

PROVA DE BIOLOGIA

01. O pinheiro-do-paraná (*Araucaria angustifolia*) é uma árvore símbolo do Paraná. Entre as características que definem a divisão (filó) à qual pertence, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Na maioria das espécies, as folhas são pequenas, em forma de escamas ou agulhas (folhas aciculares).
- (B) Ocorre dupla fecundação, da oosfera e das antípodas, pelos núcleos espermáticos do grão de pólen.
- (C) Suas sementes são nuas e não envolvidas pelo esporófilo, ou seja, seus óvulos e sementes são expostos na superfície de esporófilos e estruturas análogas.
- (D) Apresenta polinização anemófila.
- (E) Muitas espécies são monóicas, ou seja, flores masculinas e femininas ocorrem na mesma planta e com reprodução sifonogâmica.

02. As angiospermas são as plantas mais presentes em nosso cotidiano, tanto na alimentação (grãos, frutos e verduras) quanto no vestuário (algodão e linho) e na ornamentação (flores). Entre as características que definem esta divisão (filó), ressaltamos a importância das raízes, responsáveis pela fixação das plantas no solo e pela absorção de água e íons. Assinale a alternativa que contém apenas raízes fasciculares.

- (A) Feijão (*Phaseolus* spp.), cebola (*Allium* spp.), arroz (*Oryza* spp.).
- (B) Soja (*Glycine* spp.), milho (*Zea* spp.), ervilha (*Pisum* spp.).
- (C) Feijão (*Phaseolus* spp.), milho (*Zea* spp.), arroz (*Oryza* spp.).
- (D) Soja (*Glycine* spp.), feijão (*Phaseolus* spp.), arroz (*Oryza* spp.).
- (E) Milho (*Allium* spp.), cebola (*Allium* spp.), arroz (*Oryza* spp.).

03. Em relação ao ciclo do nitrogênio, é INCORRETO afirmar que

- (A) a fixação do nitrogênio (N_2) atmosférico é realizada por cianobactérias, na água, e por bactérias fixadoras de nitrogênio que vivem no solo ou associadas às raízes de leguminosas.
- (B) a amônia (NH_3) é convertida em nitrito (NO_2) por bactérias nitrificantes.
- (C) o processo de devolução do nitrogênio (N_2) para a atmosfera é chamado de desnitrificação.
- (D) o nitrogênio (N_2) é incorporado pelas plantas na forma de Nitrato (NO_3).
- (E) o cultivo de plantas como feijão (*Phaseolus* spp.), alfafa (*Medicago* spp.), ervilhas (*Pisum* spp.) e soja (*Glycine* spp.) diminui a quantidade de nitrogênio existente no solo.

04. A genética é o ramo da ciência que estuda as leis da transmissão dos caracteres hereditários. Analise as alternativas abaixo e assinale a correta.

- (A) Tratando-se de genes **A** e **B** ligados, distantes 20 unidades de recombinação, uma planta com genótipo **AB/ab** formará 40% de gametas **AB**, 40% de gametas **ab**, 10% de gametas **Ab** e 10% de gametas **aB**.
- (B) Tratando-se de genes **A** e **B** não ligados, uma planta com genótipo **AaBb** formará somente gametas **AB** e **ab**.
- (C) Em um indivíduo, genótipo é o conjunto das características morfológicas ou funcionais e

fenótipo é a constituição genética.

- (D) Co-dominância e dominância incompleta são denominações diferentes para formas idênticas de interações alélicas.
- (E) Epistasia é uma herança monogênica que ocorre devido à interação por alelos múltiplos.

05. A cromatina sexual corresponde a um cromossomo X

- (A) eucromático presente no núcleo da célula somática feminina.
- (B) heterocromático presente no núcleo da célula somática feminina.
- (C) eucromático presente no núcleo da célula sexual feminina.
- (D) heterocromático presente no núcleo da célula sexual masculina.
- (E) condensado presente no núcleo da célula sexual feminina.

06. As trincas ou tríades de bases, diretamente determinadas pelo código genético do DNA, denominam-se:

- (A) códons, localizando-se no tRNA.
- (B) anticódons, localizando-se no DNA.
- (C) óperons, localizando-se no tRNA.
- (D) anticódon, localizando-se no rRNA.
- (E) códons, localizando-se no mRNA.

07. A ordem *Squamata* compreende dois grupos e a ela pertence a maioria dos répteis, das cobras e dos lagartos. Assinale a alternativa que apresenta característica(s) correta(s) dos indivíduos desta ordem.

- (A) Possuem carapaça composta de ossos dérmicos como proteção corpórea.
- (B) O coração apresenta o septo do ventrículo completo, resultando em um órgão com quatro cavidades.
- (C) São animais ectotérmicos e a maioria das espécies são ovíparas.
- (D) Não apresentam dentes, e sim um bico córneo.
- (E) A fecundação, na maioria das espécies, é externa.

08. Os hexápodes apresentam uma enorme importância ecológica, econômica e médica. Muitas espécies são responsáveis pela polinização de plantas, outras espécies causam prejuízos em plantações por serem herbívoras e algumas espécies são transmissoras de doenças. São representantes deste subfiló:

- (A) aranhas, escorpiões, opiliões, ácaros e carrapatos.
- (B) indivíduos que possuem o corpo dividido em cefalotórax e abdome.
- (C) espécies que não apresentam estágio larval durante o desenvolvimento.
- (D) possuidores de tórax dividido em protórax, mesotórax e metatórax.
- (E) indivíduos com cabeça bem desenvolvida e com um par de olhos laterais.

PROVA DE FÍSICA

Dados que podem ser necessários para a resolução das questões desta prova:

- Velocidade da luz no vácuo: $c = 3,0 \times 10^8 \text{ m/s}$.
- Valor da aceleração da gravidade: $g = 10 \text{ m/s}^2$.
- $1 \text{ atm} = 1,01 \times 10^5 \text{ Pa}$.
- Zero absoluto = -273°C .
- $1 \text{ cal} = 4,2 \text{ J}$.
- $1 \text{ kWh} = 3,6 \times 10^6 \text{ J}$.
- Densidade absoluta da água: $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$.
- Calor específico da água: $1,0 \text{ cal/(g}^\circ\text{C)}$.

09. Um bquer contém álcool e repousa em equilíbrio sobre uma mesa plana no interior de um laboratório de ciências. Segundo o Teorema de Stevin e os conceitos relacionados à Mecânica dos Fluidos, é correto afirmar:

- (A) Dois pontos dentro do álcool em profundidades diferentes apresentarão os mesmos valores de pressão.
- (B) O gráfico da pressão em função da profundidade dentro do fluido terá a forma de uma parábola.
- (C) A diferença de pressão entre quaisquer dois pontos dentro do álcool é dada pela densidade do álcool multiplicada pela pressão atmosférica.
- (D) Um pequeno pedaço de isopor mergulhado no álcool está sujeito a uma pressão menor que a pressão atmosférica, por isso ele flutua depois de solto.
- (E) O valor da pressão manométrica de um ponto no interior do álcool será diferente na superfície da Terra e na superfície da Lua.

10. Sobre o fenômeno da reflexão em espelhos, pode-se afirmar que:

- (A) A imagem produzida por um espelho convexo é maior que o objeto, por isso esse tipo de espelho é freqüentemente usado em supermercados para observar grandes extensões.
- (B) A imagem produzida por um espelho côncavo, quando um objeto se encontra entre o foco e o vértice, é menor que o objeto, por isso esse tipo de espelho é usado nos telescópios.
- (C) Se uma fonte pontual de luz for colocada no foco de um espelho esférico côncavo, os feixes de luz refletidos passarão pelo centro de curvatura do espelho.
- (D) Se um objeto com 12 cm de altura, posicionado sobre o eixo ótico, está a 60 cm do vértice de um espelho esférico côncavo que possui distância focal de 20 cm, a imagem conjugada estará a 30 cm do vértice do espelho.
- (E) Um observador a uma distância x de um espelho plano, olhando perpendicularmente para ele, vê sua imagem conjugada a uma distância $2x$ a partir do espelho.

11. A irradiação de alimentos é um processo de esterilização usado para melhorar a qualidade de frutas frescas, grãos e vegetais, prevenindo o brotamento, retardando a maturação e aumentando o tempo de conservação dos alimentos. Este processo consiste em submetê-los a pequenas doses de radiação, por um tempo determinado. As radiações comumente utilizadas são raios Gama, raios X e feixe de

elétrons. Sabe-se que a frequência da radiação Gama é maior do que a frequência dos raios X. Sejam (V_G, E_G, L_G) e (V_X, E_X, L_X) as velocidades (V), as energias (E) e os comprimentos de onda (L) dos fótons da radiação Gama e da radiação X, respectivamente, é correto afirmar que:

- (A) $V_X = V_G$; $E_X > E_G$; $L_X > L_G$.
- (B) $V_X = V_G$; $E_X < E_G$; $L_X > L_G$.
- (C) $V_X \neq V_G$; $E_X < E_G$; $L_X > L_G$.
- (D) $V_X \neq V_G$; $E_X < E_G$; $L_X < L_G$.
- (E) $V_X \neq V_G$; $E_X > E_G$; $L_X < L_G$.

