

Universidade Estadual do Maranhão
Pró-Reitoria de Graduação
Coordenadoria de Admissão e Transferência
Divisão de Operações de Concursos Vestibulares

PROCESSO SELETIVO DE ACESSO À EDUCAÇÃO SUPERIOR

PAES/2010



Realizando a Qualidade

www.vestibular.uema.br

governo do
maranhão
de volta ao trabalho

1ª ETAPA
08/11/2009
13h às 18h

DISCIPLINAS

BIOLOGIA
FILOSOFIA
FÍSICA
GEOGRAFIA
HISTÓRIA
LÍNGUA ESPANHOLA
LÍNGUA INGLESA
LÍNGUA PORT. E LIT. BRAS.
MATEMÁTICA
QUÍMICA
SOCIOLOGIA

INSTRUÇÕES GERAIS

- 01 Este caderno apresenta 72 questões objetivas de múltipla escolha, sendo 8 para cada disciplina, exceto Filosofia e Sociologia que contêm 4 questões cada uma.
- 02 Duração total da prova: 5 horas.
- 03 Em relação à prova de Língua Estrangeira, responda somente àquela pela qual você optou na inscrição.
- 04 Cada questão possui somente uma alternativa correta.
- 05 A planilha-resposta é insubstituível.
- 06 Não amasse, não dobre e não rasure a planilha-resposta.
- 07 Assine a frequência na presença do fiscal.
- 08 Você só poderá levar este caderno de prova a partir das 18 horas.

Boa Sorte!

USO EXCLUSIVO DO CANDIDATO(A)

NOME DO CANDIDATO(A) - nome completo em letra de fôrma

.....
INSCRIÇÃO Nº ASSINATURA DO CANDIDATO(A)
.....

BIOLOGIA

01 A teoria proposta pelo cientista russo Aleksandr Oparin assegura que a vida na Terra surgiu a partir da associação entre os gases NH_3 , CH_4 , H_2 e o vapor de H_2O . De acordo com essa teoria os primeiros seres vivos eram

- a) autótrofos e fermentativos.
- b) heterótrofos e aeróbicos.
- c) autótrofos e anaeróbicos.
- d) autótrofos e fotossintetizantes.
- e) heterótrofos e fermentativos.

02 A anemia falciforme é uma doença hereditária que se caracteriza pela substituição de aminoácidos na estrutura primária da hemoglobina humana. Nesse caso, os aminoácidos envolvidos na troca são:

- a) ácido aspártico e serina.
- b) ácido glutâmico e valina.
- c) histidina e tirosina.
- d) fenilalanina e triptofano.
- e) valina e leucina.

03 Segundo a Organização Mundial da Saúde, o vírus da gripe do frango fez 79 vítimas humanas no Camboja, na Tailândia e no Vietnã entre janeiro de 2004 e abril de 2005 (Veja, ano 38, n. 15, 13 de abril de 2005. p.120-4). Essa doença é causada pelo vírus conhecido como:

- a) H5N1
- b) H1N1
- c) H5N5
- d) H2N1
- e) H2N2

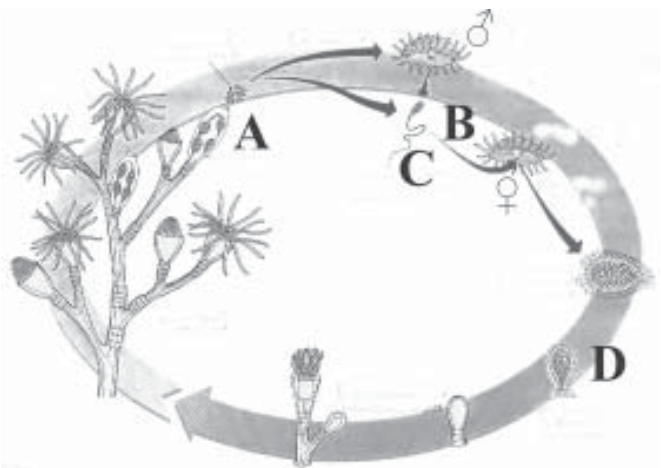
04 Considerando a classificação atual dos seres vivos, a **apomorfia** típica das plantas é (são)

- a) alternância de gerações haplóides e diplóides.
- b) meiose gamética.
- c) embriões multicelulares maciços que se desenvolvem à custa do organismo materno.
- d) presença de vasos condutores de seiva.
- e) presença de semente, que se constitui na unidade reprodutiva que contém o embrião.

05 Em Bacabeira (MA) deverá ser implantada a maior refinaria de petróleo do país, gerando milhares de empregos durante a fase de construção e instalação. A perfuração dos primeiros poços de petróleo no litoral maranhense e as características do Porto de Itaqui apontam o Maranhão como um grande polo receptor e distribuidor de petróleo e derivados, para importantes mercados como Europa e Estados Unidos. No entanto, deve-se considerar que o desenvolvimento precisa ser integrado e assegurar uma exploração sustentável dos recursos naturais. Nesse contexto, os principais efeitos ambientais que podem advir de uma refinaria são:

- a) desencadeamento do processo de eutrofização e comprometimento ecológico das APAs do litoral maranhense.
- b) poluição radioativa por meio de explosões atômicas da água utilizada para o resfriamento dos reatores e lançada nos corpos d'água.
- c) emissão de metais pesados nas águas interiores do Estado, ocasionando a intoxicação de organismos aquáticos e comprometendo a integridade dos sistemas naturais.
- d) emissões atmosféricas de poluentes e elevadas cargas orgânicas nos efluentes líquidos.
- e) envenenamento dos elos da cadeia alimentar aquática pela emissão de DDT.

06 O Filo Cnidaria apresenta uma grande diversidade de processos reprodutivos que lhe garante sucesso no povoamento dos ambientes. Com base nos seus conhecimentos e no esquema de reprodução do gênero *Obelia*, apresentado a seguir, é CORRETO afirmar que nas fases indicadas pelas letras A, B, C e D ocorrem, respectivamente,



Adaptada de: AMABIS, José Mariano. MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia dos organismos**. v. 2. São Paulo: Moderna. 1996.

- a) reprodução assexuada por estrobilização; reprodução sexuada; fecundação externa e desenvolvimento indireto.
- b) reprodução assexuada por brotamento; reprodução sexuada; fecundação interna e desenvolvimento indireto.
- c) reprodução assexuada por brotamento; reprodução assexuada; fecundação externa e desenvolvimento indireto.
- d) reprodução assexuada por bipartição; reprodução sexuada; fecundação externa e desenvolvimento direto.
- e) reprodução assexuada por estrobilização; reprodução sexuada; fecundação interna e desenvolvimento indireto.

07 Os temas associados à Genética provocam impactos pelas perspectivas que abrem em relação à sua aplicabilidade prática e geram polêmicas e sentimentos que extrapolam o campo das ciências biológicas e avançam para a ética, a religião, a economia e a política, entre outras. A engenharia genética deu seus primeiros passos no início da década de 1970, quando o geneticista Paul Berg desenvolveu um método e obteve o *DNA recombinante*, que é um DNA

- a) utilizado como ‘tesoura biológica’ para cortar outras moléculas de DNA com grande precisão em pontos específicos.
- b) constituído de materiais genéticos oriundos de organismos de mesma espécie, mas que sofreram mutação, portanto com características diferentes.
- c) em que as sequências de bases nitrogenadas não têm relação com a síntese protéica.
- d) que codifica a posição de determinado tipo de aminoácido em uma proteína.
- e) constituído de materiais genéticos oriundos de organismos de espécies diferentes.

08 A teoria sintética da evolução constitui uma ampliação das ideias de Darwin e se diferencia do Darwinismo porque

- a) afirma que a seleção natural modela o processo evolutivo, direcionando-o.
- b) considera o ambiente o causador das variações intraespecíficas.
- c) explica as causas das variações nos seres vivos.
- d) considera que o ambiente seleciona as características já existentes.
- e) afirma que em uma população natural o número de indivíduos, na maioria das espécies, permanece mais ou menos constante.

FILOSOFIA

09 Ao analisarmos o tema moralidade no interior das relações sociais, nos deparamos, geralmente, com o seguinte paradoxo: se admitimos exclusivamente a dimensão social da moral, caímos no dogmatismo e no legalismo. Se por outro lado, aceitamos que a regra moral é interrogada e aferida apenas pelo sujeito, incorremos no individualismo. Diante de tal dilema a alternativa correta é:

- a) Admitir a moral enquanto relação dialética entre o pessoal e o social, entre o determinismo e a liberdade, entre a aceitação e a recusa.
- b) Sobrepor o caráter social da moral à subjetividade. O sujeito obedece às determinações legais e normativas.
- c) Priorizar a escolha e determinação pessoal à revelia dos paradigmas sociais da moral.
- d) Estabelecer flexibilização absoluta à moral, de modo que esta funcione conforme as circunstâncias.
- e) Considerar que a ação moral correta do indivíduo depende exclusivamente da interpretação dos desígnios de Deus.

