

CASD Vestibulares
Vestibulinho – 2002
Prova de conhecimentos gerais
11/11/2001

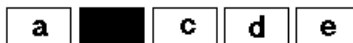
Instruções aos candidatos

Caro candidato, as provas de hoje constam de:

20 questões de Português
20 questões de Matemática
8 questões de Física
8 questões de Química
8 questões de Biologia
8 questões de História
8 questões de Geografia

Antes de iniciar sua prova, certifique-se de que certas regras estão sendo cumpridas:

1. Não abra a prova até que o fiscal lhe conceda autorização.
2. Em sua mesa de prova não deve constar nada além de lápis, borracha e caneta.
3. Quaisquer materiais que não sejam os descritos acima devem ser deixados à sua direita, no chão.
4. O candidato que precisar usar o banheiro ou que porventura venha a se sentir mal, deve chamar o fiscal à sua mesa. Não se levante da mesa sem comunicar o fiscal.
5. Não haverá correção de erros nas questões durante a realização da prova. Se houver algum erro que comprometa o resultado de uma questão, ela será anulada posteriormente.
6. A prova tem duração máxima de **4 (quatro) horas**. O tempo mínimo de permanência na sala é de 1 (uma) hora. Após este período, você receberá uma folha de respostas, onde deverá marcar as repostas com **caneta azul ou preta**. Marque somente uma resposta para cada questão, caso contrário, tal questão será anulada em sua prova. Logo abaixo, você pode verificar como deve ser marcada a resposta que você julgar correta.



7. É recomendável que se deixem pelo menos 15 (quinze) minutos para o preenchimento da folha de respostas. Em hipótese alguma essa folha será trocada e somente ela deverá ser entregue ao fiscal ao fim de sua prova. Não se esqueça de assinar seu nome e escrever o RG na folha de respostas. O caderno de questões ficará com você.
8. Antes de iniciar sua prova, espere autorização do fiscal para conferir se todas as páginas estão em seu caderno e se todas estão legíveis.
9. Inicie a prova quando houver autorização do fiscal.

Boa prova e bem-vindo ao CASD Vestibulares!

Português

1. A frase em que a **grafia** está inteiramente **correta** é:

- a) A recessão asiática, o colapso russo e a perda de vultuosas quantias roubaram a espontaneidade do mercado de investidores.
- b) Nessas inserções, todas as disfunções familiares, sem exceção, vêm à tona, sempre acompanhadas de forte descarga emocional.
- c) Sua Magestade não admitiu a indiscreção do ministro, expulsando-o, imediatamente, da Corte.
- d) As medidas tomadas pelo Governo contra a inflação não atendem às expectativas da população e, certamente, não sairão os resultados esperados.
- e) Estudiosos mostram-se apreensivos diante da eminência do recrudescimento das supertições nas sociedades capitalistas.

2. Assinale a letra que corresponde ao período de pontuação correta:

- a) Pouco depois, quando chegaram, outras pessoas a reunião ficou mais animada.
- b) Pouco depois quando chegaram outras pessoas a reunião ficou mais animada.
- c) Pouco depois, quando chegaram outras pessoas, a reunião ficou mais animada.
- d) Pouco depois quando chegaram outras pessoas a reunião, ficou mais animada.
- e) Pouco depois quando chegaram outras pessoas a reunião ficou, mais animada.

3. Texto

_____ o Jânio renunciou à **Presidência da República**?

_____. **Sim, _____.** E _____ pôde. **Eis aí _____, meus amigos. Os _____ nebulosos _____ na esteira dos vários presidentes absurdos. E podem _____ mais.**

Preencha adequadamente o texto acima:

- a) Porque - O fez - por que - o quis - o quis - por que - porque - porquês - vem - vim
- b) Por que - Fê-lo - porque - o quis - qui-lo - por quê - porque - por que - vêm - vim

- c) Por que - O fez - porque - qui-lo - o quis - porque - por que - porques - vêm - vi
- d) Por que - Fê-lo - porque - o quis - qui-lo - porque - por quê - porquês - vêm - vir
- e) Por quê - Fê-lo - porquê - qui-lo - o quis - por que - porque - por quês - vem - vir

4. Assinale a opção em que ocorre **sujeito indeterminado**.

- a) Vende-se uma bela casa na Avenida Beira-Mar.
- b) Ninguém compreende a injustiça.
- c) Quem cala consente.
- d) Precisa-se de bons conselhos.
- e) Havia muitos problemas no trânsito.

5. Assinale a alternativa que completa **corretamente** a frase:

- i. Cada um deve valorizar o que _____.
- ii. O que _____ estes frascos?
- iii. Neste momento os teóricos _____ os conceitos.
- iv. Eles _____ a casa do necessário.

- a) tem – contêm – revêem – provêem;
- b) tem – contém – revêem – provém;
- c) têm – contém – revêm – provém;
- d) têm – contém – revêem – provêem;
- e) têm – contêm – revêem – provêem;

6. Assinale a alternativa que preencha, pela ordem, **corretamente**, as lacunas abaixo:

- 1) O verso _____ se refere o poeta é mais belo, mais variado e mais imprevisto.
- 2) O verso _____ trata o poeta é mais belo, mais variado, e mais imprevisto.
- 3) O verso _____ o poeta monta seu poema é mais belo, mais variado e mais imprevisto.
- 4) O verso _____ o poeta constrói é mais belo, mais variado e mais imprevisto.

- a) em que – a que – que – de que
- b) com que – que – com que – de que
- c) a que – de que – com que – que
- d) a que – de que – que – de que
- e) que – de que – com que – que

7. Assinale a alternativa em que a concordância (verbal e nominal) está correta.

- a) Já é meio-dia e meia; faltam poucos minutos para começar a reunião.
- b) Comprei um óculos escuro nesta loja. Conseguem-se bons descontos aqui.
- c) Não fazer dez anos que trabalho aqui e ainda é proibido a minha entrada na sala da Diretoria.
- d) Viemos comunicar a Vossa Senhoria que o vosso boleto bancário acha-se em nosso poder.
- e) Se você obter uma resposta me espera aonde estiver.

8. Assinale a opção que contém o **texto mais claro, coeso e coerente** gerado a partir das frases abaixo:

A rua é larga.
A rua é sombreada.
A rua fica em um bairro elegante da cidade.
Moro nesta rua.

- a) Moro em uma rua da cidade larga e sombreada e que fica em um bairro elegante.
- b) É larga e sombreada a rua que fica num bairro elegante da cidade em que moro.
- c) Moro nesta rua que é larga e sombreada e que fica em um bairro elegante da cidade.
- d) Nesta cidade, moro em um bairro elegante em que fica uma rua larga e sombreada.
- e) Esta rua da cidade que é larga e sombreada fica num bairro elegante onde moro.

