

01. "Não será surpresa se já no primeiro dia da era pós-Saddam o Iraque se transformar na Iugoslávia do Oriente Médio".

Veja, 26 de fevereiro de 2003.

A analogia entre os dois países deve-se ao fato de que:

- a) Assim como Tito, Saddam Hussein manteve a unidade do país com a política da auto-gestão e do revezamento das etnias na presidência.
- b) Ambos os países foram governados por árabes xiitas.
- c) Houve nos dois casos rivalidades entre xiitas e sunitas.
- d) Assim como a antiga Iugoslávia, o Iraque é formado por etnias rivais, cuja unidade se manteve através da força.
- e) O Iraque teve o apoio americano ao declarar guerra ao Irã, tal como ocorreu com a Iugoslávia, que ganhou respeitabilidade aos olhos dos Estados Unidos ao romper com a União Soviética.

02. Ao se observar o mapa cuja área hachurada deveria corresponder ao Estado do Curdistão, pode-se afirmar que:



- I. O apoio dos curdos para a invasão americana ao Iraque explica-se pelo fato de representar uma chance desse povo criar seu Estado, o Curdistão, ao norte do Iraque.
- II. A possibilidade de criação de um Estado independente pelos curdos iranianos tranquilizou a Turquia, a Síria e o Irã, que viram resolvidos os seus problemas de territorialidade com essa etnia.
- III. Espalhados por vários países, os curdos, a exemplo dos palestinos lutam por sua territorialidade.
- IV. A disseminação do povo curdo por vários países é um exemplo claro da artificialidade das fronteiras dos Estados-Nações modernos.

Estão corretas as proposições:

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

03.



De acordo com a leitura da charge, utilizada como propaganda nos anos de 1980 pelo aiatolá Khomeini, pode-se afirmar que:

- a) As duas superpotências tentavam esmagar o governo iraquiano por usar armas químicas contra curdos e iranianos.
  - b) A União Soviética era vista como o mal e os Estados Unidos como o bem, pelos iraquianos.
  - c) Saddam Hussein havia causado estremecimento nas relações diplomáticas entre as duas potências mundiais ao declarar guerra ao Irã.
  - d) Saddam Hussein era admirado em todo o Oriente Médio por ser o único líder árabe capaz de desafiar as duas superpotências.
  - e) Saddam Hussein era visto na época pelo Irã como aliado das superpotências.
04. Assinale com **V** ou com **F**, caso as proposições sejam respectivamente verdadeiras ou falsas, em relação ao papel do Estado-Nação no processo de globalização.
- ( ) Diante dos avanços tecnológicos e das características do mercado globalizado, os Estados Nacionais perdem todo e qualquer papel, devendo desaparecer em breve, por apresentarem-se como entraves a expansão das grandes empresas.
  - ( ) A globalização não prescinde dos Estados Nacionais que têm importante papel na desregulamentação dos mercados nacionais, primordial no avanço do atual processo de internacionalização capitalista.
  - ( ) A tendência atual é o completo desaparecimento dos Estados-nacionais, que serão absorvidos por organizações supra-nacionais, como já ocorre com a união européia.
  - ( ) Em plena globalização, os sentimentos nacionalistas não desapareceram, mas emergiram com muita força e novos Estados poderão até surgir, ao contrário da profetizada morte do Estado-Nação (por não atender mais aos objetivos do mundo globalizado).

A seqüência correta das assertivas é:

- a) FVFV
- b) VFVF
- c) FFVF
- d) VFFF
- e) VVVV

05. “Os sionistas de então (antes da criação do Estado de Israel) acreditavam que o novo país seria uma sociedade solidária, com matizes socialistas que se configuravam nos Kibutzim, colônias de produção coletiva e cooperação entre palestinos e os judeus”

Super Interessante, maio de 2003.

Comparando o fragmento do texto com a realidade presente na Palestina, assinale com **V** ou com **F**, conforme as assertivas sejam respectivamente verdadeiras ou falsas.

