

Processo Seletivo UNIR - 2011



2.^a FASE

CADERNO DE PROVA

Nome do Candidato																	

Código do candidato							
							—

Assinatura do candidato

INSTRUÇÕES

LEIA COM ATENÇÃO

1. Este Caderno de Prova, com páginas numeradas de **1 a 42**, é constituído de **100 (cem)** questões objetivas, cada uma com cinco alternativas, assim distribuídas:

01 a 15 – Língua Portuguesa e Literatura

16 a 21 – Literatura Regional

22 a 28 – Matemática

29 a 35 – História

36 a 42 – Língua Estrangeira (Inglês/Espanhol)

43 a 49 – Física

50 a 56 – Biologia

57 a 63 – Geografia

64 a 70 – Química

71 a 100 – Estudos Regionais (História Regional e Geografia Regional)

2. Caso o Caderno de Prova esteja incompleto ou tenha qualquer defeito de impressão, solicite ao fiscal que o substitua.
3. Na parte de **Língua Estrangeira**, considere apenas o idioma de sua opção: **Inglês** (páginas **16 a 18**) ou **Espanhol** (páginas **19 a 21**).
4. **Sobre a Marcação da Folha de Respostas**

As respostas deverão ser transcritas, preferencialmente, com caneta esferográfica de tinta preta não porosa para a Folha de Respostas, que será o único documento válido para correção.

- 4.1. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente. Para a marcação da alternativa escolhida na **FOLHA DE RESPOSTAS**, **pinte completamente** o círculo correspondente.

Exemplo: Suponha que para determinada questão a alternativa C seja a escolhida.

N.º da Questão
☐ A
☐ B
☒ C
☐ D
☐ E

- 4.2. Marque apenas uma alternativa para cada questão.
- 4.3. Será invalidada a questão em que houver mais de uma marcação, marcação rasurada ou emendada, ou não houver marcação.
- 4.4. Não rasure nem amasse a **FOLHA DE RESPOSTAS**.
5. Todos os espaços em branco, neste caderno, podem ser utilizados para rascunho.
6. A duração da prova é **5 (cinco)** horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**.
7. Será permitida a saída de candidatos levando o Caderno de Prova **somente a partir das 17:00 horas**.
8. Após o término da prova, o candidato deverá, obrigatoriamente, entregar ao fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS**.

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

INSTRUÇÃO: Leia atentamente a letra de música abaixo e responda às questões de 01 a 03.

A raça humana

A raça humana é
Uma semana
Do trabalho de Deus

A raça humana é ferida acesa
Uma beleza, uma podridão
O fogo eterno e a morte
A morte e a ressurreição

A raça humana é
Uma semana
Do trabalho de Deus

A raça humana é o cristal de lágrima
Da lavra da solidão
Da mina, cujo mapa
Traz na palma da mão

A raça humana é
Uma semana
Do trabalho de Deus

A raça humana risca, rabisca, pinta
A tinta, a lápis, a carvão, a giz
O rosto da saudade
Que traz do Gênesis
Dessa semana santa

Entre parênteses
Desse divino oásis
Da grande apoteose
Da perfeição divina
Na Grande Síntese

A raça humana é
Uma semana
Do trabalho de Deus

(GIL, Gilberto. CD Raça Humana.)

Questão 01

Nessa letra, a reflexão se faz sobre um tema que desde sempre inquieta o ser humano. Assinale a alternativa que apresenta tal tema.

- [A] O trabalho da raça humana
- [B] A raça humana e suas características
- [C] A perfeição da humanidade
- [D] A humanidade e suas origens
- [E] A raça humana e o poder de Deus

Questão 02

Sobre os sentidos do texto, analise as afirmativas.

- I - A expressão *Grande Síntese*, na sétima estrofe, significa raça humana.
- II - Na sexta estrofe, a expressão *Dessa semana santa* refere-se à semana da criação do mundo.
- III - A metáfora em *A raça humana é ferida acesa* remete à morte.
- IV - As expressões *trabalho de Deus* e *traz do Gênesis* comprovam a abordagem mítica do tema.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II, III e IV, apenas.
- [B] I, II e IV, apenas.
- [C] II e IV, apenas.
- [D] I e III, apenas.
- [E] I, II, III e IV.

Questão 03

Sobre a construção sintática do texto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Para conceituar a raça humana foi empregado o predicado nominal, como em *A raça humana é o cristal de lágrima*.
- () Verbos transitivos diretos foram empregados para indicar o que a raça humana faz, a exemplo de *A raça humana risca, rabisca, pinta / A tinta, a lápis, a carvão, a giz / O rosto da saudade*.
- () Na construção da metáfora em *A raça humana é ferida acesa*, foi usado verbo de ligação e predicativo do sujeito.
- () No refrão, a expressão *de Deus* funciona como complemento nominal da palavra *trabalho*.

Assinale a sequência correta.

[A] V, F, F, V

[B] V, V, F, F

[C] V, V, V, F

[D] F, V, V, F

[E] F, F, V, V

INSTRUÇÃO: Leia atentamente o anúncio abaixo, parte de uma campanha de combate à dengue, e responda às questões de 04 a 06.

EU NÃO DEIXO A DENGUE ENTRAR AQUI!



(In CEREJA, W. e COCHAR, T. *Gramática Reflexiva*. São Paulo: Atual, 2009.)

Questão 04

Sobre o texto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] As imagens do anúncio permitem afirmar que a campanha envolve a população em geral.
- [B] No enunciado principal, com letras maiores, a palavra *aqui* tanto pode significar os recipientes destacados quanto o local em que se vive.
- [C] No folheto original, a expressão A DENGUE, no enunciado principal, está escrita na cor vermelha, o que indica alerta, perigo, segundo a conotação dessa cor em nossa cultura.
- [D] As falas usadas no anúncio são curtas e as imagens, bastante simples, pois isso facilita a comunicação em se tratando de uma propaganda de massa.
- [E] O Sistema Único de Saúde, política nacional do Ministério da Saúde, ignorou essa campanha.

Questão 05

Sobre a construção do anúncio, analise as afirmativas.

- I - As falas das personagens do anúncio mostram consequências em relação ao enunciado principal.
- II - A presença de advérbios nas falas serve para indicar a circunstância em que acontece a ação verbal.
- III - A relação entre a linguagem verbal e a não verbal, além de ser intencional, traz implícito um conhecimento prévio de mundo.
- IV - A conclamação da sociedade para o combate à dengue é revelada pela linguagem não verbal, como a presença de personagens de diferentes faixas etárias, classes sociais, sexo, profissão.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, III e IV, apenas.
- [B] II e IV, apenas.
- [C] I e III, apenas.
- [D] I, II, III e IV.
- [E] II, III e IV, apenas.

Questão 06

O que **NÃO** é possível afirmar em relação ao texto?

- [A] Nos trechos *Limpo sempre a piscina e elimino a água parada de meu jardim* e *Guardo garrafas, vasos e baldes vazios com a boca para baixo*, as ocorrências grifadas da palavra *e* estabelecem relação sintática entre orações coordenadas.
- [B] As duas orações que compõem o enunciado principal EU NÃO DEIXO A DENGUE ENTRAR AQUI! possuem sujeitos diferentes: EU, na primeira, e A DENGUE, na segunda.
- [C] Para desfazer a ambiguidade do trecho *Furo ou guardo os pneus em local coberto*, seria apropriada a seguinte redação: Furo os pneus ou os guardo em local coberto.
- [D] O emprego da primeira pessoa do singular convoca o leitor a refletir sobre suas próprias ações em relação aos cuidados com a dengue.
- [E] As expressões faciais das personagens do anúncio corroboram o sentimento que se tem ao praticar uma ação para atingir um bem maior.

INSTRUÇÃO: Leia atentamente trecho de um poema de Patativa do Assaré, poeta popular cearense cujo nome verdadeiro é Antônio Gonçalves da Silva, e responda às questões de 07 a 11.

No verdô da minha idade
mode acalentá meu choro
minha vovó de bondade
falava em grandes tesôro
era história de reinado
prencesa, prinspe incantado
com feiticêra e condão
essas história ingraçada
tá selada e carimbada
dentro do meu coração

Mas porém eu sinto e vejo
que a grande sodade minha
não é só de história e bejo
da querida vovozinha
demanhazinha bem cedo
sodade dos meu brinquedo
meu bodoque e meu bornó
o meu cavalo de pau
meu pinhão, meu berimbau
e a minha carça cotó.

(*Digo e não peço perdão*. São Paulo: Escrituras Ed., 2002.)

Questão 07

No poema, o eu lírico fala de aspectos de sua infância, com linguagem regional em registro coloquial. Assinale V para as correlações corretas entre a expressão usada no texto e o sentido dado e F para as correlações incorretas.

- () *mode acalentá* → com a finalidade de consolar
- () *verdô da minha idade* → idade sem medo, audaciosa
- () *minha carça cotó* → calça larga, bombacha
- () *prencesa, prinspe incantado* → princesa, príncipe encantado

Marque a sequência correta.

- [A] V, F, V, F
- [B] F, V, V, F
- [C] V, V, F, V
- [D] V, F, F, V
- [E] F, F, V, V

Questão 08

Reescrevendo os versos *essas história engraçada / tá selada e carimbada* na escrita padrão, ficariam:

- [A] essas histórias engraçadas / estão seladas e carimbadas
- [B] essas histórias engraçada / tão seladas e carimbadas
- [C] essas história engraçada / tão selada e carimbada
- [D] essas histórias engraçada / estão selada e carimbada
- [E] essas histórias engraçadas / estão selada e carimbada

Questão 09

Em relação à repetição dos conectores grifados no verso *Mas porém eu sinto e vejo*, considere:

- I - Tem a finalidade de enfatizar a ideia de oposição que o eu lírico quer expressar.
- II - Não tem a função semântica de acrescentar outra relação de sentido.
- III - É modo de falar popular, sem preocupação com correção gramatical.

Está correto o que se afirma em

- [A] I e II, apenas.
- [B] II e III, apenas.
- [C] I, II e III.
- [D] III, apenas.
- [E] I, apenas.

Questão 10

Na construção do poema, o emprego da primeira pessoa marca qual traço discursivo?

- [A] Impessoalidade
- [B] Intertextualidade
- [C] Polissemia
- [D] Implícito
- [E] Subjetividade

Questão 11

Além da sonoridade (ritmo, rimas), a métrica desse poema (o número de sílabas poéticas dos versos) é traço da poesia popular oral. A métrica desses versos classifica-os como

- [A] redondilhas menores.
- [B] octossílabos.
- [C] decassílabos.
- [D] redondilhas maiores.
- [E] alexandrinos.

Vila Rica

O ouro fulvo do ocaso as velhas casas cobre;
Sangram, em laivos de ouro, as minas, que ambição
Na torturada entranha abriu da terra nobre:
E cada cicatriz brilha como um brasão.

O ângelus plange ao longe em doloroso dobre,
O último ouro de sol morre na cerração.
E, austero, amortalhando a urbe gloriosa e pobre,
O crepúsculo cai como uma extrema-unção.

Agora, para além do cerro, o céu parece
Feito de um ouro ancião, que o tempo enegreceu...
A neblina, roçando o chão, cicia, em prece,

Como uma procissão espectral que se move...
Dobra o sino... Soluça um verso de Dirceu...
Sobre a triste Ouro Preto o ouro dos astros chove.

(BILAC, O. *Poesias*. São Paulo: Ed. Martim Claret, 2002.)

Cerro – monte, serra
Ciciar – sussurrar
Fulvo – dourado, louro
Laivo – mancha
Urbe – cidade

Cancioneiro da Inconfidência (Excerto Canto XXXI)

Por aqui passava um homem
— e como o povo se ria! —
que reformava este mundo
de cima da montaria.

Tinha um machinho rosilho.
Tinha um machinho castanho.
Dizia: ‘Não se conhece
país tamanho!’

‘Do Caeté a Vila Rica,
tudo ouro e cobre!
O que é nosso, vão levando...
E o povo aqui sempre pobre!’

Por aqui passava um homem
— e como o povo se ria! —
que não passava de Alferes
de cavalaria!

‘Quando eu voltar — afirmava —
outro haverá que comande.
Tudo isto vai levar volta,
e eu serei grande!’

‘Faremos a mesma coisa
que fez a América Inglesa!’
E bradava: "Há de ser nossa
tanta riqueza!"

Por aqui passava um homem
— e como o povo se ria! —
‘Liberdade ainda que tarde’
nos prometia.

(MEIRELES, C. *Obra poética*. Rio de Janeiro:
Nova Aguilar S.A., 1987.)

Questão 12

Da leitura dos textos, pode-se depreender que

- [A] caracterizam-se como exemplos da literatura de engajamento social e histórico.
- [B] pertencem à estética árcade, identificada pelo tema da exploração das Minas Gerais pela metrópole portuguesa.
- [C] sua preocupação com o meio físico sobrepõe-se ao compromisso com o humano.
- [D] privilegiam o individualismo, voltando-se para os mundos interiores.
- [E] negam a intertextualidade, buscando para sua literatura caráter singular e original.

Questão 13

Sobre a linguagem do poema *Vila Rica*, assinale a afirmativa correta.

- [A] O tom impassível das descrições comprova a objetividade proposta pelo Realismo e Parnasianismo.
- [B] Como no Simbolismo, são exploradas as camadas sonoras do poema, sem descuidar dos aspectos imagéticos, pictóricos.
- [C] À semelhança do que ocorre no Simbolismo e no Surrealismo, os períodos apresentam anacoluto e incompletude sintática.
- [D] Exemplifica a despreocupação com as formas fixas do poema e da métrica, acompanhando as conquistas românticas.
- [E] O vocabulário confere informalidade ao poema, de forma semelhante ao que ocorre no poema modernista.

Questão 14

Assinale a alternativa que apresenta relação **INCORRETA** entre trecho do poema *Vila Rica* e a figura de linguagem dada.

- [A] *Sangram, em laivos de ouro, as minas* → personificação
- [B] *Dobra o sino... Soluça um verso de Dirceu...* → hipérbole
- [C] *O crepúsculo cai como uma extrema-unção.* → comparação
- [D] *O ângelus plange ao longe* → aliteração
- [E] *O ouro fulvo do ocaso as velhas casas cobre* → metáfora

Questão 15

Sobre o poema *Cancioneiro da Inconfidência*, analise as afirmativas a seguir.

