

GABARITO**FÍSICA****QUESTÃO 01**

Para obter uma certa mistura, foram adicionados 0,100 g de uma substância A, 2,00 cg de uma substância B e 250 mg de uma substância C. A massa total da mistura, em gramas, ficou igual a:

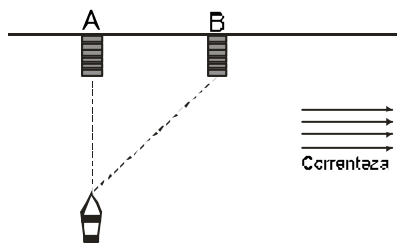
- A) 0,285.
B) 0,470.
C) 0,370. CORRETA
D) 0,475.
E) 0,375.

QUESTÃO 02

Um pequeno barco dotado de motor 4 HP apresenta velocidade constante de 36 km/h em relação à água de um rio. A velocidade de arrastamento das águas em relação às margens é de 5 m/s e se mantém inalterada.

Aplicando o Princípio da Simultaneidade proposto por Galileu, determine os valores aproximados dos módulos das velocidades do barco em relação às margens nos seguintes casos:

- I) o barco deve atingir o ponto A;
II) o barco deve atingir o ponto B.



As velocidades (I) e (II) respectivamente são:

- A) 8,7 m/s e 11,2 m/s. CORRETA**
B) 11,2 m/s e 8,7 m/s.
C) 10,0 m/s e 11,2 m/s.
D) 5,9 m/s e 7,9 m/s.
E) 6,2 m/s e 8,8 m/s.

QUESTÃO 03

Considere as seguintes afirmações:

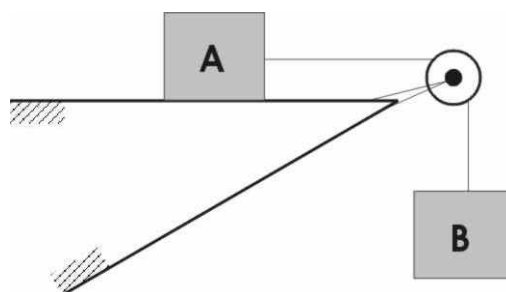
- I) Somente um corpo em repouso está em equilíbrio.
II) O momento (torque) resultante sobre um corpo em equilíbrio é nulo.
III) Um corpo que está em movimento circular uniforme está em equilíbrio.

Está(ão) correta(s) somente:

- A) I.
B) II. CORRETA
C) III.
D) I e II.
E) II e III.

QUESTÃO 04

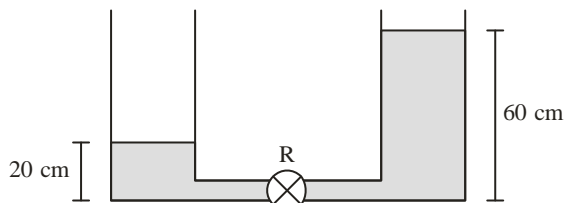
No esquema da figura a seguir, o bloco A tem massa igual ao dobro da massa do bloco B e a roldana apresenta massa e atrito desprezíveis. Se o sistema permanece em repouso, o coeficiente de atrito entre o bloco A e a superfície horizontal tem um valor mínimo igual a:



- A) 0,25.
B) 0,50. CORRETA
C) 1,00.
D) 1,50.
E) 2,00.

QUESTÃO 05

A figura seguinte representa dois recipientes cilíndricos, cuja área da seção transversal é 100 cm^2 , contendo 20 cm e 60 cm de água, respectivamente. Os recipientes, mantidos sobre uma superfície horizontal, são unidos por uma tubulação que possui um registro R, inicialmente fechado. Considerando $g = 10 \text{ m/s}^2$ e a densidade da água igual a 1 g/cm^3 , assinale a alternativa correta.



- A) A pressão, apenas devido à água, no fundo do recipiente da direita é igual a 4,0 kPa.
- B) A massa de água no recipiente da direita é igual a 4,0 kg.
- C) A energia potencial do sistema é igual a 32 J.
- D) Após abrir o registro, a gravidade realizará um trabalho de 4 J para nivelar a água. CORRETA**
- E) Após abrir o registro R o nível da água no recipiente da direita baixa 40 cm.

QUESTÃO 06

O jogador Roberto Carlos, da seleção brasileira de futebol, costuma chutar faltas nas quais a bola, de massa aproximadamente 400 g, chega a atingir 126 km/h. Considerando que a bola fique em contato com a chuteira do jogador durante, aproximadamente, $1,00 \times 10^{-2} \text{ s}$, a força média que a bola recebe é, aproximadamente, igual a:

- A) 700 N.
- B) 1010 N.
- C) 1400 N. CORRETA**
- D) 2020 N.
- E) 5040 N.

QUESTÃO 07

Sobre um satélite artificial colocado em órbita em torno da Terra, considere as seguintes afirmações:

- I) A força resultante sobre o satélite é nula.
- II) A força gravitacional atua sobre o satélite como força centrípeta.
- III) O satélite não exerce sobre a Terra nenhuma força gravitacional.
- IV) O satélite acabará caindo quando sua velocidade for diminuindo gradativamente.

