:

- a) havia uma grande mobilidade social, apesar das rígidas tradições e vínculos jurídicos determinando a posição social de cada indivíduo.
b) a honra e a palavra tinham importância fundamental, sendo os senhores feudais ligados por um complexo sistema de obrigações e tradições.

- c) os suseranos deviam várias obrigações aos seus vassallos, por exemplo, o serviço militar.
- d) os servos, como os escravos, não tinham direito à própria vida, viviam presos à terra e dela não podiam sair.
- e) os vilões constituíam uma parcela de senhores feudais que procuravam por outro senhor mais poderoso, jurando-lhe fidelidade e obediência.

QUESTÃO 45

08) O Iluminismo foi um movimento cultural, ocorrido entre os séculos XVII e XVIII, que deixou profundas marcas na formação da visão do mundo do homem contemporâneo. Sobre esse tema é correto afirmar que:

- a) Rousseau criou a Teoria dos Três Poderes, dividindo-os em Executivo, Legislativo e Judiciário, sendo que o Legislativo deveria estar acima dos demais, para evitar o Absolutismo.
- b) os iluministas defendiam a república e abominavam a monarquia, vista como origem do poder absolutista do antigo regime. Seus pensadores pertenciam à burguesia.
- c) o Iluminismo pôde servir de suporte teórico para as revoluções liberais, porque valorizou o empirismo em detrimento da razão. Movidos pela experiência seria mais fácil derrubar o Antigo Regime.
- d) os iluministas preocuparam-se em conhecer a "mecânica das coisas", as leis que regem os fenômenos do mundo, dando ênfase ao empirismo e ao coletivismo.
- e) a teoria econômica dos iluministas foi a fisiocracia que representava a burguesia e defendia a atividade industrial financiada pelo Estado

QUESTÃO 46

A partir de meados do século XVII, um conjunto de movimentos políticos exprimiu a repulsa dos colonos aos abusos do colonialismo português, endurecido depois da Restauração. Esses movimentos, denominados nativistas, podem ser caracterizados pela não contestação ao domínio português como um todo e sim por rebeldias ou conflitos regionais contra aspectos isolados do colonialismo, principalmente após 1640, quando a "relativa harmonia" entre interesses da aristocracia rural local e os da Metrópole foram-se rompendo, na medida em que se intensificava a exploração colonial portuguesa. Analise as características destes movimentos que ocorreram no Brasil neste período e assinale a alternativa incorreta:

- a) buscavam promover mudanças de caráter social, como igualdade de raças e de cor e a abolição da escravidão.
- b) protestavam contra a política tributária aurífera implementada pela Coroa portuguesa.
- c) consistiam num enfrentamento entre paulistas e portugueses pela posse de minas recém-descobertas.
- d) tiveram na decadência do açúcar sua causa primordial, aprofundada pelas rivalidades locais.
- e) resultaram do enfrentamento entre produtores e jesuítas, tendo como causas a escravidão dos índios e a espoliação colonial

QUESTÃO 47

"Contaram-me que, no fundo do sertão de Goiás, numa localidade de cujo nome não estou certo, mas acho que é Porangatu, que fica perto do rio de Ouro e da serra de Santa Luzia, ao sul da serra Azul – mas também pode ser Uruaçu, junto do rio das Almas e da serra de Passa Três (minha memória é traço eira e fraca; eu esqueço os nomes das vilas e a fisionomia dos irmãos; esqueço os mandamentos e as cartas e até a amada que amei com paixão) – mas me contaram que em Goiás, nessa povoação de poucas almas, (...) tem – coisa bela e espantosa – um grande sino de ouro". (Rubem Braga. "O sino de ouro". São Paulo: Global, 1985. p.131). O texto em pauta se refere à atuação:

- a) dos holandeses, que se instalaram em regiões distantes e despovoadas para produzir e contrabandear o açúcar.
- b) da Coroa Portuguesa, ao empreender uma campanha de fundação de vilas próximas a grandes rios, para incentivar a pecuária.
- c) dos bandeirantes paulistas, a partir do momento em que se instaura a atividade mineradora.
- d) dos senhores de engenho, ao assumirem a responsabilidade pelo desenvolvimento dos primeiros núcleos urbanos no interior.
- e) dos comerciantes e tropeiros, que mandaram construir estalagens e pousos antes de darem início a suas rotas, a fim de viabilizar as longas jornadas.