- ( ) Foram as idéias de cooperação e solidariedade presentes na criação do Estado Judeu que contribuíram para que Israel adotasse o socialismo como modelo econômico ainda vigente no país.
- ( ) O sonho de um país onde judeus e palestinos vivessem como irmãos só foi desfeito pela intransigência palestina, que se utilizaram de práticas terroristas para impedir tal convívio, a partir do ataque surpresa contra Israel que ficou conhecido como guerra dos seis dias.
- ( ) A simpatia que o movimento sionista conquistou no Ocidente, inclusive entre as esquerdas, desgastou-se com a política anti-árabe, expansionista e repressora praticada pelo Estado de Israel contra os palestinos.
- ( ) O Kibutz, que representou o sonho de uma sociedade solidária e justa, terminou por conferir um elemento a mais na discórdia entre judeus e palestinos, por representar a pretensão de posse definitiva dos territórios invadidos por Israel.

A seqüência correta é:

- a) VVVV
- b) FFVV
- c) FFFF
- d) VVFF
- e) FVFF

06. “... Bali, na Indonésia, uma população passa pelas ruas seguindo uma torre de bambu (...) enfeitada com flores e fitas. Pode parecer carnaval, mas é um cortejo (...) para o (...) ritual de cremação. O povo deixa o que está fazendo de lado e engrossa o séqüito”

Terra, junho de 2003.

O fragmento do texto confirma:

- I. Que em plena globalização o aspecto cultural não desapareceu e continua a ser um dos elementos mais importantes na compreensão de cada povo.
- II. Que todo o progresso alcançado pelo meio técnico-científico-informacional não foi capaz de eliminar atitudes arcaicas e supersticiosas presentes em culturas atrasadas por várias partes do mundo.
- III. Que a estranheza em relação a outras culturas deve-se ao fato de as observarmos tendo como parâmetro nossa própria cultura.
- IV. Que a cultura é algo estático e imutável, que não sofre a influência das modernizações provenientes de fora.

Estão corretas as alternativas

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

07.

O cuscuz com acarajé

Antônio Rangel Júnior

Imagine um gaúcho só no xote  
Um mineiro se acabando no baião  
Na aldeia nós vamos dá o mote  
Quando o índio ligar a televisão  
Mas pra isso meu forró tem que mudar  
Tem que ser bem modernizado  
Arrumado, maquiado, enfeitado (coitadim)  
Pra virar um bom produto e coisa e tal

Os versos abordam questões atuais tais como o fato de:

- I. Vivermos numa aldeia global onde todas as culturas são apreciadas e valorizadas indistintamente.
- II. Estarmos presenciando a emergência de um meio técnico-científico-informacional, no qual a difusão da informação se faz nos mais remotos lugares, mudando gostos e costumes e estimulando novos consumos.
- III. Que a cultura de massa, fruto da indústria cultural, está em constante busca de cooptar e integrar a cultura popular, transformando-a em mercadoria lucrativa.
- IV. Que mesmo sofrendo a invasão da cultura de massa as culturas populares (de raízes locais) ainda conseguem resistir a uniformização da cultura de massa que é indiferente às particularidades dos lugares.

Está(ão) correta(s)

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

08. Assinale com **V** ou com **F** as proposições desde que sejam respectivamente verdadeiras ou falsas em relação à correta leitura da tabela.

As dez maiores cidades do mundo em 2015				
Cidade	País	População em milhões de habitantes		
		1950	2000	2015
Tóquio	Japão	6,9	26,4	20,15
Daca	Bangladesh	-	12,5	27,2
Bombaim	Índia	-	5,6	22,8
São Paulo	Brasil	-	18,0	21,2
Delhi	Índia	-	12,4	20,9
Cidade do México	México	-	18,1	20,4
Nova York	EUA	12,3	16,7	17,9
Jakarta	Indonésia	-	11,0	17,3
Los Angeles	EUA	-	13,2	14,5
Manila	Filipinas	-	10,0	12,6

- ( ) Pode-se afirmar que em 50 anos houve uma verdadeira explosão urbana, pois das 10 cidades com população atual superior a 5 milhões, apenas duas se encontravam nessa posição.
- ( ) Considerando-se que apenas 3 entre as 10 maiores metrópoles se encontram no primeiro mundo, é dedutível que a expansão urbana no mundo se fará acompanhada de graves problemas ambientais e sociais.
- ( ) Observando-se que o maior crescimento urbano ocorrerá em países de industrialização recente, carentes de equipamento urbanos, é previsível que os problemas urbanos de tais países se agravarão penalizando grande parcela dessas populações pela falta de infra-estrutura.
- ( ) O crescimento urbano dos países em desenvolvimento, certamente, terá impacto positivo, pois formará economias de aglomeração, com alto poder de consumo e necessidades de investimentos nos setores de habitação, transportes, saúde, educação e lazer, que atrairão capitais externos impulsionadores do progresso.