10 Ernst Fischer (*A necessidade da arte*. Rio: Zahar, 1983.), considera a arte como o elemento essencial para a compreensão da realidade, na medida em que ajuda o homem, não apenas nessa compreensão, mas também porque possibilita o suporte necessário para o aumento da “*determinação de torná-la mais humana e mais hospitaleira para a humanidade.*”

A partir dessa afirmação, é correto afirmar que

- a) a obra de arte, além de favorecer a interpretação do mundo, reivindica transformações.
- b) não importa o nível de letargia da arte, o que interessa é que funcione como bálsamo para espíritos exaustos.
- c) se arte acompanha as transformações do mundo, e se vivemos em uma época explicitamente mercadológica, então a obra de arte deve adequar-se às exigências de mercado.
- d) a força transformadora da arte, assim como numa perspectiva místico-espiritualista, prescinde de conotações socio-políticas e históricas.
- e) os seres humanos que não buscam uma forma de expressão através da arte, têm capacidade de compreender a si mesmo e a realidade.

FISICA

11 Compreendemos a inferência como ato pelo qual de um antecedente qualquer concluímos um conseqüente necessariamente ligado a ele - de P concluo Q (se P então Q). Partindo desse entendimento, estabelece-se dois tipos de inferências: a lógica e a não-demonstrativa.

Do exposto seguem os seguintes argumentos:

I- Ao amanhecer ouço lá fora a sinfonia do canto dos pássaros, infiro, então, a existência de muitas aves no entorno.

II- Todos os ruminantes têm quatro estômagos. O carneiro é um animal ruminante. O carneiro tem quatro estômagos.

III- O período de maior intensidade pluviométrica em São Luis/MA, ocorre entre os meses janeiro e julho. Se estivéssemos em 10 de fevereiro, por exemplo, poderíamos inferir que neste dia teríamos a ocorrência de chuvas.

IV- Se Claudionor dorme então não trabalha. Claudionor dorme, então Claudionor não trabalha.

Considerando os argumentos acima, marque a alternativa que contém apenas inferências não-demonstrativas.

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

12 Rousseau, para explicar como e onde crescem as desigualdades, aponta estágios. A humanidade ao se desenvolver os transpõe. Os estágios rousseauianos são os seguintes :

- () O estado de natureza e seus primeiros progressos.
- () A idade do ouro.
- () O primeiro progresso da desigualdade: a propriedade.
- () O segundo progresso da desigualdade: os magistrados.
- () O terceiro progresso da desigualdade: o despotismo.

Coloque V para verdadeiro ou F para falso nas afirmações acima e, em seguida, marque a alternativa correta.

- a) V, V, F, F, V.
- b) V, V, V, V, V.
- c) F, F, V, V, V.
- d) V, V, V, F, V.
- e) F, F, F, F, F.

13 Certo dia, um fisico, enquanto descansava sob a copa de uma jabuticabeira e observava, ao lado, pés de melancia no chão, ambos carregados de seus respectivos frutos, questionou: que contra-censo uma fruta tão pequena para uma árvore tão grande e a melancia tão grande em ramas tão pequenas. Segundos depois uma jabuticaba caiu bem na ponta do seu nariz. O fisico exclamou: ainda bem que a natureza é sábia! Lendo o texto, a grandeza fisica que o levou a essa conclusão foi:

- a) Velocidade.
- b) Tempo.
- c) Campo Magnético.
- d) Altura.
- e) Energia.

14 Um levantador de peso, com massa corpórea igual a 80Kg é capaz de levantar uma carga igual a 2.400N. Ao exercer uma força sobre um dinamômetro preso ao teto de uma sala, o valor máximo que esse levantador consegue puxar é:

- a) 800N
- b) 2.400N
- c) 10N
- d) 24.000N
- e) 3.200N

15 Considerando um ponto material cujo movimento é definido pela função horária $S=2t^2 - 6t$ (S.I), marque a opção correta para a velocidade escalar no instante de 5 segundos.

- a) 4m/s
- b) 26m/s
- c) 14m/s
- d) 20m/s
- e) -6m/s

16 Um corpo, ao receber ou ceder calor , sofre

- a) aumento de tamanho ou variação de temperatura.
- b) fusão ou solidificação.
- c) aumento do calor específico ou variação do calor latente.
- d) variação de temperatura ou mudança de fase.
- e) variação do calor latente ou variação do calor sensível.

GEOGRAFIA

17 Um corpo A é disparado verticalmente para cima a partir de um ponto do solo. Em seguida, um outro corpo B também é disparado do mesmo ponto, verticalmente para cima, porém com velocidade igual à metade do corpo anterior. Qual a razão entre as alturas máximas atingidas por A e B (despreze a resistência do ar)?

- a) 2,00
- b) 6,00
- c) 0,20
- d) 0,50
- e) 4,00

18 Qual deve ser o ângulo formado entre dois espelhos planos para que o número de imagens de um objeto colocado entre eles seja igual a 7?

- a) 30°
- b) 45°
- c) 15°
- d) 60°
- e) 35°

19 Dentre os materiais abaixo, quais são considerados pares de Diamagnéticos?

- a) Prata e Bismuto.
- b) Ferro e Níquel.
- c) Platina e Potássio.
- d) Prata e Cobalto.
- e) Bismuto e Sódio.

20 Assinale a opção em que aparecem os Quarks formadores de Prótons e Nêutrons.

- a) Up e Charm.
- b) Up e Down.
- c) Down e Top.
- d) Up e Botton.
- e) Strange e Charm.

21 Considerando alguns elementos climáticos como a precipitação pluvial, a temperatura do ar e o fotoperíodo que influenciam na produção da soja, analise, com base nessas informações, as afirmações abaixo:

- I- O Estado do Maranhão cultivou, na safra 2008/2009, uma área de 387,4 mil hectares de soja (*Glycine max* (L.)) com uma produção de 993 mil toneladas, conforme dados do levantamento da CONAB de junho de 2009 (EMBRAPA, 2009). A disponibilidade de água é importante, principalmente, em dois períodos de desenvolvimento da cultura: germinação/emergência e floração/enchimento de grãos.
- II- A soja adapta-se melhor à temperatura do ar entre 5°C e 15°C, ambiente em que sua floração ocorre de maneira abundante, resultando em maior produtividade.
- III- A faixa de temperatura do solo adequada para semeadura varia de 5°C e 15°C, sendo 12,5°C a temperatura ideal para uma emergência rápida e uniforme.
- IV- Déficits hídricos expressivos, durante a floração/enchimento de grãos, provocam alterações fisiológicas na planta, resultando em redução do rendimento de grãos.

Assinale a alternativa que contém as afirmações corretas.

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

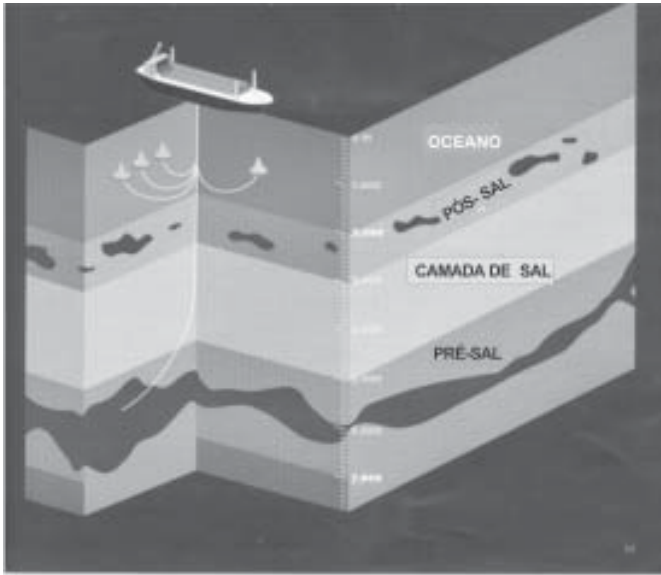
22 *São Luís chega a ter o maior valor do metro quadrado em comparação a outras cidades do Nordeste. A informação é do Sindicato da Indústria da Construção Civil do Maranhão (Sinduscon-MA) e se justifica pela avaliação de elementos como: organização, grandes corredores e saneamento básico; diversidade de empreendimentos e de construções imobiliárias também podem contribuir para o encarecimento de um bairro.*

Morar em São Luís, capital do Maranhão, custa caro. Disponível em: <http://www.oimparcial.com.br>. Acesso em 30 ago 2009.

Assinale a alternativa que especifique outros aspectos dessa dinâmica no espaço urbano citado.

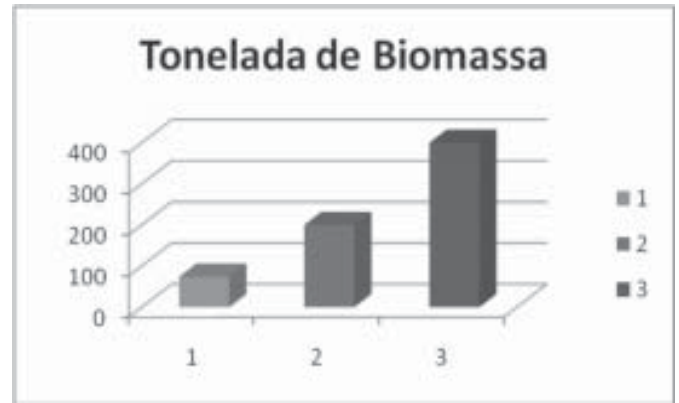
- a) Poluição atmosférica; melhoria da qualidade de vida; verticalização.
- b) Crescimento de conjuntos habitacionais; universalização dos serviços de saúde pública; diminuição das alternativas de transporte.
- c) Ocupações irregulares; precarização dos serviços básicos; existência de condomínios verticais e horizontais.
- d) Harmonia entre a preservação e a expansão urbana; aumento de loteamentos fechados; ocupações irregulares.
- e) Excessiva concentração populacional; diminuição da demanda por aterros sanitários; ocupação de áreas de preservação permanente.