QUESTÃO 48

"Congregando segmentos variados da população pobre ou dirigindo-se às áreas de mineração, onde se concentravam enormes contingentes de escravos, as vendeiras e negras de tabuleiro seriam constantemente acusadas de responsabilidade direta no desvio de jornais, contrabando de ouro e diamantes, prática de prostituição e ligação com os quilombos". (Luciano Figueiredo. O avesso da Memória. Rio de Janeiro: José Olympio, 1993). A partir da leitura desse trecho, é correto afirmar que a escravidão nas Minas Gerais se caracterizava por:

- a) um perfil rural e patriarcal, o que fazia com que as cativas e as forras ficassem reclusas, em casa, sob controle masculino.
- b) uma comunidade igualitária, o que se expressava na liberdade com que os negros circulavam pelas ruas.
- c) uma grande diversidade de formas de exploração do trabalho escravo, situação característica de um contexto mais urbano.
- d) uma relativa flexibilidade, o que se expressava no livre trânsito dos negros entre as cidades e os quilombos.
- e) um forte esquema de controle e castigo, aplicados de forma cruel.

QUESTÃO 49

E, 1992, completam-se 200 anos de morte de Tiradentes. Preso e enforcado, ele afirmou que "(...) o fato de ser alferes influiu para transformar-se em conspirador, levado a tanto que fui apenas pelas injustiças que sofri, preterido sempre nas promoções e que tinha direito. Uni as minhas amarguras às do povo que eram maiores, e foi assim que a idéia de libertação tomou conta de mim". (Autos da Devassa). A "idéia de libertação", presente no movimento da Inconfidência Mineira, refere-se:

- a) a extinção do pacto colonial.
- b) ao fim do da expropriação metropolitana.
- c) a liquidação dos preconceitos raciais no Brasil.
- d) a decretação do fim da escravidão no Brasil.
- e) à emancipação do Brasil em relação ao domínio português.

QUESTÃO 50

Leia o texto. Ele refere-se à capitania de Minas Gerais no século XVIII. "... ponderando-se acharem-se hoje as Vilas dessa Capitania tão numerosas como se acham, e que sendo uma grande parte das famílias dos seus moradores de limpo nascimento, era justo que somente as pessoas que tiverem esta qualidade andassem na governança delas, porque se a falta de pessoas capazes fez a princípio necessária a tolerância de admitir os mulatos aos exercícios daqueles encargos, hoje, que tem cessado esta razão, se faz indecoroso que eles sejam ocupados por pessoas em que haja semelhante defeito..." (D. João, Lisboa, 27 de janeiro de 1726.) No trecho dessa carta, o rei de Portugal refere-se à impropriedade de os mulatos continuarem a exercer o cargo de:

- a) magistrado, escolhido entre os "homens bons" da colônia para administrarem a capitania.
- b) intendente das minas, ministro incumbido de controlar o fluxo do comércio e do fisco.
- c) ouvidor, funcionário responsável pela administração das finanças e dos bens eclesiásticos.
- d) vereador, membro da Câmara Municipal, encarregado de cuidar da administração local.
- e) Capitão-mor, auxiliar do governador-geral e encarregado da defesa externa.

GEOGRAFIA

QUESTÃO 51

O Brasil apresenta elevado potencial hidrelétrico determinado pela interação entre regime pluvial e relevo. Sobre as usinas hidrelétricas instaladas no território brasileiro, pode-se afirmar que

I. localizam-se em áreas com grande volume de águas fluviais, influenciado pelo clima e com predomínio de relevo do tipo planalto.

II. concentram-se em função da demanda urbano industrial, da viabilidade econômica e das políticas públicas que definem o modelo energético.

III. ocasionam impactos que provocam a perda de solos agricultáveis e a remoção das populações ribeirinhas.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 52

Na segunda metade do século XX a construção de diversas infra-estruturas de circulação contribuiu para ligar as diversas regiões [do Brasil] entre si com a região concentrada.

É assim que a expansão da rede rodoviária brasileira passa de 302.147 km em 1952 para 1657.769 km em 1995, sendo seu maior crescimento na década de 1970.

SANTOS, Milton; SILVEIRA, Maria Laura. *O Brasil: território e sociedade no início do século XXI*. 4. ed. Rio de Janeiro: Record, 2002. p. 65. [Adaptado].