- I - O poema mescla dois tempos: o dos eventos relatados e o do presente do sujeito lírico, conforme comprovam os tempos verbais em *Por aqui passava um homem / – e como o povo se ria! –*.
- II - O sujeito poético se identifica aos recebedores da promessa da personagem, *Liberdade ainda que tarde / nos prometia*.
- III - *Cancioneiro da Inconfidência* é fruto da veia simbolista de Cecília Meireles, marcada pelo vago e impreciso, pela busca de transcendência.
- IV - A descrição de Tiradentes é interrompida pelo comentário: *– e como o povo se ria! –* que mostra a ambiguidade no processo de torná-lo herói.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, III e IV, apenas.
- [B] II e III, apenas.
- [C] I, II e IV, apenas.
- [D] III e IV, apenas.
- [E] I, II, III e IV.

LITERATURA REGIONAL

INSTRUÇÃO: A partir da leitura de *Galvez, imperador do Acre*, de Márcio de Souza, responda às questões 16 e 17.

Questão 16

Assinale a alternativa que apresenta evento sobre o Acre narrado na obra.

- [A] Os acreanos – em grande parte brasileiros de origem cearense – resistem ao governo dos bolivianos, sendo os responsáveis por desencadear o movimento revolucionário de Galvez.
- [B] Os Estados Unidos mantêm-se neutros em relação à contenda, apesar dos interesses de sua indústria automobilística em ascensão.
- [C] O governo federal reconhece o direito da Bolívia ao Acre, enquanto os governos do Amazonas e do Pará posicionam-se contrariamente, devido ao lucro com o comércio da borracha e impostos.
- [D] A França tem seu envolvimento no conflito justificado por seu interesse por novos campos de expansão para sua cultura.
- [E] A república instaurada no Acre tem características anarquistas, uma vez que rejeita a burocracia política e militar, e mesmo uma constituição.

Questão 17

Em relação à construção do romance, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A narrativa é organizada em quatro capítulos nomeados de acordo com o espaço em que se passa a história.
- () Tópicos curtos apresentam as peripécias de Galvez no Brasil, intercaladas por relatos de suas aventuras anteriores e descrições do contexto histórico.
- () O tom cômico da obra é abandonado nas passagens que trazem eventos de morte, doença, ou loucura.
- () Revela uma vertente metatextual: volta-se para sua feitura e comenta a literatura, de modo geral.
- () O narrador é interrompido por uma segunda voz que coloca em questão a veracidade de alguns fatos.
- () As personagens femininas são sedutoras, mas submissas, sua atuação não contribui para o desenrolar da ação.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, F, V, F, F
- [B] F, V, F, F, V, V
- [C] F, F, V, F, V, F
- [D] V, V, V, V, F, V
- [E] V, V, F, V, V, F

INSTRUÇÃO: A partir da leitura de *O rio comanda a vida*, de Leandro Tocantins, responda às questões 18 e 19.

Questão 18

A respeito da obra, seu gênero e estilo, assinale a afirmativa correta.

- [A] Trata-se de livro de memórias, cujo eixo é a vida da família de Leandro Tocantins na região Norte.
- [B] Euclides da Cunha é uma de suas grandes influências, seja por ter escrito sobre o Amazonas, seja por ter escrito uma obra em que a pesquisa se casa à memória e à linguagem literária.
- [C] A escrita de Tocantins resulta de suas lembranças juvenis e da recolha de material oral entre os índios.
- [D] Para mais evidenciar seu caráter literário, o autor evita citações e identificação de fontes bibliográficas.
- [E] Romance histórico, a obra abrange o período entre a vinda das primeiras expedições espanholas e a criação do estado do Amazonas.

Questão 19

Em relação à análise de Tocantins sobre as lendas pesquisadas, marque a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] As fábulas amazonenses apresentam como personagens animais tipicamente brasileiros, sem ligação temática ou estrutural com as de La Fontaine.
- [B] As utopias do país das canelas e do Eldorado faziam parte do imaginário dos espanhóis que vieram à Amazônia.
- [C] As lendas do boto sedutor e da iara são criações nacionais relacionadas a mitos de origem grega.
- [D] Relatos sobre as Amazonas enviados à Espanha teriam resultado da comunicação truncada entre índios e espanhóis.
- [E] A muiraquitã, motivo desenvolvido em *Macunaíma*, encontraria explicação ou nas lendas trazidas por possíveis ancestrais dos indígenas, ou em minérios da região.

INSTRUÇÃO: Leia o excerto de *Órfãos do Eldorado* e responda às questões 20 e 21.

A voz da mulher atraiu tanta gente, que fugi da casa do meu professor e fui para a beira do Amazonas. Uma índia, uma das tapuias da cidade, falava e apontava o rio. Não lembro o desenho da pintura no rosto dela; a cor dos traços, sim: vermelha, sumo de urucum. Na tarde úmida, um arco-íris parecia uma serpente abraçando o céu e a água. Florita foi atrás de mim e começou a traduzir o que a mulher falava em língua indígena; traduzia umas frases e ficava em silêncio, desconfiada. Duvidava das palavras que traduzia. Ou da voz. Dizia que tinha se afastado do marido porque ele vivia caçando e andando por aí, deixando-a sozinha na Aldeia. Até o dia em que foi atraída por um ser encantado. Agora ia morar com o amante, lá no fundo das águas.

(HATOUM, M. *Órfãos do Eldorado*. São Paulo: Companhia das Letras, 2008.)

Questão 20

A leitura do romance permite interpretar essa passagem como

- [A] afirmação da Amazônia enquanto espaço do mágico, do maravilhoso, dando continuidade ao projeto regionalista de exaltação das culturas locais.
- [B] expressão da transparência como o mundo da cultura e o da política são apresentados ao protagonista.
- [C] exceção no comportamento da personagem Florita, modelo da progenitora silenciosa e mera observadora dos acontecimentos.
- [D] representativa de toda a narrativa, que fala de enganos e interpretações falseadas que camuflam o conservadorismo e a violência.
- [E] exemplo do relacionamento entre o protagonista e os adultos – pai, Esteliano, Florita, estabelecido pelo viés da sinceridade e honestidade em relação a qualquer assunto.

Questão 21

Sobre Dinaura, qual questão fica comprovada pela leitura do romance?

- [A] Doente, abandona a cidade para ir viver na colônia de leprosos, onde acabará morrendo.
- [B] Após longos anos de procura, é encontrada por Arminto que se faz levar até ela pela filha de ambos.
- [C] Era sustentada por Amando, por ser sua filha ilegítima, desaparecendo da cidade por vergonha, após a morte do pai.
- [D] É auxiliada pelas freiras do convento a fazer-se passar por uma órfã sem recursos e relações.
- [E] Namorada de pai e filho, após a morte de Amando, foge por remorso, rumo ao Eldorado, cidade morta mata adentro.

MATEMÁTICA

Questão 22

As três caixas d'água, marco histórico de Porto Velho-RO, conhecidas também como *As Três Marias*, são tanques com forma cilíndrica circular reta, em que a base superior de cada um é coberta com chapa de metal com a forma de



(Disponível em pt.wikipedia.org.
Acesso em 15/10/2010.)

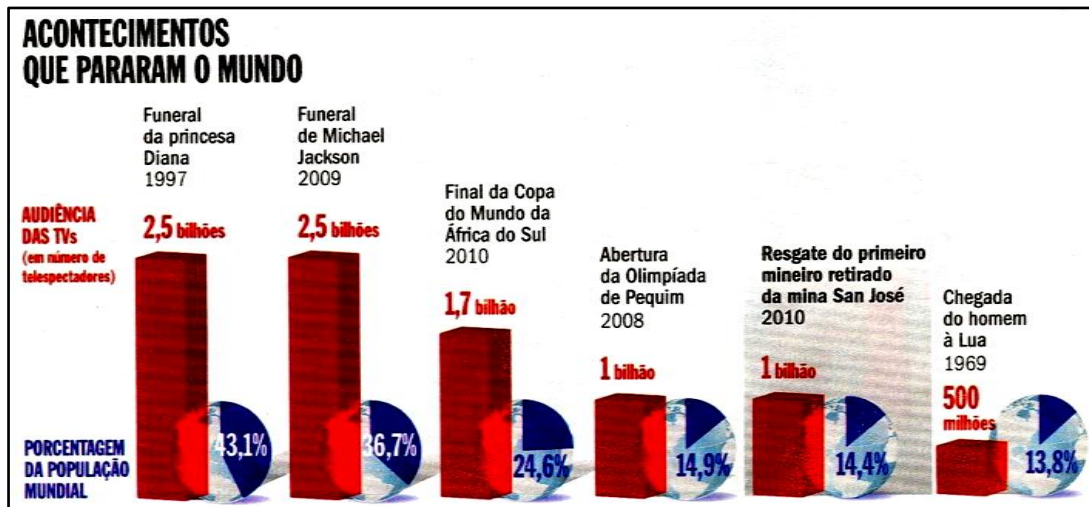
um cone circular reto, e a base inferior fechada por uma semiesfera, como mostra a figura ao lado. Considere um sólido com a forma de uma das caixas d'água; admita que os raios da semiesfera, do cilindro e do cone sejam iguais a R , que a altura H do cilindro seja $3R$ e que a altura do cone seja igual a R . A partir dessas informações, qual o volume desse sólido?

- [A] $4\pi R^2$
- [B] $\frac{11}{3}\pi R^3$
- [C] $4\pi R^3$
- [D] $(\sqrt{3} + 2)\pi R^3$
- [E] $8\pi R^2$

Espaço para rascunho

Questão 23

Na figura abaixo são apresentados acontecimentos *que pararam o mundo*, relacionando a audiência das TVs (em número de telespectadores) em cada um deles com a porcentagem que esse número de telespectadores representava da população mundial quando tais acontecimentos ocorreram.



(Revista VEJA, 20/10/2010.)

A partir dessas informações, analise as afirmativas.

- I - O resgate do primeiro mineiro retirado da mina de San José teve a mesma audiência que a abertura da Olimpíada de Pequim.
- II - Comparando-se a audiência das TVs dos acontecimentos apresentados na figura, o Funeral de Michael Jackson foi o que mais chamou a atenção da população mundial.
- III - A população mundial, quando da chegada do homem à Lua, era superior a 3,5 bilhões.

Está correto o que se afirma em

- [A] I e III, apenas.
- [B] II e III, apenas.
- [C] I, apenas.
- [D] III, apenas.
- [E] I, II e III.

Questão 24

Em um programa de TV, quatro participantes de um jogo disputam o prêmio de 500 mil reais para o vencedor e o de 300 mil reais para o segundo colocado. Sabendo-se que três provas são realizadas e que, em cada uma um deles é desclassificado, qual a probabilidade de um determinado participante ganhar um dos prêmios?

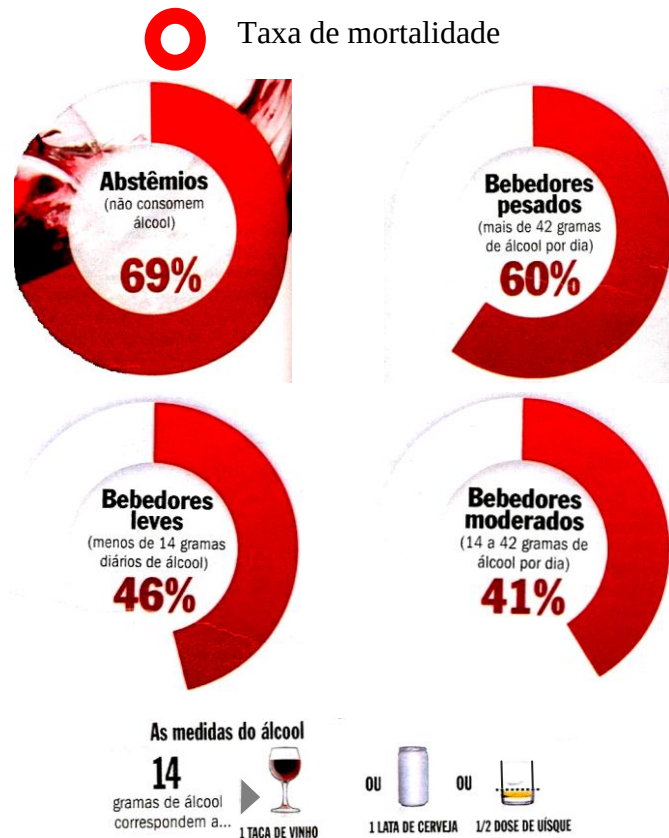
- [A] 25%
- [B] 50%
- [C] 75%
- [D] 60%
- [E] 35%

Espaço para rascunho

Questão 25

Por duas décadas, pesquisadores americanos acompanharam 1824 homens e mulheres com idade inicial entre 55 e 65 anos para investigar a relação entre o consumo de álcool e a expectativa de vida. O resultado dessa pesquisa é apresentado na figura abaixo.

Espaço para rascunho



(Revista VEJA, 20/10/2010. Adaptado.)

A partir dessas informações, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A expectativa de vida é maior para pessoas que pertencem ao grupo dos *abstêmios*.
- () Pessoas que pertencem ao grupo dos *bebedores leves* podem consumir diariamente uma taça de vinho ou uma lata de cerveja ou uma dose de uísque.
- () O consumo diário de duas doses de uísque classificará o bebedor como pertencente ao grupo dos *bebedores moderados*.
- () Uma pessoa que consome diariamente de 1 a 3 latas de cerveja pertence ao grupo com a menor taxa de mortalidade.

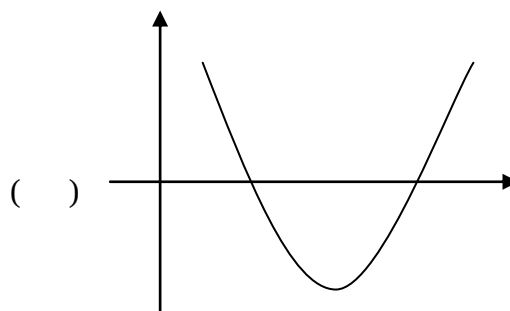
Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, F, V
- [B] F, V, V, F
- [C] V, F, V, F
- [D] V, F, F, V
- [E] F, F, F, V

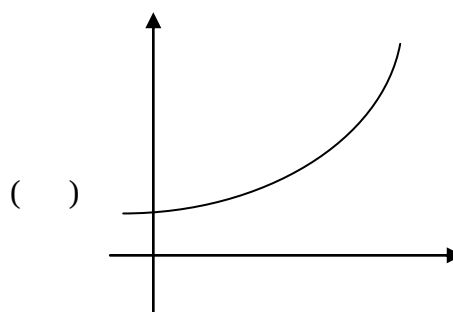
Questão 26

A coluna da esquerda apresenta denominações de funções e a da direita, esboço do gráfico de cada uma. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

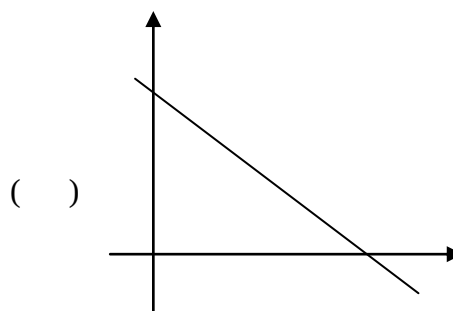
1 – Função do 1º grau



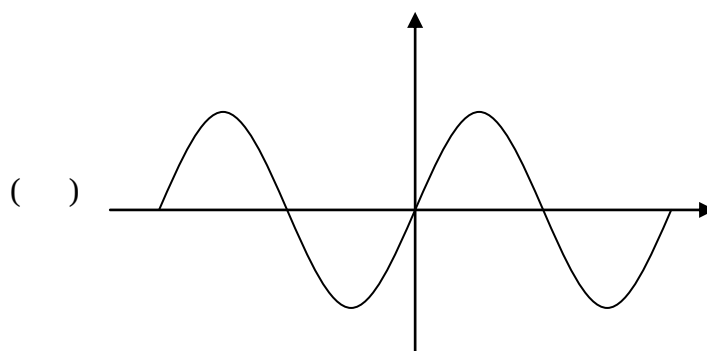
2 – Função do 2º grau



3 – Função trigonométrica



4 – Função exponencial



Marque a sequência correta.