- 23 Observe a figura a seguir sobre a camada do pré-sal, que suscita expectativas esperanças apontadas pelo governo federal para o desenvolvimento do país. A revista *Imóveis* (2009, ano II, nº8, p.32) traz a seguinte afirmação: “Presidente Luiz Inácio Lula da Silva disse que a descoberta do pré-sal é uma nova independência para o país”. Apesar das afirmações e da vontade de encontrar um caminho mais curto para o desenvolvimento, a exploração desse petróleo não ocorrerá em breve espaço de tempo, porque:



- há ausência de tecnologia adequada a exploração, bem como o desconhecimento real do volume petrolífero existente na reserva.
- o governo federal não vem investindo nos Estados da Bahia, Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo, Paraná e Santa Catarina que impedem por lei a perfuração de poços nessa camada.
- falta acordo entre os Estados na partilha dos recursos oriundos da exploração do pré-sal acrescido com o que hoje é explorado.
- os Estados da Bahia, do Espírito Santo, do Rio de Janeiro, de São Paulo, do Paraná e de Santa Catarina impedem por lei a perfuração de poços além da plataforma continental.
- falta acordo para uso da tecnologia de exploração em plataformas na camada pré-sal, visando otimizar a relação produção-custo.

- 24 Observe o gráfico que representa a produção de biomassa de cada uma das vegetações naturais de uma região brasileira no sentido Oeste-Leste (RICKLEFS, 2003, *A Economia da Natureza - 5ª Edição 2003*, Ed. Guanabara Koogan e Kenny Tanizaki in: XLVI Congresso da Sociedade Brasileira de Economia, Administração e Sociologia Rural, com adaptação). Considerando que biomassa é a soma da massa corpórea de todos os organismos vegetais, assinale a alternativa que apresenta a região correta para a relação especificada.

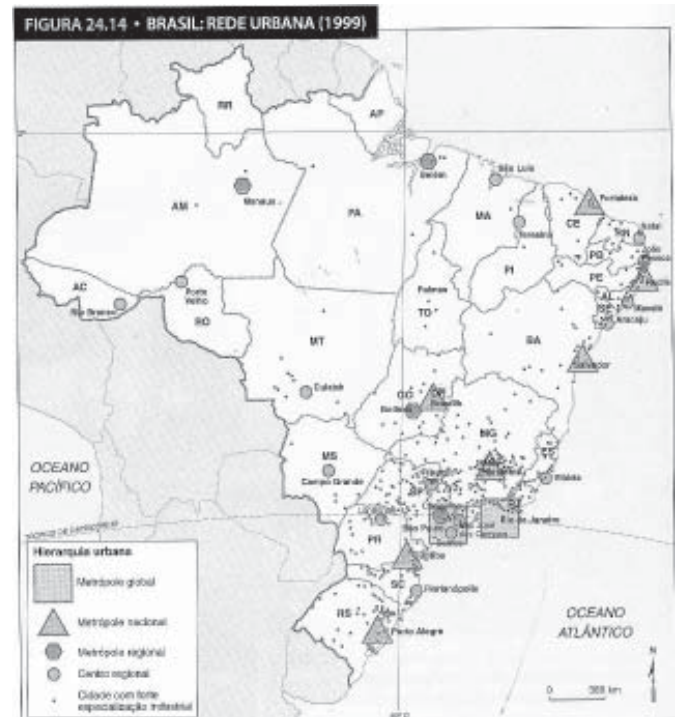


- Sudeste
- Centro-Oeste
- Norte
- Sul
- Nordeste

- 25 *As relações que as cidades estabelecem entre si geram uma divisão territorial de funções articuladas que constituem uma rede urbana. A Localização e a especialização funcional estabelecem uma hierarquia entre cidades grandes, médias e pequenas.*

TERRA, Lígia; Coelho, Marcos Amorim. **Geografia Geral:** o espaço natural e socioeconômico. 5 ed. São Paulo: Moderna, 2005.

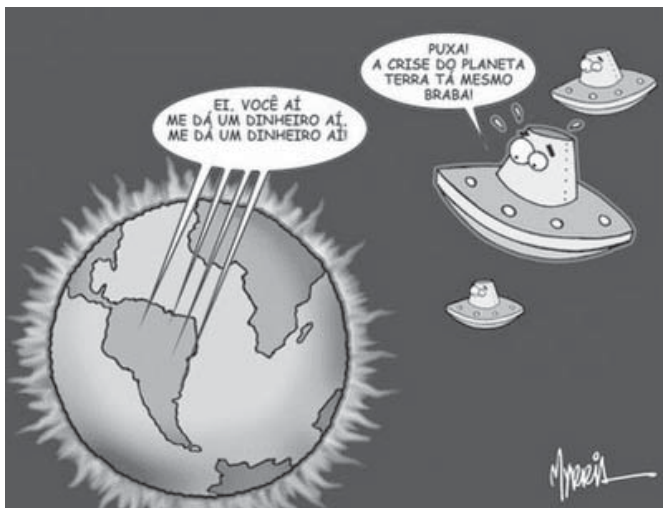
No Brasil, o IBGE identifica a hierarquia urbana, apresentada na figura a seguir, por símbolos diferentes. Indique a alternativa que expressa a correta relação entre cidade e hierarquia.



TERRA, Lígia; COELHO, Marcos Amorim. **Geografia Geral:** o espaço natural e socioeconômico. 5 ed. São Paulo: Moderna, 2005. p.422.

- | | | |
|----|---|--|
| a) | Hierarquia
Centro Regional
Metrópole Regional
Metrópole Nacional | Cidades
Salvador e Goiânia
Belém e Cuiabá
Brasília e São Luís |
| b) | Hierarquia
Centro Regional
Metrópole Regional
Metrópole Nacional | Cidades
São Luís e Salvador
Belém e Cuiabá
Brasília e Goiânia |
| c) | Hierarquia
Centro Regional
Metrópole Regional
Metrópole Nacional | Cidades
São Luís e Brasília
Belém e Goiânia
Cuiabá e Salvador |
| d) | Hierarquia
Centro Regional
Metrópole Regional
Metrópole Nacional | Cidades
Brasília e Salvador
São Luís e Cuiabá
Belém e Goiânia |
| e) | Hierarquia
Centro Regional
Metrópole Regional
Metrópole Nacional | Cidades
São Luís e Cuiabá
Belém e Goiânia
Brasília e Salvador |

26 Observe a charge.



Disponível em: <http://www.conexaoambiental.zip.net/arch>. Acesso em 09 ago 2009.

De acordo com o observado, assinale a alternativa que contenha, respectivamente, a abrangência e o principal fator gerador da crise econômica atual.

- a) Regional, provocada pelo fordismo.
- b) Global, ocasionada pela internacionalização do capitalismo financeiro.
- c) Local, provocada pela dinamização da economia urbana.
- d) Global, provocada pela falta de matérias primas e mão-de-obra especializada.
- e) Global, provocada pela crise do petróleo.

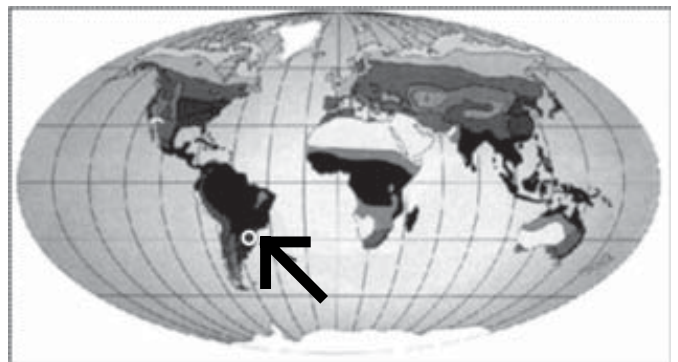
27 As consequências gerais do aquecimento global projetadas indicam que *a mudança climática deverá alterar a estrutura e o funcionamento dos ecossistemas, podendo levá-los a uma mudança radical. Espera-se uma significativa perda e mudança na distribuição de biodiversidade [...]*

CAVANA, Daniel Dario. **Aquecimento global**: impacto e perspectivas no Brasil. São Paulo: DCL, 2008. p.13.

Quais as mudanças climáticas previstas para o final deste século provocadas por esse aquecimento?

- a) Diminuição dos mares, aumento de desertos; altas temperaturas e mudança nos padrões de pluviosidade.
- b) Aumento de desertos, estabilização das temperaturas, diminuição das geleiras e aumento da arinização dos climas.
- c) Elevação do nível dos mares, erosão acentuada; altas temperaturas e mudança nos padrões de pluviosidade.
- d) Diminuição das geleiras, aumento da arinização dos climas, expansão das florestas tropicais e surgimento de novas terras emersas.
- e) Elevação do nível dos mares, aumento das geleiras; altas temperaturas e mudança nos padrões de pluviosidade.