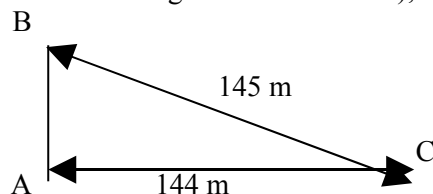
12. Sobre o conceito de temperatura e os processos que envolvem transferência de calor, é correto afirmar que:

- (A) Se dois corpos a temperaturas diferentes são colocados em contato, ocorre transferência de calor entre eles até que o estado de equilíbrio térmico seja atingido. Este estado de equilíbrio térmico ocorrerá quando os corpos contiverem a mesma quantidade de calor.
- (B) Um corpo sólido possui uma capacidade térmica de $8 \text{ cal/}^\circ\text{C}$. Para que sua temperatura varie 20°C , é necessário que lhe seja fornecida uma quantidade mínima de calor igual a 160 joules.
- (C) Recentemente uma intensa onda de calor atingiu os Estados Unidos. Um noticiário de televisão divulgou que a temperatura chegou a 113 graus Fahrenheit. Esta temperatura corresponde a 40 graus Celsius.
- (D) Em um recipiente termodinamicamente isolado, mistura-se 50 g de água a 0°C com 250 g de água a 90°C . A temperatura de equilíbrio será de 75°C .
- (E) A temperatura expressa a quantidade de calor contida em um objeto.

13. Em uma obra, um tijolo de massa igual a 500 g sofre a ação de uma força resultante horizontal de 3 N durante um intervalo de tempo de 2 s. Considere que, no intervalo de tempo dado, o tijolo se movimenta apenas horizontalmente. Desconsidere qualquer forma de atrito. Para este intervalo de tempo, assinale a alternativa correta.

- (A) O tijolo se movimenta com velocidade constante.
- (B) A quantidade de movimento do tijolo se conserva.
- (C) O deslocamento mínimo possível do tijolo é de 12 m.
- (D) O trabalho que a força resultante de 3 N realiza sobre o tijolo é igual à variação de energia cinética do tijolo.
- (E) Conforme a Terceira Lei de Newton, o par ação e reação de forças que atua sobre o tijolo apresenta diferença de 3 N entre seus módulos.

14. Em uma competição esportiva entre escolas, dois alunos, João e Pedro, disputam quem vai chegar primeiro à posição C. João está inicialmente em repouso na posição A, conforme a figura abaixo, e precisa se deslocar 144 m para alcançar o ponto C, seguindo a trajetória retilínea AC. No mesmo instante em que João inicia seu movimento com uma aceleração uniforme de $0,5 \text{ m/s}^2$ mantida em todo o trajeto, Pedro está passando pela posição B com uma velocidade de 2 m/s . Pedro segue a trajetória retilínea BC de comprimento igual a 145 m e alcança o ponto C no mesmo instante que João. Assinale a alternativa que fornece o valor da aceleração de Pedro, em metros por segundo ao quadrado (com arredondamento na segunda casa decimal), no trecho BC.



- (A) 0,50
(B) 0,01
(C) 0,11
(D) 0,17
(E) 0,34.
15. A conversão da energia mecânica em energia elétrica por meio de geradores é fundamental para o desenvolvimento de nossa sociedade tecnológica. Com base nos princípios de funcionamento e nas características dos geradores de corrente, considere as afirmativas a seguir:
- I. Enquanto grande parte dos geradores produz corrente elétrica alternada, as baterias de automóveis fornecem corrente contínua através da transformação de energia química em energia elétrica.
 - II. No interior do gerador, são encontradas forças entre cargas magnéticas.
 - III. A rotação da espira do gerador faz com que surja na espira uma corrente elétrica induzida, cujo valor é constante no tempo.
 - IV. O funcionamento de um gerador de corrente alternada é baseado nas leis da indução eletromagnética.

Estão corretas apenas as proposições:

- (A) I e II.
(B) I e III.
(C) I e IV.
(D) I, II e III.
(E) I, II e IV.
16. O efeito Joule é a dissipação da energia potencial elétrica das cargas elétricas que percorrem um resistor em forma de energia térmica. As alternativas abaixo trazem afirmações sobre diferentes dispositivos que empregam o efeito Joule. Assinale a alternativa INCORRETA.
- (A) A taxa com a qual um aquecedor elétrico converte energia elétrica em energia térmica depende das características do material condutor e independe da diferença de potencial com a qual o

-
16. O efeito Joule é a dissipação da energia potencial elétrica das cargas elétricas que percorrem um resistor em forma de energia térmica. As alternativas abaixo trazem afirmações sobre diferentes dispositivos que empregam o efeito Joule. Assinale a alternativa INCORRETA.
- aquecedor é alimentado.
- (B) Um filamento de tungstênio existente no interior de uma lâmpada dissipa inicialmente 60 W. Após ter seu comprimento cortado pela metade e mantendo-se a mesma diferença de potencial aplicada aos terminais do filamento, o filamento passará a dissipar 120 W.
- (C) Uma pilha de força eletromotriz igual a 1,5 volts e resistência interna igual a 2,0 ohms é ligada em série com um resistor de resistência R igual a 1,0 ohm. O circuito é deixado em funcionamento durante 5,0 segundos. A razão entre a energia química convertida em energia elétrica e a energia térmica dissipada no resistor R é igual a 3.
- (D) Em uma residência é usado um chuveiro elétrico, o qual funciona sob tensão elétrica de 220 V e corrente de 10 A. A energia elétrica consumida ao final de 15 dias de uso do chuveiro, sabendo-se que o chuveiro é empregado para um banho diário, tendo cada banho cinco minutos de duração, tem o valor de $9,9 \times 10^6 \text{ J}$ ou 2,75 kWh.
- (E) Quando certa voltagem é aplicada através da associação em série de dois resistores perfeitamente idênticos, a potência dissipada por efeito Joule vale 50 W. Aplicando-se a mesma voltagem aos dois resistores associados em paralelo, a potência dissipada passa a ser 200 W.

17. Leia com atenção as afirmações sobre **rede urbana** feitas a seguir.

- I. O grau de importância de uma cidade no conjunto de uma rede urbana depende da amplitude do espaço geográfico submetido à sua influência.
- II. Na rede urbana, as cidades locais ou pequenas polarizam as vilas, os povoados e as áreas rurais próximas e, por sua vez, são polarizadas pelas cidades médias mais próximas, estando todo esse conjunto sob influência de uma ou mais metrópoles.
- III. A condição básica para a existência de uma rede urbana é o emprego de tecnologia avançada no setor primário da economia, com uso intensivo de mão-de-obra nesse setor.
- IV. Uma rede urbana pressupõe a existência de um conjunto de cidades articuladas a partir de uma estrutura que permita a eficiente circulação de mercadorias, pessoas e informações entre elas.

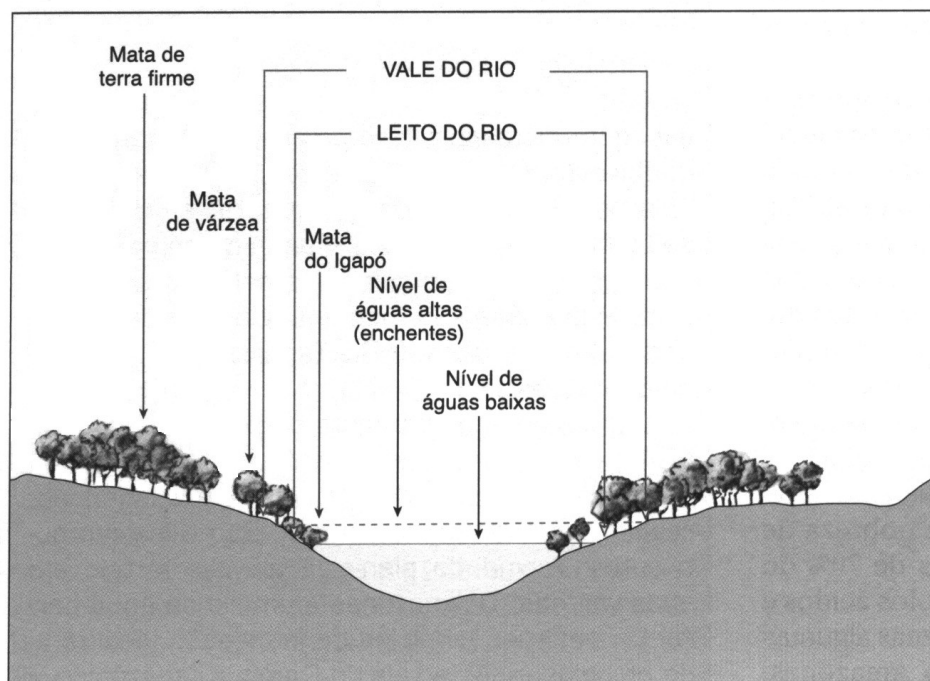
Assinale a alternativa que contém apenas afirmativas corretas:

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

18. Segundo dados do IBGE, a **taxa de fecundidade total** vem caindo vertiginosamente no Brasil. Conforme esses dados, entre 1970 e 2004, a média brasileira passou de 6 para 2,3 filhos por mulher em idade fértil. Considerando a afirmação feita anteriormente, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Entre os fatores que contribuem para a redução dessa taxa, temos a participação crescente da mulher no mercado de trabalho e o seu acesso a um maior nível de escolaridade.
- (B) No período apontado, houve uma contínua migração da população do campo para a cidade, o que estimulou uma maior programação familiar e o acesso aos métodos contraceptivos.
- (C) A redução dessa taxa encontra uma relação direta com as políticas antinatalistas empregadas pelos sucessivos governos do país.
- (D) Taxa de fecundidade refere-se à relação entre o número de crianças com menos de cinco anos de idade e o número de mulheres em idade reprodutiva.
- (E) Se, por um lado, se constata uma redução generalizada da taxa em todo o país, por outro, persistem as diferenças regionais, com o Sudeste apresentando uma taxa menor de fecundidade que a do Nordeste.