9. Assinale a opção que estabelece a correspondência correta entre os textos abaixo e seus respectivos objetivos:

- i. *“Vencimento: a conta telefônica terá seu vencimento fixado num determinado dia do mês, conforme o prefixo do telefone. 15 dias após esta data, a Conta Telefônica só poderá ser paga nas agências da TELESP.”*
- ii. *“Desfazer mitos e mostrar a realidade é uma das importantes tarefas da imprensa.”* (Flávia Z. Camargo, São Paulo-SP – Veja)

iii. *“Habitue seu filho a ler jornal. Leia e assinhe Vale Paraibano.”*

iv. *“Para saber o valor tarifário de uma ligação, ligue 108 + código DDD + prefixo do telefone desejado”.*(Lista 850)

- a) i-orientar; ii-discutir; iii-sugerir; iv-sugerir
- b) i-ensinar; ii-sugerir; iii-opinar; iv-persuadir
- c) i-opinar; ii-informar; iii-solicitar; iv-ensinar
- d) i-informar; ii-opinar; iii-persuadir; iv- instruir
- e) i-instruir; ii-informar; iii-persuadir; iv-informar.

10. Contam que um determinado vereador de uma pequena cidade, irritado com a conduta de seus colegas da Câmara Municipal, teria declarado, publicamente, que:

“–Metade dos vereadores são corruptos!”

Exigida uma retração pública, ele então declarou:

“–Metade dos vereadores não são corruptos!”

Sobre os dois pronunciamentos do vereador, podemos dizer:

- I. Os dois enunciados podem ser interpretados da mesma maneira.
- II. O segundo nega que haja vereador corrupto.
- III. A presença da partícula “não” assegura o desmentido.

- a) II e III estão corretos;
- b) I e III estão corretos;
- c) Apenas III está correta;
- d) Apenas II está correta;
- e) Apenas I está correta.

11. Leia os verbetes a seguir

Fato [Do lat. *Facto*] S.m. **1)** Coisa ou ação feita; sucesso, caso, acontecimento, feito. **2)** Aquilo que realmente existe, que é real.

Inferência [Do lat. *Inferentia*] S.f. **1)** Ato ou efeito de inferir; indução, conclusão.

Julgamento. S.m. **1)** Ato de julgar. **2)** Sentença, decisão. **3)** Apreciação, exame.
(*Novo Dicionário Aurélio*)

Com base nos verbetes acima, assinale a opção que classifica corretamente os seguintes itens:

I – Embora ele seja bom trabalhador, está desempregado.

II – No ano de 1998 choveu pouco no Nordeste. Por isso, todos os sertanejos passaram fome.

III – Todo sertanejo é trabalhador e não merece sofrer com a falta de chuvas.

IV – A chamada “*seca verde*” faz nascer as plantas, porém não há produção de alimentos.

- a) O item I contém dois julgamentos.
- b) O item II contém um fato e um julgamento.
- c) O item III contém um fato e uma inferência.
- d) O item IV contém dois fatos.
- e) O item II contém duas inferências.

12. Assinale a opção que, na seqüência, corresponde à forma de desenvolvimento adotada nos fragmentos a seguir.

I. “Diferentemente dos textos informativos, nos quais o referente é transparente, os textos literários são textos opacos, não explícitos, com muitos vazios em branco, indeterminados”.

(M. Kaufman, *Escola, leitura e produção de textos*)

II. “O homem, que antes lia a descrição do fato (jornal), passou a ouvir a revelação contemporânea do acontecimento (rádio) e, agora, a ver ‘com os próprios olhos’, dispensando a versão do noticiarista, ausente, ou a voz do narrador, distante”. (R. A. Amaral Vieira, *O futuro da comunicação*)

III. “Há dois tipos de análise: a formal (científica ou experimental) e a informal (racional ou mental). A segunda, que não pode ser completa nem se caracterizar pela exatidão absoluta consiste em discernir por vários atos distintos da atenção os elementos constitutivos de um todo, os diferentes caracteres de um fenômeno ou objeto”. (Garcia. O. M., *Comunicação em prosa moderna*)

- a) Texto I – contraste
- b) Texto II – enumeração
- c) Texto III – explicitação
- d) Texto I – tempo
- e) Texto II e III – definição

13. Assinale a alternativa **incorreta** quanto aos estilos da época:

- a) No Romantismo, ocorre integração íntima entre a expressão do eu-lírico e a natureza, num processo de identificação.
- b) Desde o início, o movimento modernista procurou resgatar os ideais românticos, considerados fontes de inspiração para a defesa da causa social da época.
- c) Na prosa realista, nota-se o reflexo da filosofia determinista, movendo as personagens de tal maneira que a oposição instinto/razão não permite mais a expressão do realismo romântico.
- d) O Simbolismo caracteriza-se pelo subjetivismo, pelo misticismo, pela sugestão, pela oposição à objetividade científica e pela linguagem fluida e vaga.
- e) Preferência pela ordem direta, busca da beleza através da simplicidade, presença de elementos mitológicos caracterizam a estética arcádica.



14. “Com sua personagem *Jeca Tatu*, por exemplo - um típico caipira acomodado e miserável do interior paulista -, _____ critica a face de um Brasil agrário, atrasado e ignorante, cheio de vícios e vermes”.

“Seu ideal era um Brasil moderno, estimulado pela ciência e pelo progresso”.

(Literatura brasileira: 2º grau / William Roberto Cereja e Thereza Anália Cochar Magalhães. – São Paulo: Atual, 1995)

A opção que preenche corretamente a lacuna acima é:

- a) Lima Barreto
- b) Oswald de Andrade
- c) Clarice Lispector
- d) Euclides da Cunha
- e) Monteiro Lobato

15. Sobre Lima Barreto, autor do conto **O Homem Que Sabia Javanês**, é correto afirmar que:

- a) Poeta caracterizado pelo seu estilo ainda romântico de escrever, fez parte do grupo que, opondo-se às tendências modernistas da época, criou um estilo próprio de descrever a realidade.
- b) Trata-se de um poeta caracterizado principalmente pelo estilo agressivo de escrever, o que lhe conferiu o apelido de poeta do escárnio.
- c) Escritor pré-modernista, caracterizou-se pela crítica à República e à sociedade da época, o que deixou transparecer de forma bem contundente em seus romances e contos.
- d) Sua obra caracterizou-se principalmente pelo subjetivismo, comprovando a tendência da época de desapego pelas causas sociais.
- e) Nota-se uma grande preocupação em criticar a realidade da época, o que compromete a qualidade de sua obra literária, caracterizada pelo excesso de adjetivos pejorativos.