A construção da infra-estrutura, indispensável para a integração do mercado interno, na década de 1970,

- a) provocou o crescimento superior da região metropolitana de São Paulo, comparativamente ao do território nacional.
- b) proporcionou a criação de programas estatais, como a Marcha para o Oeste, com o intuito de ocupar o interior do Brasil.
- c) configurou uma nova hierarquia urbana nacional com a ligação de centros urbanos regionais ao centro econômico do país.
- d) possibilitou o crescimento da agricultura familiar, impulsionada pelos investimentos estatais, mediante pressão dos movimentos sociais organizados.
- e) acirrou a competição entre os estados e os municípios pela instalação de novas empresas, por meio da guerra fiscal.

QUESTÃO 53

A urbanização dos países subdesenvolvidos constitui um fenômeno marcante da segunda metade do século XX. As características desse fenômeno, na América Latina, e no Brasil expressas na paisagem urbana das metrópoles, são decorrentes da

- a) instalação de indústrias de bens de produção nos arredores das pequenas cidades e próximas às fontes de matéria-prima.
- b) industrialização tardia e da modernização das atividades agrícolas, conjugadas à concentração de pessoas nas grandes cidades.
- c) aglomeração humana e do aumento do poder aquisitivo da população, favorecidos pela expansão do capital financeiro na economia.
- d) inovação tecnológica e do aumento da produtividade das indústrias de bens de consumo, para suprirem as necessidades da vida urbana.
- e) implementação de parque industrial e da regulação, por meio do planejamento governamental, de deslocamentos populacionais para

as cidades.

QUESTÃO 54

A urbanização dos países subdesenvolvidos constitui um fenômeno marcante da segunda metade do século XX. As características desse fenômeno, na América Latina, e no Brasil expressas na paisagem urbana das metrópoles, são decorrentes da

- a) instalação de indústrias de bens de produção nos arredores das pequenas cidades e próximas às fontes de matéria-prima.
- b) industrialização tardia e da modernização das atividades agrícolas, conjugadas à concentração de pessoas nas grandes cidades.
- c) aglomeração humana e do aumento do poder aquisitivo da população, favorecidos pela expansão do capital financeiro na economia.
- d) inovação tecnológica e do aumento da produtividade das indústrias de bens de consumo, para suprirem as necessidades da vida urbana.
- e) implementação de parque industrial e da regulação, por meio do planejamento governamental, de deslocamentos populacionais para as cidades.

QUESTÃO 55

Em 2005, a População Economicamente Ativa (PEA) do Brasil era de 96 milhões de pessoas, representando 62,9% da população do país com 10 anos ou mais. Sobre o comportamento da PEA, é correto afirmar que:

- a) a maior parte da população economicamente ativa insere-se no setor secundário, executando atividades tipicamente urbanas.
- b) há predomínio da mulher na composição da população economicamente ativa, pois aumentou o número de mulheres chefes de família na última década.
- c) tem havido sucessivos decréscimos frente ao total da população não-ativa, devido ao crescimento substancial do desemprego.
- d) há predomínio das atividades primárias nas grandes regiões onde prevalece a população rural frente à urbana.
- e) há participação significativa do setor informal da economia, em função do subemprego nos setores de comércio e serviços.

QUESTÃO 56

A pequena amplitude térmica anual, o elevado índice de chuvas e a cobertura florestal densa e exuberante são algumas das condições naturais da Amazônia brasileira. Estas condições decorrem da sua localização na faixa de clima:

- a) tropical semi-úmido, com estações bem definidas, uma seca e outra úmida.
- b) tropical semi-árido, com temperaturas elevadas durante todo o ano e um período de chuvas irregular.
- c) equatorial, com pequena variação anual de temperatura e chuvas bem distribuídas ao longo do ano.
- d) subequatorial, com variações pronunciadas de temperatura e chuvas irregulares o ano inteiro.
- e) subtropical, com diferença térmica acentuada entre o mês mais quente e o mais frio e chuvas regulares.

QUESTÃO 57

Observe a manchete e a foto a seguir:

RECORDE DE CHUVA LEVA CAOS A RUAS E RODOVIAS



A imagem expressa uma situação que evidencia a ocorrência de um impacto ambiental negativo. Esse impacto tem origem

- a) no clima tropical, com altos índices de precipitação, que, independentemente da ação humana, contribui para o aumento de água na rede de drenagem.
- b) na forma arredondada da bacia hidrográfica, que proporciona maior área para a captação da água pluvial e a ocupação urbana.
- c) na declividade acentuada da vertente, que favorece a concentração da água pluvial e os processos erosivos.
- d) nas obras de engenharia e nos desmatamentos que, oriundos da atuação da sociedade no ambiente urbano, afligem a população.
- e) no solo argiloso que, por apresentar baixa porosidade, dificulta a infiltração da água e possibilita os movimentos de massa.