19. A figura abaixo representa três padrões básicos de diferentes associações vegetais encontradas na **Floresta Amazônica**. Sobre essas associações vegetais, assinale a alternativa correta:



- (A) A mata do igapó ocorre em solo permanentemente alagado, em terrenos baixos próximos aos rios.
- (B) A mata de várzea corresponde à porção da Floresta que não está sujeita às inundações ocasionadas pelos rios.
- (C) A mata de terra firme recobre as áreas de relevo mais elevadas, ocorrendo a partir de altitudes superiores a 1000 metros.
- (D) A mata do igapó corresponde à associação vegetal predominante na Amazônia, recobrimdo 90% da sua área total.
- (E) Na mata de terra firme, predomina uma vegetação arbustiva de pequeno porte, em que as árvores do estrato superior alcançam, no máximo, entre 10 e 15 metros de altura.
-
20. Considerando o rio agente capaz de transportar, depositar e erodir matéria sólida (solos e rochas), assinale a alternativa **INCORRETA**:
- (A) Os rios transportam matérias em solução, suspensão e saltação.
- (B) Os rios possuem menor força erosiva no seu curso superior e médio e maior no seu curso inferior.
- (C) Os rios perenes são aqueles que, independentemente da quantidade de chuvas precipitadas, possuem água.
- (D) Os rios temporários são aqueles que, durante uma seca mais prolongada, tornam-se secos, sendo seus leitos utilizados pelo transeunte como caminho, estrada.
- (E) A hidrologia regional do Nordeste seco é íntima e totalmente dependente do ritmo climático sazonal, dominante no espaço fisiográfico dos sertões.

21. Em relação às migrações no Brasil, assinale a afirmativa INCORRETA:

- (A) A imigração, vinda de pessoas de outros países para o Brasil, foi muito importante no período de 1850 a 1934.
- (B) A migração urbano-rural, em que as pessoas deixam a cidade para viver no campo, tem importância numérica pequena no país.
- (C) As migrações rural-urbanas, também conhecidas como êxodo rural, cessaram no Brasil a partir dos anos 1980.
- (D) As migrações internas, nas quais as pessoas se deslocam de uma região para outra, assumiram uma importância mais significativa a partir da década de 1930.
- (E) Portugueses, italianos, espanhóis e japoneses estão entre os principais grupos de imigrantes que se fixaram no Brasil.

22. Considerando o tempo meteorológico como uma combinação momentânea de atributos da atmosfera, como temperatura, pressão, umidade, nebulosidade, radiação e outros que perduram enquanto a combinação permanecer estável, e excluindo as oscilações diárias produzidas pelo movimento de rotação do planeta, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Um tempo ensolarado, com temperaturas elevadas, baixa umidade relativa e tênues brisas, provocado por um sistema anticiclônico, pode vigorar por vários dias consecutivos. O mesmo pode ocorrer com um tempo chuvoso, ventos constantes, temperatura e pressão em baixa, fruto de frontogênese.
- (B) O uso de combustíveis fósseis responde por cerca de 75% do CO₂ adicionado à atmosfera, enquanto as queimadas associadas às práticas agrícolas e aos desmatamentos causaram a quase totalidade do aumento restante.
- (C) O teor de CO₂ na atmosfera, quase constante desde o findar da última glaciação, voltou a crescer a partir de meados do século XVIII.
- (D) Ao longo do tempo geológico, a Terra tem passado por sucessivas mudanças climáticas, alternando períodos frios e quentes.
- (E) O aquecimento da superfície do mar não interfere nos episódios de El Niño.

23. Conforme Jabbour, enquanto sob a liderança do Japão, o capitalismo do Leste Asiático caminhava a passos firmes rumo ao descortinamento de novos paradigmas tecnológicos e, conseqüentemente, de novas formas de organização de produção, a China partia para um programa de desenvolvimento de tipo soviético, caracterizado pela ênfase na necessidade de crescimento durante todo o plano, concentração na indústria de bens de capital, transformação institucional na agricultura, bem como preconceitos em relação ao uso de métodos de capital-intensivo. (JABBOUR, E. *China: infra-estruturas e crescimento econômico*).

A partir do texto, pode-se afirmar que:

- (A) A China e o Japão tiveram um processo semelhante de organização, baseado na planificação econômica e investimentos maciços no setor de bens de capital.
- (B) A liderança do Japão no Leste Asiático levou a China a adotar métodos de uso de capital intensivo.
- (C) Os novos paradigmas tecnológicos e as novas formas de organização de produção levaram a China e o Japão a adotarem um programa de desenvolvimento do tipo soviético.
- (D) A China partiu de um programa de desenvolvimento semelhante ao adotado pela União Soviética, priorizando investimentos nos setores de bens de capital e adotando a planificação

econômica.

- (E) A transformação institucional na agricultura proporcionou condições para a China adotar os novos paradigmas tecnológicos já adotados pelo Japão e o Leste Asiático.

24. “A rede dos Meridianos – linhas imaginárias traçadas de pólo a pólo perpendicularmente ao Equador – cumpre a função de definir a posição de lugares em relação ao disco solar, ao longo da sua trajetória aparente”. (MAGNOLI, Demetrio e ARAUJO, Regina. *Geografia, paisagem e território*. São Paulo: Moderna, 2001. p. 51).

Tendo como referência a passagem acima, assinale a alternativa correta.

- (A) Para efeito de contagem das horas, utilizam-se os meridianos. Cada meridiano abrange uma faixa na superfície terrestre de 12 graus.
- (B) Por convenção, o Meridiano de Greenwich, que atravessa Londres, foi definido como meridiano inicial.
- (C) A rede de meridianos é responsável pelos solstícios e pelos equinócios.
- (D) Os meridianos a leste do meridiano inicial terão uma hora a menos e os que estiverem a oeste terão uma hora a mais.
- (E) O Sol, no seu movimento aparente de oeste para leste, corta todos os meridianos.

25. O filme *Zuzu Angel* (2006), dirigido por Sérgio Rezende, aborda a trajetória de uma conceituada estilista brasileira e da sua batalha para encontrar o corpo de seu filho Stuart Angel, assassinado sob tortura pela ditadura. A própria Zuzu Angel acabaria sendo vítima em 1976 de um “acidente” automobilístico e o filme em questão traz aspectos do regime sob o qual vivemos de 1964 a 1985. Sobre esse período, assinale a alternativa correta:

- (A) O apoio ao regime militar contou com uma destacada base civil, em particular, a partir da adesão de setores progressistas da Igreja Católica e de movimentos estudantis ligados à UNE (União Nacional de Estudantes).
- (B) A base civil de apoio ao Golpe de 1964 encontrou ressonância e proposições programáticas junto a setores eclesiásticos conservadores, ao IPES (Instituto de Pesquisas e Estudos Sociais) e no IBAD (Instituto Brasileiro de Ação Democrática).
- (C) Durante a ditadura militar brasileira, a dívida externa, em razão dos altos investimentos sociais do regime, não aumentou significativamente em razão do chamado período do “milagre econômico”.
- (D) A disciplina de Educação Moral e Cívica tornou-se obrigatória através do Decreto-Lei nº 869, de 1969, que, entre outros frutos, contribuiu para a criação dos Centros Cívicos, importantes espaços de luta e de mobilização dos estudantes contra a ditadura militar no interior das escolas.
- (E) Através do Ato Institucional nº. 5 (AI-5), o regime militar criou o pluripartidarismo e a eleição direta para escolha dos governadores.

26. O Período Regencial (1831-1840) foi uma etapa da história política brasileira marcada por vários confrontos e momentos de instabilidade. Sobre os acontecimentos que marcaram esse período da organização do Estado Brasileiro, assinale a alternativa correta:

- (A) Com a abdicação de Dom Pedro I em 1831, foram eleitos regentes provisórios para governar o país. As primeiras medidas desta Regência tiveram um caráter liberal, realizando uma política de governo descentralizada, visando proporcionar maior autonomia às províncias.
- (B) A Cabanagem (1835-1840), a Balaiada (1838-1841) e a Sabinada (1837-1838) foram conflitos que eclodiram durante a Regência Provisória com motivações separatistas.
- (C) O Clube da Maioridade foi um movimento organizado por grupos conservadores (regressistas) em oposição à Regência do Padre Diogo Feijó, visando aclamar Dom Pedro de Alcântara Imperador.
- (D) O Ato Adicional (1834) extinguiu as Assembléias Legislativas e criou os Conselhos Provinciais, reduzindo, assim, a já limitada liberdade administrativa provincial.
- (E) A Guarda Nacional foi criada em 1831 com o objetivo de ampliar o poder dos restauradores e liberais exaltados.

27. Sobre o processo imigratório e o processo de transição do trabalho escravo para o trabalho livre no Brasil, é INCORRETO afirmar:

- (A) A atração dos imigrantes para trabalhar nas lavouras cafeeiras se fez, inicialmente, através de iniciativas particulares de alguns fazendeiros, como o senador Vergueiro.
- (B) O desenvolvimento da produção cafeeira no Vale do Paraíba permitiu a constituição de uma

nova elite escravocrata a partir de meados do século XIX, ligada à sustentação política da Monarquia durante o Segundo Império.