28 O mapa mostra uma região de concentração de fluxos migratórios do final do século XIX e início do século XX, a partir da Europa. Com base no mapa, assinale a opção que contém o clima e a vegetação correspondente da área assinalada (indicada pela seta).



Adaptado de TERRA, Lygia; COELHO, Marcos de Amorim. **Geografia geral**: o espaço natural e socioeconômico. 5 ed. São Paulo: Moderna, 2005. p. 227.

- a) Tropical de Altitude, Campos Sulinos.
- b) Temperado Semi-Árido, Floresta de Araucária.
- c) Temperado Quente, Mata das Araucárias.
- d) Subtropical Chuvoso, Mata dos Pinhais.
- e) Temperado Semi-Seco, Campos Sulinos.

HISTÓRIA

29 “Papai, para que serve a história?”. Esse fragmento de texto, descrito no livro **Apologia da História**, de Marc Bloch, leva-nos a refletir acerca da função social da história enquanto conhecimento, ciência, método, percepção e sensibilidade. Sob esse aspecto, pode-se afirmar:

- I- A história enquanto reflexão sobre a origem dos homens e mulheres, suas indagações, inquietudes, existência, representa a passagem da hominização para a humanização, ou seja, quando os primeiros hominídeos começaram a construir, elaborar sentidos coletivos sociais, valores, noção de agregação social, identidade, códigos de cultura.
- II- A *história* enquanto ciência, técnica, narrativa, discurso, método, se nutre da *história* enquanto vivência, sensibilidade, distinguindo-se uma da outra pelo hiato existente entre o ato de narrar o que se passou e o que aconteceu.
- III- Existe uma extrema relação entre a história enquanto ciência e a memória social enquanto experiência, ainda que não seja a mesma coisa. Entretanto, a história enquanto ciência interfere na produção e reprodução da memória didatizando-a, organizando-a, selecionando o passado.
- IV- Pela imposição cultural do mundo ocidental convencionou-se separar a história da pré-história em virtude do surgimento da escrita; atribuiu-se aos gregos o surgimento da história enquanto reflexão; utilizou-se desse ramo do conhecimento para legitimar superioridade cultural e racial de determinados povos; estabeleceu-se uma noção de progresso e evolução; analisou-se todas as sociedades por um viés racista, elitista e hierarquizante.
- V- Num mundo de transformações sócio-políticas aceleradas, desenvolvimento tecnológico, das mudanças nas relações de trabalho, a capacidade de refletir sobre o que se passou diminui à medida que uma avalanche de novas informações são jogadas todos os dias dificultando a possibilidade de crítica social.

Sobre as enunciações acima, pode-se afirmar que

- a) somente I e II estão corretas.
- b) todas estão corretas.
- c) somente III e V estão corretas.
- d) somente IV e V estão corretas.
- e) somente V está correta.



Fonte: Jacques Herman. *Guia de história universal*. Lisboa, Edições 70, 1981. p. 26-27.

Mapa do Crescente Fértil. HERMAN, Jacques. **Guia de história universal**. Lisboa: Edições 70, 1981. p. 26 - 27.

30 No mapa acima, pode-se observar na Antiguidade Oriental a área do chamado Crescente Fértil, onde se desenvolveram antigas civilizações, as chamadas sociedades hidráulicas. Em relação a esse contexto, leia as afirmativas a seguir.

- I- As relações produtivas no Egito Antigo, relacionadas às construções para levar água às plantações, eram realizadas por mão-de-obra escrava.
- II- O Estado nas sociedades orientais organizava grandes obras públicas (construções de diques, canais de irrigação), que eram realizadas pelas comunidades camponesas.
- III- Os povos da Mesopotâmia herdaram dos sumérios a escrita cuneiforme e elaboraram o mais antigo código de leis, o Código de Hamurabi.
- IV- Os egípcios realizavam a escrita hieroglífica, através de desenhos e sinais, e durante o período das guerras os escribas dedicavam-se às atividades militares.
- V- As sociedades orientais da Antiguidade foram marcadas pelo monoteísmo, isto é, a crença num único Deus que teria criado todas as coisas.

Marque a opção em que todas as afirmativas estão corretas.

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

31 Após a conquista portuguesa, a Coroa teve como preocupação imediata o reconhecimento da terra e a preservação do território. Desse modo, somente a partir de 1530 o governo português decidiu concretizar a posse da terra, dando início ao período colonial. Sobre o processo de colonização do Brasil, é correto afirmar:

- a) O caráter tardio da ocupação e concretização da colonização portuguesa deu-se em função de que a metrópole estava mais preocupada com o seu empreendimento colonial nas Índias, uma vez que este lhe proporcionava maior retorno financeiro.
- b) Foi iniciado antes das primeiras expedições exploradoras, uma vez que, devido às constantes ameaças dos piratas ingleses e franceses, se fez necessário povoar imediatamente o novo território.
- c) Teve como marco inicial a declaração do rei de Portugal, D. José I, quando determinou que a exploração do pau-brasil fosse monopólio da Coroa.
- d) A colonização portuguesa na América efetivou-se antes das expedições guarda-costas quando, para deter o contrabando do pau-brasil, sistematizou e concretizou a ocupação do território.
- e) Logo após a conquista portuguesa os primeiros colonizadores passaram a se estabelecer no sertão, uma vez que o litoral destinava-se aos armazéns marítimos e ao apertamento dos navios que vinham comprar e vender produtos na colônia.

32 A época cognominada de “moderna” é usualmente compreendida entre os séculos XV e XVIII, e sua compreensão é polissêmica, ou seja, possui vários significados, dentre eles, pode-se conceber:

- I- Representou a ultrapassagem da Europa ante às sociedades que lhes eram paralelas, pelos significados do Renascimento e Iluminismo, pela construção dos Estados Modernos, pela expansão ultramarina, pela constituição do capitalismo.
- II- Representou o “desencantamento” do mundo europeu, ou seja, com a construção dos Estados Modernos a política passa a ser a nova engenharia social em que “magia”, “honra”, “bravura” cedem espaço à racionalidade, individualidade e competitividade.
- III- Representou discursivamente a vitória do cientificismo em relação ao dogma religioso cristão medieval, o surgimento da nova economia atrelada ao estado, o surgimento do capitalismo como sistema jurídico, político, social e cultural redesenhando as relações sociais e os paradigmas medievais, como trabalho, tempo e riqueza.

IV- Resignificou o papel da religião cristã com o Renascimento, estabelecendo uma fissura na teologia cristã católica com o advento da Reforma Protestante, alterando a percepção de tempo-espaço com a descoberta do novo mundo.

V- Demarcou a ascensão do capitalismo modificando as antigas organizações camponesas, alterando as formas políticas de organização social, a ascensão de um ideal burguês de vida configurado na relação trabalho-religião a partir da eclosão da Reforma Protestante.

Sobre os enunciados, pode-se afirmar:

- a) Somente I, II, III e IV estão corretos.
- b) Somente IV e V estão corretos.
- c) I, II, III, IV e V estão corretos.
- d) Somente IV está correto.
- e) Somente V está correto.

33 O Iluminismo foi um movimento no século XVIII que pretendeu modificações na sociedade do Antigo Regime. Sobre os filósofos iluministas, pode-se afirmar que pretendiam

- a) a liberdade política para todas as camadas sociais, através do direito de voto (sufrágio universal).
- b) a liberdade política somente para alguns, sendo em geral conservadores, com exceção de Voltaire, que era favorável à participação do povo na política.
- c) acabar com os privilégios da Igreja Católica, que era associada ao obscurantismo; defendiam adoção do regime democrático para os burgueses, camponeses e aristocratas.
- d) desenvolver a Razão nas mais diferentes modalidades do conhecimento, sob os auspícios do monarca absolutista, que garantiria liberdade religiosa e política aos cidadãos através do voto censitário.
- e) a liberdade política para a burguesia, através da igualdade jurídica perante a lei e da defesa do direito de propriedade da terra.

34 O século XIX apresenta como particularidade um complexo conjunto de fatores socioeconômicos negativos como: situação de miséria do operariado, diminuição das colheitas e repressão à liberdade de expressão. Essa conjuntura contribuiu para a eclosão das chamadas revoluções liberais de 1830 e 1848 que, dentre os elementos de singularidade, pode-se destacar:

- a) Tanto a revolução de 1830, quanto a de 1848, devem ser caracterizadas como democráticas, pois eclodiram após a restauração dos Stuarts, consolidando o fim do Império Napoleônico.
- b) Na França, a revolução de 1830 pode ser caracterizada como uma revolução liderada pela alta burguesia, enquanto a de 1848 foi impulsionada pela aliança temporária entre burguesia e proletariado.
- c) Essas revoltas repercutiram em vários territórios europeus contribuindo para a eclosão de diversos movimentos revolucionários isolados. No caso da Bélgica, o proletariado aproveitou a onda revolucionária para se rebelar e promover com êxito a sua independência em relação à Holanda.
- d) Somente a revolução de 1848 pode ser caracterizada como uma revolução democrática, uma vez que, teve como elemento de eclosão o nacionalismo que, no caso francês, desrespeitava a formação dos laços étnicos, lingüísticos e culturais.
- e) Um dos principais reflexos das revoluções liberais francesas de 1830 e 1848, deu-se na Itália, quando em janeiro de 1848, os camponeses da Sicília se rebelaram e proclamaram a República Romana que, depois de sufocada, voltou a ser anexada ao Vaticano.