QUESTÃO 58

A Síntese dos Indicadores Sociais 2002, divulgada pelo IBGE, mostra que as desigualdades sociais no Brasil ficaram, ao fim de 2002, ainda mais evidentes.

Entre essas desigualdades, **NÃO** podemos apontar:

- a) a concentração da renda.
- b) as diferenças de escolaridade.
- c) as diferenças de renda entre homens e mulheres.
- d) o valor diferenciado do salário mínimo entre as Regiões.
- e) a diferença de remuneração entre trabalhadores informais e trabalhadores com vínculo empregatício.

QUESTÃO 59

Observe os seguintes dados:

Crescimento da economia brasileira: 1900-98 (Taxa média anual de crescimento real)

Período - PIB (%)

1900-10	4,2
1910-20	4,2
1920-30	4,5
1930-40	4,4
1940-50	5,9
1950-60	7,4
1960-70	6,2
1970-80	8,6
1980-90	1,6
1990-96	2,8

(Fonte: **Reinaldo Gonçalves**, *Globalização e desnacionalização*.)

A partir dos dados da tabela e com os conhecimentos sobre o processo de industrialização brasileira, analise as afirmativas a seguir:
I. as maiores taxas de crescimento do PIB ocorreram entre as décadas de 1950 e 1970, período em que vieram para o Brasil as transnacionais, produtoras de bens de consumo duráveis;

II. a sensível redução do PIB durante a década de 1980 é justificada por um conjunto de problemas, como a enorme dívida externa, a inflação galopante e o atraso nas técnicas de produção;

III. a ligeira retomada do PIB na década de 1990 é reflexo da modernização da produção e do trabalho nas indústrias e da redução dos níveis de desemprego no país, o que significou um fortalecimento do mercado consumidor interno.

Estão corretas, **SOMENTE**:

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) II e III

QUESTÃO 60

A urbanização brasileira intensificou-se a partir da década de 50. Entre os fatores relacionados à aceleração do processo de urbanização, é **INCORRETO** destacar:

- a) a redução do ritmo de crescimento dos problemas urbanos de infraestrutura, de uso e de ocupação do solo.
- b) o processo de metropolização, com a formação de grandes regiões metropolitanas.
- c) o maior efetivo demográfico em metrópoles e grandes cidades.
- d) a concentração espacial do processo de industrialização e o deslocamento do eixo da economia do campo para a cidade.
- e) a busca por melhores condições de vida do homem do campo.

Nas últimas décadas do século XX, a intensificação do uso de alta tecnologia induziu uma nova lógica de localização industrial. Os atuais espaços industriais caracterizam-se pela capacidade organizacional e tecnológica de distribuir o processo produtivo em diferentes localidades. A espacialização do processo produtivo revela que

- a) os atuais espaços industriais, espalhados pelo globo, utilizam muita força de trabalho qualificada e poucos trabalhadores semi-qualificados.
- b) as novas indústrias foram instaladas considerando-se a abundância de mão-de-obra e a proximidade do mercado consumidor.
- c) as empresas instalaram unidades produtivas em alguns países de industrialização tardia, incentivadas pela política de substituição de importações.
- d) a criação de espaços industriais, nos países do Terceiro Mundo, foi promovida pelas políticas estatais de incentivo ao consumo dos países centrais.
- e) os novos espaços industriais organizam-se em torno de fluxos de informação que reúnem e distribuem, ao mesmo tempo, as fases da produção.



Lembramos de você com especial carinho e desejamos que seus sonhos se tornem realidade. Esperamos continuar conservando este presente maravilhoso, que é a sua confiança em nosso trabalho.

São os Votos da Equipe do

CURSO DEGRAUS.

GABARITO

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0		A	C	B	C	E	D		A	E
1	E	C	A	A	D	D	B	E	D	E
2	D	A	A	D	B	A	A	C	A	D
3	C	C	D	A	D	E	E	A	B	C
4	D	E	D	C	B	B	A	C	C	E
5	D	E	C	B	B	E	C	D	D	D
6	A									