- (C) Pode-se dizer que a opção da elite dos cafeicultores pela utilização da força de trabalho de imigrantes em detrimento dos trabalhadores nacionais e ex-escravos foi decorrência, entre outros fatores, de uma política baseada em idéias de branqueamento da população.
- (D) A escravidão foi uma instituição que penetrou toda a sociedade, condicionando seu modo de agir e pensar e, conseqüentemente, o trabalho manual foi socialmente desprezado.
- (E) A Lei de Terras foi criada em 1850 para regulamentar e tornar acessível a aquisição de terras pela população brasileira.

28. Leia com atenção os tópicos abaixo:

- I. A Revolução Francesa de 1789 é considerada pela historiografia como o marco inaugural da Época Contemporânea, por ter promovido a queda do modelo clássico do absolutismo europeu e instituído o novo modelo econômico para o mundo ocidental.
- II. No processo revolucionário, os *jacobinos* representavam os interesses da burguesia comercial e manufatureira, posicionando-se politicamente no âmbito da legalidade e contrários à participação popular.
- III. A sociedade francesa encontrava-se dividida em três ordens sociais: o *Primeiro Estado*, constituído pela nobreza e burguesia; o *Segundo Estado*, constituído pelo clero; e o *Terceiro Estado*, que representava a grande maioria da população.
- IV. Os boicotes da nobreza à realização de reformas e os custos elevados da participação na Revolução Americana foram fatais para a economia da França, assim como as péssimas colheitas, provocando fome e miséria e detonando o processo revolucionário.
- V. De acordo com alguns historiadores, Napoleão Bonaparte tornou-se general em 1793 e, tendo em vista sua força política despótica, ele é considerado o responsável pela consolidação das instituições revolucionárias, pondo um fim definitivo no Antigo Regime.

Sobre a Revolução Francesa, assinale a alternativa que menciona os tópicos corretos:

- (A) Apenas I, II e IV estão corretos.
- (B) Apenas I, III e IV estão corretos.
- (C) Apenas I, IV e V estão corretos.
- (D) Apenas II, III e V estão corretos.
- (E) Apenas II, IV e V estão corretos.

29. Leia as afirmações abaixo, que dizem respeito às condições sociais da sociedade romana (séc. II a.C. ao séc. IV d.C.), e assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A sociedade romana era formada por patrícios, clientes, plebeus e escravos, sendo que os primeiros detinham o poder político e os últimos, que davam sustentação econômica, formavam uma classe constituída por aqueles que não conseguiam saldar suas dívidas ou eram derrotados em guerras.
- (B) Os plebeus, ao contrário dos escravos, eram cidadãos de pleno direito, elegendo os Tribunos da Plebe desde a fundação da cidade de Roma.
- (C) A base da sociedade romana era a familiar, constituindo-se numa entidade política em que o poder era exercido unicamente pelo *pater familias*, de modo incontestável e supremo, inclusive de vida e morte.
- (D) Os patrícios formavam a elite, possuíam o poder político e usufruíam muito mais dos direitos e privilégios do que os plebeus, que ocupavam uma posição inferior e não tinham lugar na vida política.
- (E) Sendo uma sociedade escravagista, antes que os estóicos e cristãos protestassem por uma moral sexual comum a todos, a moral romana pautava-se pelo estatuto do pertencimento social.

30. “Mas o que confia dinheiro seu a um mercador ou a um artífice, constituindo com ele certo tipo de sociedade, não lhe transmite o domínio desse dinheiro, que permanece seu, de tal sorte que o mercador negocia ou o artífice trabalha com tal dinheiro sob a responsabilidade do proprietário; por conseguinte, desta maneira, pode este licitamente receber uma parte dos ganhos, como fruto do seu dinheiro”. O texto acima foi escrito por um filósofo e teólogo do século XIII, São Tomás de Aquino, na obra “Suma Teológica”, e expressa a posição da Igreja sobre a questão do lucro. A justificativa do recebimento da remuneração pelo empréstimo está baseada:

- (A) na legitimação da usura, procedida pela Igreja no período medieval.
- (B) na idéia de que somente o trabalho que criava algo podia ser recompensado.
- (C) na legitimação do comércio de forma geral pela Igreja, pelos riscos que o mercador assumia.
- (D) na legitimação do trabalho dos banqueiros, condenando-se apenas o do mercador ávido de lucros.
- (E) na necessidade de regulamentar as trocas comerciais, instituindo mecanismos como as letras de câmbio.

31. A canção *Só se for a dois*, de Cazuza e Rogério Meanda, aborda aspectos do conturbado século XX: “Aos gurus da Índia/ Aos judeus da Palestina/ Aos índios da América Latina/ E aos brancos da África

do Sul/ O mundo é azul/ Qual é a cor do amor?/ O meu sangue é negro, branco/ Amarelo e vermelho/ Aos pernambucanos/ E aos cubanos de Miami/ Aos americanos russos/ Armando seus planos/ Ao povo da China/ E ao que a história ensina/ Aos jogos, aos dados/ Que inventaram a humanidade/ As possibilidades de felicidade/ São egoístas, meu amor/ Viver a liberdade, amar de verdade/ Só se for a dois (Só a dois)/ Aos filhos de Ghandi/ Morrendo de fome/ Aos filhos de Cristo/ Cada vez mais ricos/ O beijo do soldado em sua namorada/ Seja pra onde for/ Depois da grande noite/ Vai esconder a cor das flores/ E mostrar a dor (A dor)”. Esses versos enumeram alguns dos problemas que afligiram o século XX, como as guerras, a fome, o individualismo, os interesses econômico, em detrimento da felicidade humana. Nas últimas décadas desse século, sobressaiu-se:

- (A) o esforço do governo norte-americano em resolver amistosamente seus interesses no Oriente Médio, em particular junto aos países árabes.
- (B) a política neoliberal, que contribuiu para uma inversão das prioridades das nações mais ricas, traduzindo-se na ajuda humanitária e na implementação de políticas protecionistas às economias dos países mais pobres.
- (C) o neoliberalismo, que surgiu como perspectiva progressista voltada à luta contra o poder das empresas transnacionais e contra a intervenção do FMI (Fundo Monetário Internacional) e do Banco Mundial junto às nações mais pobres.
- (D) o processo de privatização das empresas estatais, dentro da perspectiva do Estado mínimo, que atingiu apenas as economias americana e européia.
- (E) a disputa de novas fontes de energia, em particular pelas fontes de petróleo, o que tem sido fator decisivo para o surgimento e permanência de conflitos bélicos.

32. Sobre a Segunda Guerra Mundial (1939-1945), assinale a afirmativa INCORRETA:

- (A) Em 1938, os alemães anexaram a Áustria, fazendo com que a Grã-Bretanha e os Estados Unidos declarassem guerra ao Terceiro Reich.
- (B) O Pacto Germano-Soviético dividiu o território polonês em duas zonas de influência, a alemã e a soviética, evitando que a Alemanha tivesse de lutar em duas frentes.
- (C) A derrota alemã em Stalingrado, nas margens do Volga, marcou o início do refluxo do Exército nazista.
- (D) O ataque aéreo de surpresa à base militar norte-americana de Pearl Harbor levou os Estados Unidos a declarar guerra ao Japão, em 1941.
- (E) Como consequência da Segunda Guerra, o território alemão foi dividido em quatro zonas de ocupação entre as potências aliadas.

As questões 33 e 34 são sobre o trecho reproduzido a seguir.

**O que devem saber os profissionais de saúde
para promover os direitos e a saúde das mulheres
em situação de violência doméstica.**

A violência doméstica é um tema que vem sendo, a cada dia, mais abordado como uma questão de saúde. Entretanto, muitos profissionais desta área têm sérias dúvidas sobre a possibilidade de se trabalhar um problema desta natureza em uma rede de serviços de saúde, geralmente pública e bastante sobrecarregada, para a qual é elaborada a maioria das propostas. (Schraiber e Oliveira)

-
- 33.** Escolha a alternativa na qual as idéias do texto são parafraseadas, isto é, são expressas com outras palavras.
- (A) A violência que ocorre dentro de casa vem sendo cada vez mais estudada porque há dúvidas se a rede pública de saúde pode colocar em prática as propostas elaboradas para solucionar o problema.
 - (B) Muitas propostas são elaboradas para que o problema da violência doméstica seja resolvido, contudo este tema vem sendo cada vez mais investigado, haja vista que a rede pública de serviços de saúde está sobrecarregada.
 - (C) Não obstante os estudos feitos sobre a violência doméstica e a elaboração de sugestões para solucionar o problema na rede pública de saúde, há dúvidas sobre a viabilidade destas propostas, haja vista a rede já estar muito sobrecarregada.
 - (D) Haja vista a quantidade de estudos feitos sobre a violência doméstica e a elaboração de sugestões para solucionar o problema na rede pública, há dúvidas sobre a viabilidade destas propostas, não obstante a rede estar sobrecarregada.
 - (E) Porque a violência ocorre dentro de casa, ela está sendo cada vez mais estudada, porém há dúvidas sobre se a rede pública de saúde pode colocar em prática as propostas elaboradas para solucionar o problema.
-
- 34.** Considerando o título do texto e sua relação com o trecho reproduzido, pode-se inferir que:
- (A) Somente as mulheres são vítimas de violência doméstica.
 - (B) A violência doméstica está relacionada às questões de gênero.
 - (C) As crianças não são vítimas de violência doméstica.
 - (D) O texto foi escrito por mulheres.
 - (E) Os homens nunca são vítimas de violência doméstica.

