

vestibular extraordinário UFSM

Prova **1**
Redação

Inscrição n.º: _____

Dias melhores virão!

1. Você concorda com a exclamação acima? Comente a sua expectativa, apontando causas e consequências da situação atual e possíveis alternativas para que o quadro (pessoal e/ou social) se modifique.
2. Você não concorda com a exclamação? Comente a sua contrariedade, apontando causas e consequências da situação atual e o que pode ser feito para se adaptar aos novos tempos.

Escolha uma das duas situações indicadas (1 ou 2) e redija uma dissertação que tenha entre 15 linhas, no mínimo, e 25 linhas, no máximo. Dê um título ao seu texto.

Rascunho para Redação

ATENÇÃO: não será utilizado para avaliação da redação.

vestibular extraordinário UFSM

Prova **2**

Biologia
Filosofia
Física
Geografia
História
Química

Inscrição n.º: _____

Nesta prova, os conteúdos interligam-se em torno do tema Comunicação, que deriva de comunhão: comum união. Considerada um processo vital básico, a Comunicação coordena, rege, orienta todas as relações.

Esse termo que, num primeiro momento, esteve associado ao homem, à vida em sociedade, ampliou-se e variou em significado. Hoje, pode ser aplicado no sentido de contato, ligação, intercâmbio, passagem, transporte, diálogo, entendimento, convívio.

O estudo da Comunicação é amplo, e sua aplicação é ainda maior.

Questão 01



<http://www.anth.ucsb.edu>

O desenvolvimento das capacidades comunicativas permitiu que a humanidade se organizasse mais e cooperasse melhor com os seus semelhantes, estabelecendo condições mais adequadas para aprimorar o raciocínio, o pensamento, a linguagem e a cultura.

Todo esse lento processo começou há cerca de dois milhões de anos, quando ele foi capaz de transformar as pedras em instrumentos para cortar, raspar e construir abrigos, o que o tornou mais apto para a atividade da caça e, ao compartilhar alimentos com o seu grupo, acelerou a sua socialização.

Trata-se do

- a) *Australopithecus africanus*.
- b) Homem de *Neandertal*.
- c) *Australopithecus afarensis*.
- d) *Homo sapiens*.
- e) *Homo habilis*.

Questão 02

Uma característica marcante na passagem evolutiva de *Australopithecus* sp. para *Homo sapiens* foi o grande desenvolvimento do sistema nervoso, conseqüentemente ocorreu o aprimoramento da comunicação. Em relação à evolução humana,

- a) os mamíferos que mais se assemelham à espécie humana são os pongídeos, família do chimpanzé.
- b) o *Homo erectus* foi o primeiro a fabricar ferramentas de pedra lascada que deviam servir de faca para cortar a carne de animais.
- c) o homem de Neandertal, que se extinguiu há cerca de 30 mil anos, tinha seu cérebro bem menor do que o da espécie humana atual.
- d) o desenvolvimento da capacidade de comunicação não propiciou a evolução cultural.
- e) todos os fósseis atribuídos a ancestrais do homem são de gêneros diferentes.

Questão 03

As informações sobre nossos ancestrais podem ser desvendadas pela análise do DNA. Uma das técnicas utilizadas baseia-se no DNA mitocondrial. Assim,

- I. as mitocôndrias possuem capacidade de autoduplicação.
- II. o DNA mitocondrial humano é herdado exclusivamente da mãe.
- III. o DNA mitocondrial não sofre mutações, portanto seus genes não são responsáveis pelo aparecimento de doenças humanas.
- IV. uma criança, ao nascer, possui 50 % das suas mitocôndrias herdadas do pai e 50% da mãe.

Estão corretas

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

Questão 04

A história da comunicação humana começa com a fala que surge quando gestos, expressões faciais e sons emitidos na pré-história não são mais suficientes.

As ondas sonoras têm origem _____, pois são produzidas por _____ em um meio elástico. O(A) _____ é a qualidade do som que permite diferenciar sons graves de sons agudos.

Assinale a sequência que completa corretamente as lacunas.

- a) mecânica - deformações - timbre
- b) eletromagnética - deformações - altura
- c) mecânica - vibrações - altura
- d) eletromagnética - vibrações - intensidade
- e) mecânica - vibrações - timbre

Questão 05

Mas o que há de particularmente mau em silenciar a expressão de uma opinião é o roubo à raça humana - à posteridade, bem como à geração existente, mais aos que discordam de tal opinião do que aos que a mantêm. Se a opinião é correta, privam-nos da oportunidade de trocar o erro pela verdade; se errada, perdem, o que importa em benefício quase tão grande, a percepção mais clara da verdade, produzida por sua colisão com o erro. (*A liberdade*, de John Stuart Mill)

Considere as seguintes afirmações:

- I. Aquele que recebe uma opinião é mais prejudicado do que aquele que a emite.
- II. Uma opinião é errada somente se é contrastada com uma opinião correta.
- III. As afirmações condicionais desse trecho não se contradizem.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 06

A fala, como meio de comunicação, depende das ondas sonoras. A energia de uma onda sonora vai diminuindo, e a energia interna do ar através do qual ela se propaga vai aumentando. Com isso, a onda sonora é atenuada e, eventualmente, desaparece.

Observe, então, as seguintes afirmativas:

- I. O aumento da energia interna do ar ocasiona um aumento na temperatura deste.
- II. Se o ar fosse um gás ideal, sua energia interna dependeria da pressão, da temperatura e da densidade.
- III. A energia interna de um gás é a soma das energias cinéticas das partículas que o constituem apenas no caso de um gás ideal.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 07

Um pulso de onda em uma corda _____ a fase ao ser refletido em uma extremidade fixa, _____ a fase ao ser refletido em uma extremidade livre e _____ a fase ao passar de uma corda de menor densidade para outra de maior densidade.

Assinale a sequência que completa corretamente as lacunas.

- a) inverte - inverte - inverte
- b) mantém - inverte - mantém
- c) inverte - mantém - inverte
- d) mantém - inverte - inverte
- e) inverte - mantém - mantém

Questão 08

O homem é um dos seres vivos mais complexos existentes na natureza. As células humanas de um mesmo tecido comunicam-se entre si. Com relação a esse assunto, observe as seguintes afirmações:

- I. A comunicação entre células pode ser facilitada pela existência do glicocálix.
- II. O glicocálix é o envoltório da membrana plasmática de algumas células animais.
- III. O glicocálix é constituído quimicamente somente de proteínas.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 09

Os nossos neurônios comunicam-se entre si através da união do axônio de um neurônio com os dendritos do outro. A região de contato entre dois neurônios é conhecida como

- a) bainha de mielina.
- b) intercalar.
- c) sinapse.
- d) célula glial.
- e) repolarizada.

Questão 10

Os animais se comunicam de diversas formas, havendo relação direta da complexidade dessa comunicação com o desenvolvimento do sistema nervoso e de órgãos sensoriais, principalmente presentes na cabeça do animal. Essas estruturas não se limitam à comunicação, mas também à percepção do meio. Em relação às diferentes estruturas e estratégias adotadas pelas espécies animais para comunicação e percepção do meio em que vivem, é possível afirmar:

- a) Poríferos e cnidários apresentam sistema nervoso primitivo, constituindo-se em uma rede nervosa difusa distribuída pelo corpo.
- b) Entre os moluscos, lulas e polvos possuem gânglio cerebral bem-desenvolvido e olhos comparáveis aos dos vertebrados.
- c) Insetos não possuem capacidade de comunicação através de sons, mas sim através da visão (por exemplo, por olhos compostos) e olfação, que são bem desenvolvidas no grupo.
- d) Em vertebrados, o encéfalo constitui o sistema nervoso central, ao passo que a medula e os gânglios nervosos constituem o sistema nervoso periférico.
- e) Na retina do olho do ser humano, há dois tipos de células fotossensíveis, os cones, que captam imagens mesmo com pouca luz, e os bastonetes, que são responsáveis pela visão colorida do ambiente.

Questão 11

Os animais podem ser encontrados na natureza vivendo isoladamente ou em grupos. A comunicação é essencial para os animais gregários, pois facilita a coesão e sobrevivência do grupo. Essa comunicação entre animais do mesmo grupo pode ser feita de várias maneiras, como a visual, sonora, tátil e química. Considerando essas informações, responda às questões a seguir.

Considere as associações:

- I. diferentes espécies de primatas convivendo em um bando misto, em uma floresta da Amazônia;
- II. uma manada de búfalos se alimentando de capim em uma savana da África;
- III. cupins que ocorrem no Cerrado brasileiro;
- IV. corais que ocorrem no litoral nordeste da Austrália.

Os números I, II, III e IV correspondem, respectivamente, aos tipos de associação denominados

- a) Mutualismo - Herbivoria - Sociedade - Inquilinismo.
- b) Protocooperação - Comensalismo - Colônia - Colônia.
- c) Mutualismo - Comensalismo - Colônia - Sociedade.
- d) Protocooperação - Herbivoria - Sociedade - Colônia.
- e) Comensalismo - Predação - Inquilinismo - Protocooperação.

Questão 12

A comunicação entre os animais gregários, mencionada na questão anterior, permite falar em “linguagem dos animais” e compará-la com a linguagem de humanos. Considerando as principais semelhanças entre essas linguagens, assinale com V (verdadeira) ou F (falsa) cada afirmativa.

- () Ambas são de natureza proposicional.
- () Ambas usam repertório de signos.
- () Ambas usam signos de tipo indexical.

A sequência correta é

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

Questão 13

O estilo de vida de um animal pode indicar como serão as adaptações do mesmo em relação ao ambiente. Por exemplo, animais sésseis irão apresentar adaptações estruturais ou funcionais bem diferentes de animais vâgeis ou móveis. Em relação a esse assunto, assinale a alternativa correta.

- a) Poríferos, cnidários e moluscos bivalves se assemelham na alimentação, consumindo partículas em suspensão na água, por isso podem ser chamados de "filtradores".
- b) Os equinodermos, apesar de apresentarem simetria bilateral na fase adulta, têm larvas com simetria radial.
- c) Muitos animais com simetria radial são sésseis, têm geralmente movimentos lentos e não apresentam cabeça nem cauda.
- d) As tênias, sendo representantes da Classe Trematoda dentre os platelmintos e sendo endoparasitas, apresentam sistema digestório completo e alimentam-se de nutrientes absorvidos da cavidade intestinal do hospedeiro.
- e) O endoesqueleto de artrópodes permite o crescimento corporal contínuo ao longo da vida, sendo esse fator um dos responsáveis pelo sucesso do grupo.

Questão 14

As plantas também têm seus truques de comunicação! Algumas exalam perfumes, fabricam óleos, néctar, mudam suas formas, tudo para chamar seus polinizadores e avisar que estão prontas para a reprodução (oferecendo recompensas); além disso, abastecem seus frutos de artifícios para que suas sementes sejam levadas por animais, por exemplo, para bem longe da planta-mãe.

Observe as afirmativas a seguir.

- I. Nesse sentido, as Briófitas economizam esforços, porque só precisam de água para dar um impulso no seu ciclo reprodutivo.
- II. As Pteridófitas e Gimnospermas, de maneira geral, também não investem em propagandas ou recompensas, pois usam o vento para polinizar e para promover o encontro de seus gametas.
- III. Grande parte das Angiospermas investe muito na comunicação com polinizadores e dispersores de suas sementes, inventando cores, cheiros e sabores para atraí-los; até mesmo o vento, para quem tudo isso é desnecessário, serve de mensageiro, por exemplo, no processo de dispersão de certas sementes.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 15

O enunciado da questão anterior lembra o fato de que as plantas, sob certos aspectos, comunicam-se: "Algumas exalam perfumes, fabricam óleos, néctar (...)"

Assinale a palavra que melhor caracteriza o tipo de afirmação feita nesse enunciado.

- a) metáfora
- b) hipérbole
- c) simbolismo
- d) indução
- e) dedução

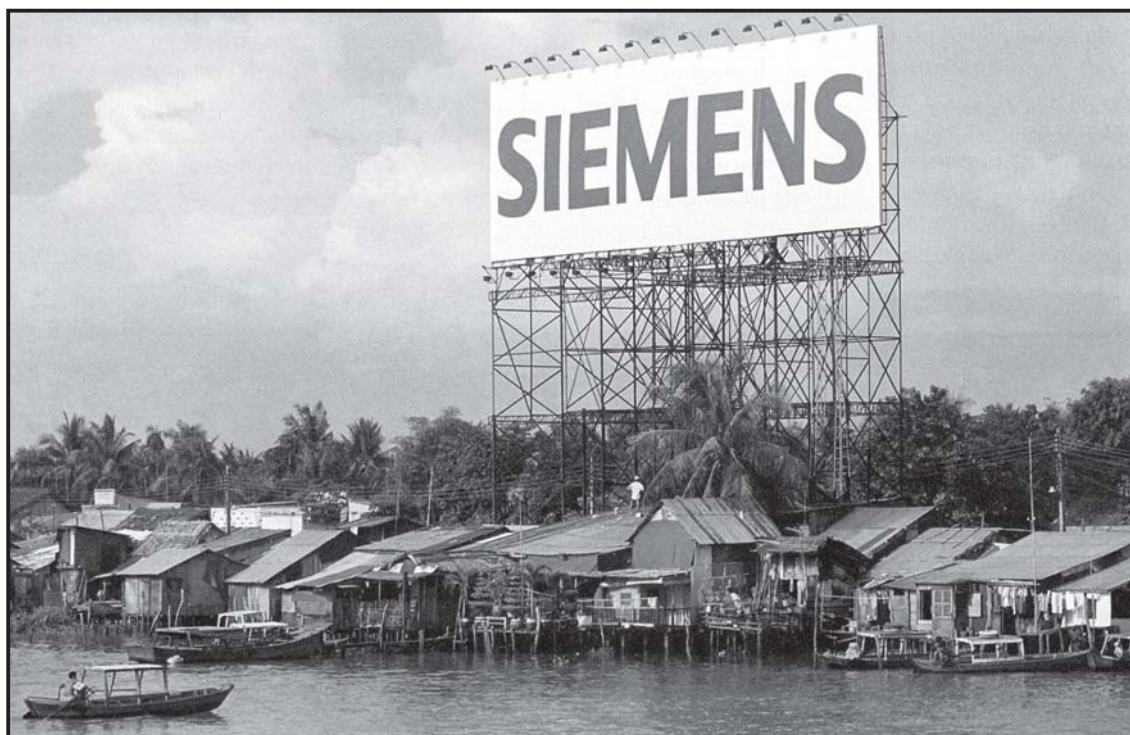
Questão 16

Um dos principais fatores que levaram ao desenvolvimento e evolução da espécie humana foi a comunicação. Com isso, a humanidade aumentou drasticamente seus níveis populacionais no planeta, o que acarretou inúmeros problemas. Sobre os processos de dinâmica populacional e os impactos decorrentes da ação humana, é possível afirmar:

- a) As diversas substâncias poluentes no ambiente, decorrentes da ação humana, concentram-se mais nos níveis superiores da cadeia trófica, como ocorre no fitoplâncton.
- b) Em condições naturais, o crescimento de uma população não é limitado pela disponibilidade de recursos do meio, nem pela ação de parasitas e de competidores.
- c) A saída de populações europeias para novos continentes, como a Austrália, pode ser denominada como imigração; lá os imigrantes se depararam com uma praga local: o canguru.
- d) Não existe um tamanho mínimo populacional que a espécie deve atingir antes de ser extinta, ou seja, uma espécie está fadada à extinção desde que sofra desequilíbrio ecológico.
- e) Carga biótica máxima do ambiente é o tamanho máximo de determinada população que um ambiente pode suportar.

Questão 17

Observe a figura:



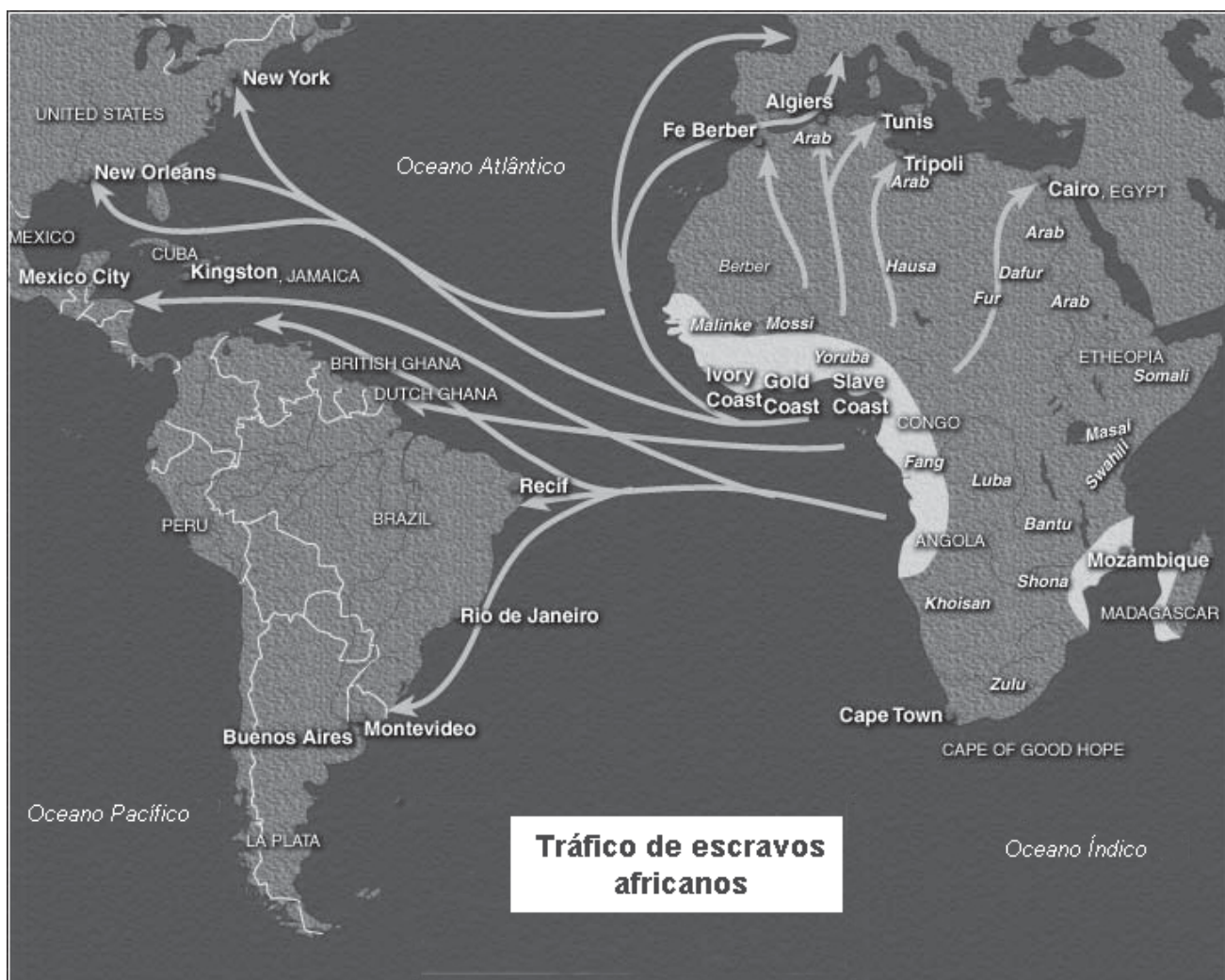
MAGNOLI, D.; ARAÚJO, R. *Geografia: a construção do mundo: Geografia Geral e do Brasil*. São Paulo: Moderna, 2005. p. 24.