Podemos concluir que somente a(s) afirmação(ões):

- A) I está correta.
- B) II está correta.
- C) I e II estão corretas.
- D) I e III estão corretas.
- E) II e IV estão corretas. CORRETA**

QUESTÃO 08

As recentes conquistas espaciais, como a construção da ISS (Estação Espacial Internacional) e a chegada de sondas exploratórias em Marte e Saturno, são passos iniciais para a futura chegada do homem a essas longínquas fronteiras. No caso do pouso em Marte, estime a energia transmitida através da roupa de um astronauta durante um passeio de 3 minutos pela superfície que se encontra a -60° C . A vestimenta espacial apresenta área de 2 m^2 , espessura de 5 mm e é constituída de um material sintético de coeficiente de condutibilidade térmica $0,005 \text{ J/smK}$. (Considere a temperatura corpórea $= 37^\circ \text{ C}$)

- A) 8,92 kJ.
- B) 8,00 kJ.
- C) 13,60 kJ.
- D) 36,32 kJ.
- E) 34,92 kJ. CORRETA**

QUESTÃO 09

Dadas as afirmações abaixo, qual(is) está(ão) correta(s)?

- I) A amplitude A de um movimento oscilatório é a metade da distância entre a posição de equilíbrio do corpo que executa esse movimento e a posição extrema que ele alcança ao oscilar.
- II) O tempo que um corpo em movimento oscilatório gasta para efetuar uma vibração completa (ou um ciclo) é o período (T) desse movimento.
- III) O número de vibrações completas (ou ciclos) que um corpo em oscilação efetua, por unidade de tempo, é denominado frequência (f) do movimento.
- IV) Em uma onda, há transporte de matéria de um ponto a outro do meio, sem que haja transporte de energia entre esses pontos.
- V) O comprimento de onda λ representa a distância entre duas cristas ou entre dois vales sucessivos de uma onda.

Estão corretas:

- A) I, II, III, IV e V.
- B) somente II, III e V. CORRETA**
- C) somente II, III, IV e V.
- D) somente I, II, III e V.
- E) somente I, II e III.

QUESTÃO 10

As características físicas de uma onda sonora são diretamente relacionadas com a percepção desse som por um ouvinte. Das considerações abaixo, são FALSAS somente:

- I) Um som de alta frequência é grave e um som de pequena frequência é agudo.
- II) A intensidade do som é uma propriedade que nosso ouvido percebe e que está relacionada com a energia (por unidade de tempo) que a on-

da sonora transfere a ele, sendo tanto maior quanto maior for a amplitude dessa onda sonora.

- III) O som é uma onda transversal que se propaga em um meio.
- IV) A intensidade sonora depende da amplitude e da frequência do som, enquanto a altura depende somente da frequência do som.
- V) O decibel é abreviado por Db, e é unidade usada para exprimir o nível da intensidade física do som.

A) I, III, e V. CORRETA

- B) II, III e V.
- C) II e IV.
- D) II, IV e V.
- E) I e V.

QUESTÃO 11

Considere as seguintes afirmações a respeito de fenômenos ópticos:

- I) As colorações observadas quando a luz incide sobre um CD (compact disk) estão relacionadas ao fenômeno da interferência luminosa.
- II) As colorações observadas na dispersão da luz num prisma óptico também estão relacionadas ao fenômeno da interferência luminosa.

III) O fenômeno da interferência luminosa também pode ocorrer para um feixe de luz monocromática.

A(s) afirmativa(s) correta(s) é(são) somente:

- A) I.
- B) II.
- C) III.
- D) I e II.
- E) I e III. CORRETA**

QUESTÃO 12

Um fio de níquel-cromo possui resistência elétrica de $2,5 \Omega/\text{m}$. Um pedaço deste fio, com comprimento de 2 m, é conectado a uma bateria de força eletromotriz 12 V e resistência interna 1Ω . Supondo que o fio se comporte como um condutor ôhmico, assinale a alternativa correta.

- A) A diferença de potencial nos pólos da bateria é igual a 12 V.
- B) A corrente elétrica que percorre o fio é igual a 2,4 A.
- C) A intensidade do campo elétrico no interior do fio é igual a 10 V/m .
- D) A potência dissipada no fio é de 20 W. CORRETA**
- E) A potência dissipada, por Efeito Joule, no fio, é igual a 24 W.

GEOGRAFIA

QUESTÃO 13

Segundo Alfred Wegener, o supercontinente chamado Pangéia, fragmentou-se a aproximadamente 200 milhões de anos, na era mesozóica, em dois supercontinentes.

Assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Laurásia e Gondwana foram os supercontinentes resultantes da fragmentação do Pangéia.
- B) A América do Norte, a Europa e a Ásia constituíam a Laurásia.
- C) Austrália, Índia, Antártida, África e América do Sul formavam o continente de Gondwana.
- D) Europa, África, Ásia e América do Norte formavam a Laurásia. CORRETA**
- E) O rompimento final do Gondwana provocou a separação da América do Sul e da África, originando assim a Cadeia Dorsal Atlântica e o oceano Atlântico.

ção, na década de 60, o Novo Plano Rodoviário Nacional.