-
35. Existe uma diferença entre herói e ídolo. "O ídolo se destaca no gramado, na pista, na quadra. Mas o herói é aquele que vence pelos demais, que divide a conquista. Pode ser a torcida de um time ou um país inteiro", afirma Ronaldo Helal, especialista em sociologia do esporte e mestre pela Universidade de Nova York. Quando os heróis vencem, o Brasil cresce. Era essa a sensação a cada manhã de domingo, quando o tricampeão mundial Senna, um artista das pistas, deixava os adversários para trás em ultrapassagens arriscadas e a música-tema de sua vitória tocava na televisão. Pelé, incontestável, fez ainda mais: ao comandar a Seleção em seu primeiro título mundial, em 1958, na Suécia, libertou os brasileiros daquilo que o escritor Nélson Rodrigues chamava "complexo de vira-latas". (João Gabriel de Lima)

A partir do fragmento acima, é correto afirmar:

- (A) O conectivo *mas* insere um argumento que contraria a afirmação anterior, porque, segundo o texto, um herói é aquele que só vence pelos demais, que divide a conquista.
- (B) Apenas Pelé deve ser considerado um herói, pois Senna se aproxima mais da imagem de ídolo.
- (C) A utilização de nomes de atletas do passado para exemplificar o conceito de herói leva a inferir que, na atualidade, não há heróis que possam levar, por meio de suas vitórias, o Brasil a crescer.
- (D) Ídolo e herói podem levar um país a crescer com suas vitórias, pois, segundo o autor, em Senna e em Pelé, as imagens se confundem.
- (E) Um dos atos heróicos de Pelé foi o comando da seleção em seu primeiro título mundial, em 1958, na Suíça, quando libertou os brasileiros do "complexo de vira-latas".

-
36. Embora os homens sejam maioria na população até os 20 anos de idade, as mulheres são maioria na escola a partir da quinta série do ensino fundamental, passando pelo ensino médio, graduação e pós-graduação. Há, hoje, cerca de meio milhão de mulheres a mais do que homens nos *campi* do Brasil. É verdade que as mulheres ainda são minoria na docência da educação superior, mas a sua participação cresce a cada ano num ritmo 5% maior que a dos homens, o que permite inferir que, mantida a atual tendência de crescimento, elas serão maioria também na docência dentro de, no máximo, cinco anos. Chama a atenção o fato de mais mulheres do que homens ingressarem na universidade na faixa etária apropriada (18 a 24 anos). A menor presença de homens na graduação, apesar de serem maioria na sociedade na fase do vestibular, parece indicar uma opção masculina precoce pelo mercado de trabalho. Estaria a sociedade reafirmando o clichê de que a tarefa de buscar o sustento da família cabe mais a eles que a elas? (Dilvo Ristoff)

A partir do recorte de texto acima, é correto afirmar que:

- (A) *Embora* insere um argumento que se contrapõe à informação de que as mulheres são a maioria em todos os níveis de ensino.
- (B) *Ainda* introduz uma informação contrária à afirmação anterior.
- (C) *Mas e também* inserem argumentos que reforçam as restrições de acesso da mulher ao ensino superior.
- (D) *Apesar* introduz uma informação que explica porque há menos homens na graduação.
- (E) *Eles e elas* correspondem, respectivamente, a homens e mulheres.

-
37. O começo da elaboração crítica é a consciência do que realmente somos, quer dizer, um *conhece-te a ti mesmo* como produto do processo histórico desenvolvido até agora, e que deixou em ti uma infinidade de marcas recebidas, sem benefício do inventário. É preciso efetuar, inicialmente esse inventário. (Antônio Gramsci)

Sobre o fragmento de texto acima, é correto afirmar que:

- (A) O inventário de que fala o autor do texto é o inventário dos bens materiais de alguém que faleceu.
- (B) O processo histórico vivenciado pelo homem não produz nenhum efeito sobre ele.
- (C) Conhecer-se a si mesmo, levando em conta o processo histórico que se vivenciou, leva a perceber as muitas marcas recebidas e é o começo da criticidade.
- (D) Para o homem tornar-se crítico, basta-lhe o conhecimento da História enquanto registro dos acontecimentos humanos.
- (E) *Conhece-te a ti mesmo* significa conhecer todo o mecanismo fisiológico do corpo humano.

-
38. Como formas narrativas, tanto a filosofia da história quanto o romance dão um sentido sensível ao tempo, para além da fria notação matemática dos relógios e calendários. Em lugar da simples medida do movimento, em última instância referido à Terra e ao Sol, temos a consciência da duração e da mudança, da recordação e da expectativa, correlacionada com um problema existencial, uma vida individual, a tradição de uma família ou de uma nação ou até o próprio processo universal da humanidade, este ainda se destacando da evolução mais abrangente do universo como um todo. (Henrique Manuel Ávila)

Sobre o fragmento de texto acima, é INCORRETO afirmar que:

- (A) De acordo com o texto, a filosofia da história e o romance são formas narrativas.
- (B) Na filosofia da história e no romance, o tempo possui um sentido diferente daquele mostrado nos relógios e nos calendários.
- (C) As formas mais sensíveis de mostrar o tempo, como a filosofia da história e o romance, fazem com que o homem tenha consciência de vários aspectos que envolvem a sua vida, seja no âmbito individual ou no universal.
- (D) A consciência do homem em relação ao tempo, mostrada na filosofia da história e no romance, advém da medida cronológica dos relógios e calendários.
- (E) O tempo, com o sentido que lhe dão a filosofia da história e o romance, assume dimensões que propiciam ao homem uma maior consciência de todo o seu processo existencial.

-
39. O senhor deve de ficar prevenido: esse povo se diverte por demais com a baboseira, dum traque de jumento formam o tufão da ventania. Por gosto de rebuliço. Querem-porque-querem inventar maravilhas glorionhas, depois eles mesmos acabam temendo e crendo. Parece que todo o mundo carece disso. Eu acho que. (Guimarães Rosa)

Com relação ao fragmento de texto acima, é INCORRETO afirmar que:

- (A) O autor se dirige ao seu interlocutor, chamando-o de *senhor* e lhe dando um conselho.

- (B) O povo dá atenção demasiada a coisas que não têm a importância que lhes é dada.
- (C) As pessoas inventam coisas e, por fim, elas mesmas acreditam e passam a temer as suas invenções, não percebendo que elas são apenas invenções.
- (D) O povo tem necessidade de falar, de fantasiar, de aumentar, de criar coisas grandiosas, que, depois, acabam determinando a sua vida.
- (E) O texto está escrito na variante da linguagem formal padrão, o que pode ser comprovado por *glorionhas*, pela pontuação e pelo término do fragmento com *Eu acho que*.

40. Três paixões, simples, mas irresistivelmente fortes, governaram minha vida: o desejo imenso do amor, a procura do conhecimento e a insuportável compaixão pelo sofrimento da humanidade. Essas paixões, como os fortes ventos, levaram-me de um lado para outro, em caminhos caprichosos, para além de um profundo oceano de angústias, chegando à beira do verdadeiro desespero. (Bertrand Russell)

Com relação ao fragmento de texto acima, é INCORRETO afirmar que :

- (A) O autor afirma ter tido sua vida governada por paixões simples e, por isso, muito fortes.
- (B) As paixões que governaram a vida do autor se referem ao desejo de amor, à busca do conhecimento e à compaixão pelo sofrimento.
- (C) O autor compara as paixões que o governaram a ventos fortes, o que lhe permite afirmar que chegou à beira do desespero verdadeiro, ultrapassando o oceano profundo das angústias.
- (D) *Minha* e *me* são pronomes que, para serem compreendidos, devem ser relacionados ao autor do texto, Bertrand Russel.
- (E) O autor considera que as angústias possuem um grau diferente de sofrimento e dificuldade do que o verdadeiro desespero.

Leia o texto 1 abaixo e responda às questões de 41 a 43.

Summer Movie Preview

Superman Returns

Starring: Brandon Routh, Kate Bosworth

The challenge. The problem with Superman is that he doesn't have enough problems. He can pretty much do anything - he has superbreath - and apart from the kryptonite thing, he's pretty much invulnerable. Where's the inner conflict? Or the outer conflict, for that matter? He's not mysterious and worried like Batman or Wolverine, or cute and naïve like Spider-Man. [...]

- by Lev Grossman

(adapted from *Time*, 2006)

41. De acordo com o texto, é correto afirmar:

- (A) o personagem Superman não tem qualquer conflito.
- (B) Superman é tão bom quanto Batman.
- (C) o texto apresenta uma opinião favorável em relação ao filme.
- (D) Superman é invulnerável à criptonita.
- (E) Superman, Batman e Wolverine apresentam boas atuações em filmes.

42. No texto, é possível identificar

- (A) o nome do diretor do filme.
- (B) descrições sobre efeitos especiais.
- (C) o ponto de vista de Lev Grossman sobre o filme.
- (D) o custo do filme.
- (E) a participação de outros super-heróis no filme Superman.

43. Assinale a frase que apresenta um comparativo.

- (A) The problem with Superman is that he doesn't have enough problems.
- (B) He can pretty much do anything.
- (C) Where's the inner conflict?
- (D) He is not worried like Batman.
- (E) He is not cute.

Leia o texto 2 abaixo e responda às questões 44 e 45.

THE EVENING STAR
HELP WANTED

TYPIST, must type 70 wpm accurately. Phn. Skills pref. Good sal. and benefits. Call Pam for appt., 568-6277, ext. 48, 9 a.m.-5 p.m., Mon.-Fri.