Aliando o seu conhecimento à figura, é possível afirmar:

- I. As infraestruturas tecnológicas distribuem-se de modo igual no espaço geográfico.
- II. O espaço geográfico é uma combinação de elementos do meio natural, técnico e técnico-científico.
- III. A globalização caracteriza a intensificação de intercâmbios materiais e culturais com regiões e países distantes.

Está(ão) correta(s)

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



<http://www.vvgeocivtrenches.com/images/maps/map.slave.trade.jpg> (adaptado)

Analisar o mapa histórico e assinalar verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmações.

- () O tráfico de escravos e o comércio entre a Europa, a África e a América possibilitaram a criação de uma rede de comunicação interoceânica e de uma comunidade transnacional, rede essa que, ao integrar os territórios dos dois lados do oceano, configurou um verdadeiro Atlântico Negro.
- () A Diáspora Africana representou um dos maiores deslocamentos populacionais da história da humanidade e contribuiu para a construção de um espaço de interação comunicacional marcado pela presença de um mosaico de etnias e culturas africanas, americanas e europeias.
- () As revoltas dos escravos foram episódios bastante comuns, desde as rebeliões a bordo dos "tumbeiros" até os quilombos, espaços de resistência à escravidão construídos pelos negros para o exercício de uma sociabilidade livre num ambiente de comunicação plural marcada pela diversidade étnica.
- () As inúmeras revoltas dos escravos ocorridas nas Américas permitem concluir que, mesmo submetidos à mais cruel exploração econômica, os escravos negros possuíam redes de comunicação que permitiam conhecer e repercutir eventos europeus, como a Revolução Francesa, e desencadear, nos espaços de opressão, lutas libertárias, como a revolta na colônia francesa de São Domingos que resultou na independência da República do Haiti e a Conjuração Baiana na América portuguesa.

A sequência correta é

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

Questão 19

A Terra tem sua dinâmica própria, com flutuações e modificações ao longo do tempo, nas suas diversas escalas. Acerca do papel que a comunicação exerce ao se considerarem os aspectos que envolvem a dinâmica da evolução da Terra, é correto afirmar:

- I. A comunicação contribui para amenizar as dificuldades que a sociedade enfrenta no controle e gerenciamento dos processos naturais.
- II. As redes de observações meteorológicas e sismológicas são exemplos da contribuição da comunicação no monitoramento contínuo dos processos evolutivos do planeta.
- III. A comunicação tem diminuído seu papel frente à necessidade de adaptar as características naturais do espaço aos preceitos do desenvolvimento sustentável.
- IV. A disponibilidade de sistemas de monitoramento e conservação que geram informações em tempo real faz com que os cientistas ocupem um papel cada vez mais importante em suas atividades.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 20

Desde o Egito antigo, o papiro (*Cyperus papyrus*), precursor do papel, foi usado para a comunicação entre vários povos. A parte interna do caule dessa planta era cortada em finas tiras que, depois de alguns processos, eram transformadas em meio físico para a escrita.

Entre os tecidos desse caule herbáceo e verde, NÃO é possível encontrar:

- a) tecido clorofiliano.
- b) parênquima paliçádico e lacunoso.
- c) tecidos de sustentação.
- d) epiderme.
- e) feixes vasculares.

Questão 21

O ouro, um dos primeiros elementos descobertos pelo homem, foi usado por alguns povos na antiguidade como material para escrever.

Analise as afirmativas em relação ao elemento ouro.

- I. Tem raio atômico maior que o raio dos elementos Cu e Ag, por possuir mais camadas eletrônicas.
- II. Encontra-se no 5^o período da tabela periódica.
- III. Tem características metálicas.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 22

A escrita foi usada desde muito tempo, para eternizar a mensagem.
As tirinhas também são usadas como meio de comunicação. Observe:

FRANK E ERNEST® Bob Thaves



FELTRE, R. *Fundamentos da Química: Química - Tecnologia - Sociedade*. Volume único. São Paulo: Moderna, 2005. p. 635.

Um dos personagens está se referindo à reação



A reação é de _____ e, em presença de fenolftaleína, o meio fica _____, porque o produto formado é alcalino.

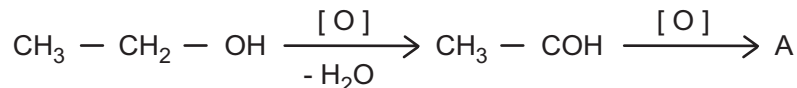
Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- a) síntese - róseo
- b) decomposição - róseo
- c) deslocamento - incolor
- d) decomposição - incolor
- e) deslocamento - róseo

Questão 23

Se o personagem da tirinha tivesse prestado atenção na pergunta, saberia que o antioxidante iria agir no seu organismo, em outros tipos de reações.

Reações de oxidação ocorrem normalmente no nosso organismo. Quando, por exemplo, ingerimos bebidas alcoólicas, o etanol é metabolizado no fígado, através da reação a seguir, que produz o composto A.



O composto A produzido é um(a)

- a) ácido carboxílico.
- b) aldeído.
- c) éter.
- d) éster.
- e) cetona.



Capela das catacumbas de Priscila, em Roma (século I)
<http://www.pime.org.br/imagens/mmdez2002-f31a.jpg>



Basílica de Santa Sabina, em Roma (422-432)
<http://www.xtec.es/~jarrimad/medieval/paleocristiano/santa%20sabina%20interior.jpg>

A arte dos primeiros cristãos, entre o século I e o século IV, manifestou-se nas paredes das catacumbas (galerias subterrâneas destinadas ao sepultamento dos mortos). Com o apoio do imperador Constantino aos cristãos, surgiram, a partir do Edito de Milão (313), as primeiras basílicas e igrejas nos lugares onde os mártires haviam sido mortos. A arte religiosa cristã passou a incorporar os avanços técnicos e estéticos da cultura romana.

Tomando como base as manifestações artísticas do cristianismo primitivo e comparando-as com as manifestações da arte cristã abrigada pelo Império Romano, verifique as afirmativas a seguir.

- I. A utilização das catacumbas como espaço para rituais religiosos explica-se pelo caráter sombrio do cristianismo primitivo e não se relaciona com as perseguições do Estado Romano.
- II. A incorporação do cristianismo ao Estado Romano possibilitou tanto o desenvolvimento da arte cristã quanto a consolidação e expansão da Igreja cristã.
- III. A Igreja cristã, baseada no espírito de solidariedade preconizado pelos *Evangelhos*, não pactuou com o Estado imperialista romano.
- IV. Um dos grandes legados do Império Romano é a consolidação do cristianismo, pois possibilitou que os cristãos se organizassem como igreja, utilizando a estrutura administrativa e política do império.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 25

O mundo dos séculos V a XV foi marcado por constantes deslocamentos populacionais, através das migrações, das guerras e das atividades comerciais. Esses processos oportunizaram o surgimento de verdadeiras estruturas de comunicação, que funcionaram como agentes reguladores dessa variedade de trocas num universo tão diversificado.

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmações sobre as estruturas de comunicação desse período.

- () A cristianização e a romanização dos povos que migraram na direção do Império Romano e das suas férteis terras, facilitaram a expansão da Igreja e a afirmação da autoridade do Papa no contexto da Baixa Idade Média europeia.
- () A expansão do Islam no norte da África e a conquista da península Ibérica pelos mouros, nos começos do século VIII, permitiram ao Império Árabe-Islâmico atingir uma vasta extensão territorial, por onde fluía o principal agente unificador dessa diversidade e facilitador da comunicação entre culturas tão heterogêneas: a religião muçulmana.
- () O Império Bizantino, embora tenha atravessado toda a Idade Média europeia, manteve-se voltado mais para o mundo oriental - de onde recebeu as principais influências culturais e religiosas -, do que para a Europa ocidental, num autêntico processo de dissolução de vínculos com a romanidade e a cristandade.
- () O fanatismo e a intolerância religiosa, tanto dos cristãos como dos muçulmanos, obstaculizaram a comunicação entre esses dois universos culturais, não permitindo que os cristãos tivessem qualquer influência sobre o mundo islâmico nem que os muçulmanos deixassem qualquer legado significativo para o mundo cristão europeu.

A sequência correta é

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

Questão 26

O Iluminismo apostava no uso da razão para a construção de uma nova ordem sociopolítica e, dessa maneira, recuperou os valores da cultura racionalista greco-romana. No campo das artes, esse procedimento resultou no *neoclassicismo*, que teve em Jacques-Louis David (1748-1825) um dos seus principais expoentes. Em *O juramento dos Horácios* (1785), David inspirou-se nos lendários irmãos Horácios, os três campeões de Roma que juraram lutar até a morte contra os Curiácios, os campeões da cidade de Alba, inimiga dos romanos.



Assim, David atualizou os valores do mundo romano,

http://www.fflch.usp.br/dh/heros/antigosmodernos/seculoxix/marx/18brumario_HoraciosJuramentoDavidCgfa.jpg

- a) condenando a participação dos simples cidadãos na cena política e exaltando a aristocracia como principal pilar do Estado.
- b) focando os simples cidadãos da sociedade romana como figuras centrais na defesa do Estado e motivando o povo francês a se engajar nas atividades cívicas.
- c) reproduzindo o luxo das cortes do mundo antigo e enaltecendo o esteticismo da arte cortesã como elemento pedagógico para a formação do homem cívico.
- d) criticando o patriotismo dos cidadãos-soldados da República romana, capazes de dar a vida para a defesa do Estado em detrimento dos sentimentos das mulheres de suas famílias.
- e) enaltecendo um novo pacto social, alicerçado na religião revelada e não na adesão ao Estado como instituição laica central na ordem sociopolítica racional.

Questão 27

Durante a República Velha, ocorreram duas grandes revoltas camponesas: a de Canudos, no sertão da Bahia, e a de Contestado, nas áreas limítrofes do Paraná e Santa Catarina. Ambas envolveram milhares de camponeses e soldados em combates violentos. As repercussões desses episódios no mundo urbano e letrado do Brasil, no entanto, foram diversas. A respeito desse assunto, considere as afirmativas:

- I. As dificuldades de comunicação entre o litoral, onde se encontravam as grandes cidades brasileiras, como Rio e São Paulo, e o sertão contribuíram para o desconhecimento das revoltas camponesas por parte das camadas urbanas e cultas brasileiras.
- II. Enquanto Canudos teve o registro literário de *Os sertões*, de Euclides da Cunha, autor que visitou a região como jornalista, Contestado não contou com uma obra jornalística ou literária que informasse as camadas urbanas brasileiras a respeito das suas particularidades.
- III. As revoltas camponesas eram protestos contra a opressão e a miséria do campo, não tinham projeto político claro e tornavam-se incompreensíveis para os letrados brasileiros.
- IV. As camadas urbanas brasileiras, bem-informadas pelos seus jornais, interessaram-se, desde o início da República, pela situação dos camponeses e engajaram-se na luta pela reforma agrária.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 28

Com o propósito de afastar a fundamentação do agir do contexto histórico, cultural ou político, a ética kantiana propõe como princípio das ações um imperativo categórico, ou lei moral, que possa ser universalizado para todos os seres racionais. Esse modo de fundamentação é caracterizado como

- a) pragmatismo.
- b) comunitarismo.
- c) utilitarismo.
- d) liberalismo.
- e) formalismo.

Questão 29

A utilização da palavra “ditabranda” por um dos mais destacados jornais do centro do país reacendeu o debate a respeito do papel dos meios de comunicação na sociedade democrática e contribuiu para reavivar o fato de que, entre os anos de 1964 e 1985, vigorou no Brasil um regime político com a(s) seguinte(s) característica(s):

- I. A cúpula das Forças Armadas assumia diretamente o poder do Estado e muitas funções de governo.
- II. A ideologia que dominava o grupo dirigente era claramente fascista e afirmava ser o regime autoritário superior à democracia.
- III. Os políticos profissionais e o Congresso ocupavam o centro decisório do Estado.
- IV. O Estado abandonou a orientação desenvolvimentista e deixou de intervir na economia e de regulá-la.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 30

É de esperar que já tenha passado o tempo em que havia necessidade de defender a “liberdade de imprensa” como uma das garantias contra governos corruptos ou tirânicos. Podemos supor que não mais é necessário argumento algum contrário a permitir-se a um legislativo ou executivo não identificado aos interesses do povo prescrever-lhe opiniões e determinar as doutrinas e argumentos que está autorizado a ouvir. (*A liberdade*, de John Stuart Mill)

Considere as seguintes afirmações:

- I. A tirania é uma forma corrompida de governo de um só.
- II. “Liberdade” em “liberdade de imprensa” é antônimo de determinismo causal.
- III. O pronome pessoal “lhe” refere-se a “um legislativo ou executivo não identificado aos interesses do povo”.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 31

Para os atos comunicativos, o ar é um suporte mais dinâmico e democrático do que as folhas de papel. Na comunicação, se forem usadas ondas de rádio, telégrafo, telefone, há possibilidade de interação quase instantânea entre emissor e receptor.

A atmosfera tem a composição mostrada na tabela

Gás	Porcentagem em volume
N ₂	78,03
O ₂	20,99
Ar	0,94
CO ₂	0,033
Ne	0,0015
He	0,000524
Kr	0,00014
Xe	0,000006

Na atmosfera, o vapor de água aparece com porcentagens variadas, geralmente situadas entre 1% e 3%. Por esse motivo a água é o terceiro componente mais abundante do ar que respiramos.

LEMBO. *Química: Realidade e Contexto*. Volume único. São Paulo: Ática, 2000. p. 269.

Em relação aos compostos CO₂, N₂ e H₂O, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) nas afirmações a seguir.

- () A hibridização do carbono na molécula de CO₂ é sp².
- () A molécula de N₂ possui ligação tripla entre os átomos de nitrogênio.
- () A molécula de H₂O tem geometria angular e é polar.

A sequência correta é

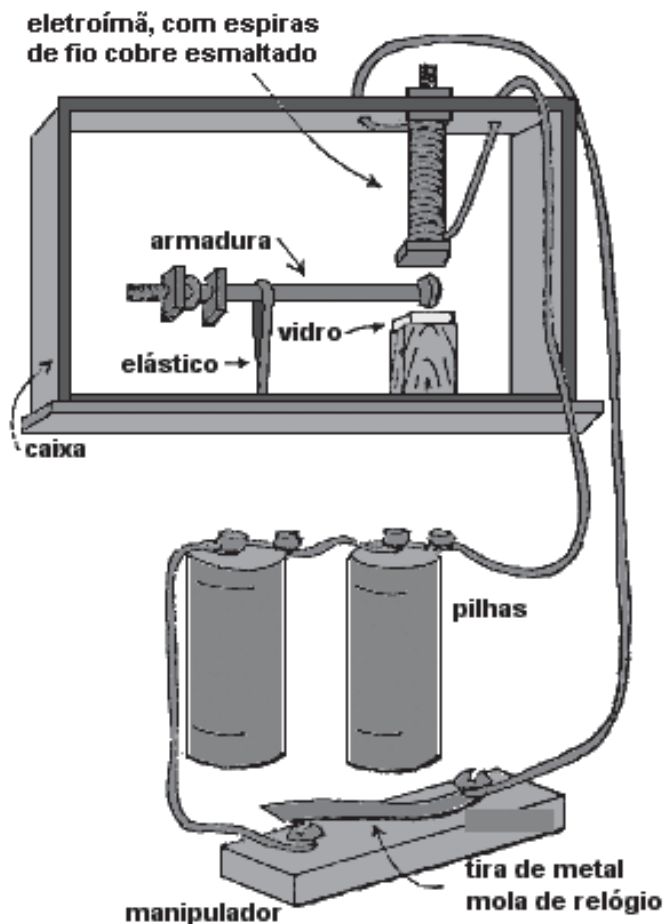
- a) F - V - F.
- b) V - F - F.
- c) F - F - V.
- d) V - V - F.
- e) F - V - V.

Questão 32

O telégrafo elétrico e o telefone elétrico, no século XIX, ampliaram a possibilidade de comunicação. No telégrafo representado na figura, quando o operador fecha o circuito, estabelece uma ddp de 18 V e surge, no circuito que contém o fio e a bobina, uma corrente de 1,2 mA, no regime permanente.

Qual a resistência, em Ω , do circuito?

- a) 15.
- b) 21,6.
- c) 150.
- d) 15000.
- e) 2160.



www.feiradeciencias.com.br/sala13/image13/magn48.gif

Questão 33

ASSERÇÃO	PORQUE	RAZÃO
Na Europa dos ambiciosos projetos colonialistas da era da Segunda Revolução Industrial, enquanto a Alemanha projetava a estrada de ferro Berlim-Bagdá, a Inglaterra planejava construir a ferrovia que ligaria as cidades do Cairo ao Cabo, nos extremos norte e sul da África, unificando e integrando seus domínios coloniais africanos,		a ferrovia articulou o principal sistema de comunicação da era do imperialismo, permitindo integrar novos avanços - como o telégrafo e o telefone - e novas tecnologias às atividades econômicas de exploração dos domínios coloniais das principais potências europeias na Ásia e na África, a partir da segunda metade do século XIX.