Sobre o Novo Plano Rodoviário Nacional, é INCORRETO afirmar que:

- A) o número da rodovia indica o sentido geográfico da mesma.
- B) Longitudinais são rodovias traçadas no sentido N-S do país, que levam a numeração de 100 a 199. Exemplo BR-116.
- C) a BR-277, conhecida como rodovia da amizade é uma rodovia transversal, pois seu traçado segue o sentido O-L.
- D) diagonais são rodovias que atravessam o país no sentido NO-SE, e NE-SO. Sua numeração vai de 300 a 399.
- E) no Novo Plano Rodoviário Nacional, todas as rodovias são de integração internacional. CORRETA**

QUESTÃO 14

Visando integrar o território nacional por meio de rodovias, os governos militares colocaram em execu-

QUESTÃO 15

Tokkaido é considerada a segunda aglomeração urbana industrial do mundo, formada pelo eixo Tóquio – Osaka, que são sedes administrativas das 88 maiores corporações japonesas e concentra 85% da produção do país. O eixo Tóquio – Osaka, ocupa:

- A) as quatro maiores ilhas que formam o arquipélago.
- B) Honshu que é a maior ilha do arquipélago. CORRETA**
- C) a porção setentrional da ilha Hokkaido.
- D) toda a área da ilha de Shikoku.
- E) o centro e a área meridional da ilha de Kiushu.

QUESTÃO 16

Em São Paulo, indiscutivelmente o maior pólo de concentração industrial do Brasil, encontramos o complexo industrial de Cubatão, que é composto por ~~na~~mos da(s) indústria(s):

- A) bélica e aeroespacial localizadas em São José dos Campos.
- B) pesadas, dinâmicas e altamente poluentes, entre as quais destacamos a petroquímica, química e siderúrgica. CORRETA**
- C) leves como a alimentícia, têxtil, farmacológica e siderúrgica.
- D) alimentícia, automotiva e siderúrgica.
- E) de ponta, com alto investimento em pesquisa científica e tecnológica.

QUESTÃO 17

Considerada uma das 15 maiores empresas de petróleo do mundo, a Petrobras é líder mundial de exploração em águas profundas (plataforma continental) e atua, hoje, em mais de 30 países.

Sobre a realidade da produção de gás natural e petróleo no Brasil, são feitas as seguintes afirmações:

- I) Hoje, o Estado do Rio de Janeiro e o Estado do Amazonas lideram a produção de gás natural do país.
- II) A Petrobras processa 78% de petróleo bruto importado e 25% do petróleo processado é nacional.
- III) 85% do petróleo bruto extraído pela Petrobras no Brasil procede da plataforma continental sob as águas do Oceano Atlântico.
- IV) A maioria das plataformas de petróleo instaladas no Brasil para extração de petróleo bruto estão instaladas em terra.
- V) A maior parte da produção de petróleo bruto no Brasil procede da plataforma continental, da bacia de Campos – RJ.

Estão corretas apenas as afirmações:

- A) I, II e V.
- B) II, III e IV.
- C) I, IV e V.

D) III, IV e V.

E) I, III e V. CORRETA

QUESTÃO 18

Verifica-se a presença de riquíssimas jazidas mineralógicas metálicas nos escudos cristalinos de formação arqueoproterozóica (arqueozóico – proterozóico), no Brasil, que datam de cerca de 3,5 a 3,9 bilhões de anos. A única alternativa correta que indica os minerais metálicos mais abundantes no Brasil é:

- A) ferro, platina e manganês.
- B) ferro, ouro e prata.
- C) chumbo, ferro e ouro.
- D) ferro, manganês e bauxita. CORRETA**
- E) manganês, ouro e prata.

QUESTÃO 19

Sobre o carvão mineral no Brasil, analise as afirmativas:

- I) As jazidas carboníferas no Brasil são de excelente teor de carbono.
- II) A hulha brasileira tem sua formação geológica do período carbonífero da era Paleozóica e Proterozóica.
- III) O antracito que apresenta elevado teor de carbono (90 – 96%) aparece na bacia sedimentar do Estado do Paraná.
- IV) A hulha no Paraná apresenta problemas de grande concentração de cinza, água e enxofre.
- V) Lauro Müller, Urussanga, Criciúma, Siderópolis, Araranguá, Tubarão, em Santa Catarina, são os maiores produtores de carvão mineral no Brasil.

Estão corretas apenas:

- A) I e III.
- B) IV e V. CORRETA**
- C) III e IV.
- D) II e V.
- E) I e IV.

QUESTÃO 20

Os meses de setembro e outubro de 2005 registraram chuvas acima das médias históricas na região centro – sul do estado do Paraná, entre as cidades de Guarapuava e Curitiba. Estas precipitações estão associadas tanto a linhas de instabilidade procedentes do Paraguai, como as frentes frias, produzindo em alguns casos fortes tempestades localizadas. Como consequência desta elevada pluviosidade na região, somente poderemos afirmar que:

- A) as hidrelétricas no rio Iguaçu receberam maior volume de água no período. CORRETA**
- B) os rios Parnaíba e Grande, formadores do rio Paraná, tiveram maior débito.
- C) o rio Amazonas registrou volume de água abaixo do normal para a época.

- D) as chuvas no centro do estado do Paraná não alteraram o volume do rio Paraná.
- E) as cataratas em Foz do Iguaçu registraram queda do volume de água.

QUESTÃO 21

Estudos mostram que um hectare irrigado gera de 0,8 a 1,2 emprego direto e 1,0 a 1,2 indireto, de forma consistente e estável, contra 0,22 emprego direto na agricultura não irrigada, permitindo uma elevação dos níveis de renda e a conquista de melhorias para a população rural, sendo fator importante para manutenção do homem no campo, a diminuição do êxodo rural e dos problemas sociais que causariam nos grandes centros urbanos.

A expansão da agricultura irrigada (no Brasil a partir de 2002) é o resultado da conscientização por parte dos agricultores dos benefícios econômicos que ela traz.