35 O começo do século XX foi atravessado por uma enorme tensão e rivalidade entre as potências industrializadas. Essa tensão gerada por disputas territoriais e mercadológicas contribuiu para a eclosão do primeiro conflito com dimensões mundiais em 1914. Sobre esse conflito, é correto afirmar:

- a) Foi um conflito genuinamente europeu tendo como características principais a formação de alianças como a Tríplice Aliança, composta inicialmente por Rússia, França e Inglaterra, e a Tríplice Entente, composta por Alemanha, Áustria e Hungria.
- b) A primeira guerra mundial ficou conhecida como guerra de trincheiras, em que cada lado procurava garantir suas posições, evitando a aproximação do inimigo. Isso contribuiu para a vitória da Tríplice Aliança, já que os americanos tinham larga experiência nesse tipo de conflito.
- c) A entrada dos Estados Unidos na Guerra foi fator determinante para o fortalecimento da Tríplice Aliança na medida em que, além da ajuda financeira, os americanos decidiram participar efetivamente do conflito.
- d) Dentre as tensões que contribuíram para o começo da primeira guerra mundial em 1914, a crise do Marrocos em que a França e a Alemanha disputavam o território africano, e a crise balcânica, caracterizada pelo nacionalismo da Sérvia e pelo expansionismo da Áustria, foram determinantes para a eclosão do conflito.
- e) Com o tratado de Brest-Litovsky a Rússia saiu da guerra por causa da revolução, uma vez que, com a entrada dos americanos no conflito, os mencheviques, se recusaram a continuar afirmando que a primeira guerra mundial tornou-se um conflito eminentemente capitalista.



Disponível em: <http://www.cliohistoria.hpg.ig.com.br/beo-imagens/didadura/04>. Acesso em 20 set 2009.

36 O cartaz acima foi utilizado na comemoração da Semana da Pátria em 1971, na época do governo de Emílio Garrastazu Médici (1969-1974). Sobre esse governo, é correto afirmar que houve

- a) crescimento nos salários e um clima de euforia econômica, ao mesmo tempo em que eram realizadas grandes obras, como a Transamazônica e a construção da hidrelétrica de Itaipu, com repressão à luta armada (“ordem e progresso”).
- b) crescimento econômico conjugado com uma distribuição de renda mais justa e aumento na expectativa de vida no território nacional, o que, para muitos, compensava a falta de liberdade política, daí o slogan “ninguém segura este país”.
- c) crescimento do Produto Interno Bruto (PIB), importação de máquinas e modernização da produção, o que era a expressão de uma melhor divisão de renda entre ricos e pobres no país, gerando otimismo (“ninguém segura este país”).
- d) crescimento da produção, aumento do endividamento externo e achatamento dos salários, de forma que o slogan “ninguém segura este país” foi utilizado como propaganda do regime militar sem ter proporcionado a estabilidade econômica esperada.
- e) crescimento do Produto Interno Bruto (PIB), mas aumento do endividamento externo, o que ficou conhecido como “Milagre Econômico”; a renda do trabalhador cresceu e por isso as greves diminuíram, daí o slogan “ninguém segura este país”.

LÍNGUA ESPANHOLA

Para contestar las cuestiones 37 a 43, considera el texto 1.

TEXTO 1

Un buen momento para huir de los decibelios es al caminar o mientras se pasea, instantes silenciosos que invitan al caminante a estar consigo mismo, en lugar de huir de si mismo. En momentos de crisis, si permanecemos silenciosos un rato y en contemplación, podemos observar nuestros pensamientos y relativizarlos, evitando que generen emociones negativas. Los paseos, carreras, gimnasia u otras actividades físicas a las cuales hay que dedicar un tiempo, son otros momentos especiales para estar en silencio y con uno mismo.

Permanecer en silencio tiene efectos prácticos muy sanadores: serenidad, distensión, relajación, atención consciente, intuición creativa... Uno de los beneficios más importantes de la práctica regular del silencio es su poder antiestrés. Ello se debe a que no hay tanta interacción con los estímulos externos sino una mayor atención hacia lo que hay dentro: pensamientos, emociones, sensaciones, que vienen y van, en la mente, el corazón, el cuerpo.

Permanecer atentos y en silencio a lo que nos sucede tiene un efecto armonizador. Esa mayor capacidad de atención y observación acaba produciendo un estado de neutralidad, en el cual somos menos sectarios, intolerantes, partidistas y subjetivos. Ello tiene una serie de resultados prácticos muy sanadores: serenidad, distensión, relajación, atención consciente, intuición creativa, soluciones insospechadas, comprensiones repentinas.

Otro de los principales efectos terapéuticos del silencio se produce en las crisis personales y procesos de crecimiento, que producen una reorientación hacia dentro de nosotros mismos, invitan a mirar lo que nos duele y a discernir dónde está la raíz de nuestro dolor para tratar de superarlo.

GALILEA, Daniel. Disponible en <http://www.revistalaguia.com/articulo.php?id=1756&edicion=110>. Acceso: 04 set 2009.

37 Son títulos apropiados para el texto, **EXCEPTO:**

- a) La buena salud proviene de prácticas diarias de actividades físicas.
- b) El silencio puede sanar.
- c) Vivir en silencio pone fin al estrés.
- d) La práctica de gimnasia, asociada a la práctica del silencio, actualiza la sanidad física y mental.
- e) La práctica del silencio garantiza la salud de las personas.

38 Cuanto a la intencionalidad del productor del texto, se puede afirmar que su objetivo es

- a) afirmar que la mejor salida para huir de los decibelios es seguir caminando permanentemente en silencio.
- b) mostrar que el silencio ayuda a la gente a encontrarse con uno mismo.
- c) declarar que un rato de contemplación vitaliza pensamientos negativos y positivos, a la vez.
- d) demostrar que la serenidad, la distensión y la relajación inducen a la práctica del silencio.
- e) aclarar que el efecto armonizador del silencio neutraliza la serenidad y la intuición creativa de la gente.

39 Es posible comprender del texto que

- I – las personas deben mantenerse en silencio para que sientan efectos prácticos en sus vidas.
- II – una de las medicinas para la sanidad física y mental es la práctica del silencio.
- III – crisis personales y procesos de crecimiento resultan en una reorientación de vida por la búsqueda de estímulos exteriores.

Está (án) **CORRECTA(S)**

- a) sólo la afirmativa I.
- b) sólo la afirmativa II.
- c) las afirmativas II y III.
- d) las afirmativas I, II y III.
- e) apenas las afirmativas I y II.

40 Señale **V** (verdadero) o **F** (falso) cuanto a lo que se puede afirmar sobre las informaciones en los párrafos que componen el texto.

- () En el primer párrafo, se dice que un buen momento para la huida de los problemas es, al caminar o al pasear, quedarse en silencio.
- () En el segundo párrafo, se apunta la explicación de lo que ocurre con uno, tras la práctica del silencio.
- () En el tercer párrafo, se reconoce que la capacidad de atención y observación genera efectos de intolerancia en quien no practica el silencio.
- () En el cuarto párrafo, hay el reconocimiento de que la terapia del silencio ayuda uno a encontrar las razones de sus problemas.

La secuencia **CORRECTA** es:

- a) V, F, F, V
- b) F, V, V, F
- c) V, V, F, V
- d) V, V, V, F
- e) V, V, F, F

41 El término “**otro**” en “*Otro de los principales efectos terapéuticos del silencio se produce en las crisis personales y procesos de crecimiento [...]*” indica un sentido de _____, porque establece una relación de _____.

- a) especificación / elección de uno entre tantos efectos.
- b) demostración / indicación precisa de los efectos del silencio.
- c) indefinición / ausencia de la totalidad de los efectos del silencio.
- d) inclusión / adición de más un efecto del silencio.
- e) enumeración / exclusión de todos los efectos ya anteriormente especificados en el texto.

42 A respecto de la forma verbal “**hay**” en “*Ello se debe a que no hay tanta interacción con los estímulos externos [...]*” es correcto afirmar que

- a) dicha forma es de 3ª persona singular de presente de indicativo, además de ser impersonal.
- b) el término pertenece al presente de subjuntivo y enmarca una impersonalidad en este caso.
- c) la forma verbal es de 2ª persona singular de presente de indicativo y es personal.
- d) por ser una forma personal, suele ser sustituida en portugués por la forma “*existe*”, sin que haya alteración de sentido.
- e) siendo una forma impersonal, sólo admite su uso en el condicional.

43 En la oración “*Otro de los principales efectos terapéuticos del silencio se produce en las **crisis** personales [...]*” es correcto afirmar que el vocablo subrayado, cuanto al número

- a) es variable, pues es una palabra esdrújula terminada en **s**.
- b) es un sustantivo invariable cuanto a su forma plural por ser una palabra llana terminada en una **s**.
- c) está en la misma categoría gramatical de las palabras “**dosis**” y “**tesis**”, pero éstas sólo admiten el determinante en forma singular.
- d) es invariable, pues termina en la consonante **s** además de ser una palabra aguda.
- e) mantiene la misma invariabilidad que en español, si traducido al portugués.