16. De acordo com a leitura do conto **“O homem que sabia javanês”**, podemos afirmar que:

- a) Texto narrado em primeira pessoa, revela todos os conflitos do protagonista em se fazer entender através do ensino da língua javanesa.
- b) Conta a história de um charlatão que, aproveitando-se da ingenuidade e ignorância das pessoas, dizia-se profundo entendedor da língua javanesa.
- c) Trata-se de um conto que, diferentemente das tendências literárias e correntes filosóficas da época, deixa um pouco lado as críticas de comportamento à sociedade, abordando uma temática mais cômica.
- d) Elogia em muitas passagens da narrativa as belezas naturais do país, enaltecendo o sentimento patriótico.
- e) Apresenta inovações ao aliar o conteúdo crítico associado a culturas menos acessíveis, como por exemplo, a javanesa.

17. Lima Barreto, em seu conto **“O homem que sabia javanês”**, faz uma crítica severa à sociedade brasileira da época. Marque a opção que corresponde à passagem do texto que exemplifica tal crítica.

- a) O diretor chamou os chefes de secção: “Vejam só, um homem que sabe javanês – que portento!”
- b) Ficava extático, como se estivesse a ouvir palavras de um anjo.
- c) Comprei livros, assinei revistas: *Revue Anthropologique et Linguistique, Proceedings of the English Oceanic Association, Archivo Glottologico Italiano*, o diabo, mas nada!
- d) –É fantástico, observou Castro, agarrando o copo de cerveja.
- e) Olhei um pouco o jardim e vi a pujança vingativa com que a tiririca e o carrapicho tinham expulsado os tinhorões e as begônias.



18. Na literatura mundial, poucos são os autores que conseguiram desenvolver técnicas eficazes para prender a atenção do leitor. "A cartomante" é um exemplo de obra bem sucedida neste sentido, em que o autor cria um clima de suspense crescente no texto, concluindo com um final surpreendente, correspondente ao clímax da estória.

O clímax a que se refere a afirmação acima ocorre no momento em que:

- a) Rita e Camilo decidem se afastar, devido à possível suspeita de Vilela.
- b) Camilo resolve visitar a cartomante.
- c) Camilo chega à casa de Vilela e encontra Rita morta.
- d) A cartomante olhava para Camilo não no rosto, mas por baixo dos olhos.
- e) O tálburi em que se encontrava Camilo teve de parar por causa de uma carroça que estava caída no meio da rua.

19. Em "A cartomante", podemos observar claramente um dos traços mais característicos do estilo literário de Machado de Assis. Trata-se:

- a) da descrição minuciosa dos sonhos das personagens.
- b) da análise psicológica dos personagens.
- c) da criação de diálogos elaborados.
- d) da exploração de temas relacionados a patologias sociais.
- e) do desprezo pelas regras da gramática normativa da língua portuguesa.

20. Considere os seguintes fragmentos, extraídos de **A Cartomante**:

I. "Um dia, fazendo ele anos, recebeu de Vilela uma rica bengala de presente e de Rita apenas um cartão com um vulgar cumprimento a lápis, e foi então que ele pôde ler no próprio coração, não conseguia arrancar os olhos do bilhetinho. Palavras vulgares; mas há vulgaridades sublimes, ou, pelo menos, deleitosas."

II. "Camilo quis sinceramente fugir, mas já não pôde. Rita, como uma serpente, foi-se acercando dele, envolveu-o todo, fez-lhe estalar os ossos num espasmo, e pingou-lhe o veneno na boca. Ele ficou atordoado e

subjugado. Vexame, sustos, remorsos, desejos, tudo senti de mistura, mas a batalha foi curta e a vitória delirante. Adeus, escrúpulos!"

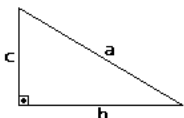
Assinale a alternativa correta:

- a) Pelas analogias do trecho II, que comparam Rita a uma serpente no ato de matar sua vítima, poderíamos supor que ela agiu ativamente para conquistar os sentimentos de Camilo. Entretanto, isto não condiz com o primeiro fragmento, entretanto, pois, neste, Camilo fascina-se por um simples cartão, que não implica de maneira alguma um esforço por parte de Rita para conquistá-lo.
- b) Os dois trechos reforçam a idéia de que o amor entre Rita e Camilo era um sentimento bastante idealizado, não tendo os dois uma satisfação concreta, e sim metafísica. O êxtase de Camilo com o cartão de aniversário, presente de Rita, revela todo um envolvimento psicológico entre os personagens, que, no entanto, não conseguem consumir seus sentimentos.
- c) Há uma clara divergência quanto ao comportamento de Camilo no primeiro e segundo trechos. No primeiro, nota-se uma passividade extrema, sendo um simples cartão de aniversário símbolo de uma dominação quase que psicológica. Já no segundo trecho, Camilo torna-se mais decidido e disposto a envolver Rita em seu jogo de sedução.
- d) Pode-se concluir que Camilo apresenta uma personalidade um tanto misteriosa, não conseguindo conciliar simultaneamente o lado sentimental com sua postura autoritária.
- e) Não é observada em nenhum momento qualquer relação dominante/dominado entre os personagens que, embora apresentem seus sentimentos de forma sincera, decidem e opinam de forma autônoma.

Matemática

Formulário

Teorema de Pitágoras



$$a^2 = b^2 + c^2$$

Equação do 2º grau

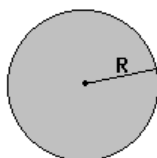
Se x_1 e x_2 são raízes da equação

$$ax^2 + bx + c = 0, \text{ então:}$$

$$x_1 + x_2 = -b/a$$

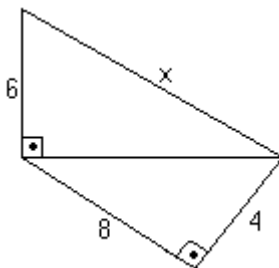
$$x_1 \cdot x_2 = c/a$$

Circunferência



$$\text{Área} = \pi \cdot R^2$$

21. Determine x na figura abaixo:



- a) $4\sqrt{5}$
- b) 10
- c) $5\sqrt{3}$
- d) 12
- e) $2\sqrt{29}$

22. Dada uma equação do segundo grau, podemos escrevê-la da forma: $x^2 - Sx + P = 0$, onde S é a soma das raízes e P é o produto. Sendo x_1 e x_2 as raízes desta equação, a soma $(x_1^2 + x_2^2)$ é:

- a) S^2
- b) $(P + S)^2$
- c) $S \cdot P$
- d) $S^2 + P^2$
- e) $S^2 - 2P$

23. Os professores Sadock e Pitomba resolveram ajudar o mestre de obras de uma construção. Ele falou que 6 homens trabalhando 8 horas diárias terminam o serviço em 10 dias. Ele deseja saber quantos homens, com a mesma disposição que os anteriores, seriam necessários para realizar metade do serviço trabalhando 6 horas diárias durante 8 dias. Sabendo que Sadock e Pitomba responderam corretamente à pergunta, eles disseram que seriam necessários:

- a) 5 homens
- b) 6 homens
- c) 7 homens
- d) 8 homens
- e) 10 homens

24. A intersecção do conjunto dos números primos com o conjunto dos números múltiplos de três tem quantos elementos?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

25. Sabendo que a e b são dois números inteiros não nulos e que $a < b$, podemos afirmar que:

- a) $1/a > 1/b$
- b) a/b é um número inteiro
- c) $a < b^2$
- d) a/b não é um número inteiro
- e) $a^2 < b^2$

26. Sabendo que só há uma alternativa correta, assinale-a.

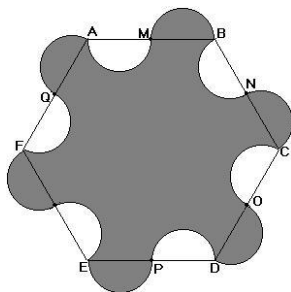
- a) x é um número natural
- b) x é um número inteiro
- c) x é um número racional
- d) x é um número irracional
- e) x é um número real

27. Sejam a e b dois números reais. Sabendo que só há uma alternativa correta, assinale-a.

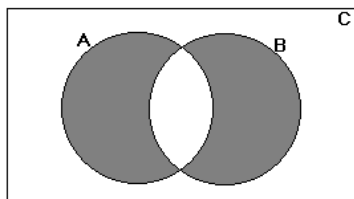
- a) $a > b$
- b) $a < b$
- c) $a = b$
- d) $a \neq b$
- e) $a = 3,33\dots$ e $b = -\pi/2$

28. **ABCDEF** é um hexágono regular (todos os lados e ângulos iguais). **M, N, O, P, Q** são os pontos médios dos lados desse hexágono, e todas as curvas são metades de circunferências. Sabendo que a área do hexágono vale **1**, quanto vale a área da região sombreada?

- a) $\sqrt{3} + \pi$
- b) 2π
- c) 2
- d) 1
- e) $1/2$



29. Sejam **A, B** e **C** três conjuntos como mostra a figura abaixo. A área sombreada pode ser representada por:



- a) $A \cap B$
- b) $B - A$
- c) $A - B$
- d) $(A-B) \cup (B-A)$
- e) \emptyset

30. “A bandeira do exército de Rúben, segundo os seus esquadrões, estará para a banda do sul; e Elizur, filho de Sedeur, será príncipe dos filhos de Rúben. E o seu exército, e os que foram contados deles, foram quarenta e seis mil e quinhentos. E junto a ele assentará as suas tendas a tribo de Simeão; e Selumiel, filho de Zurisadai, será príncipe dos filhos de Simeão. E o seu exército, e os que foram contados deles, foram cinqüenta e nove mil e trezentos.

Depois a tribo de Gade; e Eliasafe, filho de Deuel, será príncipe dos filhos de Gade. E o seu exército, e os que foram contados deles, foram quarenta e cinco mil e seiscentos e cinqüenta.

Todos os que foram contados no exército de Rúben foram , segundo os seus esquadrões; e estes marcharão em segundo lugar”.

(Do quarto livro de Moisés, chamado Números, 2. 10-16)

Completa corretamente a região pontilhada :

- a) quarenta e seis mil e quinhentos
- b) cinqüenta e um mil e seiscentos e cinqüenta
- c) quase cem mil
- d) cento e cinqüenta e um mil e quatrocentos e cinqüenta
- e) mais de duzentos mil

31. Leia atentamente o excerto abaixo, extraído do livro “A Riqueza das Nações”, de Adam Smith :

“Vi uma pequena manufatura desta espécie onde apenas dez homens eram empregados, e onde alguns deles, conseqüentemente, executavam duas ou três operações diferentes. Não obstante sendo eles muito pobres, e, portanto, mal acomodados tão somente com a maquinaria estritamente necessária, podiam, quando se esforçavam, produzir, entre eles, cerca de doze libras de alfinetes por dia. Há numa libra mais de quatro mil alfinetes de tamanho médio. Estas dez pessoas, portanto, conseguiam fazer um total de mais de por dia.”



Completa corretamente a região pontilhada :

- a) 120 libras de alfinetes
- b) 48 000 alfinetes
- c) 480 000 alfinetes
- d) 48 libras de alfinetes
- e) 124 000 alfinetes

32. Para responder à questão 19, leia atentamente o poema : "O Engenheiro", de João Cabral de Melo Neto:

O Engenheiro

A luz, o sol, o ar livre
envolvem o sonho do engenheiro.
O engenheiro sonha coisas claras:
superfícies, tênis, um copo de água.

O lápis, o esquadro, o papel;
o desenho, o projeto, o número:
o engenheiro pensa o mundo justo,
mundo que nenhum véu encobre.

É correto afirmar que:

- a) Há a menção, no poema, de dois corpos com forma aproximadamente esférica.
- b) Na primeira estrofe há referência a um ente geométrico primitivo.
- c) 300 mililitros não pode ser o volume de nada citado no poema.
- d) 100km^2 não pode ser a medida de nada citado na primeira estrofe do poema.
- e) Na segunda estrofe cita-se um objeto que normalmente tem forma de cone.

33. Janine e Cláudia estavam conversando acerca de suas idades. Janine então disse para Cláudia: "Quando eu tinha a idade que tu tens hoje, minha idade era metade da que eu tenho hoje. Porém, daqui a 20 anos, eu terei o dobro da idade que tu terás daqui a 10 anos". Baseado nesta frase de Janine, quais serão as idades de Cláudia e Janine daqui a cinco anos, respectivamente?

- a) 20 e 40
- b) 30 e 50
- c) 25 e 45
- d) 25 e 40
- e) 40 e 20

34. Pedro Paulo, Juliano, Zé Maria e René foram a um restaurante. Quando chegou a conta, Pedro Paulo pagou $\frac{3}{5}$ da conta, Juliano pagou $\frac{1}{8}$ da conta e Zé Maria pagou $\frac{3}{40}$ da conta. Sabendo então que René completou a conta pagando R\$ 23,00, quanto custou a refeição?