(Desenvolvendo com a agricultura irrigada. Paulo Eduardo Gargantini, Fernando Braz Tangerino Hernandez.

Disponível em: <http://www.agr.feis.unesp.br>)

Considerando as informações do texto e os seus conhecimentos, os dados apresentados refletem principalmente:

- A) a necessidade de se investir em empregos nas grandes cidades.
- B) a agricultura irrigada não interfere na manutenção da rede hidrográfica.
- C) a expansão do agronegócio com a intensificação da produção agrária. CORRETA**
- D) a extensificação do processo agrário, aumentando as áreas cultivadas.
- E) a necessidade de uma reforma agrária para o sucesso do agronegócio.

QUESTÃO 22

Efeito estufa é a forma que a Terra tem de manter sua temperatura constante. A atmosfera é transparente à luz solar, mas cerca de 35% da radiação que recebemos vai ser refletida de novo para o espaço, ficando 65% retidos na Terra. Isto deve-se, principalmente, ao efeito sobre os raios infravermelhos de gases presentes na atmosfera (totalizando menos de 1% desta), que vão reter esta radiação na Terra. Desde a pré-história, o dióxido de carbono tem tido um papel determinante na regulação da temperatura global do planeta.

(Retirado de: http://educar.sc.usp.br/licenciatura/2003/ee/Efeito_Estufa.html)

Considerando a dependência que o mundo moderno tem de certas fontes de energia, assinale a alternativa que complementa corretamente o texto acima.

- A) Porém, a emissão de CO₂ pelo homem tende a incrementar este aquecimento. CORRETA**
- B) Este é um processo natural que tende a permanecer estável por longo tempo.
- C) Para evitar um efeito estufa ampliado, as emissões de CO₂ têm diminuído muito.

- D) Não é preciso haver limites para os gases que são produzidos pelo homem.

- E) As maiores concentrações de CO₂ na Terra encontram-se na área equatorial.

QUESTÃO 23

Os atuais superávits comerciais recordes do Brasil são fundamentais, mas excessivamente concentrados em commodities, como os produtos florestais (papel, celulose e madeira), cereais (soja e milho), manufaturados de ferro e aço, carnes e seus derivados, produtos têxteis, vestuário e calçados. No máximo 10% das exportações brasileiras advém de setores com alta densidade tecnológica. Se a estratégia for começar a romper com a atual divisão internacional do trabalho e crescer de forma sustentada, o Brasil tem que começar a realizar investimentos pesados e crescentes em pesquisa e tecnologia.

(O Brasil e a Divisão Internacional do Trabalho, de José Álvaro de Lima Cardoso)

A atual divisão internacional do trabalho de que fala o autor caracteriza-se por:

- A) os trabalhadores dos países periféricos e semiperiféricos estão mais protegidos com a liberalização comercial e da desregulamentação do mercado de trabalho.
- B) nos países que formam o centro do capitalismo mundial, a produção de bens industriais tem baixo valor agregado, geralmente da área de informação e de comunicação.
- C) parte dos países semiperiféricos produz manufaturas de baixo coeficiente tecnológico, com mão-de-obra barata e flexível, e intensivas em matéria-prima e energia. CORRETA**
- D) as indústrias viabilizadas por mão-de-obra barata provocaram uma desconcentração da renda e o aumento da demanda interna nas economias periféricas.
- E) determinar o mercado de trabalho em cada grupo de países: hoje a população ativa empregada no setor secundário nos países centrais é maior que no passado.

QUESTÃO 24

A cada ano, crianças e adolescentes entre 0 e 19 anos representam uma parcela menor da população total do Brasil. Em 1940, eles eram 55,42% do total e no censo 2000 são 38%. Já a população idosa com 60 anos ou mais vem aumentando. Esse novo perfil etário da população brasileira:

- I) deve manter-se, já que há tendência de queda da fecundidade e, ao mesmo tempo, cresce a expectativa de vida ao nascer, diminuindo a base da pirâmide etária.
- II) se mantido, fará com que o Brasil ultrapasse a sua transição demográfica e ingresse na fase do equilíbrio populacional, na qual as taxas de crescimento vegetativo é próximo de zero.
- III) indica a necessidade de sólidos investimentos oficiais em políticas sociais para a população i-

dosa, ao mesmo tempo que deve gerar empregos para uma nova geração de adultos.

- IV) é condizente com a de um país que se urbanizou rapidamente nas últimas décadas.

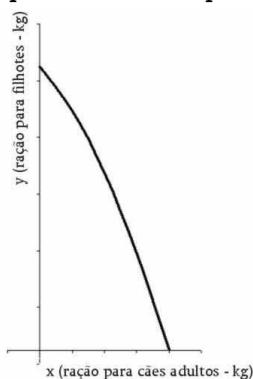
Analise as proposições e assinale:

- A) se todas as proposições forem corretas. **CORRETA**
 B) se apenas a proposição II for correta.
 C) se apenas as proposições I e IV forem corretas.
 D) se apenas a proposição III for incorreta.
 E) se todas as proposições forem incorretas.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 25

Uma empresa que produz ração para cães adultos e filhotes compra mensalmente uma quantidade fixa de carne para a produção destes dois tipos de ração. A quantidade de carne a ser utilizada para cada tipo de ração segue o gráfico a seguir, que é denominado de curva de possibilidade de produção.