Assinale a alternativa correta.

- a) Asserção correta, razão errada.
- b) Asserção errada, razão correta.
- c) Asserção correta, razão correta, mas a razão não justifica a asserção.
- d) Asserção correta, razão correta, e a razão justifica a asserção.
- e) Asserção e razão erradas.

Questão 34

Nos primórdios dos correios, mensageiros corriam até dezenas de quilômetros num único dia. Um mensageiro em serviço vê as árvores da beira da estrada aproximando-se, passando por ele e ficando para trás. Diante disso, observe as afirmações a seguir.

- I. As árvores não podem se deslocar, porque estão enraizadas na terra.
- II. O movimento das árvores é apenas aparente, uma ilusão.
- III. Pode-se escolher um referencial em que o mensageiro está em repouso.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 35

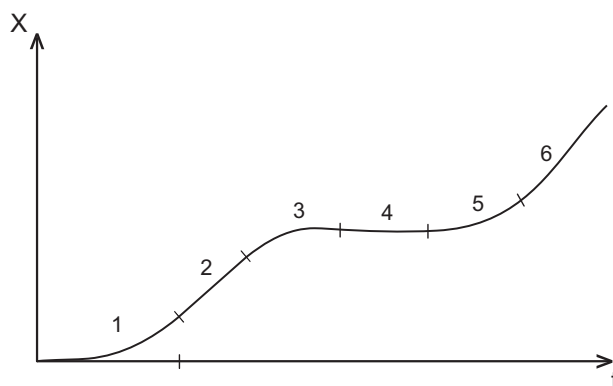
A cada passo de um mensageiro, ele exerce uma força sobre a Terra de _____ que o da força que a Terra exerce sobre ele. Esse fenômeno é _____ fato de a massa do mensageiro ser muito menor do que a massa da Terra e pode ser atribuído à _____ lei de Newton.

A alternativa que completa corretamente as lacunas é

- a) mesmo módulo - independente do - terceira.
- b) mesmo módulo - causado pelo - terceira.
- c) módulo muito menor - independente do - segunda.
- d) módulo muito menor - causado pelo - segunda.
- e) módulo muito menor - causado pelo - primeira.

Questão 36

A figura representa o gráfico da posição (X) de um mensageiro em função do tempo (t), num referencial fixo na estrada.

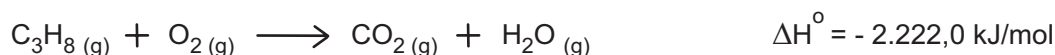


Podem ser associados a um MRU e a um MRUV, respectivamente, os trechos

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

Questão 37

Na primeira metade do século XX, os balões dirigíveis fizeram o transporte referente a correio e passageiros no Brasil. O ar aquecido dos balões era obtido da reação do propano com o oxigênio:



Os coeficientes inteiros que balanceiam a equação são, respectivamente,

- a) 1 - 2 - 5 - 3.
- b) 1 - 5 - 3 - 4.
- c) 2 - 3 - 2 - 5.
- d) 3 - 2 - 1 - 1.
- e) 5 - 3 - 1 - 4.

Questão 38

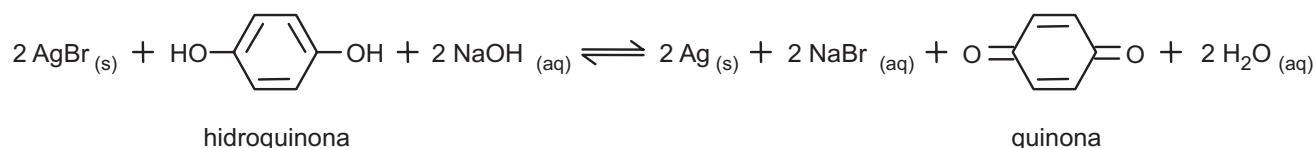
A variação de entalpia da reação apresentada na questão anterior pode ser designada calor de _____. A reação é _____, pois ocorre com _____ de calor.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- a) formação - endotérmica - liberação
- b) formação - exotérmica - absorção
- c) combustão - exotérmica - liberação
- d) combustão - exotérmica - absorção
- e) combustão - endotérmica - liberação

Questão 39

As películas fotográficas de filme preto e branco são formadas por acetato de celulose e brometo de prata. O AgBr, quando sensibilizado pela luz, transforma-se em prata metálica durante o processo de revelação do filme, devido à ação da hidroquinona que atua como agente redutor, em meio alcalino:



Considerando o equilíbrio químico, analise as afirmativas:

- I. A adição de um catalisador desloca o equilíbrio químico no sentido da formação de hidroquinona.
- II. A adição de NaOH não desloca o equilíbrio químico.
- III. O aumento da concentração do agente redutor desloca o equilíbrio químico no sentido da formação de quinona.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 40

Um balão volumétrico, contendo 500 mL de uma solução aquosa da base hidróxido de sódio (NaOH) 0,1 M, tem _____ mols de íons em solução.

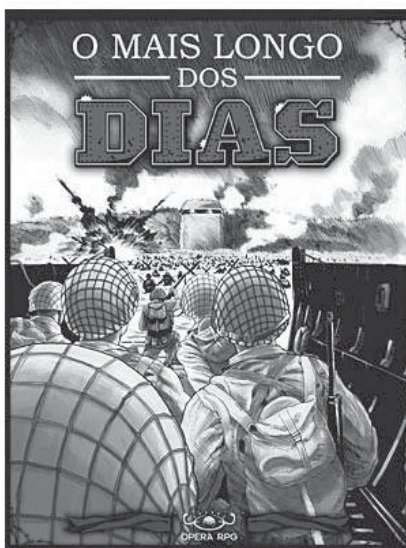
Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

- a) $3,01 \times 10^{22}$
- b) $6,02 \times 10^{22}$
- c) $3,01 \times 10^{23}$
- d) $3,01 \times 10^{24}$
- e) $6,02 \times 10^{24}$

Questão 41

Os dois filmes são clássicos da cinematografia a respeito da Segunda Guerra Mundial e tematizam a Operação Overlord (Dia D), quando 3,5 milhões de soldados (1,5 dos quais norte-americanos) desembarcaram nas praias da Normandia, no norte da França, em junho de 1944.

Considerando a difusão e o impacto desses filmes, é possível afirmar:



<http://images.google.com.br/>



<http://3.bp.blogspot.com/>

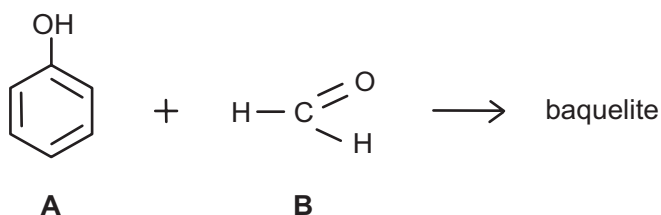
- I. Ao privilegiar o *front* Ocidental, o cinema divulgou a ideia de que a guerra foi vencida principalmente nos campos de batalha da Europa Ocidental, graças ao exército norte-americano.
- II. Percebe-se, nessas duas obras, a existência de uma linguagem fílmica que tem a clara intenção de desconsiderar a importância das batalhas do *front* Oriental e o papel do Exército Vermelho na derrota do Nazifascismo.
- III. A cinematografia norte-americana, ao enfatizar as operações bélicas no *front* Ocidental, desvalorizou o peso militar e político dos EUA tanto na Segunda Guerra Mundial quanto no mundo do pós-guerra.
- IV. O cinema de guerra norte-americano, ao enfatizar o *front* Ocidental, desconsiderou a concepção de que a derrota do Nazifascismo se deu a partir do desembarque na Normandia e enfatizou a eficácia das batalhas de Moscou e Stalingrado no desfecho da Segunda Guerra.

Estão corretas

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

Questão 42

Rádios, telefones e discos de vinil (LPs) eram feitos de um polímero chamado baquelite, por causa das suas propriedades de resistência ao calor e isolamento. A baquelite é obtida pela reação das moléculas de A e B:



Marque a alternativa que indica a função das moléculas A e B, respectivamente.

- a) álcool - acetona
- b) álcool - ácido carboxílico
- c) fenol - álcool
- d) fenol - acetona
- e) fenol - aldeído

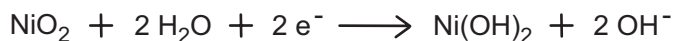
Questão 43

Um pequeno inseto com massa de 5 g está sobre um LP de vinil que gira a $33 \frac{1}{3}$ rotações por minuto, num referencial fixo no aparelho de som. O inseto ocupa sempre o mesmo ponto do LP, a 10 cm do centro. O módulo da força horizontal que o mantém nesse ponto vale, em N,

- a) 0,6.
- b) $6,1 \times 10^{-2}$.
- c) $1,7 \times 10^{-2}$.
- d) $6,1 \times 10^{-3}$.
- e) $1,7 \times 10^{-3}$.

Questão 44

A bateria de níquel-cádmio é usada em telefones celulares. As semirreações que ocorrem nesse tipo de bateria são:



A respeito dessas reações, assinale verdadeiro (V) ou falso (F).

- () O cádmio é o agente oxidante.
- () A reação global é $\text{Cd} + \text{NiO}_2 + 2 \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Cd(OH)}_2 + \text{Ni(OH)}_2$.
- () O Ni^{+4} sofre redução para Ni^{+2} .
- () Não ocorrem reações de oxirredução.

A sequência correta é

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

Questão 45

No século XX, a máquina de xerox vira um meio de reproduzir textos escritos e popularizá-los. Nessa máquina, o papel eletrizado na sua parte escrita atrai o pó tonalizador (*toner*).

Se, em uma folha de papel, o campo elétrico originado pelas cargas for 160 N/C, com que força, em N, ele atrai uma molécula de pó tonalizador carregada com menos um elétron?

- a) $1,00 \times 10^{-17}$.
 - b) $1,00 \times 10^{-19}$.
 - c) $2,00 \times 10^{-17}$.
 - d) $2,56 \times 10^{-17}$.
 - e) $2,56 \times 10^{-19}$.
- ($e = -1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$)

Questão 46

No século XX, a partir dos anos 40, a evolução da comunicação e da tecnologia permitiu cartografar uma enorme cadeia de montanhas submarinas, denominada Dorsal ou Cadeia Meso-Atlântica, que

- a) se situa entre a América e a África, em uma região onde as placas tectônicas se afastam.
- b) decorre do encontro das placas de Nazca e Sul-Americana com poucas atividades sísmicas.
- c) faz parte da linha de falhas conhecida como Rift Valley, localizada na África oriental.
- d) se forma pela subducção em que a placa Africana é forçada a mergulhar sob a placa Euro-Asiática.
- e) apresenta grande estabilidade geológica, em consequência do resfriamento lento do magma no assoalho oceânico.

Questão 47

Leia o texto:

“Desde a primeira estimativa republicana oficial da superfície brasileira, em 1922, até a mais recente, o território nacional ‘ganhou’ aproximadamente 36 mil km², área maior que a da Bélgica. Cada estimativa gerou um valor diferente do anterior.

Como isso aconteceu, se não houve incorporação ou perdas de áreas?”

MAGNOLI, D.; ARAÚJO, R. *Projeto de ensino de geografia: natureza, tecnologias, sociedades: Geografia do Brasil*. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2005. p. 22.

A variação nas estimativas da superfície brasileira

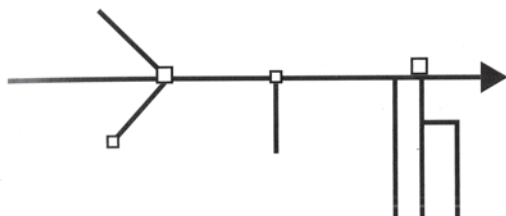
- a) repercute a variação real do território brasileiro e não a do mundo cartográfico.
- b) decorre, face à sofisticação tecnológica, de produtos gerados em escala cartográfica menor, indicando grande generalização nos levantamentos.
- c) fundamenta-se no trabalho constante de produção e atualização de folhas da Carta do Brasil ao Milionésimo e nas pequenas revisões dos limites internacionais e da linha litorânea.
- d) baseia-se na manutenção de conceitos e critérios de interpretação geográfica dos limites das águas internas (baías e enseadas).
- e) demonstra a atual dependência da cartografia aos trabalhos contínuos de levantamentos de campo e a projetos de obtenção de imagens aéreas tomadas por avião.

Questão 48

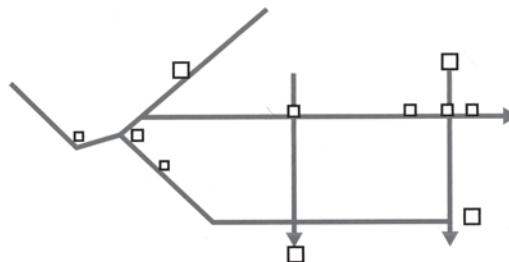
Observe as figuras:

Os nós da Amazônia

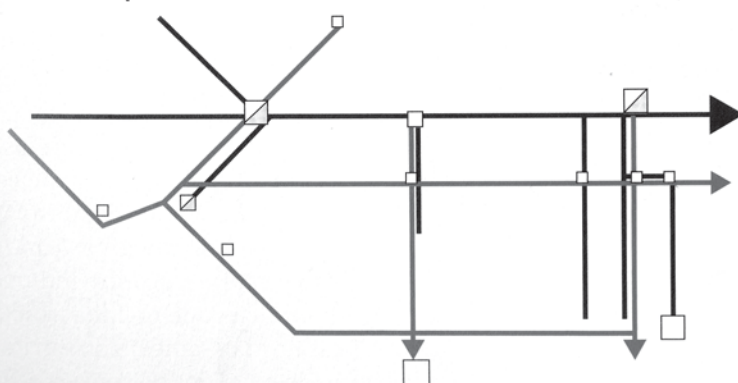
Mapa 1 • A Amazônia dos rios e os seus nós



Mapa 2 • A Amazônia das estradas e os seus nós



Mapa 3 • Nós confirmados, nós novos, nós desfeitos



TERRA, L.; ARAÚJO, R.; GUIMARÃES, R. B. *Conexões: Estudos de Geografia Geral e do Brasil*. Volume único. São Paulo: Moderna, 2008. p. 123.

Interpretando as figuras e analisando as consequências decorrentes da ocupação da Amazônia, é correto inferir:

- I. No mapa 1, verifica-se a organização tradicional em torno dos rios que promovem a circulação regional.
- II. A sequência de cartogramas representa a transformação da organização do espaço amazônico e a interiorização do povoamento.
- III. No mapa 3, há baixo impacto na vegetação, visto que o percurso das estradas ocorre paralelamente ao leito dos rios, onde a floresta é mais homogênea e não abriga grande diversidade.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 49

No final do século XX, surge a www (World Wide Web) que estabelece a possibilidade de comunicação quase instantânea com imagens e sons.

As ondas eletromagnéticas que carregam a informação têm velocidade de propagação de aproximadamente 3×10^8 m/s. Se o satélite de comunicação opera na frequência de $1,5 \times 10^{10}$ Hz, o comprimento de onda, em m, é de

- a) $4,5 \times 10^{18}$.
- b) $2,0 \times 10^{18}$.
- c) $4,5 \times 10^2$.
- d) $4,5 \times 10^{-2}$.
- e) $2,0 \times 10^{-2}$.

Questão 50



http://comosempre.files.wordpress.com/2007/05/calvin_noticia.jpg - acesso em 22.04.2009.

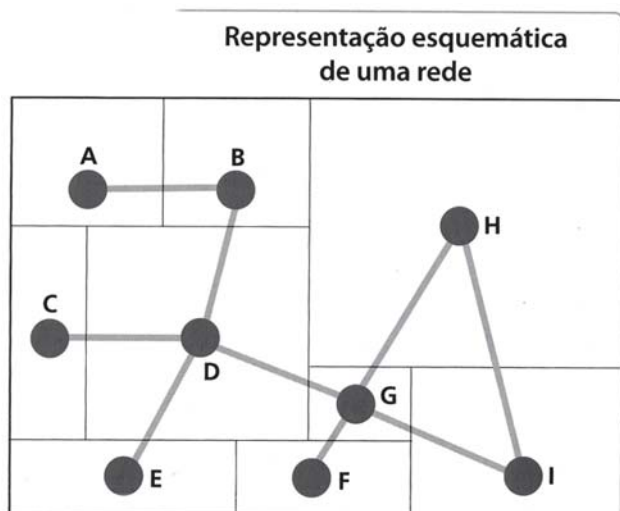
O surgimento e o uso de tecnologias permitiram a instantaneidade da informação, o que tornou possível que as empresas funcionassem mundialmente, em tempo real.