Para contestar la cuestión 44, considera el texto 2.

TEXTO 2



Revista Pato Donald de oro: divertidísimas historietas de Walt Disney. Peru: Editorial Vanidades S.A., 1989, n. 40. p.3.

44 Observándose atentamente la viñeta arriba, se comprende que la expresión “[...] **echa de menos** [...]”, proferida por uno de los sobrinos del Pato Donald, denota, en relación al ave, un sentimiento de

- a) vontade da ave em ficar na gaiola.
- b) culpa por parte dos sobrinhos de Pato Donald.
- c) tristeza pela qual passa o papagaio.
- d) desejo por parte dos sobrinhos em livrá-lo da jaula.
- e) saudade que sente o papagaio em ser livre.

LINGUA INGLESA

Gay Marriage

In recent years, the debate over same-sex marriage has grown from an issue that occasionally arose in a few states to a nationwide controversy. Indeed, in the last five years, the debate over gay marriage has been heard in the halls of the U.S. Congress, at the White House, in dozens of state legislatures and courtrooms, and in the rhetoric of election campaigns at both the national and state levels. Moreover, the battle over whether gays and lesbians should be allowed to wed shows no signs of abating. In the last year alone, three states have banned same-sex marriage and four states have legalized the practice. As the debate rages on, the American religious community remains deeply divided over the issue.

“Gay marriage” the pew forum on religion & public life. <<http://pewforum.org/gay-marriage/>>. Online. August 31, 2009.

ANSWER QUESTIONS 37 to 43 ACCORDING TO THE TEXT.

37 The main theme of the text is:

- a) Sex in marriage.
- b) Adolescents’ choice.
- c) Same-sex marriage.
- d) Man and Woman’s wed.
- e) Wed only for some people.

38 Which option infers there’s a gay marriage nationwide debate?

- a) Both the national and state level
- b) The debate over gays and lesbians
- c) Some states legislature
- d) Election campaigns
- e) American religious community

39 The morphological function of the word “Indeed” as one can find in “*Indeed, in the last five years, ...*” is a/an:

- a) preposition.
- b) adverb.
- c) verb.
- d) conjunction.
- e) pronoun.

40 Complete the sentences using the appropriated verb so as to them be communicative acceptable:

I- Gay marriage discussions have (1) a nationwide controversy.

II- Some American religious communities have (2) completely against same-sex marriage.

III- Gays and lesbians have (3) against prejudice.

- a) 1. acquired 2. been 3. fought
- b) 1. been 2. fought 3. acquired
- c) 1. been 2. acquire 3. fought
- d) 1. fought 2. being 3. acquired
- e) 1. acquiring 2. fought 3. been

41 In the sentence: “ *The battle over whether gay and lesbians should be allowed...*” the word WHETHER, in order to maintain the same meaning, can be substituted by:

- a) as
- b) thus
- c) rather
- d) neither
- e) if

42 Which sentence of the text is in the Passive Voice?

- a) “Same-sex marriage has grown from an issue...”
- b) “Gays and lesbians should be allowed to wed ...”
- c) “Gay marriage has been heard in the halls of the U.S. Congress.”
- d) “...that occasionally arose in a few states to a nationwide controversy.”
- e) “The American religious community remains deeply divided over the issue.”

43 Which verb is in the Simple Past?

- a) wed
- b) arose
- c) rages
- d) has grown
- e) has been

44 The jewelry which symbolizes the union between brides and grooms at the wedding ceremony is called: wedding...

- a) ring of sincerity.
- b) nostrils.
- c) necklace.
- d) band.
- e) bracelet.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto **A** e responda às questões de **45 a 48**.

Assim se apresentou o Conselheiro, em 1876, na vila do Itapicuru de Cima. Já tinha grande renome.

Di-lo documento expressivo publicado aquele ano, na Capital do Império.

“Apareceu no norte um indivíduo que se diz chamar Antonio Conselheiro, e que exerce grande influência no espírito das classes populares, servindo-se de seu exterior misterioso e costumes ascéticos, com que impõe à ignorância e à simplicidade.

Deixou crescer a barba e cabelos, veste uma túnica de algodão e alimenta-se tenuemente, sendo quase uma múmia. Acompanhado de duas professoras, vive a rezar terços e ladainhas e a pregar e a dar conselhos às multidões, que reúne, onde lhe permite os párocos; e, movendo sentimentos religiosos, vai arrebanhando o povo e guiando-o a seu gosto. Revela ser homem inteligente, mas sem cultura.”

CUNHA, Euclides da. **Os sertões**. Coleção Os grandes Clássicos. São Paulo: Circulo do Livro, 1979.p 218-219.

45 Considerando que o texto transcrito é um documento publicado na capital do Império sobre Antônio Conselheiro, segundo Euclides da Cunha, acerca da passagem “... e, movendo sentimentos religiosos, vai arrebanhando o povo e guiando-o a seu gosto.” pode-se inferir que o processo histórico vivido pelas sociedades humanas é quase sempre traduzido ou revelado pelo (a) (s)

- a) respeito total do governo a manifestações populares.
- b) identificação cultural satisfatória entre governo e povo.
- c) linguagem da supremacia, revelada com ironia.
- d) discurso dos mandatários, de teor técnico e impessoal.
- e) documentos éticos marcantes em defesa dos não-esclarecidos.

46 Figurativamente, o termo múmia está apoiado em trechos citados anteriormente, marcado, sobretudo, por

- a) alimenta-se tenuemente.
- b) deixou crescer a barba.
- c) veste uma túnica de algodão.
- d) vive a rezar.
- e) deixou crescer a barba e o cabelo.

47 Considere as seguintes afirmativas sobre o trecho transcrito.

- I- É tipicamente dissertativo, analisando com argumentação o retrato de um fanático, construindo uma tese sobre o assunto.
- II- Caracteriza-se como narrativo posto que relata ações do protagonista, utilizando um foco descritivo em que apresenta aspectos físicos do protagonista.
- III- O narrador apresenta fatos que determinam as ações dos personagens, de modo discursivo, sem caracterizações pessoais ou ambientais.
- IV- O narrador ao fazer uso de aspectos descritivos escolhe aspectos físicos relacionados a aspectos psicológicos, que marcam as ações comportamentais dos personagens.

Está correto o que se afirma em:

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

48 Considerando o texto **A**, julgue os itens que se seguem e assinale a opção correta, segundo a norma padrão.

- a) Em “*Revela ser homem inteligente, mas sem cultura.*” o termo destacado estabelece uma relação de explicação.
- b) Em “... *dar conselhos às multidões, que reúne, onde lhe permite os párocos...*” a palavra destacada é uma conjunção explicativa.
- c) No trecho “*Apareceu no norte um indivíduo que se diz chamar Antonio Conselheiro...*” o termo destacado está empregado como sujeito.
- d) Em “... *vive a rezar terços e ladainhas e a pregar e a dar conselhos...*” as palavras destacadas estão empregadas como artigos definidos.
- e) Em “*Revela ser homem inteligente, mas sem cultura.*” o termo destacado é um objeto direto.

49 Na leitura de *Os sertões*, de Euclides da Cunha, percebe-se que o autor utiliza uma linguagem pomposa, vibrante, por meio de artifícios linguísticos que se constituem características de seu estilo, como no fragmento

É desgracioso, desengonçado, torto. Hércules-Quasimodo, reflete no aspecto a fealdade típica dos fracos. O andar sem firmeza, sem aprumo, quase gingante e sinuoso, aparenta a translação de membros desarticulados.

CUNHA, Euclides da. **Os sertões**. Coleção Os grandes Clássicos. São Paulo: Circulo do Livro, 1979. p.152.

Comprovando o uso de artifícios linguísticos pelo autor, identifica-se, na expressão destacada,

- a) catacrese.
- b) gradação.
- c) metonímia.
- d) eufemismo.
- e) antítese.

- 50 Leia parte de um texto crítico, de Lúcia Miguel Pereira, acerca de *Bom-Crioulo*, de Adolfo Caminha.

Essa novela de paixão e morte, passada em grande parte no mar, apresenta-se ousada na concepção e na execução, forte e dramática, humana e verdadeira [...] Esse livro é, a despeito dos senões apontados, com o Cortiço, o ponto alto do Naturalismo [...] Denso, cerrado, sombrio, o seu ambiente todo parece augurar as explosões do vício e do crime.

In: R.J., Saraiva. **Prosa e ficção**: de 1870 a 1920. São Paulo: José Olímpio, 1970.

Indique a alternativa em que o trecho extraído de *Bom-Crioulo* estabelece uma conexão com o texto crítico.