A seqüência das assertivas é:

- a) FFFF
- b) FFFV
- c) VVVV
- d) VFVF
- e) VVVV



13. O sistema de transportes territorializados reflete o grau de desenvolvimento econômico e social de um país. As proposições a seguir refletem o perfil dos transportes no Brasil. Analise-as e marque a resposta correta.

- I. Até 1930, não existia uma malha de transportes, mas linhas sem conexão lateral que ligavam diretamente o interior aos pontos litorâneos, em virtude da economia exportadora.
- II. Com o advento da industrialização e da urbanização do Sudeste, o território começa a se integrar. A formação do mercado nacional passou a exigir fluidez no espaço. Várias estradas foram construídas e se interconectaram, estruturando-se, dessa forma, o sistema de transporte no país.
- III. A adoção de um modelo industrial com perfil de destaque reservado às empresas automobilísticas influenciou no predomínio do transporte rodoviário. Atualmente esse modelo vem recebendo críticas e modificações. É irracional transportar safras do interior para os portos por caminhões que trafegam ao lado de rios navegáveis.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas a proposição I está correta.
- b) Apenas a proposição II está correta.
- c) Apenas a proposição III está correta.
- d) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- e) Todas as proposições estão corretas.

14.

A todo inimigo da fauna e da flora  
 Aquele que provoca poluição  
 Aos donos do dinheiro, a quem devora  
 Aos ratos e gatunos de toda nação  
 Aos sete justiceiros do planeta terra  
 Aos mesmos agiotas desse mundo cão  
 Aos grandes predadores da natureza  
 Vetores da miséria eu lhes digo NÃO

Alceu Valença

A letra da música acima retrata questões expressas nas proposições a seguir. Analise-as e assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O processo contínuo de dilapidação dos recursos naturais tem colocado em risco o equilíbrio do planeta e da vida da humanidade.
- b) O crescimento econômico fundado na acumulação de capitais, criou padrões tecnológicos e modernos de consumo que têm sustentado uma apropriação desigual e destrutiva da natureza.
- c) Na era da globalização e da revolução técnico-científica, tornou-se evidente que problemas como desertificação, desmatamento, poluição do solo, do ar e da água afetam exclusivamente os países ricos.
- d) O modelo político-econômico imposto pelos países ricos vem provocando uma profunda degradação ambiental e um padrão de consumo desigual entre as nações.
- e) A falta de investimentos públicos, a pobreza e a inexistência de políticas de controle ambiental explicam a situação do meio ambiente nas cidades brasileiras.

15. Analise a charge e as proposições que seguem:



- I. As novas formas de gerenciamento de produção e as novas tecnologias que são inseridas no processo produtivo, eliminam muitos empregos.
- II. Uma economia desaquecida provoca ondas gigantescas de desemprego, gerando revoltas e crises institucionais. Essa realidade é vivida por grande parte da população em idade de trabalhar no Brasil.
- III. O desemprego também está associado ao enxugamento dos custos das empresas, que contribuem para demissões em larga escala.

Assinale a alternativa correta:

- a) As proposições I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- c) Apenas as proposições I e III estão corretas.
- d) Apenas as proposições I e II estão corretas.
- e) Apenas a proposição I está correta.

16. Esse texto consta na declaração dos Direitos da Criança e do Adolescente.

*“A criança deve ser protegida de todas as formas: de abandono, do tráfico, da prostituição e não deve trabalhar, antes da idade adequada.”*

Analise as proposições que contradizem essa declaração e que viraram manchetes nos principais jornais que circulam no país.

- I. O Brasil, come, veste e dorme em produtos feitos por mãos de crianças pobres. Elas colhem laranjas nas fazendas de São Paulo, que depois viram suco para crianças ricas e, em forma de concentrado, rendem milhões de dólares em exportação para o país.
- II. Crianças pobres colhem algodão que é usado na fabricação de roupas, enquanto seus corpos estão nus, ajudam a fabricar o carvão para produzir o aço que faz o automóvel, enquanto a maioria vai a pé para trabalhar. É difícil não encontrar na cadeia produtiva produtos que, por trás, não tenham a mão de criança.
- III. Nas principais cidades brasileiras e nas áreas de atração turística é normal a presença de crianças pobres na distribuição de drogas como também na prostituição infantil. Essa realidade ressalta a violência, o desamparo e a desesperança dessa gente.