A charge e a afirmativa acima permitem inferir que o meio técnico-científico-informacional

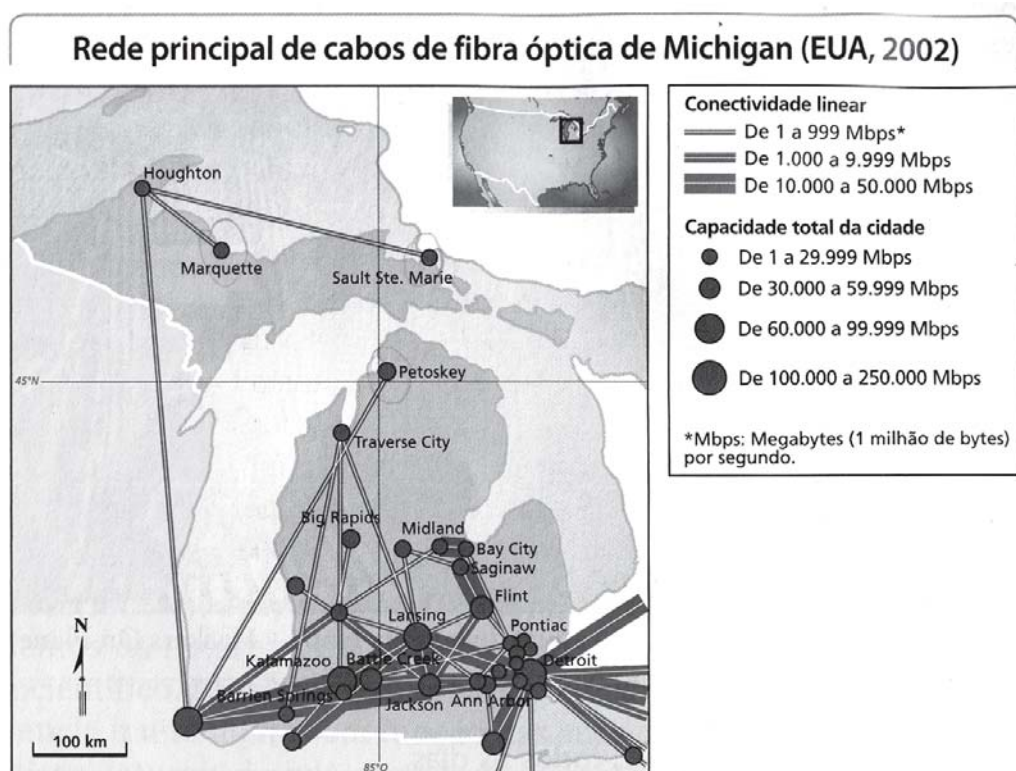
- a) oferece suporte a um novo espaço geográfico onde os aspectos econômicos, políticos e sociais se tornaram integrados e homogêneos.
- b) permite um sistema integrado de comunicação mundial, em tempo real, entre o local e o mundial, justificando a expressão “aldeia global”.
- c) diminui o desemprego estrutural com a descentralização espacial da indústria.
- d) facilita as transações financeiras eletrônicas e a desconcentração da renda, tanto para as empresas como para a população.
- e) restringe o êxodo rural ao tornar interdependentes o campo e a cidade e ao facilitar novos hábitos de consumo da população rural.

Questão 51

A figura representa um modelo de rede, e o mapa apresenta a rede principal de cabos de fibra óptica de Michigan (EUA, 2002).



TERRA, L.; ARAÚJO, R.; GUIMARÃES, R. B. *Conexões: Estudos de Geografia Geral e do Brasil*. Volume único. São Paulo: Moderna, 2008. p. 19.



TERRA, L.; ARAÚJO, R.; GUIMARÃES, R. B. *Conexões: Estudos de Geografia Geral e do Brasil*. Volume único. São Paulo: Moderna, 2008. p. 22.

A partir da figura e do mapa, analise as seguintes afirmações:

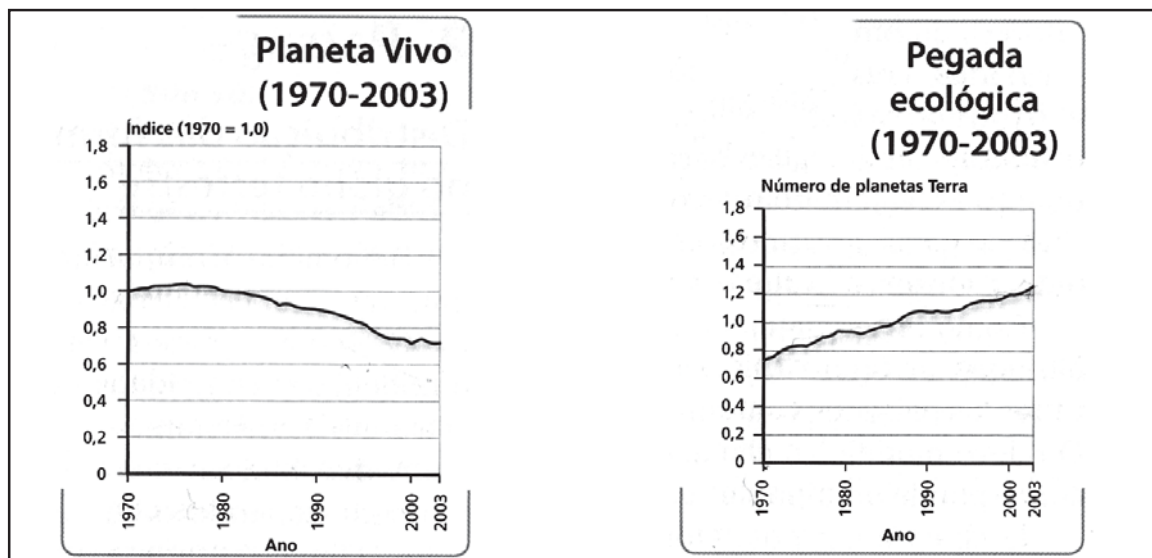
- I. Numa rede, o valor dos lugares se define pelo grau de acesso que eles oferecem no conjunto da rede; assim, os pontos D e G são os lugares mais valiosos e a cidade de Detroit, o lugar mais valioso da rede.
- II. Detroit funciona como nó de bifurcação de um grande número de arcos de transmissão, similar ao efeito estabelecido pelos pontos H e I.
- III. As cidades de Sault Ste. Marie, Marquette e Petoskey ocupam lugares periféricos na rede, assim como os pontos A, C, E e F são lugares menos valiosos na rede.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 52

A comunicação é um recurso importante na divulgação das questões ambientais. O relatório do World Wildlife Fund (WWF) analisa o estado da biodiversidade global por meio do índice Planeta vivo. Esse índice é comparado com o nível de pressão na biosfera devido ao consumo humano dos recursos naturais, o que é chamado de Pegada ecológica.



TERRA, L.; ARAÚJO, R.; GUIMARÃES, R. B. *Conexões: estudos de geografia geral e do Brasil*. Volume único. São Paulo: Moderna, 2008. p. 195.

Considerando o texto e a análise dos gráficos, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) em cada afirmativa a seguir.

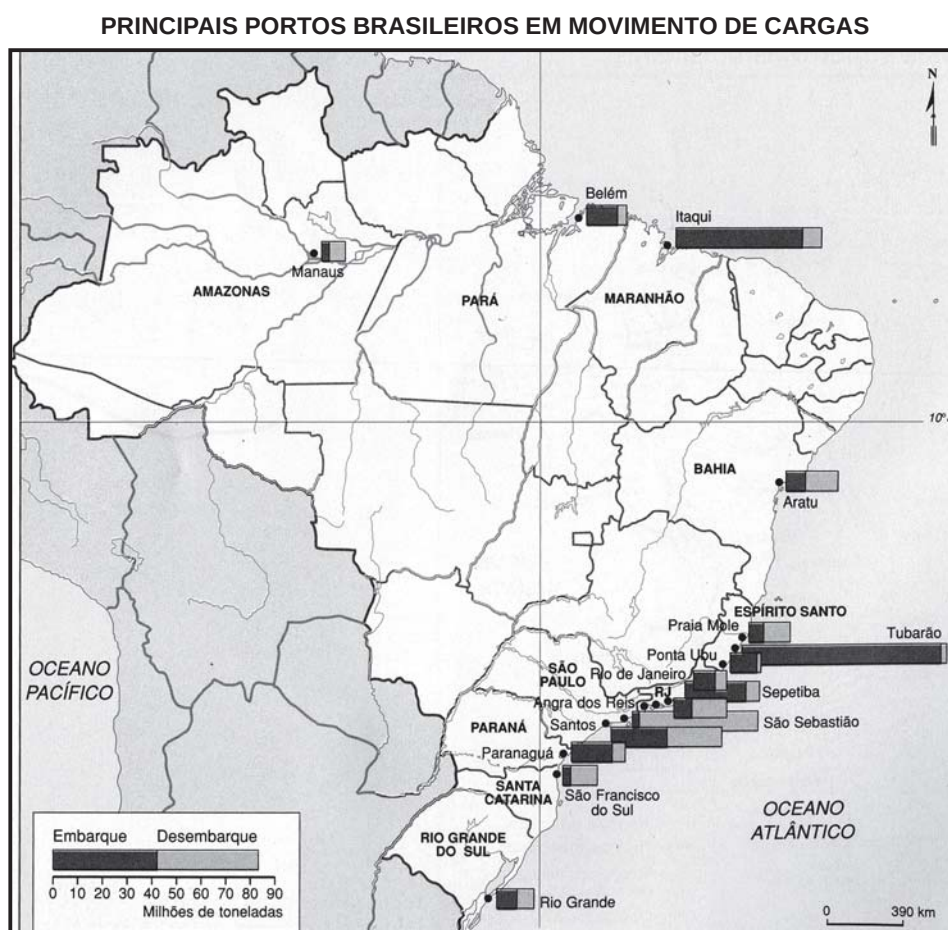
- () A biodiversidade da Terra é afetada, quando o consumo e a produção de resíduos dos seres humanos ultrapassam a capacidade regenerativa da biosfera.
- () A partir do ano de 2003, seria necessário cerca de 1,2 planeta Terra para atender às exigências da humanidade.
- () O índice revela que o uso de recursos da natureza na atualidade é compatível com a capacidade regenerativa da Terra.

A sequência correta é

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

Questão 53

Observe o mapa:



MAGNOLI, D.; ARAÚJO, R. *Geografia: a construção do mundo: Geografia Geral e do Brasil*. São Paulo: Moderna, 2005. p. 266.

Observando o mapa e considerando que as redes de transporte são espelhos dos modelos de organização da economia, é **INCORRETO** afirmar:

- Os portos brasileiros, a partir da construção de estações intermodais, representam a substituição do modelo de prioridade rodoviária.
- Sob o ponto de vista da movimentação de cargas, os maiores portos brasileiros são dois terminais exportadores: Tubarão no Espírito Santo e Itaqui no Maranhão.
- Os portos marítimos e fluviais representam os elos principais entre o sistema nacional de transportes e o mercado mundial.
- No litoral do Sudeste, está a maior concentração de portos com forte movimento de cargas.
- Na região Sul, por exemplo, o porto de Paranaguá destaca-se em exportações e o de São Francisco do Sul, em importações.

Questão 54

Leia o texto a seguir.

“Por razões que só os sociólogos e os especialistas em comunicação serão capazes de interpretar na totalidade, a morte pela fome deixou de ser o alvo das atenções do público, que parece preferir o Big Brother ou qualquer outro tipo de eventos midiaticamente melhor sucedidos (...)”.

TAMDJIAN, J. O.; MENDES, J. L. *Geografia geral e do Brasil: estudos para compreensão do espaço*. São Paulo: FTD, 2004. p. 409.

A partir da análise do texto e de seus conhecimentos, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada afirmativa.

- () Ao confrontar os excedentes alimentares mundiais, deduz-se que a fome deriva da falta de comida.
- () Quanto ao problema da fome, a utilização de subvenções à exportação como instrumento sistemático de intervenção nas economias de países menos desenvolvidos é prejudicial.
- () Milhões de pessoas sofrem em silêncio, transformadas em números nos relatórios técnicos quase esquecidos.
- () A subalimentação decorre da carência de renda, pois, por meio dessa renda, são supridas necessidades inadiáveis, como aquisição de remédios, roupas, materiais básicos de construção, ou transporte para o trabalho.

A sequência correta é

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

Questão 55



<http://ibuh.blog.br/>



<http://lesia.com/wp-content/uploads/2008/02/barack-obama-change.png>



<http://granada.cnt.es/noticias/anteriores2/noviembre08.html>

Após fazer um breve exame crítico deste conjunto de imagens, assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmações.

- () A mídia mundial, sobretudo através dos canais de televisão, tem enfatizado que os primeiros quatro meses da administração de Barack Obama confirmam as promessas de mudança (*change*, em inglês) da campanha presidencial, pois os Estados Unidos começaram a retirada de seus exércitos do Iraque e do Afeganistão, estabeleceram canais de entendimento com o Irã e encaminham o fim do bloqueio a Cuba.
- () A mídia, ao destacar a inteligência e o carisma de Barack Obama, contribui para promover a recuperação da imagem positiva dos Estados Unidos e para reforçar a condição de potência mundial desse país.
- () Ao associar a imagem do novo presidente Obama às ideias de mudança e paz, a mídia, sobretudo a televisão, evita mostrar que a nova estratégia de Obama para o Afeganistão representa a continuidade das ações bélicas da administração anterior e a retomada das bandeiras da 'guerra contra o terrorismo' e do 11 de Setembro como justificativa da 'guerra preventiva'.
- () A ênfase dada pela mídia à retórica da mudança e do respeito aos direitos humanos tem facilitado ações concretas do presidente Barack Obama, como o fechamento imediato da base militar de Guantânamo e a adoção de medidas ágeis para a liberação de recursos que permitam a recuperação de moradias perdidas com a 'crise imobiliária'.

A sequência correta é

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

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do carbono

																		18
																		4,00 He 2
1	2											13	14	15	16	17		
6,94 Li 3	9,01 Be 4											10,8 B 5	12,0 C 6	14,0 N 7	16,0 O 8	19,0 F 9	20,2 Ne 10	
23,0 Na 11	24,3 Mg 12											27,0 Al 13	28,1 Si 14	31,0 P 15	32,1 S 16	35,5 Cl 17	39,9 Ar 18	
39,1 K 19	40,1 Ca 20	45,0 Sc 21	47,9 Ti 22	50,9 V 23	52,0 Cr 24	54,9 Mn 25	55,8 Fe 26	58,9 Co 27	58,7 Ni 28	63,5 Cu 29	65,4 Zn 30	69,7 Ga 31	72,6 Ge 32	74,9 As 33	79,0 Se 34	79,9 Br 35	83,8 Kr 36	
85,5 Rb 37	87,6 Sr 38	88,9 Y 39	91,2 Zr 40	92,9 Nb 41	95,9 Mo 42	(99) Tc 43	101 Ru 44	103 Rh 45	106 Pd 46	108 Ag 47	112 Cd 48	115 In 49	119 Sn 50	122 Sb 51	128 Te 52	127 I 53	131 Xe 54	
133 Cs 55	137 Ba 56	Série dos Lantanídeos 57-71	178 Hf 72	181 Ta 73	184 W 74	186 Re 75	190 Os 76	192 Ir 77	195 Pt 78	197 Au 79	201 Hg 80	204 Tl 81	207 Pb 82	209 Bi 83	(210) Po 84	(210) At 85	(222) Rn 86	
(223) Fr 87	(226) Ra 88	Série dos Actinídeos 89-103	(261) Ku 104	(262) Ha 105	(263) 106	(262) 107	(265) 108	(266) 109	110									

Série dos Lantanídeos

139 La 57	140 Ce 58	141 Pr 59	144 Nd 60	(147) Pm 61	150 Sm 62	152 Eu 63	157 Gd 64	159 Tb 65	163 Dy 66	165 Ho 67	167 Er 68	169 Tm 69	173 Yb 70	175 Lu 71
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

Série dos Actinídeos

(227) Ac 89	232 Th 90	(231) Pa 91	238 U 92	(237) Np 93	(242) Pu 94	(243) Am 95	(247) Cm 96	(247) Bk 97	(251) Cf 98	(254) Es 99	(253) Fm 100	(256) Md 101	(253) No 102	(257) Lr 103
-------------------	-----------------	-------------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Massa Atômica

Símbolo

Número Atômico
(n° de massa do isótopo
mais estável)

vestibular extraordinário UFSM

Prova **3**

Filosofia
Língua Portuguesa
Literatura Brasileira
Matemática
Língua Estrangeira

Inscrição nº: _____

O conceito de cultura é muito amplo. O vocábulo vem de um substantivo latino que, por sua vez, remete ao verbo *colere*, cujo sentido é “cultivar” ou “cuidar”. Daí os significados de *agricultura* (cuidado dos homens com a terra), *puericultura* (cuidado com o corpo e a mente das crianças) ou *culto* (cuidado dos homens com os deuses).

Cultura pode referir-se, por exemplo, à qualidade de uma coletividade (cultura francesa, alemã, brasileira); pode significar, também, a posse de certos conhecimentos ou erudição. Assim, a linguagem, a alimentação, as instituições sociais, as técnicas e ofícios, as artes, a religião, as ciências, a filosofia, a moral, a política constituem produtos culturais e, como tais, sujeitos a transformações ao longo do tempo ou da história. Enfim, entendida como um conjunto de manifestações humanas que contrastam com fatos da natureza, a cultura seria, como explica Marilena Chauí, uma segunda natureza – uma natureza adquirida pela educação e pelos costumes – que aperfeiçoa e desenvolve a natureza inata de cada um.

Observe como esse tema se revela nas questões que seguem.

Questão 01

A palavra “cultura” e suas cognatas têm múltiplos significados. Considere o seguinte argumento: Deixar comida no prato é parte da cultura brasileira. Logo, uma pessoa culta deve deixar comida no prato. Considere as seguintes afirmações:

- I. Há um uso ambíguo de “cultura” e de sua cognata “cultu” no argumento.
- II. Há uma inferência de um juízo de valor a partir de um juízo de fato.
- III. “Cultura”, na premissa, significa “comportamento natural”.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 02

O conceito de cultura pode corresponder à formação ou educação do corpo e do espírito, ou seja, àquilo que os gregos chamavam de *paideia* – termo do qual deriva *pedagogia*. Em “Teoria do Medalhão”, um pai exerce a função de pedagogo ao instruir o filho que completa a maioridade sobre como alçar-se acima da mediocridade. De acordo com esse conto de Machado de Assis, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) diante de cada afirmação a seguir.

- () Cultivar a gravidade do espírito e ter ideias próprias são princípios essenciais para a formação do indivíduo.
- () Recomenda-se frequentar ambientes culturais – como livrarias – e buscar a solidão – “porque a solidão é oficina de ideias”.
- () Quanto à linguagem, convém utilizar um vocabulário simples, mas adornar o estilo com sentenças latinas, versos célebres, provérbios consagrados e figuras expressivas.
- () Ao exercer uma atividade política, o indivíduo poderá pertencer a qualquer partido – liberal, conservador ou outros – desde que não ligue nenhuma ideia especial a esses rótulos.
- () O conto apresenta a questão do ser e do parecer.