[A] 2, 3, 1, 4

[B] 3, 2, 4, 1

[C] 4, 1, 3, 2

[D] 1, 4, 2, 3

[E] 2, 4, 1, 3

Questão 27

O *Fracasso dos Profetas*, reportagem da revista Veja, de 13/10/2010, mostrou que se realizou muita pesquisa para verificar a intenção de voto para presidente da república no primeiro turno e se obteve pouco acerto. A figura abaixo ilustra como o Ibope realizou a última pesquisa de intenção de voto em todos os estados brasileiros.



Rondônia tinha 1.050.000 pessoas habilitadas a votar. Se o percentual de pessoas consultadas pelo Ibope manteve-se constante em todos os estados, quantas pessoas ouvidas determinaram o resultado da pesquisa de intenção de voto para presidente da república no primeiro turno no estado de Rondônia?

- [A] 21
- [B] 210
- [C] 2100
- [D] 25
- [E] 250

Questão 28

Qual é a soma dos algarismos do número de anagramas da palavra **UNIVERSIDADE** que começam por **UNIR**?

- [A] 8
- [B] 9
- [C] 10
- [D] 12
- [E] 15

Espaço para rascunho

HISTÓRIA

Questão 29

O Senado francês aprovou nesta terça-feira (14 de setembro de 2010) por 246 votos a favor e um contra a lei que proíbe o uso em lugares públicos de véus islâmicos que cubram total ou parcialmente o rosto da mulher. A lei estabelece que a mulher que usar o niqab (véu que deixa apenas os olhos de fora) ou a burca (que cobre os olhos com uma espécie de rede) estará sujeita a uma multa de 150 euros (cerca de R\$ 330) e poderá ser obrigada a fazer um curso de cidadania francesa. Já homens que obrigarem mulheres a utilizar esses véus podem ser condenados a multas de 30 mil euros (cerca de R\$ 66 mil) e a penas de até um ano de prisão.

(Disponível em <http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/2010/09>. Acesso em 12/10/2010.)

A nova lei aprovada pelo Senado francês remete a qual questão?

- [A] A crise econômica que abalou o mercado de ações europeu e levou à desnacionalização de diversas empresas compradas pelos chineses.
- [B] A imigração de pessoas de diferentes etnias e religiões que impactam a identidade do Estado nacional francês.
- [C] A insegurança provocada pelo terrorismo islâmico especialmente depois do 11 de setembro e das bombas nos metrô de Londres e Madri.
- [D] O desemprego dos jovens trabalhadores franceses que acabam sendo sustentados pelo Estado por meio do seguro-desemprego.
- [E] O aumento de impostos para fazer frente às crescentes despesas com as aposentadorias numa população que tem expectativa de vida cada vez maior.

Questão 30

Os calendários de 2010 e 2011 serão marcados pela emergência de novos líderes em sete dos dez países que compõem os principais projetos de integração na América do Sul. Chile, Colômbia e Uruguai elegeram recentemente seus novos presidentes, e a escolha do novo mandatário brasileiro será conhecida em finais deste ano. Em 2011, Argentina e Peru terão eleições presidenciais.

(Disponível em <http://ictsd.org/i/agriculture/international-trade-agreements>. Acesso em 12/10/2010.)

Sobre a democracia na América do Sul na primeira década do século XXI, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A eleição de Evo Morales na Bolívia significou a chegada ao poder pela primeira vez, pela via democrática, de um presidente de origem indígena naquele país.
- () Os governos da Venezuela, Bolívia e Equador, sob inspiração do movimento bolivarista, promulgaram novas constituições nesta última década.
- () A presença norte-americana na América do Sul tem diminuído significativamente apesar da instabilidade política da região.
- () A instabilidade política ainda marca a América do Sul com constantes tentativas de golpes militares estimuladas pelo Mercosul.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, V, V
- [B] F, V, V, F
- [C] V, V, F, F
- [D] F, F, V, F
- [E] V, F, F, V

Questão 31

No ano de 2010, a África do Sul organizou a Copa do Mundo de Futebol, oportunidade para o país demonstrar ao mundo que o processo de superação do *Apartheid* encontra-se bastante avançado. Sobre o regime de segregação racial que marcou a sociedade sul-africana entre os anos de 1948 e 1994, assinale a afirmativa correta.

- [A] A população branca sul-africana, majoritariamente de origem alemã, procurou com o *Apartheid* fazer renascer o movimento nacional-socialista.
- [B] Apesar das severas críticas da comunidade internacional e das organizações não governamentais, o governo sul-africano não sofreu qualquer sanção por parte da Organização das Nações Unidas.
- [C] O *Apartheid* tinha por base os costumes e as práticas da sociedade sul-africana ainda que nenhuma lei instituísse a segregação.
- [D] A população negra teve sua cidadania negada tornando-se legalmente vinculada às pátrias tribais autônomas denominadas bantustões.
- [E] A Comissão Verdade e Reconciliação, criada por Nelson Mandela e presidida pelo bispo Desmond Tutu, não conseguiu concluir seus trabalhos devido aos protestos tanto da população negra quanto dos bôeres.

Questão 32

Uma das grandes metas do Governo Juscelino Kubitschek foi a da Integração Nacional que partia do pressuposto de que a falta de comunicação entre as regiões industrializadas do Sudeste e as zonas agroprodutoras do interior estrangulava o desenvolvimento nacional. Sobre o assunto, assinale a afirmativa correta.

- [A] No governo JK, estimulou-se a navegação fluvial, baseada na bem sucedida experiência monçoeira do século XVIII.
- [B] O governo JK não conseguiu implementar a meta da Integração Nacional, deixando as regiões interioranas isoladas.
- [C] Durante o governo JK, com a abertura do país ao capital estrangeiro, as empresas aéreas assumiram as rotas de transporte regional da produção econômica.
- [D] No governo JK, as principais fontes de investimento na área do transporte de mercadorias foram as empresas ferroviárias em razão do custo operacional.
- [E] No governo JK, implantou-se o “cruzeiro rodoviário”, ou seja, um conjunto de rodovias federais interligando as diferentes regiões do Brasil.

Questão 33

O ano de 1968 foi marcado por uma série de ocorrências que levaram ao que se convencionou chamar *golpe dentro do golpe*, uma menção ao aprofundamento da ditadura militar no Brasil. Sobre acontecimentos que marcaram o ano de 1968, considere:

- I - Passeata dos Cem Mil e aprovação do Ato Institucional n.º 5.
- II - Aprovação dos Atos Institucionais n.º 1 e n.º 2 e formação da Aliança Democrática.
- III - Sequestro do embaixador norte-americano e morte de Carlos Mariguela.
- IV - Morte do estudante secundarista Edson Luís e discurso do deputado federal Márcio Moreira Alves contra as Forças Armadas na Câmara dos Deputados, em Brasília.

São acontecimentos que marcaram o ano de 1968:

- [A] II e III, apenas.
- [B] I, II e III, apenas.
- [C] II, III e IV, apenas.
- [D] I e IV, apenas.
- [E] I, II, III e IV.

Questão 34

Leia com atenção o texto abaixo.

Cálice

*Pai, afasta de mim este cálice
Pai, afasta de mim este cálice
Pai, afasta de mim este cálice
De vinho tinto de sangue*

*Como beber dessa bebida amarga?
Tragar a dor engolir a labuta?
Mesmo calada a boca resta o peito
Silêncio na cidade não se escuta
De que me vale ser filho da santa?
Melhor seria ser filho da outra
Outra realidade menos morta
Tanta mentira tanta força bruta*

*Como é difícil acordar calado
Se na calada da noite eu me dano
Quero lançar um grito desumano
Que é uma maneira de ser escutado
Esse silêncio todo me atordoa
Atordoados eu permaneço atento
Na arquibancada pra qualquer momento
Ver emergir o monstro da lagoa*

(Chico Buarque e Gilberto Gil. 1978.)

O texto faz menção a um fenômeno importante na história do Brasil que marcou toda uma geração de artistas e intelectuais dos mais diversos segmentos (teatro, música, poesia, dança). Sobre o texto, assinale V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Refere-se à censura que cerceava a manifestação de artistas e intelectuais contra a ditadura no Brasil.
- () Refere-se ao forte viés devocional cristão que marcou a cultura brasileira nos anos 60 e 70 do século XX.
- () É uma crítica à proximidade entre arte e política que se verificou nos anos 70 do século XX.
- () Mostra o envolvimento e a politização de artistas nos anos 70 do século XX.

Marque a sequência correta.

- [A] F, V, V, F
- [B] V, F, V, V
- [C] V, F, F, V
- [D] F, V, F, F
- [E] V, F, F, F

Questão 35

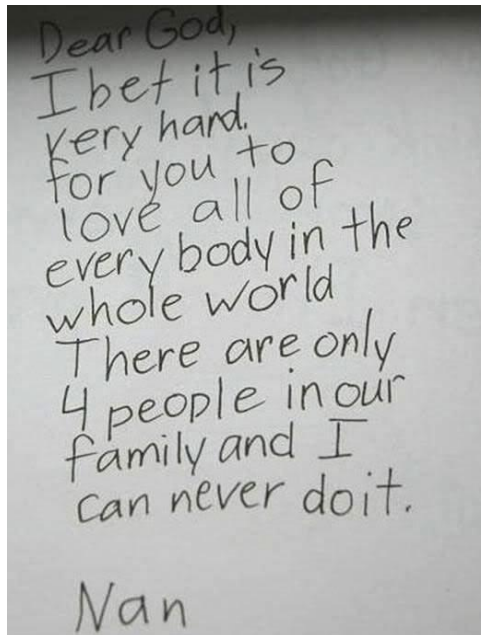
O Queremismo surgiu no cenário político brasileiro da transição democrática em 1945, como um movimento de protesto, reflexo do embate entre dois projetos políticos diferentes que se enfrentavam naquele momento. Sobre esse movimento, pode-se afirmar que consistiu

- [A] na manifestação de segmentos menos favorecidos economicamente pela permanência de Getúlio Vargas no poder.
- [B] na manifestação de segmentos médios urbanos pela saída de Getúlio Vargas da presidência do Brasil.
- [C] no movimento das forças armadas pela derrubada de Getúlio Vargas e imposição de um estado ditatorial.
- [D] na disposição de Vargas em se manter no poder apesar da oposição das massas populares.
- [E] na pressão do Partido Comunista do Brasil (PCB) pela permanência de Luis Carlos Prestes no Congresso Nacional eleito durante o Estado Novo.

LÍNGUA ESTRANGEIRA – INGLÊS

Questão 36

Leia atentamente a pequena carta escrita por uma criança.



(Disponível em joshuanongys.blogspot.com. Acesso em 23/10/2010.)

Na cartinha que Nan escreveu para Deus, ela

- [A] percebe a tarefa difícil que é Deus amar a todos.
- [B] está aborrecida porque acha que Deus não a ama.
- [C] considera sua família numerosa.
- [D] ama todos os membros de sua família o tempo todo.
- [E] pede a Deus que ame a toda sua família.

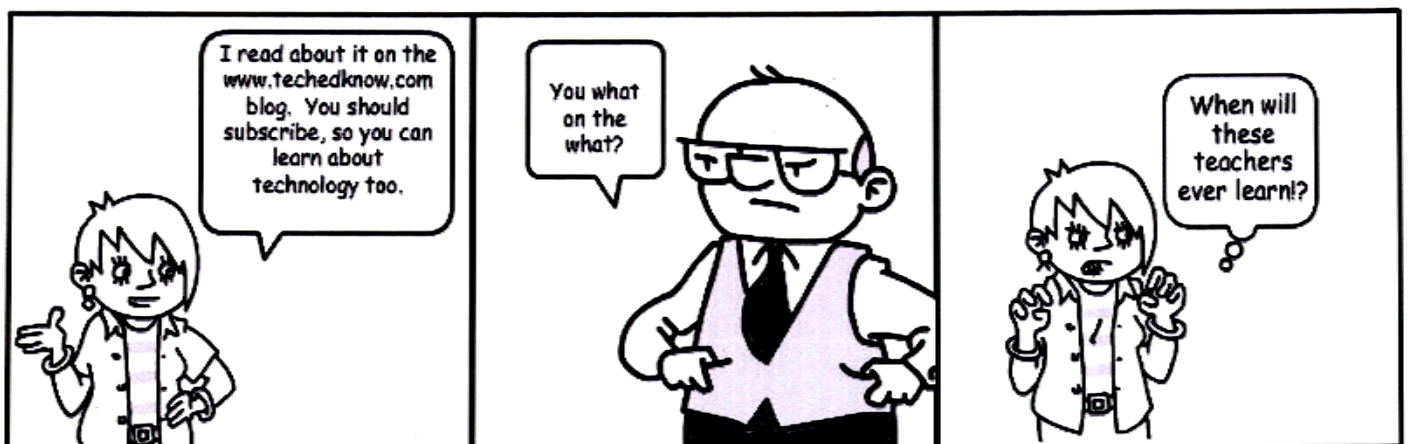
INSTRUÇÃO: Leia a tira abaixo para responder às questões 37 e 38.

Will teachers learn?

WWW.MAKEBELIEFS.COMIX.COM

Will Teachers Learn?

Greg Smith



This comic strip was created at MakeBeliefsComix.com. Go there to make one yourself!

Questão 37

No primeiro quadro, o verbo auxiliar *should* indica

- [A] permissão.
- [B] probabilidade.
- [C] possibilidade.
- [D] capacidade.
- [E] sugestão.