From Evening Star Newspaper ads

44. Em relação ao anúncio classificado acima, é correto afirmar que:

- (A) os interessados na função de datilógrafo/digitador deverão ligar para o número indicado, de segunda a sábado.
- (B) os candidatos ao emprego deverão procurar Pam por meio do telefone 568-6277, na sala 48.
- (C) o horário de atendimento aos interessados é das 9 às 5 da manhã.
- (D) o candidato deverá ter a habilidade de digitar/datilografar 70 palavras por minuto.
- (E) o candidato aprovado terá apenas um bom salário.

45. Considerando o contexto do anúncio classificado, é possível inferir que as palavras abreviadas, **sal.**, **appt.**, e **Mon.**, são, respectivamente:

- (A) salesman - appreciate - money.
- (B) salesperson - application - month.
- (C) sale - appropriate - monitor.
- (D) salary - appointment - Monday.
- (E) Saleswoman - approximate - monetary.

Nas questões 46, 47 e 48, encontram-se fragmentos do texto **Smoking in Public: Live and let Live (Advertisement for the Smokers' Rights** – from Reader's Choice), seguidos de alternativas.

Ours is a big world, complex and full of many diverse people. People with many varying points of view are constantly running up against others who have differing opinions. Those of us who smoke are just one group of many.

46. Marque a alternativa que refletir a idéia central do fragmento.

- (A) Fumantes são apenas um dos grupos representantes de uma diversidade de pontos de vista.
- (B) O hábito de fumar é um comportamento condenável.
- (C) As pessoas não-fumantes deveriam gostar dos que fumam.
- (D) Os fumantes mudam constantemente de opinião.
- (E) Os fumantes têm dificuldades de conviver com outras pessoas que têm opiniões diferentes das suas.

47. **We would like to remind nonsmokers that courtesy is a two-way street. If you politely request that someone not smoke, you are more likely to receive a cooperative response than if you scowl fiercely and hurl insults. If you speak directly to someone, you are more likely to get what you want than if you complain to the management.**

- (A) Pessoas não-fumantes não têm sido muito educadas com as fumantes.

47. **We would like to remind nonsmokers that courtesy is a two-way street. If you politely request that someone not smoke, you are more likely to receive a cooperative response than if you scowl fiercely and hurl insults. If you speak directly to someone, you are more likely to get what you want than if you complain to the management.**

- (B) Pessoas não-fumantes não deveriam reclamar ao gerente.
- (C) Os fumantes não são cooperativos com os não-fumantes.
- (D) Se os não-fumantes não fossem mal-educados, os fumantes seriam mais cooperativos.
- (E) Os fumantes deveriam organizar-se na defesa pelos seus direitos.

48. **Smokers are people, too. We laugh and cry. We have hopes, dreams, aspirations. We have children, and mothers, and pets... We hope you'll remember that the next time a smoker lights up in public.**

- (A) Os fumantes, como grupo minoritário, querem ser respeitados.
- (B) Somente os não-fumantes deveriam ser mais simpáticos com os fumantes.
- (C) Animais de estimação auxiliam no tratamento antitabagismo.
- (D) Nós deveríamos lembrar das mães dos fumantes, quando eles acendem um cigarro em público.
- (E) Mães, filhos e animais de estimação de fumantes são fumantes passivos.

INSTRUÇÕES: Para responder às questões 49 e 50, leia o texto abaixo.

MUSEU DA MEMÓRIA LITERÁRIA

Disposta a conhecer a história do amor, a moça entrou em uma sala, estranhamente bucólica, recuando ao século XVIII, em plena Vila Rica. Aí, viu-se transformada na pastora Nice, a quem um poeta – que atendia pelo nome pastoril de Glauceste Satúrnio – dirigia belos sonetos. Sentada a seu lado, outra pastora ouvia a seguinte declaração: “Ah! não, minha Marília, / Aproveite-se o tempo, antes que faça / O estrago de roubar ao corpo as forças, / E ao semblante a graça.”

Dirigindo-se à sala oposta, percebeu-se como uma índia tabajara, cujos cabelos eram “mais negros que a asa da graúna” e o sorriso mais doce que “o favo da jati”. Em seguida, transformada em deusa dos salões, viu-se como “a musa dos poetas e o ídolo dos noivos em disponibilidade. Era rica e formosa.”

Na ala direita do museu, a moça deparou-se com uma sala branca, de “Formas vagas, fluidas, cristalinas”, uma sala sinestésica, onde os sentidos se fundiam. A moça soube, assim, que entrava no mundo lunático de “Ismália”.

Determinada a entender o Amor, encontrou a seguinte resposta, dada por um tipo “gauche”, que por lá passava: “Amor é bicho instruído”, “suspende a saia das mulheres, / tira os óculos dos homens, / o amor, seja como for, / é o amor.” A moça soube que o museu era hipotético, mas tinha certeza que tornaria a percorrê-lo.

-
49. Assinale a alternativa correta tendo em vista, respectivamente, o enunciado nos parágrafos acima e as colocações típicas dos estilos de época a que estes aludem.
- (A) Barrocas, românticas, realistas, modernistas.
 - (B) Barrocas, parnasianas, arcádicas, modernistas.
 - (C) Neoclássicas, indianistas, realistas, românticas.
 - (D) Arcádicas, românticas, barrocas, realistas.
 - (E) Arcádicas, românticas, simbolistas, modernistas.
-
50. Com base no que se declara, a partir da leitura do texto acima, assinale a alternativa INCORRETA.
- (A) O 1º. parágrafo faz alusão, respectivamente, aos poetas Cláudio Manuel da Costa e Tomás Antônio Gonzaga.
 - (B) A declaração que a outra pastora ouvia [1º. parágrafo] corresponde a uma situação recorrente na poesia neoclássica, conhecida como “carpe diem.”
 - (C) O 2º. parágrafo faz referência, respectivamente, aos romances *Iracema* e *Senhora*, de José de Alencar.
 - (D) Gonçalves Dias e Castro Alves são poetas característicos do estilo aludido no 3º. parágrafo.
 - (E) O 4º. parágrafo faz referência ao poeta que compôs, também, o “Poema de sete faces” e o “Caso do vestido”.
-
51. Com base na leitura do romance *Dom Casmurro*, de Machado de Assis, assinale a alternativa INCORRETA.
- (A) O título da obra é uma auto-ironia do narrador Bento Santiago que, ao chegar à velhice, pretende, através da narrativa, “atar as duas pontas da vida”.
 - (B) A desconfiança de Bento Santiago, em relação à possível traição de Capitu, é reforçada pela semelhança que ele acredita haver entre seu filho Ezequiel e seu amigo Escobar.

51. Com base na leitura do romance *Dom Casmurro*, de Machado de Assis, assinale a alternativa INCORRETA.

- (C) José Dias tipifica a condição de agregado que, por não ter um papel social definido na família que o acolhe, sente-se na obrigação de agradá-la, sempre, como forma de garantir sua sobrevivência.
- (D) Capitu morre no exílio, na Suíça, sem jamais ter voltado ao Brasil e Ezequiel morre nas imediações de Jerusalém.
- (E) Ao reencontrar Ezequiel adulto, já formado em arqueologia, Bento Santiago arrepende-se de ter desconfiado de Capitu e de ter renegado o filho.

52. Assinale a alternativa cuja citação NÃO evidencia o “sentimento de posse” que caracteriza a fala de Paulo Honório em *São Bernardo*, de Graciliano Ramos.

- (A) “Era necessário adquirir novas máquinas para o descaroçador e para a serraria, mas na hora dos cálculos vi que ia gastar uma fortuna: o dólar estava pelas nuvens”.
- (B) “Fiz coisas boas que me trouxeram prejuízo; fiz coisas ruins que me deram lucro. E como sempre tive a intenção de possuir as terras de São Bernardo, considerei legítimas as ações que me levaram a obtê-las”.
- (C) “Ora vejam. Se eu possuísse metade da instrução de Madalena, encoivarava isto brincando. Reconheço finalmente que aquela papelada tinha préstimo”.
- (D) “ – Um roubo. É o que tem sido demonstrado categoricamente pelos filósofos e vem nos livros. Vejam: mais de uma légua de terra, casas, mata, açude, gado, tudo de um homem. Não está certo”.
- (E) “Um dia, distraidamente, ordenei a encomenda. Quando a fatura chegou, tremi. Um buraco: seis contos de réis. Seis contos de folhetos, cartões e pedacinhos de tábua para os filhos dos trabalhadores. Calculem. Uma dinheirama tão grande...”

53. Assinale a alternativa cujos versos NÃO evidenciam a temática memorialista, presente nos fragmentos da obra *Antologia Poética*, de Carlos Drummond de Andrade.

- (A) “Tive ouro, tive gado, tive fazendas.
Hoje sou funcionário público.
Itabira é apenas uma fotografia na parede.
Mas como dói!”
- (B) “Recife da minha Infância
A rua da União onde eu brincava de chicote-queimado e partia as vidraças da casa
[de dona Aninha Viegas
[...]
Como eram lindos os nomes das ruas da minha infância.”
- (C) “Este retrato de família
Está um tanto empoeirado.
[...]
Os meninos, como estão mudados.
O rosto de Pedro é tranqüilo,
usou os melhores sonhos.
E João não é mais mentiroso.”
- (D) “Meu pai montava a cavalo, ia para o campo.
Minha mãe ficava sentada cosendo.
Meu irmão pequeno dormia.
Eu sozinho menino entre mangueiras

lia a história de Robinson Crusoe
Comprida história que não acaba mais. ”

- (E) “São palavras no chão
e memória nos autos.
As casas inda restam,
os amores, mais não.”