A sequência correta é

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

Questão 03

Na cultura política do Ocidente, os regimes, do ponto de vista do seu princípio, são definidos pelo número daqueles que estão no comando. De acordo com essa afirmação, observe: 1. governo de um só; 2. governo de alguns; 3. governo de muitos; 4. governo de ninguém.

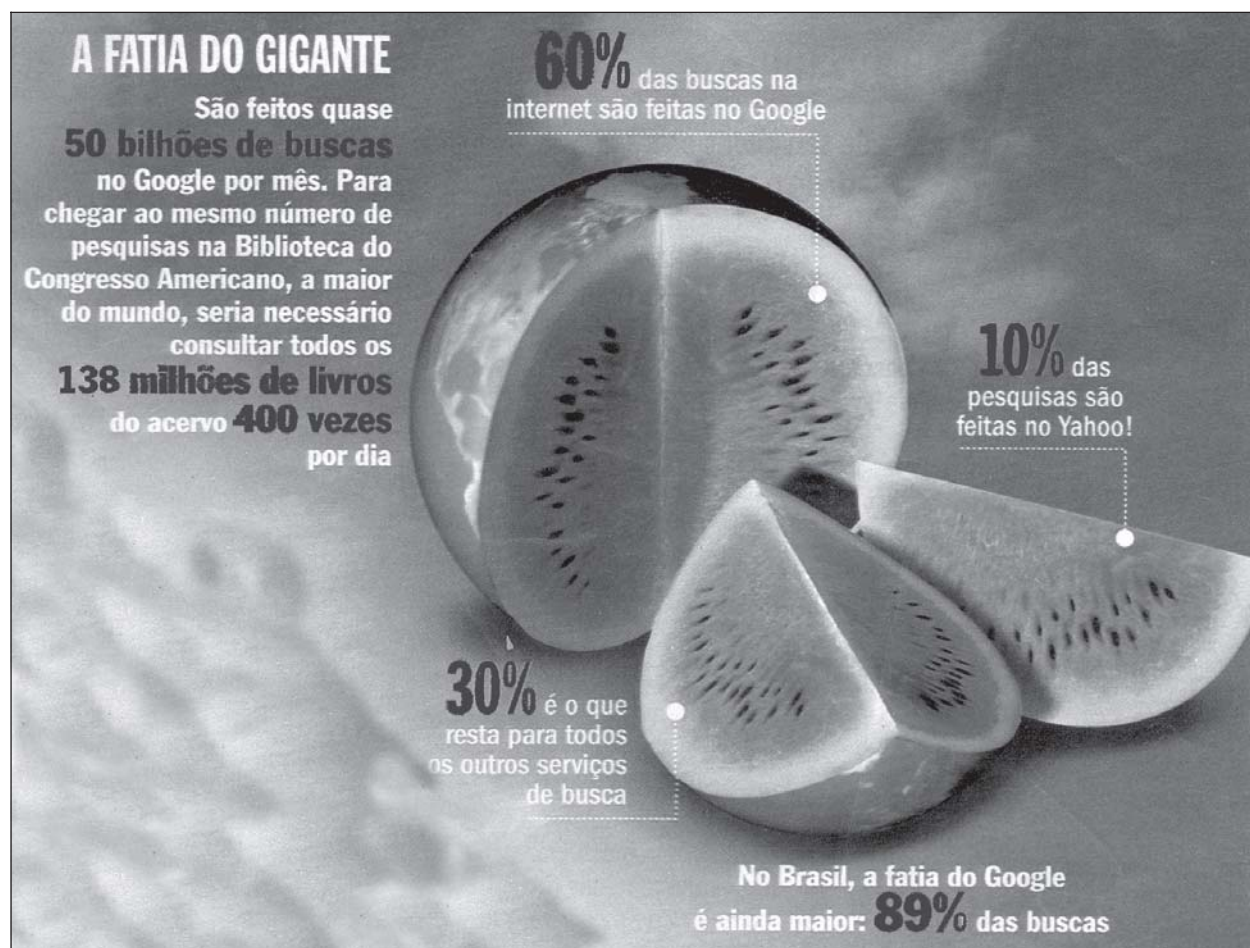
Os números 1, 2, 3 e 4 correspondem, respectivamente, à

- a) Autocracia - Aristocracia - Democracia - Anarquia.
- b) Monarquia - Aristocracia - Democracia - Demagogia.
- c) Monarquia - Oligarquia - Poliarquia - Anarquia.
- d) Democracia - Poliarquia - Anarquia - Oligarquia.
- e) Oligarquia - Democracia - Anarquia - Poliarquia.

Questão 04

A internet tem-se tornado mundialmente um instrumento eficaz de informação do homem moderno. Utilizando a internet, pode-se conhecer a cultura de um povo, olhar museus, fazer pesquisas sobre artes, ciências, política, etc.

A figura a seguir, publicada na revista *Veja* em 17/12/2008, mostra como são feitas as buscas na internet.



De acordo com os dados da figura, o número total de buscas na internet, feitas mensalmente, é, em bilhões, aproximadamente igual a

- a) 50.
- b) 60,50.
- c) 83,33.
- d) 100.
- e) 100,66.

Questão 05

Embora boa parte da população brasileira nunca tenha entrado na internet, o número de pessoas que acessam a Web vem crescendo vertiginosamente. A partir dos dados da Internet World Stats, uma das organizações que monitoram o desenvolvimento da Web, o número (em milhões) de internautas brasileiros, em função do tempo t (em anos), contado a partir de 2000 ($t = 0$), pode ser expresso por $N(t) = 5 e^{0,276 t}$.

Assim, de acordo com esse modelo, o número de internautas brasileiros atingirá 100 milhões

- a) entre 2010 e 2011.
- b) entre 2012 e 2013.
- c) entre 2013 e 2014.
- d) entre 2014 e 2015.
- e) somente a partir de 2015.

Dado: $\ln 20 = 2,996$

Questão 06

Ao considerar a relação entre natureza e moral, Aristóteles afirma que “nenhuma das várias formas de excelência moral se constitui em nós por natureza, pois nada que existe por natureza pode ser alterado pelo hábito”. (*Ética a Nicômaco*. II, 1103a)

Portanto:

- I. Excelência intelectual é instrução e excelência moral é exercício.
- II. Há uma oposição entre natureza e hábito correspondente à oposição entre natureza e cultura.
- III. A excelência moral é cultivada pelo hábito.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 07

Os gregos tinham o costume de ler o futuro _____ da imagem de uma pessoa refletida sobre uma tigela com água.

A superstição _____ um benefício imediato.

Procuramos saber _____ os costumes continuam existindo até hoje.

Assinale a sequência que completa corretamente as lacunas.

- a) a partir - trás - porque
- b) apartir - traz - por que
- c) a partir - traz - por que
- d) à partir - trás - porque
- e) à partir - traz - porquê

Questão 08

Numa sociedade de bases patriarcais, em que a herança cultural determina o espaço doméstico para a mulher e o espaço público para o homem, as personagens femininas de Clarice Lispector vivem momentos de aprisionamento e rebeldia, caracterizando-se como sujeitos em desagregação ou metamorfose. Com respeito a alguns contos de *Laços de família*, assinale V (verdadeira) ou F (falsa) diante de cada afirmação a seguir.

- () Em “Devaneio e embriaguez de uma rapariga”, a jovem esposa de um pequeno comerciante relata, na sua fala portuguesa, as sensações e ilusões que a embalam, sob o efeito do vinho que ela degusta prazerosamente, encerrada em seu quarto.
- () Em “A imitação da rosa”, Laura é uma dona-de-casa desinteressante, frágil e carente, que experimenta um breve momento de rebeldia, ao desejar para si um buquê de rosas que inadvertidamente ela comprou na feira; no entanto, livra-se das flores.
- () O conto “Amor” é protagonizado por Ana, que revela sua vida insípida de esposa e de mãe cujos desejos reprimidos são de repente deflagrados pela cena banal oferecida por um cego mascarando chicletes, com quem ela se depara no Jardim Botânico.
- () O conto “O búfalo” narra a dor e o ódio experimentados por uma mulher abandonada pelo amante: no jardim zoológico, ela transpõe o cercado do animal feroz e, assim, encurralada e sem esperanças, quer transformar a própria morte num ato de vingança e rebeldia.

A sequência correta é

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

Questão 09

No texto seguinte, um pai ensina o filho a portar-se diante da vida.

CANÇÃO DO TAMOIO
(Natalícia)

I

Não chores, meu filho;
Não chores, que a vida
É luta renhida:
Viver é lutar.
A vida é combate,
Que os fracos abate,
Que os fortes, os bravos,
Só pode exaltar.

II

Um dia vivemos!
O homem que é forte
Não teme da morte;
Só teme fugir;
No arco que entesa
Tem certa uma presa,
Quer seja tapuia,
Condor ou tapir.

(...)

IV

Domina, se vive;
Se morre, descansa
Dos seus na lembrança,
Na voz do porvir.
Não cures da vida!
Sê bravo, sê forte!
Não fujas da morte,
Que a morte há de vir!

V

E pois que és meu filho,
Meus brios reveste;
Tamoio nasceste,
Valente serás.
Sê duro guerreiro,
Robusto, fragueiro*,
Brasão dos tamoiros
Na guerra e na paz.

(...)

* fragueiro: que anda por serras e fragas (rochas, penhascos), mourejando; trabalhador infatigável.

Nesse poema de Gonçalves Dias,

- I. o sujeito lírico dirige-se ao filho no dia do nascimento deste.
- II. o autor confere ao índio qualidades heroicas inspiradas na ética medieval da Cavalaria.
- III. o tapir (ou anta) e o condor são representativos das culturas nacional e sul-americana, ambas valorizadas pelos românticos e posteriormente pelos modernistas.
- IV. os versos “Se morre, descansa / Dos seus na lembrança, / Na voz do porvir” combinam figura de inversão e metáforas.
- V. redondilhas maiores agrupam-se em oitavas, em que rimas emparelhadas e cruzadas são reconhecíveis.

Condizem com o poema todas as afirmações, EXCETO a

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

Superstições

- 1 Superstições são tão antigas quanto a humanidade. Existem desde a época em que os primeiros grupos humanos louvavam a natureza com seus rituais pagãos. Antes de o Cristianismo se tornar religião oficial do Império Romano, por exemplo, no século 4, magia e superstição eram costumes bastante populares. Os homens daquela época viviam
- 5 mais próximos dos seus deuses, e fazer pequenos feitiços era tão normal quanto plantar ou colher. Até que as religiões monoteístas deflagaram uma guerra ao paganismo e à feitiçaria, condenando qualquer um que não concordasse com suas regras de comportamento. Superstição virou sinônimo de ignorância, coisa de povos “menos desenvolvidos”.

Revista *Superinteressante*, maio 2006, p. 65.

Com base nesse fragmento, responda às questões de números 10 a 13.

Questão 10

Analise as afirmativas a seguir.

- I. O texto é introduzido por uma definição das crenças que acompanham o ser humano desde a sua origem.
- II. Na constituição da palavra "monoteístas" (l. 6), ocorre um elemento que significa um só, único. Esse elemento contrasta com o que faz parte da palavra politeísta.
- III. O verbo "deflagaram" (l. 6) pertence à mesma família de flagrar; portanto, no contexto, significa surpreenderam.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 11

Análise as sequências introduzidas pelos segmentos “tão...quanto...” Observe as palavras que receberam números.

“(...) tão antigas quanto a humanidade” (l. 1) e “(...) tão normal quanto plantar ou colher” (l. 5 e 6)

1

2

3

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmações.

- () 1, 2 e 3 pertencem à mesma classe gramatical.
() "tão" intensifica os adjetivos 1 e 3.
() 2 é palavra derivada por prefixação e sufixação.

A sequência correta é

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

Questão 12

Assinale verdadeira (V) ou falsa (F) em cada uma das afirmações relacionadas com o segmento a seguir.

“(...) as religiões monoteístas deflagaram uma guerra ao paganismo e à feitiçaria (...)” (l. 6 e 7)

- () Se a palavra "feitiçaria" fosse colocada no plural, a crase permaneceria.
- () O verbo "deflagrar" apresenta a mesma regência de associar no seguinte período: Os animais associavam alguns movimentos à entrega do alimento.
- () Acentua-se "monoteístas" pela mesma razão que saúde.

A sequência correta é

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

Questão 13

O padrão frasal de “Superstição virou sinônimo de ignorância” (l. 8) também é encontrado em

- a) O supersticioso consultou sua astróloga de confiança.
- b) As árvores serviam de moradia dos deuses.
- c) Tudo depende do ponto de vista.
- d) A roupa branca é influência das tribos africanas.
- e) O branco tem o significado de paz e purificação.

Questão 14

Para compreendermos o significado da natureza humana e da cultura, nós poderíamos examinar muito do que dizemos ou ouvimos em nosso cotidiano notando o quanto naturalizamos os seres humanos, naturalizando seus comportamentos, ideias, valores, formas de viver e de agir. Veríamos então como, em cada caso, os fatos desmentem tal naturalização.

CHAUÍ, M. *Convite à Filosofia*. p. 244.

Assinale com V (verdadeiro) ou F (falso) cada afirmativa, considerando o que caracteriza a naturalização do ser humano.

- () Desvincular as condições sociais, econômicas, políticas e históricas em que o homem vive.
- () Submeter o comportamento e a cultura à ideia de natureza.
- () Mostrar que os seres humanos são culturais e históricos.

A sequência correta é

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

Questão 15

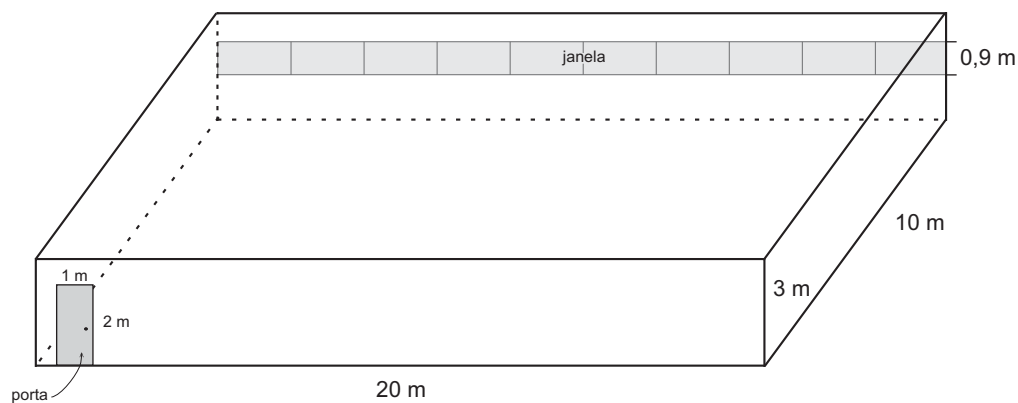
Cultura pode significar instrução ou erudição.

Em obras de Guimarães Rosa, força é sinônimo de virtude; no conto “Famigerado”, no entanto, força é sinônimo de erudição.

Nesse conto, o narrador – _____ de um arraial tranquilo – é certa feita surpreendido em casa por um jagunço perigoso de nome _____, que julga ter sido ofendido por uma palavra que ele desconhece, dita _____. O texto é sustentado pela tensão de um diálogo centrado na função _____.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas.

- | | | | | | | | |
|----|------------|---|----------|---|--------------------------|---|-----------------|
| a) | advogado | - | Damázio | - | por um soldado arrogante | - | fática |
| b) | professor | - | Doricão | - | pelo próprio narrador | - | emotiva |
| c) | escrivão | - | Doricão | - | por um velho coronel | - | referencial |
| d) | engenheiro | - | Damastor | - | por outro jagunço | - | conativa |
| e) | médico | - | Damázio | - | por um jovem político | - | metalinguística |

Questão 16

Em um espaço cultural, uma sala de exposições de obras de arte deverá ser pintada. Sabendo que, para pintar 36 m^2 , é necessário 1 galão de tinta e que a sala tem a forma e dimensões como mostra a figura, então o número de galões de tinta necessário para pintar as paredes e o teto é igual a

- a) 4,5.
- b) 5.
- c) 7,5.
- d) 10.
- e) 10,5.

Questão 17

O mosaico, comum em obras de arte e calçadas, pode ser construído a partir da utilização de cores e formas desiguais.

Um mosaico é constituído de 5 figuras distintas, sendo cada figura pintada de uma cor diferente. Utilizando-se 7 cores, quantos mosaicos diferentes poderão ser feitos?

- a) 7.
- b) 21.
- c) 35.
- d) 1.260.
- e) 2.520.

Questão 18

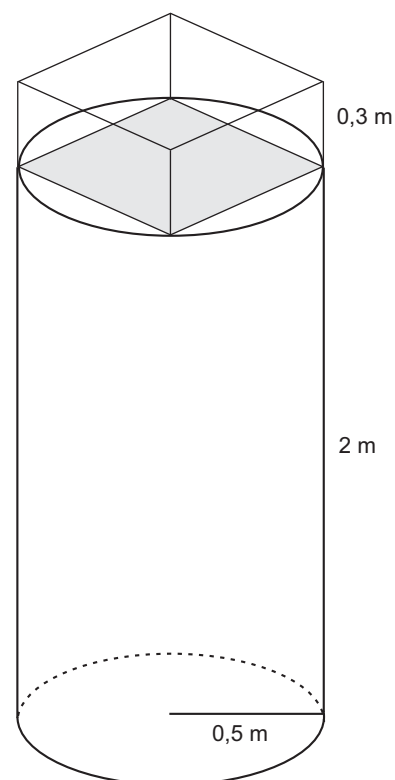
Um espetáculo de dança foi apresentado em um teatro que possui um total de 340 poltronas. Trinta ingressos foram distribuídos gratuitamente, x ingressos foram vendidos a R\$ 7,00 e y ingressos, a R\$ 14,00. Estando com lotação esgotada, foi recolhido, com a venda dos ingressos, um total de R\$ 3.360,00. Se esses ingressos tivessem sido vendidos, respectivamente, a R\$ 10,00 e R\$ 20,00, o valor recolhido (em reais) seria de

- a) 4.500.
- b) 4.800.
- c) 5.480.
- d) 6.200.
- e) 6.720.