Questão 38

A irritação da aluna se deve

- [A] a problemas de audição do professor.
- [B] à falta de equipamento nas escolas.
- [C] a professores e alunos não aprenderem juntos tecnologia.
- [D] ao desconhecimento do professor na área tecnológica.
- [E] ao professor não ter acessado o site que ela indicou.

INSTRUÇÃO: Leia o texto a seguir para responder às questões de 39 a 42.

The Elite Squad 2

- 1 **The Elite Squad 2** (Portuguese: *Tropa de Elite 2*) is a 2010 Brazilian film directed and produced by José Padilha, starring Wagner Moura. It is a sequel to the 2007 film *The Elite Squad*. The film is a continuation of the semi-fictional account BOPE (Portuguese: *Batalhão de Operações Policiais Especiais*), the Special Police Operations Battalion of the Rio de Janeiro Military Police. The film was released in Brazil on
- 5 October 8, 2010.

Reception

- Elite Squad 2 had mostly positive reviews so far. In a review for G1, Luciano Trigo affirmed that the movie is a “blow to the spectator” and that it has “a script much more ambitious than the first one”. According to Trigo, director José Padilha was able to avoid the “traps” in the sequel, such as “repeating
- 10 the how-to from the first movie, or ceasing to pressure from those who called the first movie ‘fascist’” and went “even deeper on the realism and toughness of the social scenario in Rio de Janeiro, stained by the violence and corruption in all its forms”. On UOL, Alessandro Giannini praised Wagner Moura’s portrayal of Nascimento and affirmed that this movie is more “consistent and cohesive” than the first one and that “there is no room for doubts or ambiguities”. Carla Navarrete wrote on Yahoo! that “the plot is
- 15 much more complex, as Padilha’s direction is more firm. Wagner Moura is as sharp as ever with his character. Aged, his Nascimento brings a chilling dramatic background”. Marcelo Forlani from the website Omelete, gave the movie four ‘eggs’, out of five, citing that “‘Squad 2’, as the first, is still violent, still polemic, still punching at the same button” and that “the comic relief moments work so well because the rest of the movie is packed with action and tension”. On MSN, Karen Lemos wrote that the movie “re-
- 20 writes the concepts brought with the first movie: instead of crooks, the police; and instead of the law, the corruption”. Journalist André Forastieri, writing on his blog for the R7 news portal, said he was disappointed with the final result: “Of course that a movie is not an academic thesis (...). The actors are good. Wagner Moura shines. The dialogues sparkle. But the most powerful moments are softened by the never-ending argument, producing the overall feeling of impotence. As almost all sequels, this one
- 25 doesn’t keep from diminishing the first movie’s value”.

(Disponível em http://en.wikipedia.org/wiki/The_Elite_Squad. Acesso em 23/10/2010.)

Questão 39

Sobre o texto, analise as afirmativas.

- I - A primeira parte (linhas 1 a 5) apresenta dados técnicos do filme Tropa de Elite 2.
- II - A segunda parte (linhas 6 a 25) revela como a crítica analisou o filme.
- III - Por conter duas partes e comentar fato passado, o texto pertence ao gênero relatório.
- IV - Os únicos atores do filme citados no texto são Wagner Moura e José Padilha.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, II e III, apenas.
- [B] II, III e IV, apenas.
- [C] I e II, apenas.
- [D] II e IV, apenas.
- [E] I e III, apenas.

Questão 40

Em relação às críticas apresentadas no texto sobre o filme Tropa de Elite 2, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A maioria dos comentários dos jornalistas e críticos foi positiva.
- () Na opinião de Lemos, o segundo filme não foge conceitualmente do primeiro.
- () Para Giannini, Nascimento é mais consistente no primeiro filme.
- () Forlani afirma que o segundo filme é menos violento e mais cômico.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, F, V
- [B] V, V, F, F
- [C] V, V, V, F
- [D] F, F, V, V
- [E] V, F, F, V

Questão 41

A coluna da esquerda apresenta jornalistas/comentaristas e a da direita, o comentário de cada um. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|----------------------|--|
| 1 – Luciano Trigo | () Um Nascimento mais velho contribuiu para o suspense no enredo. |
| 2 – Carla Navarrete | () O filme se aprofundou em todas as formas de corrupção e violência do Rio de Janeiro. |
| 3 – André Forastieri | () Concluiu que o segundo filme diminui o valor do primeiro. |

Marque a sequência correta.

- [A] 3, 1, 2
- [B] 1, 2, 3
- [C] 2, 1, 3
- [D] 2, 3, 1
- [E] 1, 3, 2

Questão 42

Sobre os sentidos do texto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] Padilha conseguiu evitar armadilhas no segundo filme, não cedendo a pressões e não repetindo fórmulas.
- [B] Os conceitos do primeiro filme foram revistos e os bandidos e a lei foram substituídos por polícia e corrupção, respectivamente.
- [C] No segundo filme, há mais coesão e consistência e menos espaço para dúvidas e ambiguidades.
- [D] O primeiro filme foi mais fundo no realismo e na rudeza do cenário carioca do que o segundo.
- [E] Até o presente momento, o filme Tropa de Elite 2 tem recebido mais elogios do que críticas negativas.

LÍNGUA ESTRANGEIRA – ESPANHOL

INSTRUÇÃO: Leia o texto para responder às questões de 36 a 42.

Espanha, Balón de Oro

Xavi simboliza el sentido colectivo de la selección de Del Bosque, ajena a los premios individuales

JOSÉ SAMANO - *Johanesburgo* - 12/07/2010

- 1 Es un utilitarista para todo. Entiende el fútbol como un ejercicio de altruismo porque todos le necesitan y él precisa el auxilio de todos. Nadie como Xavi simboliza el juego colectivo, nadie como él recuerda en cada partido que esto no es el tenis, que es un deporte de equipo, por más que algunos se empecinen en poner etiquetas individuales a los clubes o las selecciones. En Sudáfrica ha triunfado todo
- 5 aquello que representa Xavi mientras han descarrilado quienes supeditaron su tránsito al exclusivismo de un futbolista determinado. El fútbol tuvo apellidos cuando irrumpieron algunos superdotados que dejaron una huella innovadora: la versatilidad de Di Stéfano, el ingenio goleador de Pelé, la autoritaria velocidad cambiante de Cruyff o la capacidad de Maradona para seducir a una pelota que solía cumplir sus órdenes. Nada de eso hay estos días: hoy gana el *nosotros*, sin sectarismos. Por eso, en España uno han sido 11.
- 10 Por más que en un deporte de todos y para todos, pueblo incluido, haya esa vieja tendencia a poner nombre propio a los estadios, con futbolistas como Xavi, es España la premiada.
- En Sudáfrica, el éxito de las selecciones solidarias ha sido elocuente. Cristiano Ronaldo fue por libre y Portugal se fue. Kaká no fue un ancla para nadie y cayó Brasil. "Para que Brasil vuelva a ser Brasil necesita clonar a Xavi", sentenció ayer en Johanesburgo el mítico Tostão, que compartió título con Pelé,
- 15 Jairzinho y todo aquel inolvidable Brasil de 1970. A Messi le volvieron a entender mal. Frente a los que preconizaban que a Xavi, a España, le faltaría Messi, resulta que ha sido a la inversa. Maradona creyó que su 10 podría ser Messi.
- La selección de Del Bosque ha *oscarizado* el fútbol orquestado, sin cuentas pendientes con el que falla y adjetivos contenidos con el que acierta. El paso de España por África no se entendería sin los goles
- 20 de Villa, sin el esfuerzo físico de Fernando Torres, sin los kilómetros de Sergio Ramos o el descaro de Pedro y Llorente. Y de los ánimos constantes desde el banquillo. ¿Y Xavi? El mejor *uno más* del campeonato.
- ¿Qué tal si la FIFA, la UEFA y los medios que conceden las distinciones más populares no premian alguna vez, pongamos por caso, a España? Si España fuera Balón de Oro, Xavi, encantado. Así
- 25 ha estado en Sudáfrica, salvo por un detalle que le ha tenido bien fastidiado: en este país no hay futboles en los bares, su mayor pasión.

(Disponível em: <http://www.elpais.com/articulo/deportes/Espana/Balon/Oro/>. Acesso em 18/10/2010. Adaptado)

Questão 36

De acordo com o primeiro parágrafo do texto, sobre o perfil do atleta Xavi Alonso, analise as afirmativas.

- I - É um atleta de rendimento muito superior ao dos demais colegas de equipe.
- II - É um jogador que sabe aproveitar as oportunidades durante uma partida.
- III - É um jogador que compartilha jogadas com os colegas de equipe.
- IV - É considerado um destaque da seleção espanhola por suas jogadas individuais.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, II e III, apenas.
- [B] II, III e IV, apenas.
- [C] II e IV, apenas.
- [D] II e III, apenas.
- [E] I e III, apenas.

Questão 37

Sobre o trecho *algunos se empecinen en poner etiquetas individuales a los clubes o las selecciones* (linhas 3 e 4), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Significa que clubes e seleções insistem em confiar seus resultados a apenas um atleta.
- () Afirma que o futebol é um esporte essencialmente coletivo.
- () A expressão grifada corresponde à frase *poner nombre propio a los estadios* (linhas 10 e 11).
- () O sentido da expressão grifada contrapõe-se a *uno han sido 11* (linha 9).

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, V, F
- [B] F, F, V, V
- [C] V, F, V, V
- [D] V, V, F, F
- [E] F, V, F, V

Questão 38

Segundo o texto, na Copa do Mundo de Futebol na África do Sul

- [A] triunfou a ofensividade do atleta espanhol Xavi Alonso.
- [B] prevaleceu a coesão das equipes eficientes no trabalho coletivo.
- [C] destacaram-se as equipes que possuíam um jogador capaz de desequilibrar a partida.
- [D] sobressaíram-se os times que conseguiram revelar talentos individuais.
- [E] consagraram-se os jogadores habilidosos e de notoriedade reconhecida pela mídia.

Questão 39

De acordo com o quarto parágrafo do texto, o técnico da seleção espanhola de futebol Del Bosque

- [A] elogiava abundantemente os acertos de seus atletas.
- [B] valorizava principalmente os talentos individuais de sua equipe.
- [C] era comedido na repreensão dos erros e na exaltação dos acertos de seu elenco.
- [D] preocupou-se em apresentar um futebol unicamente de resultados.
- [E] era duro em criticar as falhas de seus jogadores.

Questão 40

De acordo com o quinto parágrafo, na África do Sul, o jogador espanhol Xavi Alonso se sentiu

- [A] encantado por estar num país como aquele.
- [B] maravilhado por seu país ter ganhado o prêmio Bola de Ouro.
- [C] entediado porque na África do Sul não podia jogar futebol no vídeo game, sua maior paixão.
- [D] ansioso para voltar à Espanha, comemorar o título e jogar pebolim, seu hobby.
- [E] aborrecido por não poder jogar pebolim, um de seus passatempos preferidos.

Questão 41

A coluna da esquerda apresenta termos usados no texto para referir-se a jogadores de futebol e a da direita, a habilidade sugerida por cada termo. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1 – <i>utilitarista</i> (linha 1) | () Distribuir as jogadas entre os seus companheiros de equipe. |
| 2 – <i>altruismo</i> (linha 1) | () Carregar sobre si a responsabilidade de decidir a partida. |
| 3 – <i>huella</i> (linha 7) | () Aproveitar bem as possibilidades durante uma partida. |
| 4 – <i>ancla</i> (linha 13) | () Deixar sua marca no esporte. |

Marque a sequência correta.

- [A] 2, 4, 1, 3
- [B] 4, 2, 3, 1
- [C] 2, 4, 3, 1
- [D] 4, 3, 1, 2
- [E] 1, 4, 3, 2

Questão 42

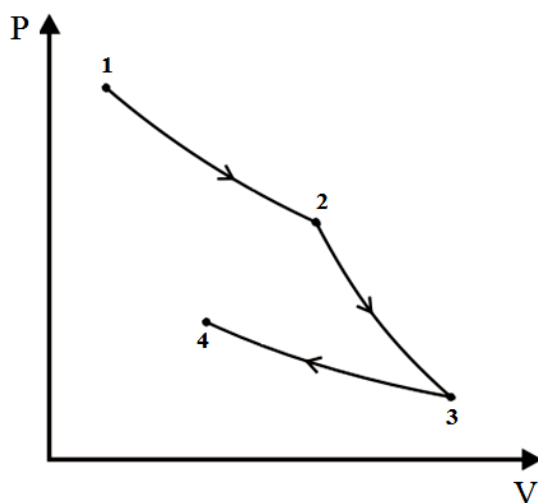
No trecho *sin cuentas pendientes con el que falla y adjetivos contenidos con el que acierta*, os termos destacados podem ser substituídos, sem comprometer a estrutura da frase, por

- [A] con el cual
- [B] con lo que
- [C] con quienes
- [D] con quien
- [E] con lo cual

FÍSICA

Questão 43

Um gás ideal sofre três processos termodinâmicos consecutivos, como mostra o diagrama PV abaixo: isotérmico entre os estados 1 e 2, adiabático entre os estados 2 e 3 e novamente isotérmico entre os estados 3 e 4.



A partir das informações dadas, assinale a afirmativa correta.

- [A] Um processo adiabático entre os estados 4 e 1 é possível, porque a energia interna do estado 4 é maior que a do estado 1.
- [B] Só é possível um processo adiabático do estado 4 para o 1 se a energia interna em 1 for igual à energia interna do estado 4.
- [C] Não é possível um processo adiabático entre os estados 4 e 1, porque a energia interna do estado 4 é menor que a do estado 1.
- [D] Não é possível um processo adiabático entre os estados 4 e 1, porque a energia interna do estado 4 é maior que a do estado 1.
- [E] Um processo adiabático entre os estados 4 e 1 é possível, mesmo a energia interna do estado 4 sendo menor que a do estado 1.