Se a função do gráfico é dada por $y = -\frac{x^2}{8} - \frac{5x}{2} + 100$, e a empresa decidir que em um determinado mês irá produzir somente ração para cães adultos, obterá uma quantidade desta, em kg, de:

- A) 20. **CORRETA**
 B) 40.
 C) 100.
 D) 35.
 E) 28.

QUESTÃO 26

Seja a função $f: \mathbb{R} - \{3\} \rightarrow \mathbb{R}$, dada por $f(x) = \frac{x+1}{x-3}$. O intervalo que satisfaz a inequação $f(f(x)) \geq 0$ é:

- A) $(-\infty, 1] \cup [5, +\infty)$.
 B) $(-\infty, 1] \cup (5, +\infty)$.

- C) $[1, +\infty)$.

- D) $[1, 5)$. **CORRETA**

- E) $(5, +\infty)$.

QUESTÃO 27

A equação $\log x + x = 0$ é equivalente a $\log x = -x$. O valor de x que soluciona a equação pertence ao intervalo:

- A) $[-1, 0]$.

- B) $[0, 1]$. **CORRETA**

- C) $[10, 100]$.

- D) $[-100, 10]$. **CORRETA**

- E) $[2, 4]$.

ANULADA

QUESTÃO 28

O valor da expressão:

$$y = \frac{\sin 2910^\circ - \cos(-3195^\circ)}{\operatorname{cosec}(2580^\circ) + \operatorname{tg}(-1770^\circ)} \quad \text{é:}$$

- A) $\frac{1-\sqrt{3}}{2}$.

- B) $\frac{\sqrt{3}-1}{6}$.

- C) $\frac{\sqrt{6}-\sqrt{2}}{6}$.

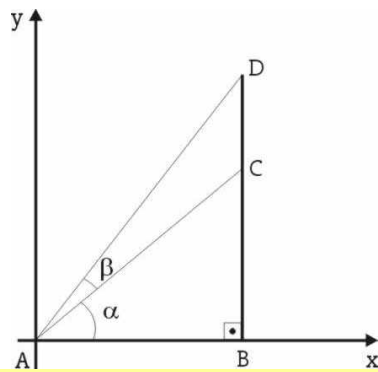
- D) 1.

- E) $\frac{\sqrt{3}-\sqrt{6}}{6}$. **CORRETA**

QUESTÃO 29

Na figura a seguir, se $\cos \alpha = \frac{4}{5}$, $\cos \beta = \frac{12}{13}$ e

$\overline{AD} = 13\text{cm}$, então, pode-se afirmar que a medida \overline{BD} , em cm, é igual a:



A) 11,2. **CORRETA**

B) 10,6.

C) 12,5.

D) 12.

E) 11,8.

QUESTÃO 30

Sendo a matriz $A = \begin{bmatrix} a & b & c \\ c & a & b \\ c & c & a \end{bmatrix}$, em que a, b

e c são raízes da equação $x^3 - 3x^2 - 4x = 0$ e $b > a > c$. Então, o determinante dessa matriz é igual a:

A) 0.

B) 15.

C) -17. **CORRETA**

D) 63.

E) 68.

QUESTÃO 31

Se denominarmos de T o termo independente

de x no desenvolvimento do binômio $\left(x + \frac{2}{\sqrt{x}}\right)^6$,

então o valor de $\frac{T}{4}$ é igual a:

A) 40.

B) 60. **CORRETA**

C) 80.

D) 120.

E) 240.

QUESTÃO 32

A base de uma pirâmide quadrangular regular está inscrita numa circunferência cujo raio mede 3 m. A aresta lateral desta pirâmide mede 5 m. O volume desta pirâmide, em m^3 , é igual a:

A) 18.

B) 26.

C) 24. **CORRETA**

D) 22.

E) 30.

QUESTÃO 33

Secciona-se um cilindro de revolução de raio da base 5 cm, por um plano paralelo ao seu eixo, a uma distância de 4 cm do mesmo. Se a área da seção obtida é 12 cm^2 , então a altura do cilindro, em cm, é igual a:

A) 1.

B) 2. **CORRETA**

C) 3.

D) 4.

E) 5.

QUESTÃO 34

A reta que não intercepta a reta que passa pelos pontos $A(4, -3)$ e $B(-4, -1)$ é:

A) $2x - 8y + 6 = 0$

B) $y = -4x + 3$

C) $\begin{cases} x = \frac{-t}{3} \\ y = \frac{t}{12} + \frac{1}{2} \end{cases}$ **CORRETA**

D) $\frac{x}{2} - \frac{y}{8} = 1$

E) $\begin{cases} x = \frac{t}{4} \\ y = t + 1 \end{cases}$

QUESTÃO 35

O ponto P é simétrico de $Q(-1, 4)$ em relação à reta $y - 7x + 14 = 0$. A soma das coordenadas de P , é:

A) 5.

B) 6.

C) 7.

D) 8.

E) 9. **CORRETA**

QUESTÃO 36

Seja $f(x) = \begin{cases} \frac{\sqrt{x}-2}{x-4}, & \text{se } 0 \leq x < 4 \\ \frac{1}{2}, & \text{se } x \geq 4 \end{cases}$. Pode-se a-

firmar que $f(x)$ é:

A) crescente para $0 \leq x < 4$, com $x \in \mathbb{R}$.

B) decrescente para $x \geq 4$ com $x \in \mathbb{R}$.

C) contínua no intervalo $[0, +\infty)$.

D) descontínua para $x = 4$. **CORRETA**

E) uma função periódica.