54. O narrador, no conto *O burrinho pedrês*, de João Guimarães Rosa, afirma que: “[...] a estória de um burrinho, como a história de um homem grande, é bem dada no resumo de um só dia de sua vida. E a existência de Sete-de-Ouros cresceu toda em algumas horas [...] nos meados do mês de janeiro de um ano de grandes chuvas, no vale do Rio das Velhas, no centro de Minas Gerais”.

Tendo por base o conto *O burrinho pedrês* e a afirmação acima, assinale a alternativa correta:

- (A) O grande feito de Sete-de-Ouros foi ter salvo Badú – completamente bêbado, e sem noção do que acontecia à sua volta – de um tiro disparado por Silvino, que queria vingar-se do rival.
- (B) Sete-de-Ouros tornou-se um burro velho, no sertão de Minas Gerais, por ter, ao longo de toda a vida, se mantido a salvo das picadas de cobras, das pisaduras, dos bernes e das ervas daninhas.
- (C) O grande feito de Sete-de-Ouros foi ter salvo a si mesmo, a Badú – completamente bêbado – e a Francolim de uma grande enchente, na qual morreram oito vaqueiros da Fazenda da Tampa, bem como seus animais.
- (D) Sete-de-Ouros tornou-se famoso no sertão de Minas Gerais por ter salvo um “negrinho”, cujo canto provocou o estouro de uma boiada – na qual morreram os vaqueiros Aristides e Octaviano.
- (E) João Manico, um velho e experiente vaqueiro, se salva da enchente porque prefere montar o burrinho Sete-de-Ouros, por saber que este, muito experiente, consegue evitar qualquer tipo de perigo.

55. Com base nos contos de Luiz Vilela, abaixo especificados, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) *O Tremor de terra* corresponde ao sentimento de pavor e humilhação que sente o personagem em relação à forma autoritária com que o pai o chama para o trabalho.
- (B) *Nosso dia* discute as mazelas do casamento centrado nos resquícios do sistema semi-patriarcal, machista, cujo modelo familiar é baseado na divisão do trabalho entre o marido que provê o sustento da família e a mulher dona de casa.
- (C) A idéia de perplexidade que remete ao nada, ao *Vazio*, é tematizada no diálogo entre o marido e a mulher, culminando com a morte do marido, uma vez que, para ela, parar de trabalhar é tão incompreensível quando parar de viver.
- (D) Concluindo o *Espetáculo de fé* – centrado na visita da imagem de Nossa Senhora Aparecida à cidade – com morte, roubos e tentativa de estupro, a narrativa banaliza o sagrado e transforma o ato em um ritual profano, típico dos shows sensacionalistas.
- (E) Simbolizando a incapacidade de comunicação, a personagem vai, desde a infância, cavando sempre mais, até que, assemelhando-se a um tatu, esconde-se naquilo que cava: *O buraco*.

56. Tendo em vista a leitura do romance *O fotógrafo*, de Cristóvão Tezza, assinale a alternativa correta.

- (A) Lídia se sente atraída pelo professor Duarte porque, durante as aulas, ele sempre foi muito sedutor com as alunas em geral.
- (B) A narrativa focaliza a periferia curitibana e descreve as dificuldades do fotógrafo ao se deslocar entre vários pontos da cidade para fotografar monumentos históricos.
- (C) Depois que a mãe do fotógrafo morreu, seu pai coloca anúncio em um jornal procurando uma nova companheira, de até quarenta anos, para relacionamento duradouro.

-
- 56.** Tendo em vista a leitura do romance *O fotógrafo*, de Cristóvão Tezza, assinale a alternativa correta.
- (D) Íris não aceita tirar fotos para uma campanha publicitária do Shopping Müller porque, para assinar o contrato, a agência quer que ela emagreça.
 - (E) O romance, narrado em tom memorialista pelo fotógrafo, compromete o acesso do leitor aos pensamentos das demais personagens.

PROVA DE MATEMÁTICA

-
57. Um micróbio parte da origem de um sistema de coordenadas cartesianas percorrendo trajetórias retílineas. Ele se desloca uma unidade sobre o eixo x e alcança o ponto $(1, 0)$. Em seguida, gira 90° no sentido anti-horário e se desloca metade da medida do segmento imediatamente anterior percorrido, atingindo o ponto $(1, 1/2)$. Continua descrevendo ângulos de 90° no sentido anti-horário e andando a metade da medida do segmento imediatamente anterior percorrido. Dessa maneira, ele vai se aproximar, cada vez mais, das coordenadas do ponto
- (A) $(1/2, 1/4)$.
 - (B) $(4/5, 2/5)$.
 - (C) $(1/4, 4/5)$.
 - (D) $(1/2, 2/4)$.
 - (E) $(2/5, 1/2)$.
-
58. Uma piscina possui a forma de um paralelepípedo com dimensões na base de 15 m por 9 m e uma altura de 2 m. Esta piscina deve ser forrada com placas impermeáveis de forma que as placas não necessitem de corte e devam encaixar-se de maneira perfeita sem sobras ou vãos, de forma a cobrir toda a superfície interna da piscina. As dimensões das placas para essa especificidade são
- (A) 2 m x 1 m.
 - (B) 2 m x 5 m.
 - (C) 2 m x 2 m.
 - (D) 3 m x 1 m.
 - (E) 4 m x 3 m.
-
59. O capital livre para investimentos, ou o capital de giro, de uma empresa (C) em função dos anos (t) de sua existência no mercado pode ser descrito pela função $C(t) = t^3 - 14t^2 + 56t - 64$. Sabe-se que no 4º ano a empresa apresentou um capital de giro igual a zero. Os demais anos, nos quais a empresa apresentou um capital de giro também igual a zero, somam
- (A) 8.
 - (B) 5.
 - (C) 10.
 - (D) 7.
 - (E) 11.
-
60. Sabe-se que, na primeira etapa do vestibular da UNIOESTE, a prova de Matemática contém 8 questões objetivas com 5 alternativas cada uma delas, tendo somente uma resposta correta em cada questão. Se um candidato assinalar uma das alternativas em cada questão, de maneira aleatória, a probabilidade de acertar todas elas é
- (A) $3/40$.
 - (B) $1/120$.
 - (C) $2/3125$.
 - (D) $1/625$.
 - (E) $1/390625$.
-
61. Um observador de 1,60 m de altura, que se encontra no solo, visualiza uma luz na extremidade superior de uma torre a um ângulo de 45° . Sabe-se que o terreno ao redor da torre é totalmente plano. O observador afasta-se mais 98 m da torre e passa a visualizar a mesma luz a um ângulo de 30° . Considere $\sqrt{3} = 1,7$. Pode-se, então, concluir que a torre tem uma altura aproximada de
- (A) 141,6 metros.
 - (B) 170,6 metros.
 - (C) 148,4 metros.
 - (D) 160 metros.
 - (E) 130 metros.

-
62. Três sócios (aqui denominados A, B e C) montaram um negócio, sendo que A investiu R\$ 8.000,00, B investiu R\$ 6.000,00 e C investiu R\$ 4.000,00. Eles combinaram que o lucro obtido seria dividido proporcionalmente aos capitais investidos. Após algum tempo, verificou-se um lucro de R\$ 7.200,00, a ser distribuído. Pode-se afirmar que os valores a serem atribuídos a A, B e C são, respectivamente:
- (A) R\$ 3.500,00; R\$ 2.600,00 e R\$ 1.100,00.
 - (B) R\$ 3.300,00; R\$ 2.100,00 e R\$ 1.900,00.
 - (C) R\$ 2.900,00; R\$ 2.500,00 e R\$ 1.800,00.
 - (D) R\$ 3.200,00; R\$ 2.400,00 e R\$ 1.600,00.
 - (E) R\$ 3.100,00; R\$ 2.300,00 e R\$ 1.800,00.
-
63. Uma fazenda dispõe de duas colheitadeiras: A e B. Sabe-se que a colheitadeira B colhe o dobro do que colhe a colheitadeira A e que, em 2 dias, a colheitadeira A colhe 4 alqueires, trabalhando 8 horas por dia. Sob as mesmas condições, é correto afirmar que a colheitadeira B, trabalhando 6 horas por dia, durante 3 dias, colhe
- (A) 16,0 alqueires.
 - (B) 9,0 alqueires.
 - (C) 4,5 alqueires.
 - (D) 7,6 alqueires.
 - (E) 12,0 alqueires.
-
64. Numa fábrica de ferramentas, deseja-se identificar qual o custo unitário de cada peça produzida. O escritório da fábrica informou que, em determinado dia, a empresa produziu 10 martelos, 50 chaves de fenda e 10 alicates, com um custo total de R\$ 100,00. Num outro dia, produziu 30 martelos, 100 chaves de fenda e 5 alicates, com um custo de R\$ 200,00. Num terceiro dia, produziu 50 martelos, 30 chaves de fenda e 10 alicates, com um custo de R\$ 200,00. Diante desse problema, é correto afirmar que
- (A) a solução indica dois valores distintos de custo para cada peça.
 - (B) não é possível encontrar o custo de cada peça.
 - (C) é possível obter infinitas soluções.
 - (D) há um único valor de custo para cada peça como solução.
 - (E) o custo do martelo mais o custo do alicate é igual a cinco vezes o custo da chave de fenda.
-

PROVA DE QUÍMICA

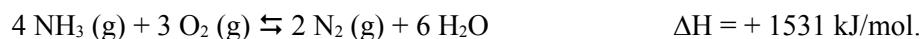
-
65. O desenvolvimento social se baseia na sua capacidade de alterar/utilizar a realidade em proveito próprio. Esta capacidade foi sendo enunciada, ao longo da história, como períodos de avanços tecnológicos consideráveis. Os primeiros períodos são conhecidos como idade da pedra, do cobre, do bronze e do ferro. Em relação ao cobre, ao bronze e ao ferro, é correto afirmar
- (A) O ferro é mais eletronegativo que o cobre.
 - (B) O bronze é um elemento químico metálico.
 - (C) O cobre possui baixa condutividade térmica.