Questão 44

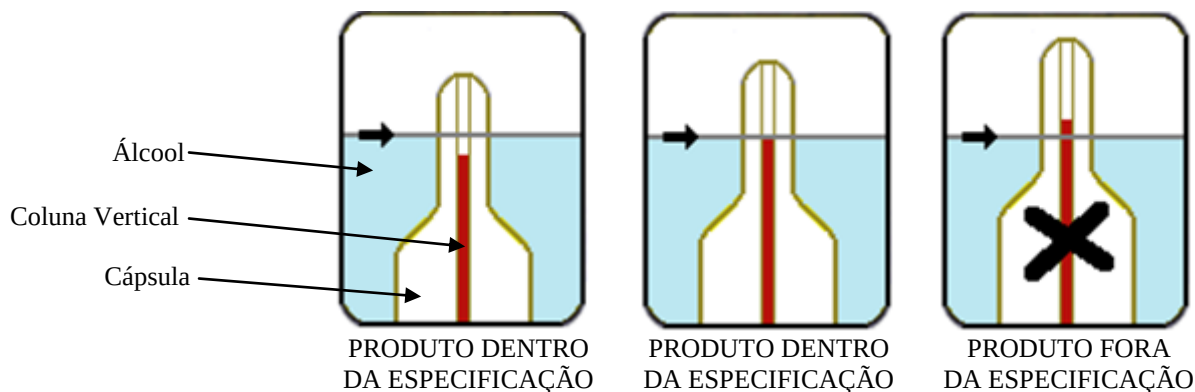
Um sistema massa-mola oscila em MHS com período de 2 s. Qual será o período se a massa do corpo ligado à mola for quadruplicada?

- [A] 8,0 s
- [B] 1,0 s
- [C] 4,0 s
- [D] 0,5 s
- [E] 16,0 s

Questão 45

A figura abaixo ilustra esquematicamente o equipamento para controle de qualidade de álcool utilizado em bombas de abastecimento do combustível. O equipamento é composto por uma câmara com álcool, cujo nível está indicado por uma seta horizontal, e por uma cápsula de vidro parcialmente imersa que possui marcada uma coluna vertical. O limite superior da coluna vertical não pode estar acima do nível de álcool para que o produto esteja dentro da especificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

ATENÇÃO:
COMPARE O NÍVEL DO ÁLCOOL COM A COLUNA VERTICAL



Sobre o equipamento e seu funcionamento, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O equipamento indicará que o produto (álcool) estará fora da especificação quando sua densidade for maior que a permitida.
- () A força de empuxo que a cápsula sofrerá será tanto maior quanto maior for a densidade do álcool.
- () O peso da cápsula e a força de empuxo sofrida pela cápsula serão iguais apenas quando o álcool tiver a densidade limite entre as duas situações (dentro e fora da especificação).

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F
- [B] V, F, V
- [C] V, V, V
- [D] F, V, V
- [E] F, F, F

Questão 46

O famoso físico alemão Albert Einstein, em 1905, usando um argumento idealizado por seu compatriota, o físico Max Plank, explicou o fenômeno em que elétrons são arrancados de metais quando estes são expostos a ondas eletromagnéticas de determinadas frequências (efeito fotoelétrico). Esse feito contribuiu para o surgimento de uma nova área da Física denominada:

- [A] Teoria da Relatividade Geral
- [B] Mecânica Quântica
- [C] Teoria da Relatividade Restrita
- [D] Física Nuclear
- [E] Teoria de Cordas

Questão 47

A coluna da esquerda apresenta três equipamentos elétricos e a da direita, nomes de leis ou efeito físico importantes para se entender o funcionamento desses equipamentos. Numere a coluna da direita de acordo com a esquerda.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| 1 – Chuveiro elétrico | () Lei de Faraday |
| 2 – Dínamo elétrico | () Lei de Ampère |
| 3 – Motor elétrico | () Efeito Joule |

Marque a sequência correta.

- [A] 3, 2, 1
[B] 3, 1, 2
[C] 2, 3, 1
[D] 2, 1, 3
[E] 1, 2, 3

Questão 48

Uma das regras da direção defensiva é não frear ao fazer curvas. O motivo é que, em pistas horizontais, a força de atrito entre o pneu e o asfalto é, praticamente, a única responsável pelas mudanças na velocidade do automóvel, tanto na redução de seu módulo, como em direção (a aceleração centrípeta, se constante e não havendo componente tangencial, mantém o automóvel em movimento circular uniforme). Em relação às formas de aumentar a segurança em curvas, marque V para as afirmativas que trazem explicações físicas verdadeiras e F, para as falsas.

- () Construir nas curvas pistas com um declive em direção ao seu centro de curvatura de modo que a força centrípeta seja uma componente da força peso.
- () Impor a redução da velocidade antes da curva de modo a reduzir a força centrípeta necessária para fazer a curva.
- () Aumentar o coeficiente de atrito entre o pneu e o asfalto de modo a diminuir a dependência da força centrífuga com o atrito.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F
[B] V, F, F
[C] V, V, V
[D] F, F, V
[E] F, V, F

Questão 49

A atleta brasileira Fabiana Murer, em 2010, quebrou o recorde sul-americano na modalidade salto com vara, com a marca de 4,85 m. O salto com vara é um esporte olímpico no qual os competidores, após uma corrida de no mínimo 45 metros, usam uma vara longa e flexível para se projetar por sobre uma barra elevada. Considerando o princípio de conservação da energia mecânica, pode-se afirmar que, desde a corrida até o momento em que a atleta passou a barra elevada, a ordem para as conversões de energia foi:

- [A] energia cinética → energia potencial gravitacional → energia potencial elástica
- [B] energia potencial elástica → energia potencial gravitacional → energia cinética
- [C] energia potencial elástica → energia cinética → energia potencial gravitacional
- [D] energia cinética → energia potencial elástica → energia potencial gravitacional
- [E] energia potencial gravitacional → energia cinética → energia potencial elástica

BIOLOGIA

Questão 50

Alterações no número e na morfologia dos cromossomos podem ser diagnosticadas por meio de análise citogenética, a exemplo da Síndrome de Down (trissomia do cromossomo 21). O melhor material para estudos citogenéticos, por apresentar os cromossomos em grau máximo de condensação, é constituído por células em fase de:

- [A] Telófase
- [B] Metáfase
- [C] Prófase
- [D] Anáfase
- [E] Prometáfase

Questão 51

O reino animal possui grande número de espécies, o que torna necessário agrupá-las para facilitar os estudos. Levando em consideração apenas as características fisiológicas e morfológicas internas e externas dos diferentes grupos de animais, assinale a afirmativa correta.

- [A] Os diplópodos possuem um par de patas por segmento.
- [B] Os peixes e aracnídeos possuem respiração traqueal.
- [C] Os anelídeos são desprovidos de crânio e apêndices articulares.
- [D] Os crustáceos e os insetos possuem dois pares de antenas.
- [E] Anfíbios e répteis são animais homeotérmicos.

Questão 52

Durante a realização de um experimento para se verificar a taxa de germinação de sementes de alface utilizando como substrato papel de germinação molhado com suco de maracujá, observou-se que as sementes foram impedidas de germinar devido à ocorrência de grande quantidade de fungos. Em relação aos fungos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () São heterotróficos e realizam a decomposição.
- () Apresentam o glicogênio como substância de reserva.
- () Suas células apresentam parede celular de celulose.
- () Apresentam desenvolvimento embrionário com a fase de blástula.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, V, F, F
- [B] V, V, V, F
- [C] F, F, V, V
- [D] F, V, F, V
- [E] V, F, V, F

Questão 53

Em matas brasileiras é muito comum a ocorrência de orquídeas que se desenvolvem em troncos de árvores. A relação entre a orquídea e a árvore caracteriza uma interação ecológica denominada:

- [A] Parasitismo
- [B] Sociedade
- [C] Colônia
- [D] Inquilinismo
- [E] Competição

Questão 54

Avanços recentes nas pesquisas em engenharia genética têm alcançado diversas áreas como medicina, agricultura e pecuária e baseiam-se na obtenção de moléculas híbridas de DNA (ácido desoxirribonucleico). A coluna da esquerda apresenta componentes do DNA e a da direita, sua caracterização. Numere a coluna da direita de acordo com a da esquerda.

- | | | |
|-------------------|--------|--|
| 1 – Nucleotídeo | () | Pentose presente no nucleotídeo. |
| 2 – Desoxirribose | () | Base nitrogenada que compõe o nucleotídeo. |
| 3 – Gene | () | Subunidade do DNA. |
| 4 – Timina | () | Região do DNA que transcreve para um RNA. |

Assinale a sequência correta.

- [A] 1, 3, 2, 4
[B] 3, 2, 4, 1
[C] 4, 1, 3, 2
[D] 2, 3, 4, 1
[E] 2, 4, 1, 3

Questão 55

Levando em consideração os diferentes tipos de transportes que ocorrem na membrana plasmática das células, analise os eventos.

- I - Englobamento de uma bactéria por uma célula de defesa de um mamífero.
II - Entrada de O₂ nas hemácias do sangue.
III - Absorção de água pelas células das raízes das plantas.

Os eventos I, II e III exemplificam respectivamente os seguintes tipos de transporte:

- [A] osmose, pinocitose e osmose.
[B] difusão, osmose e fagocitose.
[C] fagocitose, difusão e osmose.
[D] fagocitose, osmose e difusão.
[E] pinocitose, fagocitose e osmose.

Questão 56

Recentemente descobriu-se que a lesma do mar *Elysia chlorotica*, um molusco desprovido de concha, utiliza como estratégia de proteção uma coloração verde-esmeralda que a confunde com algas. Essa estratégia de disfarce contra predadores é adquirida de forma singular: através da realização da fotossíntese, como um organismo autótrofo. Sobre as condições necessárias para a realização do processo fotossintético, marque V para as verdadeiras e F para as falsas.

- () Presença de cloroplasto intracelular.
() Elevada concentração de sal no meio.
() Baixa concentração de oxigênio na água.
() Capacidade de absorver energia solar.

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, F, V
[B] V, F, V, F
[C] F, V, V, F
[D] F, V, F, V
[E] V, V, F, F

GEOGRAFIA

Questão 57

Analise os dois trechos de notícias abaixo.

Espanha, Portugal e Grécia devem reduzir salários.

Espanha, Portugal e Grécia terão que assumir sacrifícios como uma redução de salários para recuperar competitividade, afirmou o economista-chefe do FMI (Fundo Monetário Internacional), Olivier Blanchard, em entrevista publicada nesta terça-feira (2) pelo diário econômico francês Les Echos. Para o FMI, o restabelecimento de competitividade pode exigir grandes sacrifícios, como uma baixa dos salários. Essa será a maneira encontrada pelos governos para sanar a dívida pública.

(Disponível em <http://noticias.r7.com/economia/noticias>. Acesso em 10/10/2010.)

Trabalhadores alemães e italianos ocupam as ruas contra arrocho.

Dezenas de milhares de alemães protestaram neste sábado (12) contra o que está sendo considerado como o maior pacote de austeridade da Alemanha desde a Segunda Guerra Mundial. O governo da coalizão direitista e cada vez mais impopular da chanceler Angela Merkel acertou, na última segunda-feira, um pacote de cortes orçamentários para trazer o déficit federal de volta aos limites estabelecidos pela União Europeia até 2013.

(Disponível em www.vermelho.org.br. Acesso em 13/06/2010.)

Pode-se afirmar corretamente que os trechos acima

- [A] são excludentes uma vez que tratam de questões distintas.
- [B] não fazem parte de um mesmo contexto, uma vez que o primeiro trata do FMI e o segundo, da Alemanha.
- [C] relacionam-se porque mostram as políticas adotadas por governos europeus na condução da crise econômica iniciada em 2008 nos Estados Unidos.
- [D] completam-se porque abordam aspectos da criação da União Europeia.
- [E] não se relacionam uma vez que tratam de aspectos divergentes quanto à resolução da crise econômica provocada pela União Europeia.

Questão 58

As imagens abaixo mostram a localização de dois eventos mundiais ocorridos em 2009, simultaneamente.



Periferia de Belém (Brasil), cidade onde ocorreu o FORUM SOCIAL MUNDIAL jan/2009



Davos (Suíça), cidade onde ocorreu o FORUM ECONÔMICO MUNDIAL jan/2009

Sobre esses dois importantes fóruns mundiais, pode-se afirmar:

- [A] Em Davos, reuniram-se representantes da riqueza do planeta com objetivo principal de elaborar políticas sociais para tirar da pobreza os excluídos da globalização.
- [B] Em Davos, no Fórum Econômico Mundial, os chefes de Estado dos países mais ricos do mundo exibiram seu otimismo com os bons resultados econômicos, consequência direta da adoção de políticas neoliberais em seus países.
- [C] No Fórum Econômico Mundial, os países ricos se comprometeram a reduzir drasticamente os subsídios agrícolas como forma de melhorar a concorrência na Organização Mundial do Comércio.
- [D] A cidade de Belém recebeu a vanguarda do movimento social e político do mundo que luta contra a exclusão social provocada pela globalização da economia.
- [E] No Fórum Social Mundial, a notícia do fim do protecionismo anunciada pelos países ricos foi dada como verdade e vista como um gesto positivo na luta contra as desigualdades mundiais.

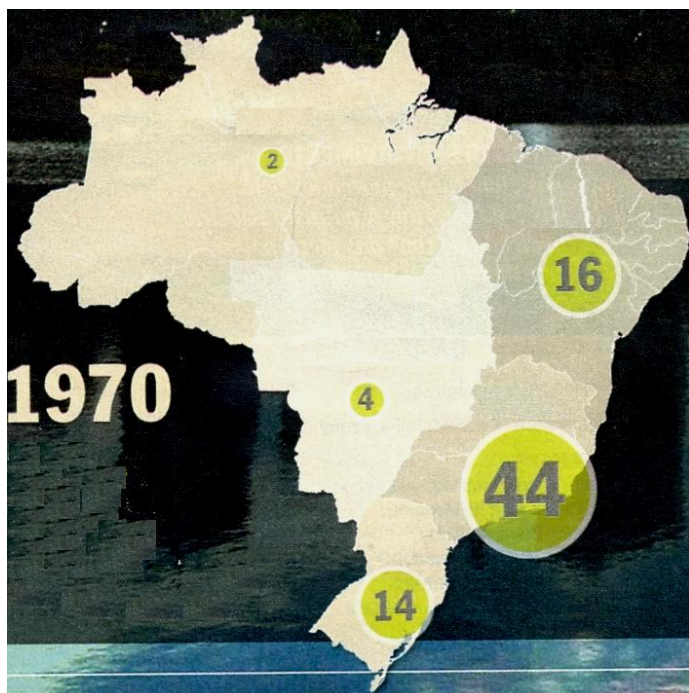
Questão 59

O terremoto no Chile e o que atingiu o Haiti em 2010 foram causados por fenômenos geológicos diferentes, embora ambos fizessem parte do lento e sutil movimento de placas tectônicas, que é constante. Sobre esse assunto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] No caso do abalo no Chile, de magnitude extrema, seu hipocentro foi a 10 km da superfície, causando mais vítimas que o do Haiti, em que o hipocentro foi no mar, a 35 km de profundidade.
- [B] O movimento da crosta da Terra, constituída por placas tectônicas delimitadas por grandes “falhas”, mesmo que sejam só poucos centímetros por ano, produz tensões que vão se acumulando em vários pontos, podendo causar terremotos.
- [C] Os terremotos são efeitos de processo geológico de acúmulo lento e liberação rápida de tensões entre as placas.
- [D] O tamanho da área de ruptura, grande ou pequeno, determina se o evento será um abalo quase imperceptível ou um terremoto; quanto maior a área de ruptura, maior a violência das vibrações emitidas.
- [E] O terremoto no Chile foi um exemplo de mergulho de uma placa (a de Nazca, no Oceano Pacífico) para debaixo de outra (a Sul-americana); o terremoto no Haiti foi um deslizamento lateral entre placas (a Caribenha e a Norte-americana).