- a) R\$100,00
- b) R\$115,00
- c) R\$95,00
- d) R\$230,00
- e) R\$110,00

35. Simplifique:

$$\frac{(-1)^{\sqrt[3]{8}} - (\sqrt{9} - \sqrt[4]{\frac{112}{7}})}{2\pi + \sqrt{17} - 1}$$

- a) $\frac{1}{2\pi + \sqrt{17} - 1}$
- b) $2\pi + \sqrt{17} - 1$
- c) -1
- d) 1
- e) 0

36. Quantos pares de números inteiros positivos existem tal que sua soma é 15 e um dos números divide o outro? ((x,y) e (y,x) são o mesmo par)

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4



37. Suponha que cada letra da palavra CASD corresponda a um algarismo de 0 a 9. Sabendo que:

$$\begin{array}{r} \text{CASD} \\ + \\ \text{CASD} \\ \hline 3578 \end{array}$$

Quanto vale a conta:

$$\begin{array}{r} \text{ASDC} \\ - \\ \text{CADS} \\ \hline \text{?????} \end{array}$$

- a) 1789
- b) 6093
- c) 3578
- d) 6102
- e) 7891

38. Seja f uma função de números inteiros tal que:

$f(a \cdot b) = f(a) + f(b)$ para a e b números naturais. Sabendo que $f(2) = 1$ e $f(5) = 3$, calcule $f(20)$:

- a) 5
- b) 3
- c) 7
- d) 4
- e) 6

39. Definindo a nova operação matemática

$$a * b = \frac{a - b}{2},$$

calcule o valor da expressão a seguir:

$$\frac{5 * [3 - (2 * 4) + 1] - (3 * 1)}{[(3 * 5) * (1 * 7)] - [(0 * 4) * (4 * 0)]}$$

- a) 1
- b) -1/2
- c) 1/3
- d) 0
- e) -1/3

40. Observe o texto abaixo, extraído do livro "O Critério do Sucesso - Técnicas de Avaliação de Aprendizagem" de Valter V. Lemos :

"A média aritmética é uma medida que nos dá o rendimento médio de um grupo num teste. A média é calculada com a fórmula:

$$M = \frac{\sum X}{N}$$

Sendo

M – Média

$\sum X$ – Soma dos resultados dos alunos

N – número de alunos

A média é o indicador mais usado pelos professores, mas, no entanto, é insuficiente para extrair indicações necessárias dos dados. Vejamos, por exemplo, o caso em que existem valores extremos, muito afastados da média e que a distorcem, levando o professor a não tirar as ilações* corretas. Um exemplo:

Resultados de alunos num teste :

30, 30, 35, 40, 40, 45, 45, 90, 95

Neste caso, a média aritmética é

*** ilações = deduções**

Completa corretamente o pontilhado :

- a) 50
- b) 45
- c) 75
- d) 90
- e) n.d.a.



Física

Formulário

2º Lei de Newton

\vec{F} – força resultante sobre um corpo

m – massa do corpo

\vec{a} - aceleração resultante de um corpo

$$\vec{F} = m \cdot \vec{a}$$

$$|\vec{g}| = 10\text{m/s}^2$$

41. Assinale a alternativa que contém, respectivamente, unidades das grandezas *temperatura, força, frequência e volume*:

- a) caloria; kg; s; m²
- b) caloria; N; hertz; m³
- c) K; kg; s; m³
- d) K; N; hertz; m³
- e) K; N; hertz; m²

42. Sabe-se que na Física, as grandezas podem ser de dois tipos: escalares ou vetoriais. Grandezas escalares são aquelas que são completamente definidas apenas por um número seguido de uma unidade (exemplo: uma massa de 15kg). Já as grandezas vetoriais são aquelas que, para serem completamente definidas, devem ser compostas de um número ou módulo (seguido de uma unidade), uma direção e um sentido (exemplo: um deslocamento de 15m, horizontal, para a direita). Essas últimas são representadas por uma “seta” ou vetor. Assinale a alternativa que contém somente grandezas vetoriais:

- a) tempo, velocidade, aceleração
- b) energia, força, aceleração
- c) velocidade, força, aceleração
- d) velocidade, força, temperatura
- e) temperatura, energia, aceleração

43. Ivan, um garoto de 50kg de massa, sonha ser astronauta. Vive pensando como seria um dia estar em Marte. Certo dia, perguntou ao seu professor quais seriam os valores de sua massa e de seu peso naquele planeta. Sabendo que a aceleração gravitacional vale, na Terra, aproximadamente $g_T = 10,0\text{m/s}^2$ e, em Marte, $g_M = 4,0\text{m/s}^2$, assinale a alternativa que contém a resposta correta do professor:

- a) A massa de Ivan em Marte é menor do que na Terra; seu peso, pelo contrário, é maior.
- b) A massa de Ivan em Marte é maior do que na Terra; seu peso, pelo contrário, é menor.
- c) A massa de Ivan em Marte é igual à sua massa na Terra; seu peso não, ele é menor em Marte.
- d) A massa de Ivan em Marte é igual à sua massa na Terra; seu peso não, ele é maior em Marte.
- e) Tanto a massa quanto o peso de Ivan possuem os mesmos valores na Terra ou em Marte.

44. Sabe-se que a velocidade com que uma fita de vídeo passa pela cabaça de um gravador é de, aproximadamente, 33mm por segundo. Assim sendo, qual seria o comprimento aproximado de uma fita cuja duração é de 2 horas?

- a) 2,4m
- b) 4,0m
- c) 240m
- d) 480m
- e) 2,4km



45. Mariana lança uma bola de bilhar verticalmente para cima. A bola sobe até uma certa altura máxima e desce, sendo segurada pela garota no mesmo ponto em que foi lançada. Desprezando-se a resistência oferecida pelo ar, assinale a alternativa que analisa corretamente a energia da bola *durante seu trajeto de subida*:

- a) Conforme a bola sobe, sua energia cinética aumenta e sua energia potencial diminui.
- b) Conforme a bola sobe, sua energia cinética diminui e sua energia potencial aumenta.
- c) A energia mecânica da bola aumenta conforme ela sobe.
- d) A energia mecânica da bola mecânica diminui conforme ela sobe.
- e) A energia potencial da bola permanece constante durante toda a subida.

46. Humberto coloca uma garrafa (vidro) e uma lata (metal), ambas de cerveja, na geladeira. No outro dia, ao retirar ambos os frascos, ele tem a impressão de que a lata está mais fria que a garrafa. Se ambas estavam à mesma temperatura no interior da geladeira, como podemos explicar este fato?