HISTÓRIA

QUESTÃO 37

“A democracia grega atingiu o apogeu com Péricles. Os atenienses, induzidos pelo notável homem público, adotaram vigorosos métodos que os levaram à supremacia, suplantando a oposição espartana. A democracia, até então “desumana com os humildes”, sofreu radicais mudanças com as reformas da constituição: todos os cidadãos passaram a ter acesso às magistraturas; o Areópago, reduto aristocrata, teve o seu poder reduzido; as funções públicas eram exercidas mediante remuneração; o povo recebeu direitos até então negados”.

(Disponível em forma de mídia eletrônica, internet: <http://gold.br.inter.net/gilbert/historia/pericles.htm> – Acessado em 02/02/2004).

Sobre o advento da democracia na pólis grega durante o período clássico, é correto afirmar que:

- I) foram preservados os antigos ideais de autonomia da pólis, da propriedade da terra e do escravismo, como valores positivos.
- II) foram abandonados os ideais de autonomia da pólis, de glorificação da guerra e da visão aristocrática da política, que haviam caracterizado os períodos anteriores.
- III) foram introduzidos novos ideais baseados na economia de mercado, na centralização política e na desvalorização do escravismo, mais condizentes com a igualdade vigente.
- IV) foram criadas assembleias para deliberar sobre assuntos referentes à pólis, que reuniam os cidadãos (homens, adultos e filhos de pais atenienses).

São corretas somente:

- A) II, III e IV.
- B) I, III e IV.
- C) I, II e III.

D) I e IV. CORRETA

- E) I e II.

QUESTÃO 38

Como a maioria dos povos da Antigüidade, os romanos forjaram um mito para explicar suas origens. Segundo esse mito, duas crianças, Rômulo e Remo foram lançadas no rio Tibre, alimentadas por uma loba para, mais tarde, fundarem a cidade. Contudo, as pesquisas históricas dão uma versão diferente sobre as origens de Roma. Sobre o primeiro período da história de Roma, é correto afirmar que:

- A) nessa época, foi desenvolvida na região uma economia baseada no comércio marítimo e no artesanato.
- B) de acordo com os historiadores, os povos que deram origem à Roma foram gregos, etruscos e itálicos. **CORRETA**

- C) a sociedade romana, nesta época, era formada por eupátridas, estrangeiros e escravos.
- D) o primeiro sistema político romano foi a república, da qual todos os setores da sociedade participavam.
- E) a religião romana neste período era monoteísta, adotando o mesmo Deus dos gregos, porém com nome diferente (Zeus passou a se chamar Júpiter).

QUESTÃO 39

“As práticas mercantilistas variaram no tempo e no espaço, ou seja, não foram aplicadas simultaneamente por todos os Estados europeus. E, ainda assim, todas elas apresentaram características comuns (...) Estabeleceu-se desse modo uma verdadeira selva econômica, na qual saíram vencedores aqueles países que demonstraram maior capacidade de adaptação e competitividade”

(MOTA, Myriam B. e BRAICK, Patrícia R. História: das cavernas ao Terceiro Milênio. São Paulo: Moderna, 2002, p. 151).

Acerca da política econômica mercantilista, analise as proposições:

- I) Esteve em vigência entre os séculos XVI e XVIII e tinha como princípio básico o livre comércio, numa clara oposição ao intervencionismo estatal.
- II) Os reinos ibéricos, ao adotar as práticas mercantilistas, destacaram-se em relação às demais monarquias européias, principalmente por terem aplicado os lucros coloniais em setores manufatureiros, o que afastava os gastos com importações.
- III) O estabelecimento do Pacto Colonial, ainda que criticado por alguns setores mercantis, permitiu que as colônias alcançassem um bom desempenho econômico, o que mais tarde foi decisivo para a ruptura com as instituições metropolitanas.
- IV) As medidas protecionistas adotadas pelas monarquias européias visavam especialmente a diminuição significativa das importações e, ao mesmo tempo, impedir a exportação de matérias-primas, como forma de desestimular a concorrência de manufaturados.
- V) As monarquias européias que não dispunham de metais preciosos, privilegiaram práticas industrialistas e comercialistas para, através delas, acumular riquezas e conquistar uma balança comercial favorável.

Assinale:

- A) se todas as proposições forem corretas.
- B) se as proposições I e II forem corretas.
- C) se as proposições II, III, IV e V forem corretas.
- D) se as proposições I e III forem corretas.
- E) se as proposições IV e V forem corretas. **CORRETA**

QUESTÃO 40

“A Revolução Industrial introduziu a fábrica moderna na Europa, particularmente na Inglaterra. Com ela, os instrumentos de produção deixaram de ser simples ferramentas auxiliares do trabalho e passaram a realizar múltiplas tarefas, das quais antes só o trabalho manual era capaz. Por isso a “marca registrada” da Revolução Industrial foi a máquina ferramenta: um mecanismo que aciona um conjunto de ferramentas movidas mecanicamente, necessárias para a transformação da matéria-prima. A invenção da máquina-ferramenta teve efeitos profundos em todo o processo de trabalho industrial (...) ela também tornou possível uma estreita associação entre ciência e produção”

(PEDRO, Antonio e LIMA, Lizânias de S. História da civilização ocidental. São Paulo: FTD, 2004, p.232).