- a) *Ninguém a bordo o excedia na procura dos logaritmos. Calculava d'olhos fechados, e senos e cosenos acudiam-lhe à ponta do lápis de um modo admirável. Era, invariavelmente, o primeiro que achava a hora meridiana.*
- b) *Por fim apareceu o comandante abotoando a luva branca de camurça, teso na sua farda nova, o ar autoritário, solta a espada num abandono elegante, as dragonas tremulando sobre os ombros em cachos de ouro, todo ele comunicando respeito.*
- c) *A velha e gloriosa corveta – que pena! Já nem sequer lembrava o mesmo navio d'outrora, sugestivamente pitoresco, idealmente festivo [...] No entanto ela aí vinha – esquiife agourento – singrando águas da pátria, quase lúgubre na sua marcha vagarosa; ela aí vinha, não já como uma enorme garça branca flechando a líquida planície, mas lenta, pesada, como se fora um grande morcego apocalíptico de asas abertas sobre o mar...*
- d) *Não deixava um só inimigo, um rival sequer na fortaleza; ia bem com todos, egoísta na sua felicidade [...] Parecia-lhe ouvir ainda, na proa do transporte, como as últimas reminiscências de uma sombra, a voz dos companheiros abraçando-o: – Adeus, ó Bom-Crioulo; sê feliz!*
- e) *Tudo isto fazia-lhe confusão no espírito, baralhando escrúpulos – É certo que ele não seria o primeiro a dar exemplo, caso o pequeno se resolvesse a consentir [...] Então que diabo! Não valia a pena sacrificar o grumete, uma criança... Quando sentisse “a necessidade” aí estavam mulheres de todas as nações, francesas, inglesas, espanholas... a escolher!*

- 51 A presença de linguagem figurada faz com que o leitor possa produzir sentidos ricos e interessantes, sobretudo nos textos literários.

Nesse sentido, a figura de linguagem personificação encontra-se no trecho do *Bom-Crioulo* presente na opção:

- a) *Marinheiros conversavam à proa, sentados uns no castelo, outros em pé [...]*
- b) *O tenente que estava de quarto no passadiço conferiu o relógio d'algibeira, um belo cronômetro de ouro comprado em Toulon [...]*
- c) *Ouvia-se-lhe o passo vagaroso e igual como o de uma sentinela noturna.*
- d) *– Caboclo macho! Diziam os companheiros.*
- e) *Triste e nostálgica paisagem, onde as cores desmaiavam à força de luz e a voz humana perdia-se numa desolação imensa!*

- 52 Leia com atenção a tira a seguir.



DAVIS, Jin. **Garfield**: toneladas de diversão. Porto Alegre: L&PM, 2004.

A tira acima se completa com os tipos de linguagem verbal e não-verbal e traz como protagonista o gato Garfield, que “age” e “pensa” como gente. Essa tira possibilita ao leitor atento inferir que

- a) a idade, com o passar do tempo, pode ser fator tanto de um desenvolver da autoestima como da baixo estima.
- b) qualquer um deseja sempre ouvir ou ver a real opinião do outro, em todas as situações.
- c) o aniversário de alguém é sempre motivo de alegria para todos de qualquer idade pelo fato de ganhar-se mais um ano de vida.
- d) a expressão facial do companheiro de Garfield permite encontrar pistas significativas para reconhecer uma atitude de boa-fé do interlocutor do aniversariante, no primeiro quadrinho.
- e) Garfield inscreve-se na condição dos que se concebem, por antecipação, como perdedores ou derrotados.

MATEMÁTICA

53 A Madeireira Dorotéus vende uma janela por R\$ 200,00, ofertando 10% de desconto na compra em dinheiro. O Sr. Portouxo precisa decidir se compra em dinheiro, sacando do cheque especial do Banco Legal, pagando 11% ao mês de juros e impostos, ou compra no cartão de crédito perdendo o desconto. Sabendo-se que o cheque especial será utilizado por 1 mês e o valor do saque é igual a compra com desconto, em qual opção de compra o Sr. Portouxo economiza e quanto economiza?

- a) Em dinheiro, economizando R\$ 2,00.
- b) No Cartão, economizando R\$ 2,00.
- c) No Cartão, economizando R\$ 0,20.
- d) Em dinheiro, economizando R\$ 0,20.
- e) Em dinheiro, economizando R\$ 20,00.

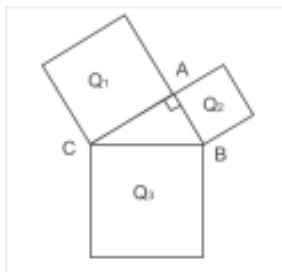
54 A UEMA recebeu do Governo Federal recursos financeiros no valor de R\$ 170.000,00 para serem divididos proporcionalmente ao número dos alunos dos *campi* de Bacabal, Balsas e São Luís, conforme indicado na tabela a seguir:

CAMPUS	NÚMERO DE ALUNOS
BACABAL	2.200
BALSAS	2.600
SÃO LUÍS	5.200

O valor recebido pelo *Campus* de Balsas foi

- a) R\$ 37.400,00
- b) R\$ 44.200,00
- c) R\$ 88.400,00
- d) R\$ 42.500,00
- e) R\$ 52.000,00

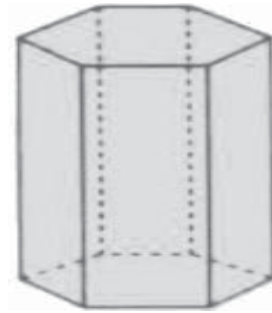
55 A figura indicada a seguir é constituída por três quadrados Q_1 , Q_2 , Q_3 e um triângulo retângulo BAC.



Sabendo-se que a área de Q_1 vale 256 cm^2 e que a área de Q_2 vale 144 cm^2 , então o perímetro desse triângulo mede:

- a) 36 cm
- b) 52 cm
- c) 48 cm
- d) 24 cm
- e) 60 cm

56 A figura indicada a seguir é um poliedro com faces hexagonais e retangulares. O número de arestas desse poliedro é:



- a) 12
- b) 8
- c) 24
- d) 16
- e) 18

57 Seja R o conjunto dos números reais e considere a função:

$$f(x) = \frac{1}{2} \log_{10} \frac{x^2 - 4x + 3}{x + 2}$$

O domínio dessa função constitui o conjunto

- a) $S = \{x \in R \mid -2 \leq x \leq 1 \text{ ou } x > 3\}$
- b) $S = \{x \in R \mid x < -2 \text{ ou } x > 3\}$
- c) $S = \{x \in R \mid -2 < x < 3\}$
- d) $S = \{x \in R \mid -2 < x < 1 \text{ ou } x > 3\}$
- e) $S = \{x \in R \mid x < 3\}$

58 A rádio comunitária de Santa Teresa anunciou que o PCL estava reunido para escolher 8 candidatos a vereador da cidade pelo partido para concorrer às próximas eleições. O partido dispõe de 13 candidatos a candidatos a vereador, sendo 3 mulheres e 10 homens. Segundo o regimento interno do partido, ao menos 25% dos candidatos do PCL são obrigatoriamente mulheres. O locutor da rádio ofereceu um prêmio a quem prever a lista com os 8 escolhidos. O Sr. Lourival foi o vencedor da premiação, pois ele listou todas as possíveis composições dos 8 candidatos, respeitando o regimento interno do partido. Quantas listas o Sr. Lourival enviou à rádio indicando os possíveis candidatos?

- a) 882 listas
- b) 1782 listas
- c) 1287 listas
- d) 462 listas
- e) 630 listas

59 No século XVII, *Girard* determinou as relações entre os coeficientes e as raízes de um polinômio. Por exemplo, se o polinômio do 4º grau definido por

$$p(x) = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e, \text{ possui 4 raízes } x_1, x_2, x_3 \text{ e } x_4, \text{ então:}$$

$$x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = -\frac{b}{a}$$

$$x_1 x_2 + x_1 x_3 + x_1 x_4 + x_2 x_3 + x_2 x_4 + x_3 x_4 = \frac{c}{d}$$

$$x_1 x_2 x_3 + x_1 x_2 x_4 + x_1 x_3 x_4 + x_2 x_3 x_4 = -\frac{d}{a}$$

$$x_1 x_2 x_3 x_4 = \frac{e}{a}$$

No fim do século XVIII, *Gauss* demonstrou o Teorema Fundamental da Álgebra, afirmando que toda equação polinomial de grau n , admite n raízes. Assim, dado o polinômio

$$p(x) = x^4 - 2x^3 + x^2 + 2x - 2$$

com duas raízes reais e de sinais opostos, pode-se concluir que este polinômio possui

- a) quatro raízes reais.
- b) duas raízes complexas, cuja soma é um número real e duas raízes reais cuja soma é nula.
- c) duas raízes complexas, cuja soma é o número complexo $z = 2i$ e duas raízes reais cuja soma é nula.
- d) duas raízes complexas, cuja soma é um número real e duas raízes reais, cuja soma é positiva.
- e) duas raízes complexas, cuja soma é o número complexo $z = i$ e duas raízes reais cuja soma é negativa.

60 Seja S a soma de n termos da PG infinita






$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{8}, \frac{1}{16}, \dots$, então o quinto termo do binômio

$$\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^{4S} \text{ é:}$$

- a) 84
- b) 96
- c) 14
- d) 35
- e) 70

QUÍMICA

61 Cada átomo possui um certo número de elétrons que se encontram distribuídos nos orbitais ao redor do núcleo. Analisando as alternativas abaixo, assinale aquela que contempla tanto o Princípio de Exclusão de Pauli como a Regra de Hund.

