



Pontifícia Universidade Católica do Paraná
Processo Seletivo NOVEMBRO/2008

08 de Novembro de 2008 – TARDE

PROVA 22

**PROVA: LÍNGUA PORTUGUESA
LITERATURA BRASILEIRA
FÍSICA
GEOGRAFIA
LÍNGUA ESTRANGEIRA**

N.º DO CARTÃO

NOME (LETRA DE FORMA)

ASSINATURA

INFORMAÇÕES / INSTRUÇÕES:

1. Verifique se a prova está completa: questões de números 1 a 40.
2. A compreensão e a interpretação das questões constituem parte integrante da prova, razão pela qual os fiscais não poderão interferir.
3. Preenchimento do **Cartão-Resposta**:
 - Preencher para cada questão apenas uma resposta;
 - Preencher totalmente o espaço ☐ correspondente, conforme o modelo: ☐
 - Usar caneta esferográfica, escrita normal, tinta preta;
 - Para qualquer outra forma de preenchimento, a leitora anulará a questão.
4. Para as questões de números 33 a 40 escolha a língua para a qual fez sua opção.

**O CARTÃO-RESPOSTA É PERSONALIZADO,
NÃO PODENDO SER SUBSTITUÍDO, NEM CONTER RASURAS.**

Duração total da prova: 3 horas e 30 minutos

LÍNGUA PORTUGUESA

Paranaguá, PR 1854

AO BARATO

SOARES & MAVIGNIER

RUA DA ORDEM Nº 1 EM PARANAGUÁ

Esta nova loja de fazendas acaba de receber pelo vapor Maracanã o seguinte: Chales de touquim; leques de madreperola e de marfim, bengallas d' unicorne; mantelletes guamecidas de filó e rendas de seda; paletós de cassa e filó bordado, para s.^{tas} e meninas; camisinhas inteiramente modernas, infeitadas com rendas de seda; sedas lavradas e de xadrês; nobrezas furta-cores e preta; tapetes para sophás; chapéos de sol; ditos de molas para cabeça; toucados para s.^{tas}; grinaldas francezas; camisas ditas, peitos para camisas; merinós setins de cores; gravatinhas de touquim para s.^{tas}; panno de linho para lencóes com 10 palmos de largura; véos pretos, sarja espanholla e franceza. Além d' estas fazendas, encontra-se na mesma casa um extraordinário e variado sortimento de fazendas grossas e de gosto; chapéos e calçados para homens e s.^{tas} e artigos de armarinho.

(Fonte: O 19 de dezembro, 22 de abril de 1854.)

O texto a seguir servirá de apoio para as questões 1 e 2.

1. O texto foi escrito no jornal com o objetivo de:

- A) Descrever um ponto comercial.
- B) Anunciar produtos de uma casa comercial.
- C) Fazer o levantamento do estoque de uma loja comercial.
- D) Contar, em relato pessoal, a diversidade de estoque existente em uma loja.
- E) Provocar humor, explorando mercadorias totalmente fora de época.

2. *Sophás, chapéos, franceza e panno* são palavras do vocabulário atual, mas que sofreram modificação ortográfica, isto é, tiveram sua grafia reformulada.

Selecione a alternativa **FALSA** em relação ao que se afirma sobre ortografia:

- A) A ortografia é uma convenção que não obedece a regras.
- B) A forma ortográfica das palavras é uma convenção para seu registro escrito, porém, não impede certas variações para pronunciá-las. Por exemplo, a palavra **tomate** só tem essa forma gráfica, mas sua pronúncia pode variar.
- C) Dicionários são fontes de referência para se buscar a ortografia das palavras.
- D) A palavra "franceza" passou a ser registrada com S (francesa) atendendo à regra que determina que os adjetivos empregados para indicar lugar de origem se escrevem com –ESA, no final.
- E) Existem muitas regras que uniformizam a grafia de conjuntos de palavras; portanto, saber o modo de registrar inúmeras palavras não é conhecimento que depende exclusivamente de memorização.

3. As alternativas abaixo contêm frases do texto de referência com alteração na ordem das palavras. Analise-as e indique a frase em que a inversão foi malsucedida, pois gerou ambigüidade.

O PRIMEIRO HERÓI

Cozinheiro de profissão, Coreibos de Ellis foi o primeiro herói olímpico conhecido na História. Em 776 a.C., ele foi o mais rápido entre os atletas para percorrer 192,28 metros em linha reta, a distância conhecida como *stadium*. Saudado por uma multidão de 50 mil pessoas no complexo esportivo de Olímpia, no norte da Grécia, recebeu uma coroa de oliveiras selvagens e reconhecimento de um semideus. Durante catorze edições o *stadium* foi a única prova olímpica, mas aos poucos outras modalidades foram acrescentadas ao programa, como o pentatlo – que combinava corrida, arremesso de dardo, lançamento de disco, salto em distância e luta.