Assinale a resposta correta:

- a) Apenas a proposição III está correta.
- b) Apenas a proposição I está correta.
- c) Apenas a proposição II está correta.
- d) As proposições I, II e III estão corretas.
- e) Todas as proposições são falsas.

17. Analise as proposições que tratam de indicadores sociais da população brasileira.

- I. A análise econômica limita-se a expor friamente a realidade. O desenvolvimento, de que tanto nos orgulhamos ocorrido nas últimas décadas, em nada modificou as condições de vida da maioria da população do país. Sua característica principal tem sido a concentração de renda nas mãos de uma minoria.
- II. O baixo nível nutricional e sanitário do povo brasileiro constitui um grave problema nacional. Esta situação evidencia o mais cruel estado de miséria e concorre para o principal problema de saúde pública.
- III. A violência urbana exacerbada, fruto da exclusão social, é uma constante na maioria das cidades brasileiras. Com destaque a cidade do Rio de Janeiro, onde a violência por parte do narcotráfico vem abalando a segurança da população e ridicularizando as estratégias de segurança do governo.

Assinale a resposta correta:

- a) Apenas a proposição I está correta.
- b) As proposições I, II e III estão corretas.
- c) Apenas a proposição III está correta.
- d) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- e) Todas as proposições são falsas.

18. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto.

A serra de \_\_\_\_\_ é na verdade uma cobertura sedimentar sobre o planalto da Borborema. Com altitude superior a 600m, apresenta vegetação e solos que se diferenciam do seu entorno. Tal fato a transforma em um verdadeiro "oásis" em meio à caatinga do Curimataú. Durante algum tempo, a base de sua economia foi a produção de \_\_\_\_\_, hoje, está se tornando importante produtora de \_\_\_\_\_ cultivado em pequenas propriedades utilizando trabalho \_\_\_\_\_.

- a) Teixeira – sisal – castanha de caju – assalariado.
- b) Cuité – sisal – maracujá – familiar.
- c) Santa Luzia – algodão – manga – temporário.
- d) Pombal – cereais – frutas – permanente.
- e) Brejo do Cruz – algodão – redes – infantil.

19. A ilustração abaixo representa a paisagem da depressão sertaneja na Paraíba, nela observa-se a presença de morros testemunhos denominados:



- a) Mares de Morro      b) Icebergs      c) Pães de Açúcar      d) Inselbergues      e) Escarpas Sedimentares

20. Certamente um dos mais autênticos eventos religiosos da Paraíba realiza-se no Sertão, constituindo-se num espetáculo de fé, tradição e resistência cultural negra. O referido evento trata-se

- a) da Festa de Santo Antônio em Fagundes, com a tradicional romaria a Pedra.
- b) da Festa das Neves em João Pessoa.
- c) da Festa de Iemanjá, realizada no dia 8 de dezembro que se transforma no mais autêntico sincretismo religioso.
- d) das comemorações a Nossa Senhora da Conceição realizada em várias cidades do interior paraibano em 8 de dezembro.
- e) da Festa do Rosário em Pombal, que conjuga a manifestação da cultura afro com rituais católicos.



28. Uma fábrica utiliza dois tanques para armazenar óleo diesel. Os níveis,  $N_1$  e  $N_2$ , dos tanques são dados pelas expressões:  $N_1(t) = 20t^3 - 10t + 20$  e  $N_2(t) = 12t^3 + 8t + 20$ , sendo  $t$  o tempo em hora. O nível de óleo de um tanque é igual ao do outro no instante inicial  $t = 0$  e também no instante:

- a)  $t = 1,5$  h
- b)  $t = 1,0$  h
- c)  $t = 2,5$  h
- d)  $t = 2,0$  h
- e)  $t = 0,5$  h