- a) 
- b) 
- c) 
- d) 
- e) 

62 Considere os seguintes sistemas reacionais em meio aquoso:

- I- cloreto de bário + nitrato de prata →
- II- iodeto de potássio + nitrato de chumbo →

Assinale a opção que indica os produtos insolúveis formados nos sistemas reacionais I e II, respectivamente.

- a) $AgCl, PbI_2$
- b) $Ba(NO_3)_2, KNO_3$
- c) $Ba(NO_3)_2, PbI_2$
- d) $AgCl, KNO_3$
- e) $KCl, Pb(NO_3)_2$

63 O chumbo é um metal pesado que no organismo humano pode causar disfunções no sistema nervoso. Tanto o ar como a água e os alimentos são considerados vias de intoxicação do organismo humano por esse metal. Particularmente para os produtos alimentícios enlatados, a concentração máxima de chumbo permitida pela Legislação Brasileira vigente é 0,8 ppm. Expressando esse valor em g/L obtém-se:

- a) 8×10^{-3}
- b) 8×10^2
- c) 8×10^3
- d) 8×10^{-4}
- e) 8×10^{-2}

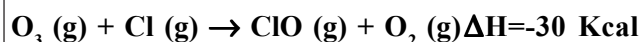
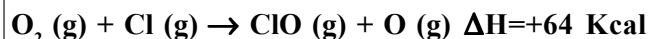
64 A praticidade do mundo atual elevou consideravelmente o consumo de refrigerantes. Esse tipo de bebida possui alta concentração de gás carbônico dissolvido, representada pela equação abaixo.



Considerando que a concentração de íons hidrogênio no estômago é elevada, pode-se afirmar que quando o refrigerante é ingerido

- ocorre deslocamento do equilíbrio para a direita, aumentando a quantidade de íons hidrogênio.
- o equilíbrio permanece inalterado.
- o equilíbrio irá se deslocar no sentido inverso na tentativa de diminuir a quantidade de água.
- o equilíbrio irá se deslocar no sentido direto na tentativa de repor o ânion bicarbonato.
- ocorre deslocamento do equilíbrio para a esquerda, aumentando a quantidade de gás carbônico.

65 A revista Planeta, de agosto de 2009, ano 37, edição 443, publicou como reportagem de capa "*Os refugiados ambientais – o grande êxodo já começou. Mudanças climáticas farão milhões de pessoas abandonar seus lares e países em busca de sobrevivência*". Dentre as causas elencadas para esse êxodo estão os clorofluorcarbonos (CFCs) que continuam colocados como redutores da blindagem do ozônio na estratosfera. O processo consiste na absorção da radiação de alta energia pelos CFCs e o gás oxigênio, com produção de átomos de cloro os quais têm efeito catalítico para remover o ozônio. Observando esse processo nas equações termodinâmicas abaixo,



indique o valor correto de ΔH , em Kcal, para a reação da remoção de ozônio, conforme equação abaixo:



- +94
- 94
- +34
- 34
- 60

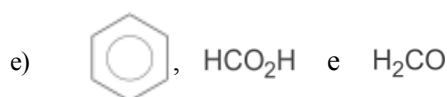
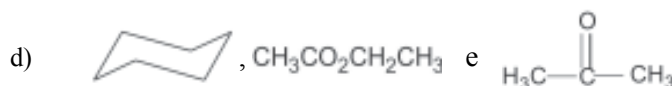
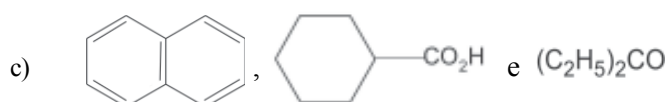
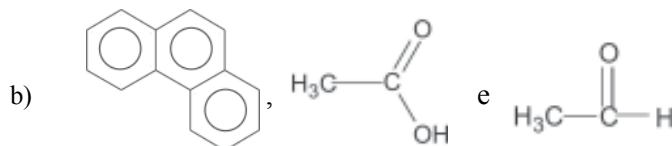
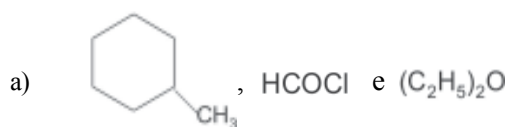
66 O ácido metanóico, encontrado em algumas formigas, é causador da irritação provocada pela picada desses insetos. Em sua fórmula molecular HCOOH o átomo de carbono dessa molécula apresenta hibridização:

- sp^2 com três ligações σ e uma ligação π
- sp^3 com três ligações σ e uma ligação π
- sp com duas ligações σ e duas ligações π
- sp^2 com uma ligação σ e três ligações π
- sp^3 com quatro ligações σ

67 Considere as funções relacionadas abaixo:

- hidrocarboneto aromático;
- ácido carboxílico;
- cetona.

Assinale a opção que contém, respectivamente, compostos pertencentes a essas funções.



68 O benzeno, produto altamente tóxico, pode ser transformado, em condições especiais, no 1,2,3,4,5,6-hexacloro-ciclo-hexano (BHC), um poderoso inseticida agrícola, através da reação de

- a) hidrogenação.
- b) nitração.
- c) sulfonação.
- d) substituição.
- e) adição.

SOCIOLOGIA

69 Os escândalos que perpassam a política brasileira geram muitos desencantos, sobretudo dos jovens que questionam o sentido da política e o papel do Estado. Segue abaixo mais um fato gerador de desencanto patrocinado pelo senado federal, noticiado pela Folha Online.

OS ATOS SECRETOS DO SENADO
Existência de medidas foi revelado em junho

? O QUE SÃO	O QUE OS ATOS PERMITIRAM
Atos secretos são nomeações e medidas administrativas que não foram publicadas na intranet do Senado.	<ul style="list-style-type: none"> > Criação de cargos de confiança na Diretoria Geral > Pagamentos retroativos para servidores
▣ QUANDO Foram editados entre 1995 e mar.2009, período em que Agaciel Maia esteve à frente da Diretoria Geral da Casa.	<ul style="list-style-type: none"> > Liberação de horas extras para os servidores efetivos de gabinetes > Nomeação de parentes e afilhados políticos de senadores e servidores
✉ QUANTOS A última estimativa de ago.2009, contabiliza 943 atos secretos; comissão interna contou 663 medidas.	<ul style="list-style-type: none"> > Transformação dos adicionais nos salários em permanentes para um grupo seleta de servidores > Exoneração de familiares por conta da súmula antinepotismo do STF, editada em 2008.

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/folha/brasil/ult96u625745.shtml>. Acesso em 18 ago 2009.

Diante desse fato, indique a assertiva que expressa uma concepção sociológica de política.

- a) Probabilidade de impor a própria vontade dentro de uma relação social, mesmo contra toda a resistência e qualquer que seja o fundamento dessa probabilidade.
- b) Comunidade humana circunscrita a um determinado território que reivindica o monopólio do uso legítimo da força.
- c) Conjunto de regras e procedimentos padronizados socialmente, reconhecidos, aceitos e sancionados pela sociedade e que têm grande valor social.
- d) Conjunto dos esforços feitos com vistas a participar do poder ou influenciar a divisão do poder.
- e) Conjunto de ações daqueles que exercem o poder dominante, em caráter local, regional ou federal, em que se aplica o domínio econômico e social para a manipulação eleitoral em causa própria ou de particulares.

70 A sociologia, como ciência da modernidade, trata das transformações ocorridas nas novas sociabilidades, em especial entre indivíduo e sociedade. A partir do fragmento da música “Esquadrões”, de Adriana Calcanhotto, identifique os conceitos sociológicos que expressam a análise das relações sociais contemporâneas.

*[...]Pela janela do quarto
Pela janela do carro
Pela tela, pela janela
Quem é ela? Quem é ela?
Eu vejo tudo enquadrado
Remoto controle...*

Disponível em: <http://letras.terra.com.br/adrianacalcanhoto>. Acesso em 11 set 2009.

- a) Alienação, fluidez, manipulação ideológica e massificação.
- b) Consumismo, estranhamento, alienação e evolucionismo.
- c) Socialismo, alienação, indústria cultural e mercantilização.
- d) Racionalidade, anomia, burocracia e alienação.
- e) Cultura de massa, individualismo, alienação e patologia social.

71 *A violência é uma das principais questões da sociedade moderna, [...] Elas estão na discriminação racial, nas diferenças entre as classes sociais, na fragmentação do trabalhador, nos preconceitos políticos, na separação dos sexos, e assim por diante [...]*

MARQUES, Edmilson. **A base da violência**. In: Sociologia Especial. São Paulo: Escala, 2009. p. 21.

Com base na citação acima, identifique em qual das opções estão presentes as características de fato social como objeto de estudo da Sociologia, segundo Émile Durkheim.

- a) Exterioridade, coercitividade, objetividade e generalidade.
- b) Coercitividade, solidariedade, conflito e objetividade.
- c) Objetividade, individualidade, generalidade e exterioridade.
- d) Generalidade, conflito, individualidade e coercitividade.
- e) Exterioridade, solidariedade, objetividade e generalidade.

72 A institucionalização do vestibular como forma de acesso ao ensino superior público é configurada como uma prática democrática balizada no mérito. De acordo com essa afirmação, o vestibular é um processo social do tipo:

- a) Assimilação
- b) Conflito
- c) Competição
- d) Adaptação
- e) Acomodação