Questão 19

Um monumento será construído em uma praça e terá como base o sólido formado por um cilindro circular reto encimado por um prisma quadrangular reto, conforme representa a figura. O volume desse sólido é, em m^3 , igual a

- a) $\pi + 0,6$.
- b) $2\pi + 0,6$.
- c) $2\pi + 0,3$.
- d) $0,5\pi + 0,3$.
- e) $0,5\pi + 0,15$.



Questão 20

Além do gosto pessoal, a apreciação de uma obra literária depende muito dos conhecimentos de quem a lê. “Antologia” (1965), por exemplo, é um poema de Manuel Bandeira composto por citações de textos anteriores do próprio autor. Eis um trecho desse poema:

A vida
Com cada coisa em seu lugar.
Não vale a pena e a dor de ser vivida.
Os corpos se entendem mas as almas não.
A única coisa a fazer é tocar um tango argentino.

Vou-me embora pra Pasárgada!
Aqui eu não sou feliz.
Quero esquecer tudo:
- A dor de ser homem...
Este anseio infinito e vão
De possuir o que me possui.

Quero descansar
Humildemente pensando na vida e nas mulheres que amei...
Na vida inteira que podia ter sido e que não foi.

Quero descansar.
Morrer.
Morrer de corpo e alma.
Completamente.
(...)

Considerando apenas as coletâneas *Libertinagem* (1930) e *Estrela da manhã* (1936), reconhecem-se, nesse poema, além de dois versos de “Vou-me embora pra Pasárgada”, trechos de

- I. “Pneumotórax”.
- II. “Mulheres”.
- III. “Cantiga”.

Está(ão) correta(s) a(s) alternativa(s)

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

Questão 21

Na entrada de uma biblioteca, uma rampa retangular inclinada faz um ângulo de 15° com o piso horizontal e tem 2 metros de altura. O comprimento dessa rampa é, em metros, igual a

- a) $2(\sqrt{6} + \sqrt{2})$.
- b) $\sqrt{6} + 1$.
- c) $4(\sqrt{3} + 1)$.
- d) $2(\sqrt{3} - 1)$.
- e) $2(\sqrt{6} - \sqrt{2})$.

Observação:

Use a identidade trigonométrica

$$\sin(a-b) = \sin(a)\cos(b) - \sin(b)\cos(a)$$

Questão 22

Através das mais variadas estratégias narrativas, o romance é capaz de criar um mundo verossímil sobre o qual incidem fenômenos históricos, sociológicos, cenários culturais e mesmo componentes psicológicos.

Sobre romances brasileiros do século XIX, atente para as afirmativas a seguir.

- I. Escrito durante a permanência de D. João VI no Brasil, *Memórias de um sargento de milícias* é considerado o primeiro romance brasileiro e retrata as mazelas da pequena classe média carioca “no tempo do Rei”.
- II. Tematizando o casamento por dinheiro em *Senhora* e os dramas da prostituição em *Lucíola*, o José de Alencar urbano demonstra sensível compreensão da sociedade burguesa do Segundo Império, em que vivia.
- III. *Dom Casmurro* e *O Ateneu* são romances escritos à moda de memórias, caracterizados pela ambiguidade dos fatos em virtude do ponto-de-vista do narrador; o seminário (no primeiro) e o internato (no segundo), microcosmos de uma sociedade movida por interesses financeiros e falsa moral, são espaços que, em diferentes graus, destacam-se nessas narrativas.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 23

Sobre o romance brasileiro da primeira metade do século XX, qual das afirmações é correta?

- a) Na fase anárquica do modernismo, o romance teve o mesmo realce da poesia e a mesma efervescência de publicações, como demonstram *Memórias sentimentais de João Miramar* (1924) e *Macunaíma* (1928).
- b) Tomando como tema a seca e a miséria dos retirantes, *O Quinze* (1930) representa o marco inaugural do romance social nordestino ou romance de 30.
- c) Ambientado em Porto Alegre, *Os ratos* (1936) narra as angústias de um medíocre funcionário público às voltas com sérias dificuldades financeiras.
- d) *Fogo morto* (1943) concentra-se na zona cacauieira do Nordeste, mostrando a decadência de uma sociedade agrária tradicional diante da nova ordem econômica que se anuncia.
- e) Em *Grande sertão – veredas* (1956), Riobaldo é um antigo jagunço cuja tarefa principal é vingar a morte de Diadorim, por quem nutria devotada amizade. Para tanto, estabelece um pacto com o diabo.

Questão 24

O problema a seguir, traduzido de uma rima inglesa datada do século XVIII, aparece no filme Die Hard (1995) onde o ator Bruce Willis tem que resolvê-lo para impedir a explosão de uma bomba.

"A caminho de St. Ives,
Encontrei um homem com sete esposas;
Cada esposa tinha sete sacos,
Cada saco tinha sete gatos,
Cada gato tinha sete gatinhos.
Gatinhos, gatos, sacos e esposas,
Quantos iam a caminho de St. Ives?"

A resposta correta é

- a) 28.
- b) 49.
- c) 2401.
- d) 2800.
- e) 4900.

Pular 7 ondas no ano-novo

- 1 Trata-se de uma tradição africana ligada à umbanda e ao candomblé. O 7 é um número considerado espiritual (são 7 os dias da semana e os chacras). Pular 7 ondas ajudaria a invocar os poderes de Iemanjá, a deusa do mar, que purifica e nos dá força para vencer os obstáculos do ano que está por vir.

Revista *Superinteressante*, maio 2006, p. 66.

Com base nesse fragmento, responda às questões de números 25 a 27.

Questão 25

Analise as afirmativas a seguir.

- I. Se a palavra "tradição" fosse colocada no plural, "Trata-se" passaria para Tratam-se.
- II. No terceiro período (l. 2-4), existe emprego de vírgulas para separar o aposto.
- III. O emprego do tempo e do modo do verbo ajudar, no terceiro período, indica um fato tomado como verdade universal.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 26

Analise o emprego da palavra sublinhada no trecho a seguir.

“(...) a deusa do mar, que purifica e nos dá força para vencer os obstáculos (...)” (l. 3 e 4)

Identifique o período em que a palavra sublinhada NÃO tem a função de retomar o termo anterior.

- a) Conheça as motivações que estão por trás das superstições.
- b) É algo saudável, que nos ajuda a encarar os desafios.
- c) As superstições têm um poder enorme na vida das pessoas que as praticam.
- d) A ciência prova uma série de fenômenos que, no passado, assustavam o homem.
- e) Uma pesquisa mostrou que até pássaros podem ter comportamentos parecidos.

Questão 27

A palavra que, como "candomblé" (l. 1), apresenta, em sua grafia, dois dígrafos nasais e um grupo consonantal é

- a) tradição.
- b) acrescentando.
- c) umbanda.
- d) banquete.
- e) ganhou.

Questão 28

Identifique a falácia relacionada com a seguinte história sobre um hábito supersticioso: “Eu estava preocupado com meu exame de motorista. João comprou, então, um pé-de-coelho para me dar sorte. Levei-o e passei brilhantemente. O pé-de-coelho funcionou!”. *Guia Ilustrado Zahar: filosofia*, p. 202.

Trata-se de um(a)

- a) apelo à autoridade do argumentador.
- b) falso dilema, ou seja, sustentar falsamente a existência de apenas duas alternativas.
- c) identificação da relação de causa e efeito com a ordem temporal dos eventos.
- d) petição de princípio, ou seja, supor já conhecido o que é objeto da questão.
- e) falácia genética, ou seja, supor que, se uma coisa tem origem em outra, todas as propriedades da primeira provavelmente também são possuídas pela segunda.

Questão 29

- A - Não se deve varrer ou limpar o chão depois do pôr-do-sol, no Paquistão. Caso contrário, corre-se o risco de atrair azar para toda a vida.
- B - Aurucubaca do 13 tem provável origem nos mitos nórdicos, como o de Loki, espírito maligno que apareceu sem ser chamado em um banquete celestial onde havia 12 convidados.

Analise as afirmativas a seguir, relacionadas com A e B.

- I. Em A, a primeira vírgula separa termos de mesma função sintática.
- II. Em A, o uso culto da língua permite a colocação da partícula "se" depois da forma verbal "deve", a exemplo de "corre-se".
- III. Em B, o emprego de "onde" está de acordo com a norma culta, uma vez que equivale a em que.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 30

Sobre dois romances contemporâneos, *Os tambores silenciosos* (1976) e *Relato de um certo Oriente* (2005), qual das alternativas está certa?

- a) Em *Relato de um certo Oriente*, após longos anos de ausência, parte dos quais passada num hospital psiquiátrico, uma narradora não nominada, criada sem mãe, retorna à casa da infância em Manaus, para o funeral da avó.
- b) *Os tambores silenciosos* é um romance memorialista em que as irmãs Pilar registram minuciosamente, em seu diário, durante a Semana da Pátria de 1936 – do “dia 1^o, terça-feira”, ao “dia 7, segunda-feira” – suas impressões sobre os acontecimentos que antecedem o estabelecimento do Estado Novo, na cidadezinha de Lagoa Branca.
- c) A cada capítulo de *Relato de um certo Oriente*, um novo narrador toma a palavra, dentre os quais o patriarca Hanna, primeiro a vir para o Brasil, antes da Primeira Guerra Mundial; suas histórias misturam fatos reais e contos das *Mil e uma noites*.
- d) O realismo mágico de *Os tambores silenciosos* manifesta-se no seu conteúdo histórico e político, no recurso à paródia e na presença do sobrenatural representado pelo dom profético de sete irmãs solteironas e seu binóculo mágico.
- e) Aos dezesseis anos, Samara Délia – personagem de *Relato de um certo Oriente* – foi mãe solteira de uma menina surda-muda, que viveu muitos anos, condenando Samara a uma longa existência de solidão e de renúncias.

Questão 31

O dia 15 de agosto próximo será lembrado pelo centenário da morte de Euclides da Cunha (1866 - 1909), autor de *Os sertões*.

Nessa obra de caráter enciclopédico, marco da cultura nacional, o autor apresenta a história do povo miserável de Canudos, no sertão _____. Esse povo, sob a liderança de um herói maltrapilho, _____, enfrenta bravamente tropas republicanas bem equipadas. Daí o caráter _____ desse episódio, ocorrido durante a Primeira República. Em meticulosa análise, o autor investiga cientificamente o meio onde se dão os fatos, as origens e as características dos homens que os protagonizam, em contraste com habitantes de outras regiões, e as circunstâncias do momento histórico, o que revela a orientação naturalista de _____.

Qual a alternativa que preenche convenientemente as lacunas?

- | | | | | | | | |
|----|--------------|---|--------------------------------|---|-----------|---|-----------------|
| a) | baiano | - | Antônio Vicente Augusto Maciel | - | lírico | - | Herbert Spencer |
| b) | cearense | - | Antônio Conselheiro | - | épico | - | Charles Darwin |
| c) | pernambucano | - | Antônio Vicente Augusto Maciel | - | dramático | - | Augusto Comte |
| d) | baiano | - | Antônio Conselheiro | - | épico | - | Hippolyte Taine |
| e) | mineiro | - | Antônio Bentinho | - | trágico | - | Charles Darwin |

Questão 32

Observe como Euclides da Cunha retrata o sertanejo.

- 1 O sertanejo é, antes de tudo, um forte. Não tem o raquitismo exaustivo dos mestiços neurastênicos do litoral.
- A sua aparência, entretanto, ao primeiro lance de vista, revela o contrário. Falta-lhe a plástica impecável, o desempenho, a
- 5 estrutura corretíssima das organizações atléticas.
- É desgracioso, desengonçado, torto. Hércules-Quasímodo, reflete no aspecto a fealdade típica dos fracos. O andar sem firmeza, sem aprumo, quase gingante e sinuoso, aparenta a translação de membros desarticulados. (...) E se na marcha estaca pelo motivo
- 10 mais vulgar, para enrolar um cigarro, bater o isqueiro, ou travar ligeira conversa com um amigo, cai logo – cai é o termo – de cócoras, atravessando largo tempo numa posição de equilíbrio instável, em que todo o seu corpo fica suspenso pelos dedos grandes dos pés, sentado sobre os calcanhares, com uma simplicidade a
- 15 um tempo ridícula e adorável. (...)
- É o homem permanentemente fatigado.

Nesse texto,

- I. duas antíteses sustentam o primeiro parágrafo.
- II. os dois elementos da imagem “Hércules-Quasímodo” conciliam o sublime e o grotesco, o que lhe confere ressonância barroca.
- III. a descrição contida entre as linhas 9 e 16 permite concluir que Euclides da Cunha se inspirou no Jeca Tatu, de Monteiro Lobato.

Está(ão) correta(s) a(s) alternativa(s)

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

MINISTÉRIO DA CULTURA

Orçamento maior

(...)

O orçamento do Ministério da Cultura será maior em 2009. A Lei Orçamentária da União (LOA) foi aprovada na última semana pelo Congresso Nacional e reservou ao MinC um total de R\$ 1,35 bilhão contra R\$ 1,15 bilhão aprovado em 2008. Dentro do valor aprovado para o próximo ano, cerca de R\$ 220 milhões estão reservados para investimentos.

(...)

<http://www.cultura.gov.br/site/2008/12/23/orcamento-2009/print> - 16/02/2009

Baseando-se nos dados, afirma-se o seguinte:

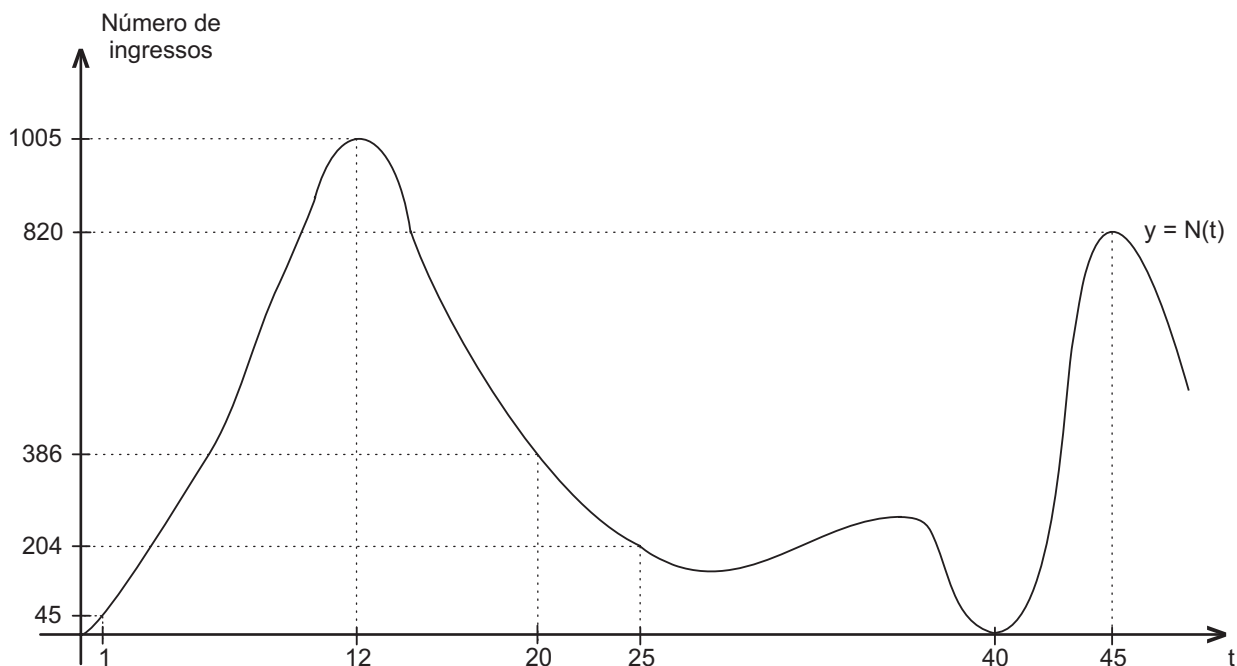
- I. O orçamento aprovado para o MinC em 2009 teve um acréscimo de 200 milhões em relação ao orçamento aprovado em 2008.
- II. A função afim $f(t)$, que representa o orçamento (em bilhões) em função do tempo t , com $t = 0$ correspondendo a 2008, pode ser expressa por $f(t) = 1,15 + 0,2t$.
- III. Se for mantido pelos próximos anos o crescimento de 2008-2009, o orçamento para 2012 será maior que 2 bilhões.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 34

O gráfico a seguir representa o número de ingressos vendidos em um parque de diversões, num período de 50 dias em que o parque esteve aberto à comunidade.



A média aritmética dos valores $N(1)$, $N(12)$, $N(20)$, $N(25)$, $N(40)$ e $N(45)$ é igual a

- a) 321.
- b) 410.
- c) 434.
- d) 492.
- e) 506.

Questão 35

“Apesar de tantos avanços, não conseguimos explicar muitos dos mistérios da vida – felizmente, porque dessa maneira conservamos crenças milenares que enriquecem a história e a cultura das civilizações.”

Revista *Superinteressante*, maio de 2006, p. 67.

A expressão "apesar de" introduz argumento de valor

- a) concessivo.
- b) explicativo.
- c) consecutivo.
- d) alternativo.
- e) comparativo.

Leia o texto para responder às questões de números 36 a 45.

Biocombustíveis: ¿opción viable?

BBC Mundo Ciencia

- 1 Los biocombustibles, en lugar de solucionar el cambio climático, podrían terminar dañando más al medio ambiente. Esa es la conclusión de una investigación realizada por investigadores españoles.

Muchos, en la política y la ciencia, ven a los biocombustibles como una fuente limpia y renovable de energía y una alternativa para reducir la emisión de gases contaminantes y el deterioro del medio ambiente.

Sin embargo, un nuevo estudio del Instituto de Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente de la Universidad de Barcelona afirma que el uso de biocombustibles conlleva un impacto negativo tanto económico, social, como medioambiental.

Producción

- 10 Los biocombustibles, como el biodiesel y el etanol, se derivan de productos orgánicos como el maíz, caña de azúcar, aceites vegetales o estiércol de vaca.