29. O abastecimento de combustível para aviões é controlado e registrado por meio de um dispositivo provido de dois “relógios marcadores”: um para o *tempo de abastecimento* em minutos e outro para a *quantidade* de combustível transferida ao tanque do avião, em hectolitros. A tabela abaixo exemplifica este procedimento:

tempo em minutos (a partir do início do abastecimento)	0	5	10	15	20	(t)
quantidade de combustível no tanque (em hectolitros)	3	5,5	8	10,5	13	(V)

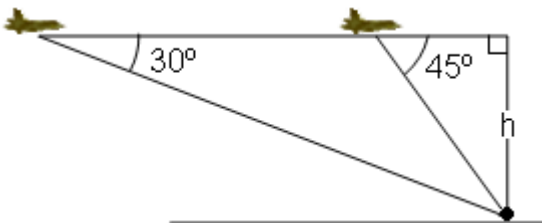
Considerando que a quantidade de combustível em cada minuto seja a mesma, quantos hectolitros são transferidos ao tanque por minuto?

- a) 0,5 hl
- b) 2,5 hl
- c) 5,0 hl
- d) 1,5 hl
- e) 2,0 hl

30. Em um telefone residencial, a conta mensal para as ligações locais é dada pela função  $y = ax + b$ , onde  $x$  é o número de chamadas mensais, com duração máxima de 3 minutos, e  $y$  é o total a ser pago em reais. No mês de abril houve 100 chamadas e a conta mensal foi de 170 reais. Já no mês de maio houve 120 chamadas e a conta mensal foi de 198 reais. Qual o total a ser pago no mês com 180 chamadas?

- a) R\$ 305,00
- b) R\$ 320,00
- c) R\$ 222,00
- d) R\$ 251,00
- e) R\$ 282,00

31. Um caça localiza, por meio de seu radar, um alvo no solo que forma um ângulo de visão de  $30^\circ$  com a horizontal. Passados 2,5 segundos, o piloto do caça nota que este ângulo passa para  $45^\circ$ .



Considerando constantes a altura e a velocidade, a que altura está o caça se sua velocidade é de 400 m/s?

- a) 1.500 m
- b)  $600(\sqrt{3} - 1)$  m
- c)  $750\sqrt{3}$  m
- d)  $500(\sqrt{3} + 1)$  m
- e) 2.000 m



37. Numa indústria de PVC fabricam-se canos de plástico com 6 m de comprimento e 23 mm de raio interno. Sabendo que a espessura do cano é de 2 mm, qual o volume de material usado para fabricar esse cano?

- a)  $120 \pi \text{ cm}^3$
- b)  $1200 \pi \text{ cm}^3$
- c)  $12 \pi \text{ cm}^3$
- d)  $1,2 \pi \text{ cm}^3$
- e)  $0,12 \pi \text{ cm}^3$

38. O custo de produção de um disco metálico com diâmetro igual a 12cm é de R\$ 3,00. Se o custo de produção desse disco é proporcional a sua área, então a produção de um disco com 36cm de diâmetro terá um custo de:

- a) R\$ 21,00
- b) R\$ 9,00
- c) R\$ 15,00
- d) R\$ 27,00
- e) R\$ 24,00

39. A utilização dos computadores exigiu o desenvolvimento de novas *linguagens matemáticas*. As matrizes são um exemplo típico de linguagem matemática que permite aos computadores operarem e solucionarem problemas. Dadas as sentenças:

I. Se  $A^{-1}$  é a matriz inversa da matriz  $A$ , então  $A^{-1}$  também é inversível.

II. O produto de uma matriz pela sua inversa é uma matriz identidade.

III. Se  $I$  é uma matriz identidade, então  $\det I = 1$ .

IV. As matrizes  $A$  e  $A^{-1}$  têm a mesma ordem.

- a) Somente a IV é falsa.
- b) Todas são falsas.
- c) Todas são verdadeiras.
- d) Só a II é verdadeira.
- e) Apenas II e III são verdadeiras.

40. Em um sistema de coordenadas cartesianas, a reta  $r$  passa pelo ponto  $P(-1, 2)$  e é perpendicular à reta  $s: 2x - 5y + 2 = 0$ . O ponto de interseção de  $r$  com o eixo das ordenadas é:

- a)  $(0, -1/2)$
- b)  $(0, 1/2)$
- c)  $(1/2, 0)$
- d)  $(-1/2, 0)$
- e)  $(0, 0)$