Fonte: SUPERinteressante, nº 252



- A) Coreibos de Elis, cozinheiro de profissão, foi o primeiro herói olímpico...
- B) O primeiro herói olímpico conhecido na História foi Coreibos de Elis, cozinheiro de profissão.
- C) Durante catorze edições, a única prova olímpica foi o *stadium*, mas aos poucos...
- D) ... mas outras modalidades, aos poucos, foram acrescentadas ao programa,...
- E) Em 776 a. C., ele foi o mais rápido para percorrer 192,28 metros entre os atletas em linha reta, ...

O texto a seguir servirá de apoio para as questões 4, 5 e 6.

UE REABRE PARCIALMENTE IMPORTAÇÃO DE FRANGO DA CHINA

Ao mesmo tempo em que retarda qualquer decisão que possibilite aos EUA retomar suas exportações de carne de frango para o bloco (o argumento é o de que os norte-americanos desinfetam suas carcaças com cloro), a União Européia reabre – embora parcialmente – suas portas à carne de frango de origem chinesa.

A reabertura atenua um embargo de ordem sanitária mantido sobre todos os produtos da avicultura chinesa há quatro anos e que foi declarado logo após a China ter anunciado, oficialmente, os primeiros casos de Influenza Aviária no país.

A atenuação do embargo não envolve carnes avícolas e ovos *in natura*, apenas produtos tratados a uma temperatura mínima de 70°C, considerada suficiente para inativar algum vírus da Influenza Aviária eventualmente presente no produto. Além disso, está restrito apenas à província de Shandong e, assim, exclui outras 29 províncias chinesas, sobre as quais prevalece o embargo total.

Ainda que duplamente parcial, essa reabertura não deve ser menosprezada – avaliam analistas europeus. Primeiro, porque a província de Shandong é a principal região avícola chinesa, tendo sido responsável (2006) por 10% de toda a carne de frango produzida pela China. Segundo, porque imediatamente após os primeiros embargos as empresas locais passaram a investir com ênfase no pós-processamento (frango cozido) e hoje têm uma capacidade de atendimento bem maior que há quatro ou cinco anos atrás. E isso, completam, deve acelerar o ritmo de expansão das exportações chinesas.

Autor: Redação Avisite

Fonte: [http://www.agrolink.com.br/gripeaviaria/NoticiaDetalhe.aspx?codN](http://www.agrolink.com.br/gripeaviaria/NoticiaDetalhe.aspx?codNoticia=74605)

[oticia=74605](http://www.agrolink.com.br/gripeaviaria/NoticiaDetalhe.aspx?codNoticia=74605) Disponível em 15/09/2008

4. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta uma informação interpretável a partir da leitura do texto.

- A) Ainda persiste o embargo da União Européia aos produtos avícolas chineses, embora seja parcial.
- B) Segundo o autor, o embargo é duplamente parcial porque só foi liberado o comércio com a província de Shandong e porque as empresas locais passaram a investir no pós-processamento (frango cozido).
- C) Apesar do interesse dos Estados Unidos em retomar as exportações de frango para a Europa, essa decisão foi postergada pela União Européia.
- D) O motivo do embargo de ordem sanitária aos produtos da avicultura chinesa foi a gripe aviária, confirmada oficialmente no país.
- E) Entre as 30 províncias chinesas responsáveis pela produção avícola do país, apenas a de Shandong não sofre a restrição do embargo total.

5. Quanto ao emprego do vocabulário e sua significação no contexto, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) “A reabertura atenua um embargo de ordem sanitária...”. Nesse contexto, o verbo “atenuar” equivale a abrandar, amenizar.
- B) A expressão “in natura” é utilizada para descrever os alimentos de origem vegetal ou animal que são consumidos em seu estado natural, como as frutas, por exemplo.
- C) A palavra “parcial”, empregada no texto (4º parágrafo), significa que se realiza por partes, ou seja, favorável a uma das partes envolvidas.
- D) A expressão “há quatro anos” é utilizada para indicar tempo transcorrido, mas em outros contextos pode também significar tempo futuro.
- E) O anúncio da China sobre os primeiros casos de Influenza Aviária no país, por ser oficial, equivale a um documento ou ordem legal, relativo ao alto funcionalismo público, que certifica e valida a informação apresentada.