- a) Sendo o metal melhor condutor de calor que o vidro, a temperatura da cerveja no seu interior é, de fato, menor que a da cerveja da garrafa.
- b) Sendo o vidro melhor condutor de calor que o metal, a temperatura da cerveja no seu interior é, de fato, maior que a da cerveja da garrafa.
- c) Sendo a lata menor do que a garrafa, sua temperatura, conseqüentemente, é mais baixa.
- d) Sendo o vidro melhor condutor de calor que o metal, ao pegarmos a garrafa, prontamente recebemos calor dela.
- e) Sendo o metal melhor condutor de calor que o vidro, ao pegarmos a lata, prontamente cedemos calor a ela.

47. Sabemos que a distância do Sol à Terra é de $1,44 \cdot 10^8$ km e que a luz, no vácuo, viaja a uma velocidade de $3 \cdot 10^8$ m/s. Assim sendo, admitindo que o Sol subitamente “morresse”, ou seja, sua luz deixasse de ser emitida, por quanto tempo ainda receberíamos sua luz?

- a) 8 segundos
- b) 1 minuto
- c) 8 minutos
- d) 1 hora
- e) nenhum, visto que o enunciado está incorreto, pois a luz propaga-se instantaneamente no vácuo

48. Um corpo desloca-se numa trajetória retilínea, ao longo de uma superfície plana e horizontal, com uma velocidade constante de 7m/s. Desprezando-se a resistência do ar e o atrito entre o corpo e a superfície, assinale a alternativa que analisa corretamente a situação exposta:

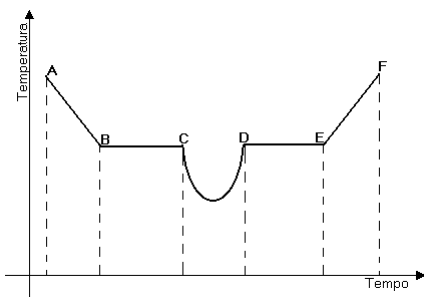
- a) Há necessariamente apenas duas forças atuando sobre o corpo: a força normal e o seu peso. Estas forças constituem um par ação-reação e, portanto, anulam-se.
- b) Se o corpo está em movimento, então certamente a resultante das forças que nele atuam não é nula.
- c) A resultante das forças que atuam no corpo tem a mesma direção e o mesmo sentido do seu movimento.
- d) A aceleração a que o corpo está sujeito tem a mesma direção e o mesmo sentido do seu movimento.
- e) Como a velocidade do corpo é constante, sua aceleração é nula. Assim, a resultante das forças que atuam no corpo também é nula.

Química

49. Os modelos atômicos evoluíram conjuntamente ao conhecimento científico adquirido durante os tempos. O modelo de Dalton, 1803, usava idéias de conservação de massa e leis ponderais como base, enquanto que o modelo atômico moderno adota posturas relacionadas à mecânica quântica, mostrando uma evolução significativa de conceitos. Com base em alguns modelos atômicos, assinale a alternativa correta:

- a) O modelo de Thomson mostrou evolução em relação ao modelo de Dalton, uma vez que introduziu o conceito de eletrosfera.
- b) O modelo de Rutherford foi sucedido pelo modelo de Bôhr, apesar de o modelo de Rutherford não possuir inconsistências.
- c) A experiência de Rutherford mostrou que os elétrons não estavam firmemente ligados ao núcleo e que poderiam ser transferidos de um átomo para outro através de ligações químicas.
- d) Um dos postulados de Bôhr explica o comportamento de um elétron quando este recebe uma quantidade determinada de energia.
- e) Os modelos atômicos são conceitos teóricos sem preocupação com uma base experimental.

50. O gráfico representa a variação da temperatura de uma substância com o tempo:



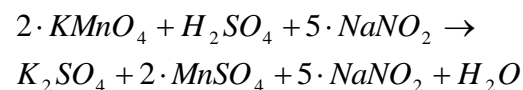
Assinale a alternativa falsa.

- a) De **D** para **F** a substância rejeita calor.
- b) De **B** para **C** certamente ocorre mudança de estado físico, desde que a transferência de calor não cesse.
- c) A substância pode representar uma mistura.
- d) De **C** para **D** ocorre mudança de estado físico.
- e) Entre **C** e **D** ocorre elevação de temperatura.

51. Assinale a alternativa falsa:

- a) Uma mistura de gases é sempre uma solução.
- b) Um sal normalmente possui baixo ponto de fusão, apesar de conduzir corrente elétrica.
- c) O Efeito Estufa é causado pela elevação na concentração de gás carbônico (CO₂).
- d) Reações químicas de síntese usam como reagentes substâncias simples.
- e) A maior parte das substâncias puras compostas apresentam mais de uma forma alotrópica.

52. A partir da seguinte reação química:

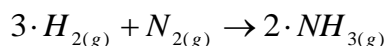


Podemos afirmar que:

- a) O manganês sofreu redução.
- b) O nitrogênio sofreu redução.
- c) O hidrogênio é agente redutor.
- d) A água resultante ao final do processo independe da quantidade inicial de ácido sulfúrico.
- e) O hidrogênio é o agente oxidante, pois seu número de oxidação varia.



53. A reação da síntese da amônia é mostrada abaixo:



Possuímos 56g de nitrogênio, ajustamos o sistema à CNTP (condição normal de temperatura (0°C) e pressão (1 atm)) e garantimos a reação química. **Sobre esta substância e as substâncias envolvidas**, podemos afirmar corretamente:

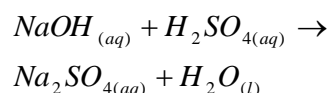
DADO: Massa atômica do nitrogênio = 14
Massa atômica do hidrogênio = 1

- a) Para que todo o nitrogênio seja consumido, necessitamos de 6g de hidrogênio.
- b) Se todo o nitrogênio for consumido, teremos como produto 34g de amônia.
- c) O mínimo de hidrogênio gasoso utilizado para consumir todo o nitrogênio é de 22,4L.
- d) A reação da síntese da amônia é muito pouco usada na modernidade por possuir seu produto abundante na atmosfera.
- e) O nitrogênio em sua forma gasosa é o elemento mais raro na atmosfera.

54. A ligação química é estabelecida entre dois ou mais átomos para estes adquirirem maior estabilidade. Sabendo que metais tendem a doar elétrons da camada de valência e que não-metais tendem a receber elétrons, assinale a alternativa que indica o tipo de ligação química que ocorre entre átomos de metais e de não metais.

- a) Ligação covalente normal, uma vez que ocorrerá o compartilhamento de elétrons.
- b) Ligação iônica, uma vez que os elétrons serão transferidos do átomo metal para o ametal, formando dois íons que ficarão unidos pela força coulômbica.
- c) Ligação covalente normal, uma vez que os elétrons serão transferidos e não compartilhados.
- d) Ligação iônica, uma vez que os elétrons serão compartilhados.
- e) Todos os elementos químicos tendem a efetuar ligação química para adquirir estabilidade.