Questão 60

Os mapas apresentam o número de cidades médias (entre 100.000 e 500.000 habitantes) no território brasileiro em 1970 e nos dias atuais.



(Revista VEJA, 01/09/2010. Adaptado.)

Com base nos mapas e nos seus conhecimentos, assinale a afirmativa correta.

- [A] O número de cidades médias da região Norte do país manteve-se inalterado desde 1970, resultado das políticas de conservação ambiental e da rigorosa fiscalização das instituições responsáveis.
- [B] A partir de 1970 aumentou o número de cidades médias, o que indica que a riqueza, antes concentrada nos grandes centros urbanos, vem sendo distribuída também nas médias aglomerações.
- [C] A região Nordeste, considerada a mais pobre do país, apresenta hoje poucas cidades médias, resultado do elevado contingente migratório em direção ao Centro-Sul.
- [D] O aumento do número de cidades médias pós década de 70 do século XX deve-se principalmente à política de incentivos fiscais para a instalação das multinacionais nas metrópoles nacionais, aumentando a demanda por mão-de-obra especializada.
- [E] O aumento de cidades médias da região Centro-Oeste resulta das políticas de transferência de renda do governo federal, entre elas a bolsa escola, além de investimentos maciços em ciência e tecnologia com a criação de tecnopolos.

Questão 61

Sobre o continente africano, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Grande parte dos países da África possui economia essencialmente agrícola, sendo dependente das importações de petróleo e de produtos industrializados.
- () Na África Subsaariana, a pobreza tem sido agravada devido à ocorrência de graves conflitos originados pela disputa das riquezas naturais e por tensões étnicas.
- () Angola, Camarões, Chade e Nigéria são países com potencial mineral inexplorado e apresentam baixos índices de crescimento econômico.
- () O norte da África tem países bem estruturados e urbanizados, como o Quênia e, em contraponto, existem Somália e Etiópia, nações mergulhadas em problemas gerados pelos elevados subsídios à agricultura.

Assinale a sequência correta.

[A] F, V, F, F

[B] F, F, V, V

[C] V, F, F, F

[D] V, F, V, V

[E] V, V, F, F

Questão 62

Sobre a China, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] É atualmente o maior país comunista do mundo e sua economia vem sendo denominada de socialismo de mercado.
- [B] O modelo de desenvolvimento econômico adotado se baseia na abundância de mão-de-obra mal remunerada, na distribuição de subsídios estatais e na atração de investimentos estrangeiros.
- [C] Os rios mais importantes são o Yang-tse (azul) e o Huang-ho (amarelo), pois interferem na fertilidade do solo chinês, tornando as terras agricultáveis.
- [D] O Tibete é uma região autônoma do território chinês e Taiwan ou Formosa é uma região administrativa especial adepta do sistema político e econômico capitalista.
- [E] Com o crescimento econômico, a China tornou-se um modelo de desenvolvimento sustentável com a preservação do meio ambiente pela utilização de energias renováveis.

Questão 63

O pré-sal brasileiro é entendido como o petróleo descoberto em camadas de 5 a 7 mil metros de profundidade abaixo do nível do mar. Sobre o assunto, analise as afirmativas.

- I - É uma camada de aproximadamente 800 quilômetros de extensão por 200 quilômetros de largura, que vai do litoral de Santa Catarina ao do Espírito Santo.
- II - O petróleo encontrado no pré-sal brasileiro engloba três bacias sedimentares: Santos, Campos e Espírito Santo.
- III - Os depósitos do pré-sal contêm pequena concentração de dióxido de carbono, portanto sua exploração não apresenta riscos ao meio ambiente.

Está correto o que se afirma em

[A] I e II, apenas.

[B] I e III, apenas.

[C] III, apenas.

[D] II e III, apenas.

[E] I, apenas.

QUÍMICA

Questão 64

Por ser o oxigênio o elemento químico de maior presença nos compostos depois do carbono e do hidrogênio, as substâncias oxigenadas representam uma grande e diversificada família de compostos químicos. Considere as seguintes substâncias oxigenadas:

- 1) H_2O 2) HClO_4 3) H_2O_2 4) HClO 5) H_3CCOOH

Sobre essas substâncias, analise as afirmativas.

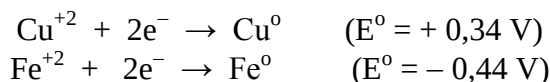
- I - As substâncias 2 e 4 são variedades alotrópicas do cloro e apresentam para esse elemento, nessas substâncias, Nox igual a +7 e +3, respectivamente.
II - Dentre as substâncias acima, apenas duas apresentam caráter ácido.
III - O pH de uma solução decimolar da substância 5, em uma solução em que o seu grau de dissociação é 1%, é igual a 3.
IV - Sabendo-se que o HClO_4 ioniza-se totalmente, dissolvendo-se 100,5 g desse ácido em 2 litros de água, o número de partículas dispersas na solução será $1,2 \times 10^{24}$.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II e III, apenas.
[B] II e IV, apenas.
[C] I, III e IV, apenas.
[D] III e IV, apenas.
[E] I, II, III e IV.

Questão 65

Uma pilha eletroquímica tem como eletrodos ferro e cobre. Suas semicélulas são separadas e ligadas por uma ponte salina. Considere os seguintes potenciais-padrão de redução:



A respeito da pilha formada por esses metais, pode-se afirmar:

- [A] A transferência de elétrons, pelo circuito externo, se dá do cobre para o ferro porque $E^0_{\text{Cu}} > E^0_{\text{Fe}}$.
[B] O eletrodo de cobre é o anodo e sofre oxidação enquanto o eletrodo de ferro é o catodo e sofre redução.
[C] A reação de oxirredução é um processo espontâneo.
[D] A diferença de potencial, ΔE^0 , é igual a +0,10 V.
[E] A reação global é $\text{Cu}^0 + \text{Fe}^{2+} \rightarrow \text{Cu}^{2+} + \text{Fe}^0$.

Questão 66

Volumes iguais de gases de natureza diversa, medidos nas mesmas condições de pressão e temperatura, contêm o mesmo número de moléculas. Considerando que o volume molar dos gases é 22,4 L e $N_A = 6,0 \times 10^{23}$, pode-se afirmar:

- [A] O volume de uma molécula de metano (CH_4) é igual à metade do volume de um mol de moléculas de oxigênio (O_2).
[B] 16 g de gás oxigênio ocupam o volume de 22,4 L.
[C] $3,0 \times 10^{23}$ moléculas de N_2O ocupam o mesmo volume que 22 g de CO_2 .
[D] 14 g de monóxido de carbono (CO) ocupam o mesmo volume que $6,0 \times 10^{23}$ moléculas de nitrogênio (N_2).
[E] A mistura de duas moléculas de flúor (F_2) com três moléculas de monóxido de nitrogênio (NO) ocupa 112 L.

Questão 67

Os compostos ou moléculas orgânicas são substâncias que contêm na sua estrutura carbono, hidrogênio e muitas vezes oxigênio, nitrogênio e outros elementos. Marque V para as correlações corretas entre composto orgânico e sua caracterização ou modo de preparo e F para as incorretas.

- () Etanoato de metila → Resultante da reação de esterificação entre o ácido etanoico e o metanol.
- () Ácido etanoico → Líquido, de cheiro penetrante, azedo e solúvel em água, pode ser preparado por oxidação do álcool etílico (ou de etanal), com auxílio de catalisadores ou por fermentação.
- () Etanoato de sódio → Produto da hidrólise básica (NaOH) do propanol.
- () Metanol → Líquido, inflamável, possui chama invisível e é muito tóxico, pode ser obtido através da destilação destrutiva de madeiras, processamento da cana-de-açúcar ou por meio de gases de origem fóssil (gás natural).

Assinale a sequência correta.

- [A] V, F, V, F
- [B] V, F, F, V
- [C] F, V, V, F
- [D] F, F, F, V
- [E] V, V, F, V

Questão 68

As reações que ocorrem com a participação do oxigênio e que liberam luz e calor podem ser chamadas de combustão ou queima. Em relação a esse tipo de reação química, analise as afirmativas.

- I - Colocando um pedaço de fio de cobre na ponta de uma chama de gás é possível verificar uma camada escura que se forma na superfície do fio, resultante da combustão do cobre; essa nova substância é o óxido de cobre.
- II - A água oxigenada (H_2O_2), se deixada em frasco transparente e em local iluminado, sofrerá com o passar do tempo um tipo de combustão, liberando água e gás oxigênio.
- III - A grafita pura é constituída essencialmente de carbono e sua queima ocorre de acordo com a equação:
 $\text{C(s)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow \text{CO}_2\text{(g)}$.
- IV - A queima do magnésio produz óxido de magnésio (pó branco) conforme a equação:
 $2\text{Mg(s)} + \text{O}_2\text{(g)} \rightarrow 2\text{MgO(s)}$.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I, III e IV, apenas.
- [B] I, II e III, apenas.
- [C] III e IV, apenas.
- [D] I e II, apenas.
- [E] II e III, apenas.

Questão 69

Considere a sequência de um experimento:

- 1º) Em um béquer, coloque 40 mL de água mineral com gás, adicione umas gotas de azul de bromotimol e observe a cor amarelada.
- 2º) A seguir, ferva a água mineral durante alguns minutos e observe a cor azulada.
- 3º) Espere o béquer esfriar, assopre várias vezes a água mineral com um canudo de refrigerante imerso na água e observe que a cor volta a ser amarelada.

Em relação a esse experimento, é **INCORRETO** afirmar:

- [A] A água mineral com gás é ácida devido ao CO_2 , que é um óxido ácido.
- [B] O azul de bromotimol é amarelado em meio básico e azul em meio neutro ou ácido.
- [C] O aquecimento expulsa o CO_2 da água, que fica neutra, o que é comprovado pela coloração azul.
- [D] Como o ar assoprado na água contém CO_2 , a água fica novamente ácida, o que é indicado pela cor amarela.
- [E] Quando o ar é assoprado na água, a reação química que ocorre pode ser representada pela equação:
 $\text{CO}_2\text{(g)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3\text{(aq)}$.

Questão 70

A água possui importância ecológica, econômica e social, portanto é um recurso necessário para a humanidade. Em relação à substância água, analise as afirmativas.

- I - A capacidade térmica e o calor de vaporização da água são elevados, o que pode ser explicado pela presença de ligações de hidrogênio.
- II - A molécula de água é polar, o que significa que ela tem uma distribuição desigual da densidade de elétrons.
- III - A água dissolve vários tipos de substâncias polares e iônicas e possui alta tensão superficial, mas possui condutividade elétrica muito baixa, o que pressupõe a existência de maior concentração de íons livres de OH^- .

Está correto o que se afirma em

- [A] I e III, apenas.
- [B] I, II e III.
- [C] III, apenas.
- [D] I e II, apenas.
- [E] I, apenas.

ESTUDOS REGIONAIS

Questão 71

A população escrava na América Portuguesa integrava um movimento geral de cristianização das populações pagãs promovido pela Coroa. Nesse processo, observa-se a constituição de um conjunto de crenças e práticas que amalgamavam ritos de origem africana, a tradição católica europeia e a herança indígena. No vale do Guaporé, durante o período colonial, a religiosidade escrava foi profundamente marcada pelo culto a São Benedito, o santo negro dos escravos. Sobre a religião dos escravos no Guaporé colonial, assinale a afirmativa correta.

- [A] Apresentava um caráter místico com a existência de diversos mosteiros.
- [B] Foi moldada a partir do catolicismo popular marcadamente sincrético.
- [C] Devido à influência andina, permitiu a prática de sacrifícios rituais.
- [D] Os rituais de origem africana foram coibidos pela instalação de uma seção do Tribunal da Inquisição na Capitania de Mato Grosso.
- [E] Caracterizava-se por pujante produção artística dentro dos cânones do barroco.

Questão 72

A primeira metade do século XVIII marca um período de aumento das tensões entre a Coroa Portuguesa e a Espanhola em decorrência tanto das questões dinásticas envolvendo a sucessão de Carlos II, rei de Espanha, quanto pela disputa das regiões fronteiriças na América. É nesse contexto de acirramento das rivalidades entre as coroas ibéricas que, em 9 de maio de 1748, é criada a Capitania de Mato Grosso. Quais os objetivos fundamentais dessa medida?

- [A] Povoar a região e favorecer o escoamento da produção das minas de prata do Potosí pela Bacia Amazônica.
- [B] Garantir a posse da região por meio de uma política de defesa efetiva e conter o avanço de grupos missionários castelhanos.
- [C] Monopolizar o comércio de escravos e aumentar a produção aurífera da região.
- [D] Defender uma posição estratégica no centro do continente americano e pressionar a Coroa Espanhola visando obter vantagens nas negociações diplomáticas do Tratado de Santo Idelfonso.
- [E] Aumentar os postos na burocracia estatal para atender a demanda da aristocracia portuguesa e estabelecer núcleos de povoamento de colonos europeus.

Questão 73

O jesuíta Antonil, em sua obra, escrita no século XVIII, “Cultura e opulência do Brasil por suas drogas e minas”, afirma que: *...os escravos eram as mãos e os pés dos senhores de engenho*. Pode-se extrapolar a afirmação do autor e afirmar que os escravos eram a principal mão-de-obra na América Portuguesa. No caso do Vale do Guaporé, existiram os “Pretos Del-Rey”, escravos pertencentes ao estado. Era atividade desenvolvida pelos “Pretos Del-Rey”:

- [A] na administração da capitania, especialmente nas funções mais simples da carreira burocrática.
- [B] o policiamento das áreas de mineração com o objetivo de impedir o contrabando.
- [C] servirem como remadores nas embarcações utilizadas anualmente nas monções.
- [D] o trabalho nas obras públicas, como a construção do Forte Príncipe da Beira.
- [E] o extermínio da população indígena para possibilitar a expansão agrícola colonial.

Questão 74

A correspondência do governador Rolim de Moura salienta em diversas passagens o pequeno número de brancos que habitavam a Capitania de Mato Grosso. Com o objetivo de reverter essa situação, o governante implementou uma política para atrair a população branca para a região. Quais medidas marcaram essa política?