Acerca da Revolução Industrial, sobretudo na fase em que ela era exclusividade dos ingleses, pode-se afirmar que:

- I) a modernização de teares e de máquinas de fiar desencadeou um movimento de resistência entre os artesãos ingleses (que resultou no ataque e quebra de várias delas), já que não podiam concorrer com a sua produção.
- II) o desenvolvimento industrial promoveu a aglomeração de operários nos arredores das fábricas em condições de extrema precariedade.
- III) em decorrência de salários ainda mais baixos que os recebidos pelos homens, a mão-de-obra feminina e infantil foi largamente utilizada nesse período.
- IV) a industrialização transformou a Índia, colônia inglesa e manufatureira de finos tecidos de algodão em uma pobre compradora dos panos ingleses de baixa qualidade.

Análise as proposições acima e assinale:

- A) se apenas as proposições I e III estiverem corretas.
- B) se apenas as proposições II e IV estiverem corretas.
- C) se apenas as proposições III e IV estiverem corretas.
- D) se as proposições II, III e IV estiverem corretas.

E) se todas as proposições estiverem corretas. CORRETA

QUESTÃO 41

A respeito do contexto que antecedeu a Primeira Guerra Mundial é possível afirmar que:

- I) a Tríplice Entente formada pela Inglaterra, França e Japão visava neutralizar as forças adversárias que formavam a Tríplice Aliança: Alemanha, Rússia e Itália.
- II) o assassinato do herdeiro do trono austro-húngaro, em visita oficial a Sarajevo, na Bósnia, precipitou o início da guerra.
- III) as disputas entre a Inglaterra e a Alemanha foram minimizadas com o projeto da construção da Estrada de Ferro Berlim-Bagdá.
- IV) apesar do aumento dos efetivos militares e da disputa acirrada pela supremacia naval entre as

potências européias esse período foi denominado de Paz Armada.

Somente estão corretas:

A) I e II.

B) II e IV CORRETA

C) I e III.

D) II e III.

E) III e IV.

QUESTÃO 42

Entre o final do século XIX e as primeiras décadas do século XX, os países capitalistas desenvolvidos, usando de sua superioridade econômica, tecnológica e militar, conseguiram dominar praticamente todo o mundo. Configurava-se naquele contexto, o Imperialismo. De acordo com suas características e seus objetivos, é correto afirmar que:

- I) sua expansão foi o resultado das transformações promovidas pela II Revolução Industrial na estrutura do sistema capitalista, que marcaram o início do capitalismo monopolista.
- II) o discurso ideológico proclamado pelas potências européias era de que sua política expansionista se fundamentava na propagação dos ideais renascentistas.
- III) a política imperialista européia também denominada de neocolonialismo buscava assegurar a reserva de mercados e o fornecimento de matéria-prima além de suas próprias fronteiras.
- IV) o imperialismo foi patrocinado pelos governos europeus, em estreita aliança com a burguesia comercial.

Somente estão corretas:

A) I e III. CORRETA

B) II e III.

C) III e IV.

D) I e II.

E) II e IV.

QUESTÃO 43

Em outubro de 1930, o Brasil foi sacudido por uma revolução que marcou o fim da República Velha. Esta revolução pode ser explicada:

- I) pelo desgaste econômico provocado pela Crise do Encilhamento, adotado por Washington Luís para combater a inflação causada em grande parte pela Quebra da Bolsa de Valores de Nova Iorque.
- II) pela acirrada disputa pelo poder entre o Partido Republicano Paulista (PRP), cujos representantes eram os “barões do café”, e o Partido Democrático (PD), representado pelos interesses do emergente setor industrial.
- III) pela difusão, no país, de um ideal totalitário que estimulava Washington Luís a se manter no poder através de um golpe de Estado.

- IV) pela oposição entre os grupos da própria oligarquia dominante, resultado da ruptura da Política Café-com-Leite.

Somente está(ão) correta(s):

- A) I.
B) II.
C) III.
D) IV. CORRETA
E) I, II e IV.

QUESTÃO 44

Durante a vigência do Estado Novo, o Rio de Janeiro foi remodelado com alguns magníficos prédios que ali ainda estão. O Ministério da Educação e Cultura, nas mãos de Gustavo Capanema, não economizava esforços para melhorar a aparência da cidade. No entanto, espaços de criação popular não foram atingidos pela política estadonovista de “controlar” setores da cultura. Compositores continuavam a se encontrar nos velhos redutos da boemia e a compor sambas em que se enaltecia a malandragem. Claro que a propaganda do Estado Novo se esforçava para diminuir a influência da malandragem e enaltecer o trabalho como valor moral mais alto. Principalmente no período da II Guerra Mundial, pois o Brasil fazia parte dos que lutavam contra o Eixo. Era o chamado esforço de guerra

(PEDRO, Antonio & LIMA, Lizânias de Souza. História da Civilização ocidental. São Paulo: FTD, 2004, p.419).

Assim, em termos das práticas econômicas adotadas por Vargas, neste período, é possível dizer que:

- I) “(...) em seu governo, criou-se o DIP, que tinha por objetivo reprimir indivíduos e grupos políticos que discordassem do regime”.
- II) “(...) essa Lei apenas reafirmou o sentido geral da legislação trabalhista do governo (...): de um lado garantia direitos individuais aos trabalhadores, de outro mantinha sob rígido controle suas associações de classes”.
- III) “(...) em linhas gerais, pode-se afirmar que um dos maiores objetivos daquele governo (...), foi mudar o perfil econômico do país, de agro-exportador para urbano-industrial”
- IV) “(...) a liberalização das importações pelo governo fez com que as divisas acumuladas durante a 2ª Guerra Mundial, fossem consumidas na importação de supérfluos”.