55. Com respeito à reação abaixo,



podemos afirmar:

- a) A reação é classificada como de síntese.
- b) NaOH é uma base fraca.
- c) Na₂SO₄ recebe o nome de sulfito de sódio.
- d) A reação química balanceada possui os seguintes coeficientes: 2, 1, 1, 2 respectivamente.
- e) A reação acima não ocorre naturalmente, ou seja, não é espontânea.

56. A partir das afirmações abaixo:

I – Dois recipientes idênticos que contém dois gases diferentes nas mesmas condições de pressão e temperatura devem ter o mesmo número de ÁTOMOS.

II – Se um gás recebe uma quantidade muito grande de energia térmica, ocorre certamente uma mudança de estado físico.

III – A partir do estado sólido podemos obter qualquer estado da matéria em apenas uma única transição de fase.

IV – O butano pode ser representado pela fórmula molecular C₄H₁₀.

V – Se submetemos um gás ideal a uma transformação isotérmica (temperatura mantém-se constante) em que aumentemos o volume do recipiente que abriga o gás em 50%, então verificaremos também um aumento de 50% na pressão do sistema, independentemente da conservação da massa no sistema.

As alternativas corretas estão listadas em:

- a) I e IV
- b) I, II e IV
- c) III e IV
- d) I, II e V
- e) I, II, III, IV e V



Biologia

57. Têm maior grau de semelhança entre dois organismos seres que estão classificados dentro de uma das seguintes categorias taxonômicas:

- a) classe
- b) reino
- c) família
- d) gênero
- e) ordem

58. Assinale a alternativa que apresenta uma estrutura comum aos sistemas respiratório e digestivo:

- a) brônquios
- b) faringe
- c) pulmão
- d) esôfago
- e) laringe

59. Assinale a frase que melhor define a função do aparelho circulatório nos vertebrados:

- a) Transformar compostos nitrogenados e resíduos metabólicos produzidos pelas células.
- b) Distribuir substâncias nutritivas por todo o corpo e recolher substâncias tóxicas resultantes do metabolismo celular.
- c) Transformar substâncias alimentares em produtos assimiláveis pelo organismo.
- d) Oxidar o alimento O_2 , produzindo H_2O , CO_2 e energia.
- e) Receber estímulos, processá-los, armazenar seus efeitos e gerar respostas.

60. A poluição ambiental é fruto da atividade diária do homem. Uma de nossas lamentáveis contribuições é o lixo urbano, produzido constantemente em nossa casa. Hoje, a solução indicada para o problema é o seu aproveitamento. Identifique a opção que representa dois produtos que podem ser obtidos na reciclagem do lixo:

- a) mercúrio e fertilizante
- b) metano e adubo
- c) detergente e nitrato
- d) inseticida e butano
- e) herbicida e pesticida

61. Se uma célula pertence a uma glândula serosa, isto é, produtora de proteínas, a organela que se apresenta mais desenvolvida é:

- a) o retículo endoplasmático liso
- b) a substância de Golgi
- c) o retículo endoplasmático rugoso
- d) o condrioma
- e) o vacuoma

62. A liberação de O_2 e a fixação de CO_2 realizadas pelas plantas verdes representam as trocas gasosas da:

- a) fotossíntese
- b) respiração aeróbia
- c) respiração anaeróbia
- d) transpiração
- e) fermentação alcoólica

63. Associe as colunas:

- 1) tecido nervoso
- 2) tecido epitelial
- 3) tecido muscular
- 4) hemácias
- 5) plaquetas

() revestimento do corpo e dos órgãos internos

() transporte de oxigênio e gás carbônico

() transmissão de estímulos e respostas

() contração e distensão dos órgãos

() coagulação sanguínea

() secreção glandular

a) 3,4,3,2,5,1

b) 1,2,3,4,5,1

c) 2,5,1,3,4,2

d) 3,2,1,3,4,1

e) 2,4,1,3,5,2

64. A probabilidade de um casal heterozigoto para um par de genes alelos ter um filho homozigoto é:

- a) 25%
- b) nula
- c) 75%
- d) 50%
- e) 100%

História

65. A expansão marítimo-comercial européia, ocorrida nos séculos XV e XVI, está associada ao desenvolvimento da economia capitalista comercial nos países europeus. Qual das afirmações abaixo NÃO corresponde a um dos verdadeiros motivos que teriam levado os europeus a lançarem-se ao mar, navegando por terras cada vez mais longínquas?

- a) A busca pelas especiarias estimulava a necessidade de descoberta de novas rotas marítimas que levassem os europeus às Índias.
- b) A escassez cada vez mais acentuada de minérios de ouro e de prata nas terras européias alimentava a necessidade de novas fontes de metais preciosos.
- c) As constantes guerras religiosas, que se alastravam em todo o continente em virtude do surgimento de novas doutrinas hinduístas, estimulavam a fuga dos europeus para novas terras.
- d) A expansão da atividade comercial exigia a busca por novos mercados consumidores para as mercadorias manufaturadas européias.
- e) Havia uma forte pretensão em propagar a fé cristã entre os povos pagãos através da catequese.

66. A função histórica das colônias era completar a economia das metrópoles. No caso brasileiro, a atividade econômica que iniciou este papel histórico foi:

- a) a criação de gado, facilitando a penetração e povoamento do sertão.
- b) a exploração do ouro, fato que consolidou o modelo metalista do mercantilismo inglês.
- c) a cana-de-açúcar, produto em expansão no mercado europeu, que permitiu a ocupação definitiva da colônia.
- d) a exploração de drogas do sertão, utilizando trabalho indígena através de missões jesuíticas.
- e) a produção de gêneros de primeira necessidade voltados para o mercado interno.

67. No século XVIII, a Europa experimentou o florescimento de um movimento cultural que, conhecido como Iluminismo, contou com a colaboração de importantes nomes como Voltaire, Montesquieu e Rousseau, e apresentou novos ideais políticos e econômicos que repercutiriam posteriormente em escala mundial. Sobre o movimento iluminista, é CORRETO afirmar que:

- a) criticava os ideais de vida da burguesia, à medida que condenava a busca desenfreada pelo acúmulo irracional de capital.
- b) condenava o uso da razão como instrumento de obtenção da verdade, embora não creditasse à fé a relevância pretendida pela Igreja Católica.
- c) criticava a existência da propriedade particular, enaltecendo a formação de um novo modo de vida, onde tudo deveria pertencer a todos.
- d) pregava a igualdade jurídica e a liberdade de expressão como direitos fundamentais do cidadão.
- e) defendia a implantação de barreiras alfandegárias como forma de proteção à indústria nacional.