- [A] Distribuição de terras e incentivos fiscais.
- [B] Doação de escravos e pecúlio anual pago pela Coroa Portuguesa.
- [C] Concessão do atestado de limpeza de sangue e liberdade de confissão religiosa.
- [D] Isenção de pagamento de impostos por cinco anos e direito de exploração das minas.
- [E] Concessão do privilégio de couto e o perdão das dívidas junto à justiça.

Questão 75

A primeira metade do século XIX marca o crescente interesse norte-americano na Amazônia, especialmente em relação à navegação e ao comércio na bacia do rio Amazonas. Em 1849, o representante dos Estados Unidos perante o Estado brasileiro apresentou projeto de abertura à navegação internacional do rio Amazonas, proposta negada pelo Império que, em seguida, estabeleceu o monopólio da navegação no Amazonas. Essa medida tinha por objetivo:

- [A] Impedir o expansionismo dos Estados Unidos tendo em vista a atuação norte-americana no Panamá.
- [B] Aumentar o recolhimento dos impostos por meio das taxas de navegação.
- [C] Melhorar a assistência médica e sanitária à população ribeirinha.
- [D] Retaliar o governo boliviano que havia assinado tratado com os Estados Unidos para abertura dos rios da Bolívia à navegação internacional.
- [E] Criar um sistema de transporte para escoamento da produção aurífera integrado pela hidrovia amazônica e pela ferrovia Madeira-Mamoré.

Questão 76

Em 1867, Brasil e Bolívia assinaram o Tratado de Ayacucho, pelo qual o Brasil incorporou a região do Alto Madeira, até então pertencente à Bolívia e com população predominantemente boliviana. As concessões territoriais bolivianas podem ser explicadas

- [A] pela instabilidade política da região marcada por conflitos agrários e étnicos.
- [B] pelo compromisso de construção da ferrovia Madeira-Mamoré pelo governo alemão.
- [C] pelo pequeno interesse econômico da região para a elite boliviana envolvida com a exploração das recém-descobertas jazidas de salitre e guano.
- [D] pela vitória na eleição presidencial do grupo político ligado ao Altiplano boliviano adversário das elites da região de Beni e Pando.
- [E] pelo projeto do presidente General Mariano Melgarejo de estabelecer uma saída para o Pacífico mediante guerra contra o Chile.

Questão 77

No início do século XIX, o vale do Guaporé foi marcado pela diminuição das atividades econômicas da região, bem como pelo declínio demográfico. Sobre os fatores que explicam essa situação, considere:

- I - A extinção da Companhia de Comércio do Grão Pará e Maranhão que acelerou o processo de concentração mercantil nas rotas do centro-sul.
- II - O aumento do imposto cobrado da produção aurífera que passou de 10% para 20%, conhecido como Quinto.
- III - A expulsão da Companhia de Jesus da região, implicando o abandono das atividades missionárias e catequéticas na região.
- IV - O desaparecimento das monções como alternativa para o escoamento da produção agrícola da região.

São fatores do declínio econômico e demográfico da região:

- [A] I, II e IV, apenas.
- [B] II e III, apenas.
- [C] I, II e III, apenas.
- [D] III e IV, apenas.
- [E] I e III, apenas.

Questão 78

Sobre a rodovia BR-029, atual BR-364, analise as afirmativas.

- I - Integrou o Plano de Metas do governo do presidente Juscelino Kubitschek.
- II - Foi construída no território graças aos recursos provenientes da extração da cassiterita pelo governo de Rondônia.
- III - Interligou o território federal aos grandes centros do país, estimulando a migração e o escoamento da produção.
- IV - Aberta no governo de Getúlio Vargas, foi finalmente pavimentada por Jânio Quadros, que a considerava obra fundamental para o país.

Estão corretas as afirmativas

- [A] II e IV, apenas.
- [B] I e III, apenas.
- [C] II, III e IV, apenas.
- [D] I, II e IV, apenas.
- [E] I, II, III e IV.

Questão 79

O Território Federal do Guaporé foi criado em 13 de setembro de 1943 pelo decreto-lei n.º 5.812, assinado pelo então presidente da república Getúlio Vargas. Sobre os fatores preponderantes para a criação desse Território, assinale a alternativa correta.

- [A] A conclusão das obras de instalação das linhas telegráficas, o interesse pela implantação da hidrovía Madeira-Mamoré e o forte fluxo migratório em direção à Bolívia.
- [B] O interesse dos governos dos estados do Nordeste brasileiro em resolver os problemas com o desemprego de trabalhadores rurais e urbanos.
- [C] A preocupação do Governo brasileiro em frear o desmatamento no então estado de Mato Grosso, resultado de disputas pela posse de latifúndios naquela região.
- [D] A nacionalização da Ferrovia Madeira-Mamoré, a preocupação do Estado-Novo com a proteção das fronteiras nacionais e o interesse internacional pelo látex.
- [E] O crescente interesse do governo boliviano em retomar as ricas áreas produtoras de látex em razão de sua valorização no mercado internacional.

Questão 80

Durante a década de 70 do século XX, o Governo Federal desenvolveu forte política de integração econômica da Amazônia Legal ao restante do país. Vários programas federais, incentivos fiscais e planos de ação foram implantados visando estimular a migração, atrair investimentos e fixar a população em áreas de baixa densidade demográfica. O Território Federal de Rondônia foi alvo dessas políticas. Sobre o assunto, assinale a afirmativa correta.

- [A] O desinteresse dos colonos pelas terras de Rondônia provocou o fracasso da iniciativa federal de ocupação do território.
- [B] A incapacidade operacional do Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA) em assentar o grande número de migrantes provocou graves conflitos fundiários e ocupação descontrolada de terras disponíveis em Rondônia.
- [C] A ocupação de Rondônia nesse período ocorreu tutelada pelo Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA), que usou toda a sua capacidade operacional para promover uma ocupação planejada.
- [D] A ocupação de Rondônia não ocorreu nesse período, apesar dos esforços governamentais, em razão da atração dos migrantes pelas terras de Altamira, no Pará.
- [E] Os conflitos fundiários existentes em todo o território de Rondônia afastaram os colonos que pensavam migrar para aquelas terras, inviabilizando sua ocupação.

Questão 81

Cândido Rondon foi encarregado em 1907 de chefiar uma expedição que ligaria, por linha telegráfica, Cuiabá ao Amazonas, passando pela região do Guaporé. Tal tarefa, por sua envergadura, teve que ser desenvolvida em fases e enfrentou grandes dificuldades, tais como carência de alimentos, surtos de febre amarela e problemas com a mão-de-obra. Sobre este último ponto, assinale a afirmativa correta.

- [A] Por ser trabalho de natureza braçal, tinha por mão-de-obra civis e militares, arregimentados de forma violenta por meio de prisões e degredos.
- [B] Por ser trabalho extremamente técnico, necessitava de mão-de-obra especializada, formada por grupos pequenos e bem remunerados.
- [C] A expedição tinha como mão-de-obra predominantemente índios, por seu conhecimento da região, que com facilidade abandonavam os trabalhos.
- [D] O trabalho, extremamente duro, foi frequentemente interrompido por ação do sindicato, que, por meio de greves, cobrava melhoria das condições laborais.
- [E] A mão-de-obra apoiava-se basicamente em presos políticos que, findas suas penas, eram postos em liberdade, fato que provocava alta rotatividade e atrasava os trabalhos.

Questão 82

A extração do látex é um importante capítulo na história da ocupação do oeste amazônico brasileiro, no final do século XIX, sempre envolvendo interesses internacionais, movimentando vultosas quantias em dinheiro e provocando disputas por territórios entre diferentes nações sul-americanas. É correto afirmar que, na extração do látex, a mão-de-obra mais utilizada foi

- [A] a do indígena que, por sua destreza no deslocamento na mata fechada, assegurava grande produção.
- [B] a dos trabalhadores bolivianos contratados nos centros urbanos daquele país por empresas terceirizadas para executar o serviço.
- [C] a do migrante sulista que, fugindo da minifundização das terras daqueles estados, vinha tentar a sorte na Amazônia.
- [D] a do migrante nordestino que, premido pela seca e estimulado pelo governo, rumava para os seringais onde era fortemente explorado.
- [E] a assalariada, pois, somente por meio de bons salários e garantias sociais, os trabalhadores se dispunham a esse serviço.

Questão 83

Com a saída de Getúlio Vargas do poder em 1945 e a promulgação da nova Constituição em 1946, importantes mudanças políticas ocorreram no Território Federal do Guaporé. Sobre essas mudanças, considere:

- I - A eleição do coronel Aluizio Pinheiro Ferreira como primeiro deputado distrital federal pelo Guaporé.
- II - O aparecimento de diferentes partidos políticos de situação e oposição disputando o poder no Território Federal do Guaporé.
- III - A eleição do coronel Paulo Saldanha para governador do Território no processo eleitoral viabilizado pela nova Constituição.
- IV - O isolamento político de Aluizio Ferreira em razão da oposição dos “Coronéis de Barranco”, lideranças políticas das áreas de extração do látex.

São mudanças políticas no Território Federal do Guaporé após 1945:

- [A] III e IV, apenas.
- [B] I, II e III, apenas.
- [C] II, III e IV, apenas.
- [D] I, II, III e IV.
- [E] I e II, apenas.

Questão 84

No ano de 2004, 29 pessoas foram mortas na Reserva Roosevelt pelos índios Cinta-Larga que defendiam a posse de suas terras. Esse conflito deveu-se

- [A] ao avanço da plantação de arroz nas terras da reserva indígena.
- [B] à exploração, por garimpeiros, de uma jazida de diamantes.
- [C] à implantação de empresas madeireiras na região.
- [D] à construção de uma rodovia que cortaria as terras dos Cinta-Larga.
- [E] à nova demarcação da reserva dos Cinta-Larga que significou uma redução desta.

Questão 85

Em 1982, realizaram-se as primeiras eleições diretas para governador após o golpe militar de 1964. No entanto os cidadãos de Rondônia não tiveram o direito de escolher diretamente pelo voto o seu governador. Qual o motivo para que isso tenha acontecido?

- [A] Rondônia ainda era território federal em que as eleições para governador eram indiretas.
- [B] As dificuldades logísticas impediram a realização do pleito.
- [C] A lei eleitoral somente previa eleições diretas para governadores em estados com mais de 1 milhão de habitantes.
- [D] A Doutrina de Segurança Nacional proibia eleições diretas em estados localizados nas regiões de fronteiras.
- [E] A lei que criou o estado de Rondônia não previa eleições diretas para governador.

Questão 86

Segundo o IBGE, a população do estado de Rondônia, estimada para 2009, era 1.503.928 habitantes. Considerando a área total do estado igual a 234.576 km², sua densidade demográfica naquele ano foi

- [A] 6,4 hab./km² aproximadamente, considerada baixa, inferior à média brasileira.
- [B] alta e concentrada nas áreas rurais.
- [C] isolada como as demais regiões da Amazônia.
- [D] 22 hab./km² aproximadamente, considerada alta, acima da média do Planeta.
- [E] alta e concentrada nas áreas de fronteira.

Questão 87

No estado de Rondônia, predomina o clima equatorial quente e úmido caracterizado por apresentar

- [A] ausência do fenômeno da “friagem” pelo impedimento da chegada de frentes frias.
- [B] grande heterogeneidade espacial e sazonal da temperatura média do ar.
- [C] média anual da temperatura do ar entre 18 e 22°C.
- [D] acentuada amplitude térmica anual devido à diferença nas médias de temperaturas.
- [E] média anual da precipitação pluvial que varia entre 1.400 e 2.500 mm/ano.

Questão 88

O texto abaixo faz referência ao processo de ocupação de Rondônia. Leia-o com atenção.

[...] O lema “Amazônia, Integrar Para Não Entregar” fez parte de uma grande campanha publicitária capaz de motivar boa parte das pessoas a enfrentarem uma nova região e suas adversidades; era uma nova versão ou espécie moderada do “vamos levar os homens sem terra para as terras sem homens” da era Vargas e sua marcha para oeste. A campanha publicitária foi ouvida e uma “piracema” de pessoas se deslocou para a região vinda principalmente do Sul e do Sudeste. Ao chegarem em Rondônia os migrantes se depararam com uma realidade diferente daquela propalada pela propaganda oficial [...]

(GOMES, E. *Rondônia para Concursos e Vestibulares*. Porto Velho: Mundial, 2008. Adaptado.)

Sobre o assunto abordado no texto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] Os lotes doados pelo INCRA por vezes se localizavam a dezenas de quilômetros do centro administrativo que ia surgindo, o que tornava o comércio de seus produtos difícil e sem perspectiva.
- [B] No contato com a floresta tropical, os migrantes se depararam com moléstias diferentes daquelas existentes no Sul e Sudeste, por isso, muitos viram seus parentes morrerem de malária sem conseguir atendimento médico.
- [C] Os migrantes identificaram-se de imediato à vida na floresta e passaram a se apropriar de todo potencial da rica biodiversidade amazônica para melhorar sua renda familiar.
- [D] A Lei e a Justiça pouco fizeram em favor dos recém-chegados; em locais assim tão distantes, a justiça demorava no socorro aos necessitados.
- [E] A violência no campo se manifestou também na forma de ameaça de jagunços a serviço de grileiros, que tinham interesse em se apossar de grandes extensões de terras.

Questão 89

Em 2008, o IBGE publicou estudos sobre a rede urbana brasileira expondo os seguintes resultados:

Existem no país doze grandes redes de influência, que interligam até mesmo municípios situados em diferentes estados. A rede centralizada por São Paulo, por exemplo, também abrange parte de Minas Gerais, do Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Rondônia e Acre [...]. Houve transformações nas Regiões Norte e Centro-Oeste. Manaus, que, em período anterior, já dividira a extensa área abrangida por Belém, teve sua área dividida pela ascensão de Porto Velho, que, incorporando a rede de Rio Branco, passa a vincular-se, preferencialmente, não mais a Manaus, mas a São Paulo e a Brasília.

(Disponível em ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/. Acesso em 08/10/2010.)

Dentro dessa nova hierarquia urbana, a cidade de Porto Velho sobe um nível e passa a ser classificada como

- [A] Centro Sub-regional.
- [B] Polo Regional.
- [C] Metrópole Nacional.
- [D] Capital Regional.
- [E] Centro Local.

Questão 90

Tendo em vista sua enorme extensão territorial e seu passado recente, a região Norte é extremamente diferenciada internamente no que se refere a sua estrutura fundiária. Sobre o assunto, aplicado ao estado de Rondônia, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Rondônia diferencia-se de todos os outros estados da região Norte, pois a experiência de colonização nesse estado tornou-o um dos mais democráticos, do ponto de vista fundiário.
- () O estado de Rondônia possui atualmente em média 25% de suas terras destinados a trabalhadores rurais sem terra apresentando o menor índice de concentração de terras do país.
- () Grande parte do território de Rondônia está ocupada por reservas ecológicas, reservas indígenas e terras públicas, que representam mais de 65% da área do estado.