-
65. O desenvolvimento social se baseia na sua capacidade de alterar/utilizar a realidade em proveito próprio. Esta capacidade foi sendo enunciada, ao longo da história, como períodos de avanços tecnológicos consideráveis. Os primeiros períodos são conhecidos como idade da pedra, do cobre, do bronze e do ferro. Em relação ao cobre, ao bronze e ao ferro, é correto afirmar
- (D) Um mol de átomos de ferro corresponde à massa de 26 gramas.
- (E) O íon Fe^{2+} possui 24 elétrons.
-
66. Atualmente a captação de água, seu tratamento e distribuição estão se tornando cada vez mais difíceis. Sobre a água, pode-se afirmar que
- (A) é uma substância simples e sua molécula é constituída por mais de um tipo de átomo.
- (B) seu ponto de ebulição é uma propriedade física que se mantém constante, mesmo quando ocorrem variações na temperatura e na pressão.
- (C) forma uma mistura homogênea, quando não dissolve sais minerais.
- (D) pode separar-se do óleo, por decantação.
- (E) sua molécula não apresenta momento dipolar.
-
67. Para a constituição de seres vivos, é necessária a formação de moléculas e ligações químicas, formadas entre os orbitais atômicos e/ou os orbitais híbridos. Associado aos orbitais descritos nesta questão, é correto afirmar:
- (A) A hibridização não altera a forma dos orbitais.
- (B) Cada orbital p comporta no máximo 2 elétrons.
- (C) Todos os orbitais s possuem o mesmo tamanho e formato.
- (D) A hibridização de orbitais só ocorre no átomo de carbono.
- (E) Os orbitais sp^3 formam moléculas planas.
-
68. Em relação ao estudo dos ácidos e bases, assinale a alternativa INCORRETA.
- (A) Quando um composto iônico é dissolvido em água, os íons se separam em um processo chamado de ionização.
- (B) Os termos *dissociação* e *ionização* não são sinônimos.
- (C) A teoria dos ácidos de Arrhenius é restrita a soluções aquosas.
- (D) Todas as substâncias que são ácidas pela teoria de Bronsted-Lowry serão ácidas pela teoria de Lewis.
- (E) Em geral, ao se colocarem substâncias iônicas em água, estas formam uma solução capaz de conduzir corrente elétrica.
-
69. O dióxido de enxofre é considerado um dos maiores poluentes industriais e freqüentemente é adicionado em sucos de frutas naturais com a finalidade de eliminar microorganismos e prevenir oxidações. Assumindo que uma garrafa contém 500 mL de suco com um teor de $2,0 \times 10^{-3}$ mol/L de SO_2 , qual é a massa de dióxido de enxofre no suco? (Considere, para efeito de cálculos, as massas atômicas aproximadas para números inteiros)
- (A) 64,0 mg.
- (B) 6,4 mg.
- (C) 6,4 g.

69. O dióxido de enxofre é considerado um dos maiores poluentes industriais e freqüentemente é adicionado em sucos de frutas naturais com a finalidade de eliminar microorganismos e prevenir oxidações. Assumindo que uma garrafa contém 500 mL de suco com um teor de $2,0 \times 10^{-3}$ mol/L de SO_2 , qual é a massa de dióxido de enxofre no suco? (Considere, para efeito de cálculos, as massas atômicas aproximadas para números inteiros)

(D) 64,0 g.
(E) 640,0 mg.

70. Considere o seguinte sistema em equilíbrio:



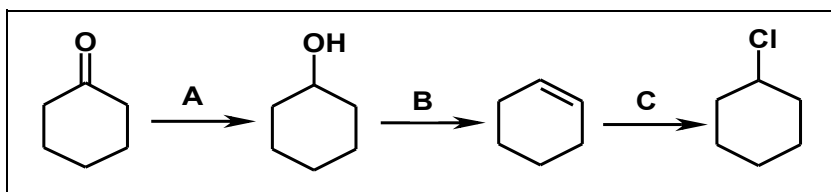
Das alternativas apresentadas abaixo, assinale aquela que **NÃO** deslocará o equilíbrio no sentido da formação do gás nitrogênio:

- (A) Aquecimento do sistema.
(B) Aumento da quantidade de oxigênio.
(C) Diminuição da quantidade de nitrogênio.
(D) Retirada da água do sistema.
(E) Resfriamento do sistema.

71. Recentemente o Brasil defrontou-se com problemas com gás natural e o respectivo gasoduto. O gás natural é constituído principalmente por CH_4 e o gás liquefeito de petróleo (GLP) é constituído fundamentalmente por uma mistura de C_3H_8 e C_4H_{10} . Sobre o gás natural e o GLP, é correto afirmar que

- (A) as moléculas orgânicas que formam o gás natural e o GLP são hidrocarbonetos insaturados.
(B) CH_4 , C_3H_8 e C_4H_{10} fazem parte de uma série isóloga.
(C) a combustão completa do C_4H_{10} gera CO_2 e H_2O com liberação de calor.
(D) a combustão do C_4H_{10} é uma reação de redução.
(E) C_3H_8 e C_4H_{10} são as fórmulas estruturais do propano e butano, respectivamente.

72. Na indústria química, muitas vezes são necessárias várias transformações para se obter um produto de maior valor agregado partindo-se de um composto de menor valor, como mostrado na sequência abaixo.



Sobre os tipos de reações que ocorrem, respectivamente, nas etapas A, B e C, pode-se afirmar que são

- (A) redução, eliminação e adição.
(B) oxidação, eliminação e adição.
(C) hidratação, eliminação e substituição.
(D) hidratação, oxidação e substituição.

(E) substituição, redução e adição.

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS
COM MASSAS ATÔMICAS REFERIDAS AO ISÓTOPO 12 DO CARBONO

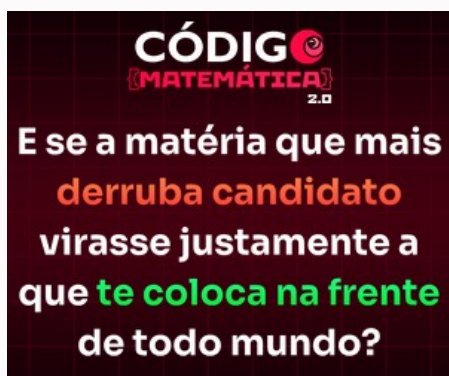
CHAVE																							
																		18 O					
1 IA																		2 He 4,0026					
1 H 1,00797	2 IIA																	13 IIIA	14 IVA	15 VA	16 VIA	17 VIIA	10 Ne 20,183
3 Li 6,939	4 Be 9,0122																	5 B 10,811	6 C 12,0111	7 N 14,0067	8 O 15,9994	9 F 18,9984	
11 Na 22,9898	12 Mg 24,312	3 IIIB	4 IVB	5 VB	6 VIB	7 VIIB	8	9 VIII	10	11 IB	12 IIB	13 Al 26,9815	14 Si 28,086	15 P 30,9738	16 S 32,064	17 Cl 35,453	18 Ar 39,948						
19 K 39,102	20 Ca 40,08	21 Sc 44,956	22 Ti 47,90	23 V 50,942	24 Cr 51,996	25 Mn 54,938	26 Fe 55,847	27 Co 58,933	28 Ni 58,71	29 Cu 63,54	30 Zn 65,37	31 Ga 69,72	32 Ge 72,59	33 As 74,922	34 Se 78,96	35 Br 79,909	36 Kr 83,80						
37 Rb 85,47	38 Sr 87,62	39 Y 88,905	40 Zr 91,22	41 Nb 92,906	42 Mo 95,94	43 Tc (98)	44 Ru 101,07	45 Rh 102,905	46 Pd 106,4	47 Ag 107,870	48 Cd 112,40	49 In 114,82	50 Sn 118,69	51 Sb 121,75	52 Te 127,60	53 I 126,904	54 Xe 131,30						
55 Cs 132,905	56 Ba 137,34	Série do La	72 Hf 178,49	73 Ta 180,948	74 W 183,85	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,09	79 Au 196,976	80 Hg 200,59	81 Tl 204,37	82 Pb 207,19	83 Bi 208,980	84 Po (210)	85 At (210)	86 Rn (222)						
87 Fr (223)	88 Ra (226)	Série do Ac	104 Unq (272)	105 Unp (268)	106 Unh	107 Uns	108 Uno	109 Une															

Série do La	57 La 138,91	58 Ce 140,12	59 Pr 140,907	60 Nd 144,24	61 Pm (147)	62 Sm 150,36	63 Eu 151,96	64 Gd 157,26	65 Tb 158,924	66 Dy 162,50	67 Ho 164,930	68 Er 167,26	69 Tm 168,934	70 Yb 173,04	71 Lu 174,97
Série do Ac	89 Ac (227)	90 Th 232,038	91 Pa (231)	92 U 238,03	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (254)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (255)	103 Lr (256)

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