“El principal argumento a favor de los biocombustibles es que ayudarán a reducir la concentración de gases de efecto invernadero en la atmósfera” dijo a BBC Ciencia Daniela Russi, quien llevó a cabo la investigación.

- 15 Sin embargo tal como señala Daniela Russi, “un análisis más detallado del ciclo de vida del biodiesel revela que el ahorro de energía y de CO₂ no es tan alto como se piensa, e incluso podría ser negativo”.

La materia prima que se usa en la producción de biocombustibles se obtiene mediante agricultura intensiva.

- 20 “Este sistema implica un alto uso de fertilizantes, pesticidas y maquinaria, ya que con métodos agrícolas menos intensivos, la producción sería mucho menor y los requerimientos de tierra y costos serían mucho más altos”, afirma Russi.

“Este proceso requiere además del uso de combustibles fósiles (carbón y petróleo) tanto durante las fases de producción como en el transporte desde y hacia las plantas de procesamiento”.

Contaminación

- 25 Otro argumento que a menudo escuchamos a favor de los biocombustibles es la contaminación urbana.

Estos combustibles no sólo se ven como una opción “verde” global y local para reducir la contaminación del tráfico y todos los problemas de salud asociados a ésta.

“En realidad -dice Daniela Russi- las ventajas en este aspecto son muy modestas”.

- 30 Según la investigadora si se sustituyera la gasolina diesel con una mezcla de 5.75% de biodiesel -tal como intenta establecer la Unión Europea- los óxidos de nitrógeno (NOx) aumentarían de forma insignificante y los hidrocarburos (HC) y el monóxido de carbono (CO) disminuirían respectivamente 6% y 3%.

“Frente a estas modestas ventajas, las desventajas de la producción a gran escala de biodiesel, son enormes”.

- 35 Estas desventajas, dice, incluyen los enormes requerimientos de tierra para cultivar, la sustitución de cosechas alimenticias por monocultivos, la deforestación para cultivos energéticos.

Costo del maíz

Otra posible consecuencia, afirman los investigadores, es la reducción en la disponibilidad de alimentos.

- 40 Un ejemplo reciente se vio con el precio del maíz en Estados Unidos que aumentó a su valor más alto en 10 años debido a la creciente demanda en ese país de bioetanol derivado de maíz.

“En conclusión -dice Daniela Russi- el biodiesel no contribuirá a la solución de los problemas derivados de nuestra dependencia en los combustibles fósiles”.

“Y la única forma posible de lograrlo es modificar nuestros patrones de consumo con medidas de ahorro energético y de diversificación de fuentes de energía”.

<http://news.bbc.co.uk> - acesso em 02/02/2009. (adaptado)

Questão 36

Analizando o ponto de vista de Daniela Russi, que resposta ela daria à pergunta apresentada no título do texto?

- a) Sí, porque el comercio del maíz, una de las fuentes del bioetanol, posibilita lucro a países como Estados Unidos.
- b) Sí, porque un análisis de los expertos españoles ha comprobado la eficacia de esos combustibles en la disminución de la polución urbana.
- c) Sí, porque el sistema de producción de los biocombustibles, haciendo uso de fertilizantes, pesticidas y maquinaria, reduz los altos costos de otros tipos de combustibles.
- d) No, si la investigación que lleva a cabo Daniela Russi comprobar que los biocombustibles no ahorran energía y no reducen CO₂ en la atmósfera.
- e) No, no los considera como solución a punto de llevar a la independencia de los combustibles fósiles, una vez que los biocombustibles no presentan todas las ventajas que se les atribuyen y no pueden, de hecho, sustituir a los fósiles.

Questão 37

Em relação às ideias apresentadas nos parágrafos 2 (l. 3-5) e 3 (l. 6-8), observa-se que a afirmação do

- a) terceiro enfatiza a do segundo.
- b) segundo se iguala à do terceiro.
- c) terceiro condiciona a do segundo.
- d) terceiro contraria a do segundo.
- e) segundo apresenta a causa do terceiro.

Questão 38

Qual a pergunta adequada para a afirmação de Daniela Russi no parágrafo 9 (l. 22-23)?

- a) ¿Cuáles son los procesos involucrados en la agricultura intensiva?
- b) ¿Qué son combustibles fósiles?
- c) ¿La producción de biocombustibles descarta el uso de los combustibles fósiles?
- d) ¿Cómo se transporta el biocombustible?
- e) ¿A los agricultores es posible la obtención de combustibles fósiles?

Questão 39

As palavras “invernadero” (l. 13), “conllewa” (l. 7) e “ahorro” (l. 16) significam , respectivamente,

- a) descongelamento - preenche - recurso.
- b) aquecimento - propõe - valor.
- c) resfriamento - compartilha - dinheiro.
- d) aquecimento - apresenta - economia.
- e) descongelamento - reúne - poupança.

Questão 40

Observe o emprego de “mucho” em “mucho menor” (l. 20) e “mucho más altos” (l. 21).
Considere as afirmativas a seguir que empregam esse advérbio em suas variadas formas.

- I. Mucho después del viaje Hernández nos visitó.
- II. El automóvil está a precio mucho menos elevado que algunas motocicletas.
- III. Con esa crisis económica, el paro está muy peor en Europa que en América del Sur.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 41

Em lograrlo” (l. 43), a parte destacada

- I. é da mesma classe gramatical de “el” (l. 1).
- II. retoma uma afirmação do parágrafo anterior.
- III. pode ser substituída por “ello”.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 42

A palavra “fósiles (l. 22), plural de fósil, segue a mesma regra de

- a) carbón.
- b) vez.
- c) ambiente.
- d) petróleo.
- e) verde.

Questão 43

Observe o emprego de ‘y’ em “(...) en la política y la ciencia” (l. 3) e de ‘e’ em “e incluso podría ser negativo” (l. 16). Coloque C (correto) ou E (errado) no emprego dessas partículas nas frases a seguir.

- () EEUU ve a Brasil y Colombia como nuevas fuentes energéticas.
- () Dada la dinámica de la oferta y demanda se requiere hacer más.
- () Presenta energías alternativas, investigación e innovación.
- () Se debe desarrollar fuentes alternativas e usar la diplomacia para resolver los retos energéticos regionales.

A sequência correta é

- a) C - C - C - E.
- b) C - E - C - C.
- c) E - C - E - E.
- d) C - E - C - E.
- e) E - E - E - C.

Questão 44

Quando à sílaba tônica, a palavra “atmósfera” (l. 13) difere de sua correspondente em português. Essa mesma variação de sílaba tônica ocorre em

- a) precio.
- b) histeria.
- c) materia.
- d) experto.
- e) exquisito.

Questão 45

Considerando as ideias apresentadas no texto, ele poderia também ter como título:

- a) Biocombustibles, la solución para salvar el medio ambiente
- b) Una oportunidad de reducción de los gases tóxicos
- c) Una experiencia ecológica de éxito
- d) Consideraciones acerca de la validez de los biocombustibles
- e) Problemas en la fabricación de los biocombustibles

Leia o texto e responda às questões de números 36 a 45.

WORLD CHALLENGE 09

- 1 World Challenge 09 – created in association with Shell and in
partnership with BBC World News and Newsweek – is an annual
international competition that highlights solutions to difficult
environmental, economic and social problems in communities all
5 over the world. It seeks out and honors innovative responses by
small companies and organizations: since 2005 World Challenge
has proved that when it comes to sustaining our communities
and the planet, small changes, maintained over time, truly matter.
By singling out examples of grassroots excellence, it offers all of
10 us the hope that no matter what problems our communities face,
there are solutions – and we can be a part of them.



Revista Newsweek, February 23, 2009.
p. 28-29. adaptado

POTATO GOLDMINE

T'ikapapa - Peru

- T'ikapapa, based in Peru, beat nearly 1000 other projects from
15 around the world to win World Challenge 2007.

The farmers of Peru's high Andes are among the poorest in the country, with an average income of under US\$ 1 per day. However, these farmers are sitting on a potential goldmine, as the region is home to three thousand varieties of potato. These native strains bear little resemblance to the regular potato, as many are brightly coloured – inside and out – and strangely shaped, but are packed with
20 vitamins and are organically grown.

T'ikapapa' was set up to bridge the gap between the Andean farmers and the potato market, allowing them to reap the benefit of their premium goods. The project's participatory market chain approach is now being applied to potato chips and other value-added products.

The number of families involved in the T'ikapapa' supply chain has grown from 72 families from three
25 farmer organisations in 2004, to more than 200 families from seven farmer organisations in 2006.

http://www.theworldchallenge.co.uk/html/projecto/_potato.html - acesso em 01/11/2008. adaptado

Questão 36

“World Challenge 09” é uma iniciativa que tem o propósito de premiar projetos que propõem

- () implementar alternativas práticas.
- () atenuar as dificuldades ambientais.
- () minimizar problemas econômicos e sociais.
- () comercializar produtos agrícolas.
- () expandir a parceria da Shell com a BBC e a Newsweek.

A sequência correta é

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

Questão 37

Assinale a alternativa que destaca as palavras que melhor respondem ao título do texto.

- a) association - partnership
- b) competition - innovative responses
- c) organizations - planet
- d) communities - small companies
- e) idea - part

Questão 38

Pode-se concluir do texto que os agricultores peruanos

- a) aprenderam a explorar jazidas de ouro.
- b) descobriram uma forma de melhorar sua renda.
- c) vendem poucos produtos nos mercados públicos.
- d) foram premiados por serem os participantes mais pobres.
- e) não sabem usar devidamente seus recursos naturais.

Questão 39

O texto NÃO apresenta:

- a) objetivos da proposta.
- b) valorização de iniciativas que propõem soluções.
- c) outros projetos contemplados em 2007.
- d) diversificação no comércio das batatas premiadas.
- e) ampliação do número de organizações de fazendeiros participantes do programa.

Questão 40

O vocábulo “highlights” (l. 3) é um(a)

- a) substantivo.
- b) adjetivo.
- c) conjunção.
- d) preposição.
- e) verbo.

Questão 41

Leia as seguintes afirmações:

- I. “T’ikapapa” concorreu com quase 1000 outros projetos.
- II. O projeto “T’ikapapa” já havia concorrido em 2004 e 2006.
- III. As batatas que existem nos Andes apresentam formas, cores e nutrientes diferentes das batatas comuns.

Está(ão) correta(s)

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

Questão 42

O vocábulo “However” (l. 17) introduz um(a)

- a) exemplo.
- b) hipótese.
- c) alternativa.
- d) oposição.
- e) adição.

Questão 43

O segmento “to bridge the gap” (l. 21) significa

- a) trabalhar em conjunto.
- b) auxiliar os excluídos.
- c) resolver os problemas.
- d) propor soluções.
- e) fazer a intermediação.

Questão 44

O pronome “them” (l. 22) refere-se a

- a) agricultores andinos.
- b) soluções apresentadas.
- c) juízes da competição.
- d) prêmios recebidos.
- e) mercadorias vendidas.

Questão 45

O sufixo “ly” é usado geralmente para indicar advérbio. Ele NÃO está sendo usado como tal no texto, em

- a) truly (l. 8).
- b) nearly (l. 14).
- c) brightly (l. 19).
- d) supply (l. 24).
- e) strangely (l. 19).

Inscrição n.º: _____

Leia o texto para responder às questões de números 36 a 45.

Deutsche Regierung will im Bereich der Bioenergie mit Brasilien zusammenarbeiten

- 1 Deutschland strebt an, den Energieverbrauch bis 2020 zu 20% mit erneuerbaren Energien zu bestreiten.
Dafür muss das Land auch brasilianische
5 Biomasse und Produktionstechnologie importieren.

Seit dem vergangenen Jahr mimmt das Interesse der internationalen Märkte, besonders in Europa und Nordamerika, an Ethanol und Biokraftstoffen aus Brasilien zu. Nach Daten des BMU

- 10 (Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit) gewinnen erneuerbare Energien in Deutschland stärker an Bedeutung als Anfang 2007 erwartet wurde. Bis Ende des Jahres werden voraussichtlich 14% des gesamten Energieverbrauchs durch erneuerbare Quellen gedeckt, zum
15 Beispiel aus Wasserenergie, Biomasse oder Sonnenenergie. Das zuvor gesteckte Ziel, bis zum Jahr 2010 12,5% der Energie aus erneuerbaren Quellen zu gewinnen, wurde also bereits übertroffen. „Es ist mehr als realistisch, dass wir auch das Ziel für 2020, mindestens 20%, bei weitem überschreiten werden“, schätzt Bundesumweltminister Sigmar Gabriel. Bis Ende des laufenden Jahres werden sich die Investitionen der deutschen Regierung in erneuerbare Energien auf € 213 Mio. summieren. Als wichtigste
20 alternative Energiequelle für Deutschland gilt derzeit die Biomasse. Das Bundesumweltministerium hat bestätigt, dass Deutschland bald Biomasse importieren muss. Brasilien wird dabei zu einem der Hauptlieferanten, neben Malaysia, Thailand, Indonesien und einigen afrikanischen Ländern. Die deutsche Regierung hat zwar noch keine Handelsprojekte mit Brasilien im Bereich der Biomasse etabliert, aber zwei Besuche von Delegationen im Juli in Brasilien zeigen den Anfang vielversprechender
25 Geschäfte zwischen den beiden Ländern. Zum einen kamen Politiker der Grünen Partei, zum anderen eine Delegation aus Unternehmern und Politikern der Europäischen Union und der deutschen Regierung, vertreten durch Gerd Müller, Parlamentarischer Staatssekretär im Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV). Beim Besuch in der AHK São Paulo zeigten Gerd Müller und Mitarbeiter des deutschen
30 Landwirtschaftsministeriums großes Interesse an einer strategischen Zusammenarbeit mit Brasilien im Bereich der erneuerbaren Energien. Müller ist der Ansicht, Deutschland könne von den Erfahrungen Brasiliens und von der verfügbaren landwirtschaftlichen Fläche profitieren. „Wenn es um Biodiesel geht, da haben wir viel zu bieten. Brasilien hingegen kann die Deutschen mit technologischem Know-how und mit Anbaufläche für Zuckerrohr zur Produktion von Ethanol unterstützen“, betont Müller.



Rapsfeld auf der norddeutschen Insel Poel. Die Rapspflanze ist der wichtigste Biodiesel-Rohstoff in Deutschland

Questão - 36

De acordo com o texto, indique se as afirmações são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- () A Alemanha é autossuficiente na produção de biomassa até o ano de 2020.
- () O interesse de mercados internacionais pelo etanol e por biocombustíveis vem crescendo.
- () As energias renováveis na Alemanha estão ganhando mais importância do que o esperado no início de 2007.

A sequência correta é

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

Questão - 37

O objetivo principal do texto é

- a) incentivar a plantação da cana de açúcar no Brasil para produção de etanol, com a finalidade de exportação.
- b) demonstrar a necessidade de parceria com outros países para a utilização de fontes alternativas de energia.
- c) apresentar o projeto de cooperação bioenergética de países, como a Malásia e a Tailândia, entre outros, com o Brasil.
- d) relatar as atribuições e as realizações do Ministério do Meio Ambiente, no que se refere à utilização de fontes energéticas alternativas.
- e) discutir a problemática da utilização da biomassa para produzir energias renováveis em detrimento da produção de alimentos.

Questão - 38

Na frase " Die deutsche Regierung hat zwar noch keine Handelsprojekte mit Brasilien im Bereich der Biomasse etabliert" (l. 23-24), a expressão sublinhada pode ser substituída, sem alteração de sentido, por

- a) im Vergleich.
- b) durch Quellen.
- c) zur Wirkung.
- d) zur Erklärung.
- e) im Rahmen.

Questão - 39

De acordo com o texto, analise as afirmações:

- I. A meta de chegar a 12,5% de utilização de fontes energéticas alternativas até 2010 já foi superada.
- II. Atualmente, a energia solar é considerada a mais importante fonte alternativa de energia para a Alemanha.
- III. Apesar de a Alemanha ainda não ter firmado projetos comerciais com o Brasil na área da biomassa, duas delegações já estiveram visitando o Brasil com esse propósito.

Está(ão) correta(s)

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

Questão - 40

Analisando a afirmativa de Gerd Müller, secretário de Estado do BMELV, em "Wenn es um Biodiesel geht, da haben wir viel zu bieten. Brasilien hingegen kann die Deutschen mit technologischem Know-how und mit Anbaufläche für Zuckerrohr zur Produktion von Ethanol unterstützen" (l. 32-34), conclui-se que

- a) a Alemanha possui conhecimento tecnológico suficiente no que se refere à produção de etanol.
- b) A Alemanha espera sanar a carência de conhecimento tecnológico, contando com o apoio do Brasil.
- c) a Alemanha já possui área suficiente para expandir a plantação da cana de açúcar.
- d) o Brasil poderia sanar a carência da Alemanha, no que se refere ao tema biodiesel.
- e) o intercâmbio entre Brasil e Alemanha referente à troca de experiências no setor biodiesel deve ser cancelado.

Questão - 41

Assinale a alternativa que melhor traduz o segmento sublinhado em "Das Bundesumweltministerium hat bestätigt, dass Deutschland bald Biomasse importieren muss" (l. 20-21).

- a) confirmou
- b) alertou
- c) formalizou
- d) prometeu
- e) demonstrou

Questão - 42

Se a frase "Zum einen kamen Politiker der Grünen Partei" (l. 25) estivesse no pretérito perfeito, a forma verbal correta seria

- a) ist.....gekommen.
- b) wird.....kommen.
- c) sind.....gekommen.
- d) werden.....kommen.
- e) hatte.....gekommen.

Questão - 43

As palavras compostas a seguir são formadas por dois substantivos, EXCETO

- a) Zusammenarbeit.
- b) Staatssekretär.
- c) Reaktorsicherheit.
- d) Sonnenenergie.
- e) Zuckerrohr.

Questão - 44

Assinale a alternativa que apresenta a estrutura frasal INCORRETA.