Assinale a sequência correta.

[A] F, V, F

[B] F, F, V

[C] F, V, V

[D] V, V, V

[E] V, V, F

Questão 91

Analise as informações da Tabela.

Resultado do Censo Agropecuário 1995-1996 e primeiros resultados do Censo Agropecuário 2006 segundo variáveis pesquisadas em **Rondônia** (adaptada).

Variáveis	1995-1996	2006
Estabelecimentos	76.956	87.397
Área total (ha)	8.897.440	8.778.408
Lavouras		
Estabelecimentos	64.125	67.453
Área (ha)	423.308	513.261
Pastagens		
Estabelecimentos	60.334	72.654
Área (ha)	2.922.068	5.064.261
Matas e Florestas		
Estabelecimentos	52.334	52.077
Área (ha)	5.131.460	3.205.226
Pessoal ocupado	39.443	30.061
Trator	326	361

(Disponível em <http://www.ibge.gov.br/home/censoagro/2006/agropecuario.pdf>. Acesso em 13/10/2010.)

Comparando as informações dos censos agropecuários relativas a 1995-1996/2006, é **INCORRETO** afirmar:

- [A] A maior incorporação de área à atividade produtiva ocorreu com a ocupação de área para **pastagens**.
- [B] As áreas destinadas às **lavouras** aumentaram assim como aumentou a quantidade de estabelecimentos.
- [C] As áreas compreendidas pelas **matas e florestas** tiveram diminuição de aproximadamente 2 milhões de hectares.
- [D] Apesar de aumentar o número de **estabelecimentos** na última década pesquisada, não houve aumento na área geral que abriga esses estabelecimentos.
- [E] As áreas incorporadas nas **lavouras** necessitaram de menos tratores, isso se reflete no elevado aumento da oferta de trabalho representada pelo **pessoal ocupado**.

Questão 92

Um consumidor agroecológico de Rondônia, que tem como princípio contribuir com a melhoria da qualidade de vida dos agricultores familiares extrativistas da região, que vendem os produtos na Associação, provavelmente **NÃO** compraria

- [A] soja, sorgo e algodão.
- [B] tintura de própolis, óleo de copaíba.
- [C] tintura de eucalipto, mel, doces e geleias.
- [D] licores regionais e polpas de frutas.
- [E] palmito de pupunha em conserva e guaraná em pó.

Questão 93

Leia o texto:

O Processo de colonização recente foi imposto, foi abrupto, repentino, não sendo acompanhado por uma iniciativa de proteção dos valores tradicionais. Enquanto a cultura do chimarrão se espalha através dos CTG – Centros de Tradições Gaúchas, o modelo cultural ligado à floresta vai desaparecendo.

(GOMES, E. *Rondônia para Concursos e Vestibulares*. Porto Velho: Mundial, 2008.)

Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta aspectos ligados à cultura dos povos da floresta de Rondônia.

- [A] Dança dos facões, Cururu e Siriri.
- [B] Mistérios do boto cor-de-rosa e encantamento das iaras.
- [C] Consumo de tapioca e de copaíba.
- [D] Caldeirada de tambaqui e consumo de pupunha.
- [E] Festa do boi bumbá e mito do boto cor-de-rosa.

Questão 94

A energia elétrica é fundamental para o crescimento do Estado de Rondônia, entretanto aumentam as preocupações com os impactos socioambientais decorrentes da construção das hidrelétricas de Jirau e Santo Antônio no rio Madeira. Sobre o assunto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] A hidrelétrica de Jirau está sendo implantada num local que abriga populações indígenas isoladas, que serão afetadas pela diminuição das áreas de caça e pesca e pelas alterações do modo de vida.
- [B] A hidrelétrica de Santo Antônio está sendo implantada em um local sem corredeiras ou cachoeiras, fato que, segundo o Estudo de Impacto Ambiental – EIA, minimiza a perda da biodiversidade local.
- [C] O desmatamento previsto para dar lugar à implantação das hidrelétricas deverá ser compensado pela conservação de ambientes similares na própria Bacia do Madeira, além dos investimentos previstos em unidades de conservação da região amazônica.
- [D] As políticas de compensação e as audiências públicas constituem instrumentos democráticos que buscam minimizar os impactos ambientais das hidrelétricas.
- [E] A indução de um elevado fluxo migratório para a região motivado pela abertura de milhares de novos postos de trabalho contribuirá para a ampliação da renda regional.

Questão 95

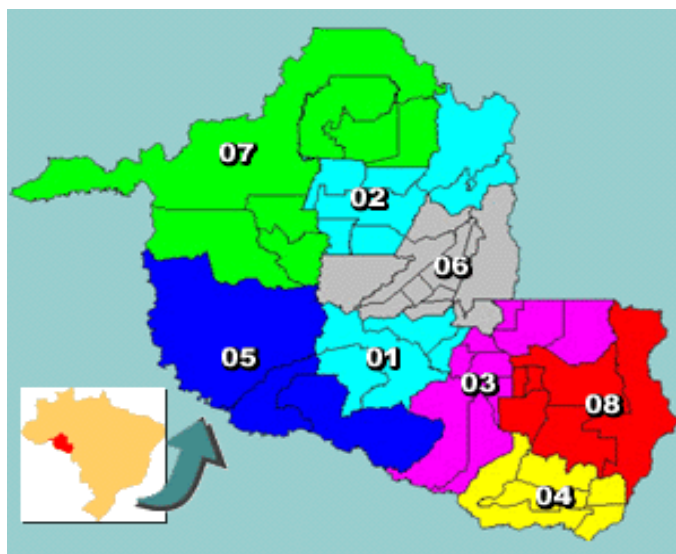
Um dos componentes da base econômica do estado de Rondônia é a exploração mineral. Sobre o assunto, assinale a afirmativa **INCORRETA**.

- [A] A mecanização das lavras de cassiterita no início da década de 70 do século XX provocou aumento da produção de estanho e colaborou para elevar os índices de desemprego na região.
- [B] A efetiva regularização da atividade garimpeira de ouro, diamante e cassiterita e o respeito à legislação vigente são apontados como as principais causas da redução dos índices de marginalização e violência em Rondônia.
- [C] Rondônia detém uma das maiores reservas de diamantes do Brasil, além de um minério raro chamado kimberlito – rocha vulcânica onde é encontrado o diamante.
- [D] A invasão das Unidades de Conservação como a Floresta Nacional do Jamari pelos garimpos contribui para o aumento dos impactos ambientais negativos no estado de Rondônia.
- [E] O rio Madeira já foi palco do maior garimpo fluvial do mundo, contando, no final dos anos 80 do século XX, com cerca de 8.000 dragas e balsas em operação em diversos pontos.

Questão 96

Analise o mapa do Estado de Rondônia abaixo.

Mapa do Estado de Rondônia e suas Microrregiões



(Disponível em http://citybrazil.uol.com.br/ro/microrregiao_detalhe. Acesso em 08/10/2010.)

Sobre aspectos geográficos do estado de Rondônia, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O estado de Rondônia limita-se ao Norte, Nordeste e Noroeste com o estado do Amazonas; ao Sul e Sudoeste faz fronteira com a Bolívia; ao Leste e Sudeste, com Mato Grosso; e ao Oeste, com o Acre.
- () A microrregião 7 é denominada microrregião de Vilhena, formada por quatro municípios: Vilhena, Ariquemes, Cacaulândia e Machadinho D'Oeste.
- () Os números 04, 05 e 08 correspondem às microrregiões de Alvorada D'Oeste, Ariquemes e Porto Velho, respectivamente.

Assinale a sequência correta.

- [A] F, V, F
- [B] F, F, V
- [C] V, V, F
- [D] V, F, V
- [E] V, F, F

Questão 97

Os igarapés são muito comuns na região amazônica e, em Porto Velho, alguns atravessam o perímetro considerado urbano. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o significado do termo igarapés e uma ação antrópica que ocorre em área urbana.

- [A] Barrancos de rio; intemperização resultante da retirada da mata ciliar pelas dragas de extração mineral.
- [B] Porções elevadas do relevo; lixiviação decorrente da construção de condomínios verticais.
- [C] Braços estreitos de rios; retirada de Área de Preservação Permanente (APP) e aterramento de nascentes resultante da construção de residenciais urbanos.
- [D] Talwegues de rio; erosão resultante do lançamento de esgotos domésticos e industriais.
- [E] Planícies pluviais; assoreamento causado pela ocupação desordenada e loteamentos clandestinos.

Questão 98

Porto Velho é uma cidade de médio porte, com pouco mais de 330 mil habitantes. Assim como em muitas outras cidades brasileiras, sua população enfrenta questões relacionadas à infraestrutura urbana. Sobre o assunto, analise as afirmativas.

- I - Os distritos do município de Porto Velho possuem rede coletora de esgoto constituída pelas atividades operacionais de coleta, transporte, tratamento e disposição final adequada.
- II - O lixão de Porto Velho está sendo transformado em aterro sanitário por meio do aterramento do lixo sólido em buracos com sobreposição de camadas, na última será plantada uma cobertura vegetal que impedirá a erosão.
- III - A Companhia de Águas e Esgoto de Rondônia (CAERD), responsável pelo abastecimento de água, atende a uma pequena parcela da população; a grande maioria conta com poços artesianos ou cacimbas.
- IV - O perímetro urbano da cidade é totalmente asfaltado e dotado de galeria de águas pluviais que impedem a ocorrência de enchentes.

Estão corretas as afirmativas

- [A] I e III, apenas.
- [B] II e III, apenas.
- [C] I, II e IV, apenas.
- [D] II, III e IV, apenas.
- [E] III e IV, apenas.

Questão 99

Leia atentamente o poema que retrata aspectos do direito à moradia em Porto Velho.

O menino brincava
seu pai ocupava
a terra
o menino brincava
sua mãe construía
a casa
os meninos brincavam
seus pais
suas mães
suas tias
seus tios
na luta
conquistando
a moradia
dia a dia
as mudanças aconteciam
a posse virou
poesia
a área em
bairro da cidadania

(Poeta Mado. *Das tripas ao Marcapasso*. Porto Velho: Editora Edufro, 2003.)

Assinale a alternativa que retrata sentidos do poema.

- [A] A organização da cidade de Porto Velho em bairros homogêneos garante o acesso à cidadania.
- [B] O direito à moradia é uma luta familiar que envolve pai, tios e tias e independe das ações do poder público.
- [C] A regularização fundiária da área urbana de Porto Velho permite que todas as famílias tenham acesso à moradia e à cidadania.
- [D] O direito à moradia é obtido por meio da organização da população em movimentos sociais e da posse de áreas urbanas que, quando legalizadas, se transformam em bairros.
- [E] A infraestrutura dos bairros voltada ao lazer infantil permite que as crianças brinquem livremente exercendo sua cidadania.

Questão 100

A figura abaixo ilustra um momento da construção da paisagem geográfica de Porto Velho.

As três caixas d'água.



(Disponível em <http://www.google.com.br/imgres?imgurl=http://biblioteca.ibge.gov.br/>. Acesso em 14/10/2010.)

Assinale a alternativa que caracteriza as caixas d'água como marcas de um momento histórico-geográfico.

- [A] Instaladas no século XVIII, abasteciam e irrigavam os extensos seringais localizados nas margens do rio Madeira durante o ciclo da borracha.
- [B] Instaladas na década de 60 do século XX, momento de expansão da fronteira agrícola, utilizadas para distribuir água potável na periferia de Porto Velho.
- [C] Instaladas no início do século XX, serviram como abastecedoras de água para a cidade em um momento de intenso fluxo migratório nacional e estrangeiro que chegava a Porto Velho, atraído pela oferta de emprego na construção da estrada de ferro Madeira-Mamoré.
- [D] Instaladas durante o século XVIII, auge da mineração de cassiterita, serviram como abastecedoras de água potável para os mineiros.
- [E] Instaladas no século XXI, servem como reservatórios de água para a população urbana durante o período da seca.

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

																17	18
												1	2				
												H	He				
												1,01	4,00				
1	2											13	14	15	16		
3	4											5	6	7	8	9	10
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
6,94	9,01											10,81	12,01	14,01	16,00	19,00	20,18
11	12											13	14	15	16	17	18
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
22,99	24,30											26,98	28,09	30,97	32,07	35,45	39,95
19	20	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	31	32	33	34	35	36
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
39,10	40,08	44,96	47,87	50,94	52,00	54,94	55,85	58,93	58,69	63,55	65,41	69,72	72,64	74,92	78,96	79,90	83,80
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
85,47	87,62	88,91	91,22	92,91	95,94	[98]	101,07	102,91	106,42	107,87	112,41	114,82	118,71	121,76	127,60	126,90	131,29
55	56	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86
Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
132,91	137,33	174,97	178,49	180,95	183,84	186,21	190,23	192,22	195,08	196,97	200,59	204,38	207,21	208,98	[209]	[210]	[222]
87	88	103	104	105	106	107	108	109	110	* 111	* 112	* 113	* 114	* 115	* 116		
Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Uub	Uut	Uuq	Uup	Uuh		
[223]	[226]	[262]	[261]	[262]	[266]	[264]	[277]	[268]	[281]	[272]	[285]	[284]	[289]	[288]	[292]		

LEGENDA

Nº ATÔMICO

SÍMBOLO

MASSA ATÔMICA

* Grupo 3
6º Período

** Grupo 3
7º Período

Copyright© 1981 - 2005

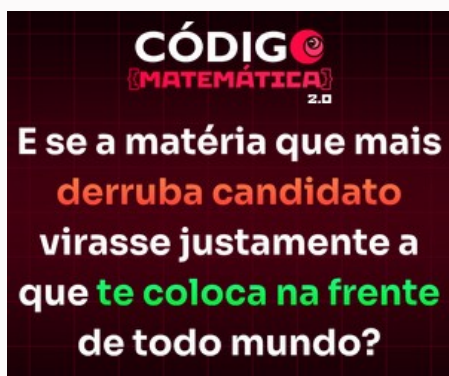
* ELEMENTOS AINDA NÃO OFICIALIZADOS IUPAC • ATUALIZADA IUPAC 2005

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
138,91	140,12	[145]	144,24	145,00	150,36	151,96	157,25	158,93	162,50	164,93	167,26	168,93	173,04
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No
[227]	232,04	231,04	238,03	[237]	[244]	[243]	[247]	[247]	[251]	[252]	[257]	[258]	[259]

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