68. A partir do início do século XIX, o processo de industrialização, antes restrito ao território inglês, expande-se para outras regiões européias. Surge então uma nova classe social representada pelo operariado. Sobre a situação da classe operária européia do século XIX, é FALSO afirmar que:

- a) os operários eram submetidos a jornadas de trabalho superiores a dez horas diárias.
- b) mulheres e crianças tinham remuneração inferior à mão-de-obra masculina.
- c) eram subumanas as condições de moradia e alimentação.
- d) os operários identificaram as máquinas como responsáveis pelas péssimas condições de vida e de trabalho.
- e) na luta por melhores condições de trabalho o operário fez alianças com empresários capitalistas.

69. No século XIX, durante o período do Brasil-Império, a imigração europeia para o Brasil consolidou:

- a) o poder dos coronéis do Vale do Ribeira.
- b) a pecuária na região Centro-Oeste.
- c) a industrialização no eixo Rio São Paulo.
- d) a produção de cana-de-açúcar no norte do Paraná.
- e) a lavoura cafeeira no Oeste Paulista.

70. Dá-se o nome de coronelismo:

- a) ao domínio político exercido por poderosos proprietários rurais em seus estados e municípios.
- b) ao movimento que levou Getúlio Vargas ao governo do país.
- c) ao movimento de militares contra a política dos grandes estados.
- d) ao predomínio político de São Paulo e do Rio de Janeiro.
- e) à política financeira de Campos Sales.

71. A Segunda Guerra Mundial, que só chegaria ao fim após a rendição da Alemanha e do Japão, representou um grande marco na história do século XX. NÃO podemos afirmar que seja uma consequência da Segunda Grande Guerra:

- a) a crise econômica das principais potências europeias, que acabou acelerando o processo de descolonização.
- b) a criação da ONU, Organização das Nações Unidas, com a finalidade de colaborar para a manutenção da paz mundial.
- c) a divisão da Alemanha em quatro zonas, controladas pelos EUA, Inglaterra, França e União Soviética.
- d) a formação de governos totalitaristas na Itália e na Alemanha.
- e) o lançamento do Plano Marshall pelos EUA, com o objetivo de ajudar alguns países a se reerguerem economicamente.

72. O dia 31 de março de 1964 acabou por tornar-se um divisor de águas na história política do Brasil. Naquele dia, um golpe de força derrubava o então presidente da república e começava a criar uma nova ordem política, que se caracterizou, EXCETO:

- a) Pelo autoritarismo e perseguições políticas a militantes, intelectuais e líderes sindicais.
- b) Pelo profundo combate à corrupção e por prisões de anti-comunistas.
- c) Pela suspensão das eleições aos cargos do Executivo e cassações de direitos políticos.
- d) Pela extinção dos partidos que existiam até 1964 e pelo centralismo político-administrativo.
- e) Pela censura prévia e por movimentos armados de oposição.

Geografia

73. Em dezembro de 1997, mais de 2200 representantes de 161 países se reuniram em Kyoto, no Japão, para elaborar um acordo, ou protocolo, a fim de tomar algumas providências com relação à ameaça de aquecimento global. Ficou estabelecido que os países desenvolvidos reduzissem a emissão de gases poluentes à atmosfera em 5,2%. Recentemente, um país negou-se a assinar a renovação do Tratado de Kyoto. Que país é este?

- a) Inglaterra
- b) Estados Unidos
- c) Brasil
- d) Rússia
- e) China

74. Em 2001, a Argentina entrou em crise econômica devido à persistência, por um longo tempo, de uma opção feita em sua economia – a dolarização, isto é, o estabelecimento da paridade de valores entre o peso argentino e o dólar americano. Esta crise acarretou em um grande abalo nos mercados brasileiros e colocou em xeque a estabilidade do bloco econômico formado pelos países Argentina, Paraguai, Brasil e Uruguai. Qual o nome deste bloco econômico?

- a) Mercosul
- b) ALCA
- c) Pacto Andino
- d) OTAN
- e) FMI

75. Quanto à crise energética no Brasil, qual das opções NÃO representa uma consequência em potencial ao país?

- a) Desemprego
- b) Baixo crescimento industrial
- c) Inflação
- d) Aumento do dólar
- e) Crescimento econômico

76. A década de 80 foi marcada pelo declínio do socialismo. A queda do Muro de Berlim (em 1989) tornou-se um marco na história. Qual destes acontecimentos NÃO foi consequência deste contexto?

- a) A fragmentação da então União Soviética
- b) A crise do Petróleo
- c) A ascensão de partidos de centro-esquerda no poder na Europa
- d) A crise nos países do leste europeu (países da “Cortina de Ferro”)
- e) A transição para a democracia no Brasil

77. Qual das opções é mais fiel ao tipo de clima em São José dos Campos?

- a) Mediterrâneo – quente com chuvas no inverno
- b) Equatorial – quente com chuvas abundantes ao longo do ano
- c) Tropical – quente com chuvas no verão
- d) Subtropical – mesotérmico com chuvas ao longo do ano
- e) Semi-Árido – quente com poucas chuvas

78. Considerando aspectos relacionados à dinâmica populacional do mundo e do Brasil, é possível afirmar que:

I. O processo migratório internacional, nas duas últimas décadas, tem sido facilitado pela adoção, pela maioria dos países, de uma legislação mais flexível e menos rígida em relação à imigração.

II. A maioria das cidades brasileiras desenvolveu-se com o processo de industrialização e as modificações na organização do espaço são o resultado da intensificação da atividade produtiva.

III. Os países da América Latina, em geral, foram modernizados na segunda metade do século XX, com forte presença internacional e com a formação de um número reduzido de grandes metrópoles que concentravam a maior parte do parque industrial destes países.

IV. Nos países desenvolvidos da Europa, houve melhoria da qualidade de vida da população em geral com a Revolução Industrial.

V. Os "dekasseguis" são brasileiros, descendentes de japoneses, contratados para trabalhar temporariamente no Japão, em indústrias de eletro-eletrônicos. Este fenômeno é denominado "fuga de cérebros".

São CORRETAS as afirmações:

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

79. "Exportar ou morrer!" – Esta frase, recentemente dita pelo presidente Fernando Henrique Cardoso, reflete uma das preocupações brasileiras, que se relaciona mais com:

- a) A crise energética
- b) A formação de cartéis
- c) O superávit da balança comercial
- d) A devastação da Amazônia
- e) A crise da Argentina

80. Região com movimento separatista na China que tem na religião a principal estrutura da organização social. Esta região é chamada de:

- a) Chechênia
- b) Caxemira
- c) Timor Leste
- d) Tibete
- e) Kosovo