- a) Bis Ende des Jahres werden voraussichtlich 14% des gesamten Energieverbrauchs gedeckt.
- b) Voraussichtlich werden bis Ende des Jahres 14% des gesamten Energieverbrauchs gedeckt.
- c) 14% des gesamten Energieverbrauchs werden voraussichtlich bis Ende des Jahres gedeckt.
- d) Voraussichtlich werden gedeckt bis Ende des Jahres 14% des gesamten Energieverbrauchs.
- e) Gedeckt werden voraussichtlich 14% des gesamten Energieverbrauchs bis Ende des Jahres.

Questão - 45

Na frase "Brasilien hingegen kann die Deutschen (...)" (l. 33), a palavra sublinhada expressa ideia de

- a) direção.
- b) causa.
- c) finalidade.
- d) frequência.
- e) oposição.

Inscrição n.º: _____

Leia o texto I para responder às questões de números 36 a 40.

TEXTO I

Les paysages urbains de Montréal - « Il faut se promener à Montréal en levant la tête ! »

PIERRE VALLÉE

Le Plan d'urbanisme adopté en 2004 donne les balises du développement futur

- 1 Les paysages urbains sont multiples et ne se limitent pas aux seuls espaces verts. Toute la trame urbaine y participe. La Ville de Montréal l'a bien compris, puisque c'est sous cet angle qu'elle envisage le paysage urbain dans son Plan d'urbanisme.

- «Montréal est une ville exceptionnelle en ce qui concerne les paysages urbains», souligne André Lavallée, maire de l'arrondissement Rosemont-La-Petite-Patrie et responsable de l'aménagement urbain et du transport collectif au comité exécutif de Montréal. Pour s'en convaincre, il suffit d'accepter l'invitation à la promenade qu'il lance.

- «Il faut se promener à Montréal en levant la tête et non pas en regardant ses pieds, comme on le fait trop souvent lorsqu'on est pressé. Il faut visiter Montréal comme si on était en voyage. En voyage, on est plus contemplatif et admiratif et c'est cette façon de voir qui nous permet de découvrir la multitude de lieux qui sont exceptionnels. Et après, ce sont ces paysages qui restent et qui viennent hanter nos souvenirs. Il faut apprendre à voir Montréal de cette manière et prendre davantage conscience de ces lieux qui forment les paysages urbains montréalais.»

- Le mont Royal vient immédiatement à l'esprit. «Du haut du belvédère, on peut voir le fleuve et y reconnaître sa puissance. En tournant la tête, on aperçoit l'entrée du canal de Lachine, le berceau du développement industriel de l'Amérique du Nord. Les corridors de chemins de fer nous rappellent que Montréal est l'une des portes d'entrée de l'Amérique.» Mais il y a plus à observer: «Le mont Royal n'est pas le seul massif de Montréal, il y a aussi le massif du centre d'affaires de Montréal et ses édifices. Ce massif agit en contrepoint du mont Royal et se veut un miroir de ce dernier.»

<http://www.ledevoir.com/2008/06/07/192836.html> - 22/12/2008.

Questões - 36

O assunto principal do texto é

- a) a remodelação da paisagem urbana da cidade de Montréal.
- b) os projetos paisagísticos e inovadores apresentados pelo subprefeito de Rosemont-La-Petite-Patrie.
- c) a importância da paisagem urbana de Montréal, que alia desenvolvimento e espaços verdes em seu plano urbanístico.
- d) a revalorização da cidade de Montréal, no que diz respeito às suas características de cidade sem parques.
- e) o incentivo ao turismo em Montréal, cidade normalmente excluída dos circuitos turísticos do Canadá.

Questão - 37

Segundo o texto,

- a) o Mont Royal é o monte mais alto do Canadá.
- b) Montréal caracteriza-se como uma das portas de entrada para a América.
- c) o plano de urbanismo adotado em 2004 não contemplava a criação de espaços verdes.
- d) em viagens, os turistas não conseguem admirar suficientemente a paisagem urbana da cidade.
- e) o canal de Lachine concentra o maior número de indústrias responsáveis pela poluição em Montréal.

Questão - 38

O pronome “sa” (l. 15) faz referência, no texto, a

- a) le fleuve (l. 14).
- b) la tête (l. 15).
- c) l'esprit (l. 14).
- d) du belvédère (l. 14).
- e) Le mont Royal (l. 14).

Questão - 39

A palavra “puisque” (l. 2) apresenta, no texto, uma ideia de

- a) tempo.
- b) negação.
- c) consequência.
- d) modo.
- e) causa.

Questão - 40

A melhor tradução para a palavra “arrondissement” (l. 5), mantendo-se seu sentido no texto, é

- a) estado.
- b) bairro.
- c) círculo.
- d) cidade.
- e) lugar.

De plus en plus convoitée et polluée, la haute mer souffre d'une absence de protection

LE MONDE
BREST ENVOYÉE SPÉCIALE

- 1 Lointaine et réputée hostile, la haute mer a jusqu'à présent été la grande oubliée des instances internationales chargées de la protection de l'environnement. Deux cents experts et scientifiques européens, réunis à Brest du 9 au 11 décembre, à l'initiative de la présidence française de l'Union européenne, ont appelé à mettre un terme à son exploitation sans contrôle, et à adopter sans attendre
5 des mesures de protection.

La haute mer couvre 64% du globe, recèle une grande partie de la biodiversité mondiale - entre un et dix millions d'espèces y vivraient - et renferme d'immenses richesses énergétiques, minières et biologiques. Elle est aujourd'hui l'objet de grandes convoitises. Dans cet espace situé au-delà des zones économiques exclusives (ZEE) des Etats, donc hors de leur juridiction, les activités humaines
10 se déroulent quasiment sans freins. Or le milieu marin est particulièrement fragile, du fait de la lenteur des cycles de reproduction des espèces qui y vivent.

"La haute mer est le réceptacle de toutes les pollutions", affirme Daniel Desbruyères, spécialiste des écosystèmes profonds à l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer). Selon l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), 65% des espèces
15 de haute mer exploitées commercialement sont menacées d'extinction. Les concentrations élevées de polluants chimiques relevées dans les poissons de grands fonds témoignent de la contamination des océans. Ceux-ci sont, en outre, remplis de déchets, en particulier de débris plastiques microscopiques mais indestructibles.

Du fait des activités humaines, le monde du silence est devenu bruyant... Pêche, transport maritime
20 (90% du commerce mondial se fait par la mer), activités militaires, extraction de gaz et de pétrole, pose de câbles sous-marins : une foule d'activités s'y déroulent. *"L'exploitation s'accroît, les hommes vont toujours plus loin, toujours plus profond, avec des moyens de plus en plus puissants"*, résume Olivier Larroussinie, directeur de l'Agence nationale des aires marines protégées.

http://www.lemonde.fr/web/imprimer_element/0,40-0,50-1130677,0.html - 22/12/2008.

Questão - 41

Dentre os segmentos a seguir, retirados do texto, assinale o que apresenta, metaforicamente, um sinônimo de "haute mer".

- a) aires marines protégées (l. 23)
- b) océans (l. 17)
- c) le monde du silence (l. 19)
- d) espace (l. 8)
- e) maritime (l. 19)

Questão - 42

A palavra "Ceux-ci" (l. 17) faz referência, no texto, a

- a) déchets (l. 17).
- b) océans (l. 17).
- c) débris (l. 17).
- d) la contamination (l. 16).
- e) les poissons (l. 16).

Questão - 43

A palavra “donc” (l. 9) poderia ser substituída, no texto, por

- a) pourtant.
- b) selon.
- c) par conséquent.
- d) où.
- e) à cause de.

Questão - 44

Ao utilizar a frase “le monde du silence est devenu bruyant” (l. 19), o autor do texto quer evidenciar

- a) a necessidade de se jogar o lixo das grandes cidades em áreas apropriadas.
- b) a concentração de poluentes químicos detectada em peixes.
- c) o longo tempo de destruição de dejetos plásticos microscópicos.
- d) as consequências das diversas atividades que se desenvolvem no fundo dos oceanos.
- e) o perigo que os ruídos ocasionados pelas atividades militares oferecem à fauna marinha.

Questão - 45

A melhor tradução para a palavra “hors” (l. 9), mantendo-se seu sentido no texto, é

- a) dentro.
- b) horas.
- c) hoje.
- d) fora.
- e) ontem.

Inscrição n.º: _____

Leia o texto para responder às questões de números 36 a 45.

Progetto Brasile Biodiversità

- 1 Formulazione e lancio del programma per la conservazione e valorizzazione delle risorse fito-genetiche delle specie di interesse agricolo.

La diversità genetica vegetale rappresenta una ricchezza inestimabile per il presente ed il futuro dello sviluppo delle attività umane nei settori più diversi, ed anche per sviluppare metodologie innovative per

- 5 la salvaguardia ed il recupero ambientale. Questa ricchezza non rinnovabile, prodotto di milioni di anni di evoluzione, è a forte rischio di erosione a causa delle moderne pratiche agricole, della distruzione o degradazione degli ecosistemi e della introduzione di specie non autoctone invasive.

La biodiversità naturale è particolarmente ricca in certe regioni del mondo (dette mega-diverse), ed il Brasile è al centro di una di esse, ospitando ecosistemi di foresta pluviale (amazzonia), savana (cerrado),

- 10 foresta tropicale costiera (mata atlantica) ecc. In tali ambienti esiste pure, ancora poco conosciuta, una grande variabilità di specie di interesse alimentare, agricolo e foraggiero.

Negli ambienti colonizzati per usi agro-pastorali, vi è ancora in Brasile una notevole diversità di specie domestiche dall'uomo, tra le quali alcune colture di grande importanza per la sicurezza alimentare, quali manioca, mais, leguminose da granella, fruttiferi annuali e perenni, oltre ad una interessante variabilità

- 15 secondaria di colture importate dopo la colonizzazione europea (ad esempio il riso, la patata dolce e il grano). Tale diversità è anch'essa in buona parte andata persa per l'introduzione delle varietà moderne e per la estrema semplificazione colturale tipica delle agricolture intensive orientate all'esportazione di prodotti sul mercato mondiale (commodities).

Ora, queste due forme di biodiversità, quella naturale e quella agraria, oltre ad essere un patrimonio da

- 20 salvaguardare per il futuro dell'umanità, sono una grande risorsa per il Brasile ed una potenziale leva di sviluppo economico e culturale per le popolazioni che tali ricchezze hanno finora conservato e, nel caso di quella agricola, generato con la domesticazione e sviluppato attraverso un processo millenario di miglioramento informale che continua tuttora.

In questo quadro la Cooperazione Italiana ha lanciato una iniziativa di cooperazione tecnica con il governo

- 25 brasiliano per rafforzare gli sforzi di questo paese nella valorizzazione della biodiversità, con particolare attenzione a farne un mezzo di sviluppo delle popolazioni rurali, tradizionali ed indigene. La proposta pone enfasi sulla conservazione in azienda (on farm) ed in natura (in situ) e sulla predisposizione di misure di incentivazione sostenibile.

Lo scopo del programma proposto non è quindi la conservazione in sé, quanto la creazione di opportunità

- 30 di sviluppo che coniughino la tutela della biodiversità attraverso il suo uso facendo delle comunità locali, rurali ed indigene i soggetti attivi del programma e beneficiari primi dei risultati, quali sicurezza alimentare e alleviamento della povertà, obiettivi a lungo termine del progetto (...)

<http://brasile.iao.florence.it/home.php> - acesso em 25/11/2008.

Questão - 36

Conforme o texto, a diversidade genética vegetal corre sérios riscos em função

- I. das modernas práticas agrícolas.
- II. do plantio de espécies exóticas invasivas.
- III. da preservação dos ecossistemas.

Está(ão) correta(s)

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

Questão - 37

Coloque V (verdadeiro) ou F (falso) nos itens a seguir.

O Brasil possui uma rica biodiversidade natural, a qual é constituída pelo(a)

- () floresta amazônica.
- () cerrado.
- () mata atlântica.
- () agricultura de exportação.

A sequência correta é

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

Questão - 38

Assinale a alternativa INCORRETA.

A iniciativa italiana de cooperar com o governo brasileiro prevê

- a) a valorização dos recursos fitogenéticos.
- b) a biodiversidade como um meio de desenvolvimento.
- c) medidas de desenvolvimento sustentável.
- d) a conservação pura e simples da biodiversidade.
- e) uma política de combate à pobreza.

Questão - 39

A agricultura intensiva voltada à exportação de produtos para o mercado internacional

- I. provocou a perda ou quase perda de diversas espécies agrícolas e forrageiras.
- II. prejudicou a introdução de variedades modernas de produtos destinados à alimentação.
- III. preservou a biodiversidade natural e a biodiversidade agrária.

Está(ão) correta(s)

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

Questão - 40

Constitui elemento linguístico que indica circunstância de tempo:

- a) più (l. 4).
- b) anche (l. 4).
- c) pure (l. 10).
- d) oltre (l. 19).
- e) tuttora (l. 23).

Questão - 41

A melhor tradução para "lancio" (l. 1) e "misure" (l. 28) é, respectivamente,

- a) lance - misturas.
- b) lançamento - medidas.
- c) projeto - métodos.
- d) plano - meios.
- e) planejamento - melhoramentos.

Questão - 42

Assinale a alternativa em que, no texto, todas as palavras se encontram no plural.

- a) opportunità (l. 29), soggetti (l. 31), povertà (l. 32).
- b) varietà (l. 16), specie (l. 2), comunità (l. 30).
- c) diversità (l. 3), sforzi (l. 25), attività (l. 4).
- d) biodiversità (l. 8), misure (l. 28), umanità (l. 20).
- e) variabilità (l. 11), risorse (l. 1), diversità (l. 12).

Questão - 43

Se, em lugar de "ricchezza" (l. 5), houvesse "ricchezza", a forma "è" (l. 6), mantendo o tempo e o modo verbal, deveria ser substituída por

- a) sono.
- b) saranno.
- c) erano.
- d) siano.
- e) furono.

Questão - 44

O pronome "quali" do segmento "tra le quali" (l. 13) refere-se a

- a) diversità (l. 12).
- b) ambienti (l. 12).
- c) specie (l. 12).
- d) uomo (l. 13).
- e) colture (l. 13).

Questão - 45

Apresenta um sentido de conclusão a palavra

- a) finora (l. 21).
- b) tra (l. 13).
- c) per (l. 4).
- d) lungo (l. 32).
- e) quindi (l. 29).

PROVA 2: BIOLOGIA, FILOSOFIA, FÍSICA, GEOGRAFIA, HISTÓRIA e QUÍMICA

Questão	Alternativa	Disciplina	Questão	Alternativa	Disciplina
01.	E	História	29.	A	História
02.	A	Biologia	30.	A	Filosofia
03.	A	Biologia	31.	E	Química
04.	C	Física	32.	D	Física
05.	C	Filosofia	33.	D	História
06.	C	Física	34.	B	Física
07.	E	Física	35.	A	Física
08.	B	Biologia	36.	C	Física
09.	C	Biologia	37.	B	Química
10.	B	Biologia	38.	C	Química
11.	D	Biologia	39.	C	Química
12.	D	Filosofia	40.	B	Química
13.	C	Biologia	41.	A	História
14.	D	Biologia	42.	E	Química
15.	A	Filosofia	43.	D	Física
16.	E	Biologia	44.	A	Química
17.	D	Geografia	45.	D	Física
18.	E	História	46.	A	Geografia
19.	D	Geografia	47.	C	Geografia
20.	B	Biologia	48.	B	Geografia
21.	D	Química	49.	E	Física
22.	E	Química	50.	B	Geografia
23.	A	Química	51.	C	Geografia
24.	D	História	52.	E	Geografia
25.	E	História	53.	A	Geografia
26.	B	História	54.	E	Geografia
27.	C	História	55.	B	História
28.	E	Filosofia			

Santa Maria, 31 de maio de 2009.

Visto:

Prof. Edgar César Durante,
Presidente da COPERVES.

PROVA 3: FILOSOFIA, LÍNGUA PORTUGUESA, LITERATURA BRASILEIRA e MATEMÁTICA

Questão	Alternativa	Disciplina	Questão	Alternativa	Disciplina
01.	D	Filosofia	19.	E	Matemática
02.	A	Literatura Brasileira	20.	C	Literatura Brasileira
03.	C	Filosofia	21.	A	Matemática
04.	C	Matemática	22.	D	Literatura Brasileira
05.	A	Matemática	23.	C	Literatura Brasileira
06.	E	Filosofia	24.	D	Matemática
07.	C	Língua Portuguesa	25.	B	Língua Portuguesa
08.	B	Literatura Brasileira	26.	E	Língua Portuguesa
09.	E	Literatura Brasileira	27.	B	Língua Portuguesa
10.	B	Língua Portuguesa	28.	C	Filosofia
11.	A	Língua Portuguesa	29.	E	Língua Portuguesa
12.	C	Língua Portuguesa	30.	A	Literatura Brasileira
13.	D	Língua Portuguesa	31.	D	Literatura Brasileira
14.	B	Filosofia	32.	C	Literatura Brasileira
15.	E	Literatura Brasileira	33.	C	Matemática
16.	D	Matemática	34.	B	Matemática
17.	E	Matemática	35.	A	Língua Portuguesa
18.	B	Matemática			

Santa Maria, 31 de maio de 2009.

Visto:

Prof. Edgar César Durante,
Presidente da COPERVES.

PROVA 3: LÍNGUA ESTRANGEIRA

Alemão		Espanhol		Francês		Inglês		Italiano	
Questão	Altern.	Questão	Altern.	Questão	Altern.	Questão	Altern.	Questão	Altern.
36.	D	36.	E	36.	C	36.	A	36.	D
37.	B	37.	D	37.	B	37.	B	37.	C
38.	E	38.	C	38.	A	38.	B	38.	D
39.	C	39.	D	39.	E	39.	C	39.	A
40.	B	40.	C	40.	B	40.	E	40.	E
41.	A	41.	B	41.	C	41.	C	41.	B
42.	C	42.	A	42.	B	42.	D	42.	B
43.	A	43.	A	43.	C	43.	E	43.	A
44.	D	44.	B	44.	D	44.	A	44.	C
45.	E	45.	D	45.	D	45.	D	45.	E

Santa Maria, 31 de maio de 2009.

Visto:

Prof. Edgar César Durante,
Presidente da COPERVES.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PROGRAD **COPERVES**
UFSM