Somente estão corretas:

- A) I, II e III.
B) II, III e IV.
C) I e II.
D) II e III. CORRETA
E) III e IV.

QUESTÃO 45

“Seis caças japoneses apareceram no horizonte do Golfo de Leyte, nas Filipinas, às 7h40 da manhã no dia 25 de outubro de 1944. Os marinheiros da 1ª Frota da Armada americana correram para as armas antiaéreas e abriram fogo. Mas alguma coisa estava errada: os a-

viões arremetiam, mas não atiravam. Dois foram logo abatidos e caíram no mar. Um passou incólume por todos os projéteis e veio direto, obstinadamente, estatelar-se no porta-aviões Santee. Os outros três pareceram recuar, subiram e sumiram nas nuvens. Dez minutos depois, quando todos olhavam para o Santee em chamas, um voltou e mergulhou, de 2 000 metros de altitude, como um raio vertical, até espatifar-se no porta-aviões Suwanee. O ataque matou 31 marinheiros e feriu 82. Com muito pesar, o mundo era apresentado aos kamikazes.”

(In: ARNT, Ricardo. *Revista Super Interessante*. São Paulo: Abril Cultural. Outubro de 1994)

A partir da leitura do texto acima, é correto afirmar sobre a frente do Oceano Pacífico, na Segunda Guerra Mundial que:

- I) o pacto Anti-Komintern, a aliança japonesa com o Eixo, favoreceu a ação japonesa na Ásia e no Pacífico, com invasões à China, Birmânia e Índochina.
- II) depois de Pearl Harbor, a ofensiva japonesa voltou-se às Filipinas, Indonésia, Cingapura, Birmânia e ilhas na Polinésia.
- III) os EUA iniciaram a contra-ofensiva com batalhas como Mar de Coral, Guadalcanal e Iwojima.
- IV) semelhante ao que aconteceu com as forças do Eixo na Europa, os japoneses se renderam face às derrotas sucessivas frente aos aliados com armas convencionais, sem maiores complicações bélicas.

Somente estão corretas:

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

QUESTÃO 46

Em dezembro de 1968, foi decretado o Ato Institucional nº 5 (AI5), considerado um dos mais áspers instrumentos de repressão da ditadura militar. Era a resposta do governo militar ao discurso do deputado Márcio Moreira Alves que há alguns meses havia responsabilizado os militares pela violência aplicada contra sindicalistas, políticos de oposição e estudantes. No Congresso Nacional, e de posse de suas atribuições parlamentares, o deputado propôs à população o boicote à parada militar de 7 de setembro. O discurso foi considerado ofensivo à honra das Forças Armadas que exigiram a punição do seu autor. A Câmara, no entanto, negou tal pedido defendendo o princípio da impunidade parlamentar. Diante dessa resistência, os líderes do governo responderam com o AI5. É correto dizer que ele estabelecia:

- I) poderes ao presidente da República para fechar o Congresso Nacional, as Assembléias Estaduais e as Câmaras Municipais e suspender direitos políticos de qualquer cidadão por 10 anos.
- II) poderes ao presidente para demitir ou aposentar sumariamente funcionários públicos e juizes das diversas instâncias do poder judiciário.

- III) a reestruturação das eleições diretas para prefeitos de municípios considerados de Segurança Nacional.
- IV) a limitação da propaganda eleitoral no rádio e na televisão, através da Lei Falcão.

Somente estão corretas:

A) I e II. CORRETA

- B) I, II e III.
- C) II e III.
- D) II e IV.
- E) II, III e IV.

QUESTÃO 47

Com a desintegração do antigo Império Soviético e do Leste Europeu, a bipolaridade EUA-URSS, pilares da velha ordem mundial, foi substituída:

- I) pela formação da Comunidade dos Estados Independentes, atual guardião das principais diretrizes do mercado internacional.
- II) por uma nova configuração mundial multipolar, liderada pelos EUA, pela Europa e pelo Japão.
- III) por uma nova bipolaridade, formada pelos países do norte e países do sul.
- IV) por uma sucessão de conflitos separatistas - nacionalistas que defendem a independência econômica total dos países pobres.

Somente está(ão) correta(s):

- A) I e III.
- B) II e IV.

C) II. CORRETA

- D) I.
- E) III.

QUESTÃO 48

O desenvolvimento sustentado implica também na criação de uma nova ordem ecológica que garanta a preservação e a proteção do patrimônio natural. No mundo da chamada bioeconomia (utilização econômica de produtos extraídos da natureza), o Brasil possui uma grande vantagem porque:

- I) entre os 17 países mais ricos em biodiversidade do mundo, o Brasil ocupa o primeiro lugar.
- II) enquanto a Suíça tem apenas uma planta “endêmica” (que só existe lá), a Alemanha possui 19, o México possui 3 mil, o Brasil possui 20 mil apenas na Amazônia.
- III) o Brasil já possui uma legislação que normatiza a utilização não predatória de sua riqueza natural incomparável.

Analise as proposições citadas e assinale:

A) se apenas as proposições I e II forem verdadeiras. CORRETA

- B) se apenas as proposições II e III forem verdadeiras.
- C) se apenas as proposições I e III forem verdadeiras.
- D) se todas as proposições forem verdadeiras.
- E) se nenhuma das proposições for verdadeira.