6. Os pronomes, os advérbios, os numerais e as conjunções são recursos lingüísticos que atribuem coesão ao texto, ou seja, estabelecem relações de sentido entre as unidades textuais. A esse respeito, assinale a alternativa que apresenta uma informação **INADEQUADA**.



- A) A expressão “ainda que” (4º parágrafo) indica a idéia de concordância. Por meio dela, o autor confirma a importância do embargo.
- B) No enunciado “... essa reabertura não deve ser menosprezada”, o pronome “essa” retoma a idéia da reabertura das negociações entre União Européia e China, apresentada nos primeiros parágrafos do texto.
- C) Em “a União Européia reabre – embora parcialmente – suas portas à carne de frango de origem chinesa”, o conectivo “embora” pode ser substituído por “todavia”, sem prejuízo do sentido da oração.
- D) O pronome “isso”, na última frase do texto, refere-se ao investimento em pós-processamento realizado pelas empresas locais.
- E) A expressão “ao mesmo tempo em que” (1º parágrafo) indica a idéia de simultaneidade.
7. Após a leitura do texto, selecione a informação **FALSA** em relação ao que se afirma no texto.

NÚMERO DE DESNUTRIDOS CRESCE MUNDIALMENTE

A população que sofre de desnutrição no mundo aumentou. O registro é da Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação (FAO) e aponta que em 2007 mais de 900 milhões de pessoas sofriam com a ausência de alimentos. Isso significa que 75 milhões de pessoas se somaram à população em situação de fome.

A Organização adverte que o elevado preço dos alimentos no mundo é um obstáculo para alcançar as metas estabelecidas pelos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio (ODM). E destaca a primeira meta: acabar com a fome e miséria.

Segundo a FAO, o aumento dos preços dos alimentos se deve, principalmente, aos fertilizantes e combustíveis. A Organização também informa que entre 2007 e 2008 os alimentos aumentaram 52%, enquanto o preço dos fertilizantes duplicou.

De acordo com a FAO, para reduzir em 500 milhões o número de pessoas que têm fome – nos próximos sete anos –, é preciso reunir ações concretas de todos os países.

Fonte: <http://www.fomezero.gov.br/noticias>

- A) Até o ano de 2015, a FAO pretende reduzir em 500 milhões o número de famintos e, para isso, conta com ações concretas em todo o mundo.
- B) Os índices referentes à população mundial desnutrida cresceram, e um dos fatores motivadores foi o aumento dos preços dos alimentos.
- C) Segundo a FAO, entre 2007 e 2008, o preço dos alimentos aumentou 52%, enquanto o dos fertilizantes subiu 104%.

- D) A FAO afirma que o aumento no preço dos fertilizantes e combustíveis foi a mola propulsora para a alta nos preços dos alimentos.
- E) Extirpar a fome e a miséria é a meta número um dos ODM, que apresentam como seu principal obstáculo o elevado preço dos alimentos.
8. Em relação ao emprego dos recursos de coesão e coerência no texto, assinale a alternativa que apresenta informação **INADEQUADA**.

MORRO DO ARAÇATUBA, PR

O Araçatuba, localizado no município de Tijucas do Sul, a aproximadamente 60 km de Curitiba, é facilmente avistado à direita da rodovia BR-376, sentido Joinville, logo após a Represa do Vossoroca. Ergue-se como um enorme maciço até atingir 1.673 m de altitude, ponto culminante da Serra de Papanduva, a segunda cadeia mais elevada do Estado do Paraná.

Um de seus diferenciais, assim como de toda a Serra de Papanduva, é o fato de apresentar uma vegetação diversa da grande maioria das outras montanhas do estado. Em quase a totalidade dessa cadeia montanhosa, a vegetação predominante inclui campos de altitude com a presença de esporádicos pinus, espécie que está começando a tomar conta dessas paragens, graças à sua fácil adaptação ao meio e às dezenas de áreas de reflorestamento no entorno da serra.

Fonte: VOLPÃO, George. Morro do Araçatuba, PR. *Revista Aventura e Ação*.

SP: Air Press Editora, 2008

- A) No trecho “Um de seus diferenciais”, o autor faz referência a um dos diferenciais do Morro de Araçatuba.
- B) O autor inicia o texto com a expressão “O Araçatuba”. O leitor sabe de antemão que não se trata da cidade de Araçatuba, em São Paulo, e sim de um morro paranaense, porque essa especificação é previamente apresentada.
- C) Na expressão “Em quase a totalidade dessa “cadeia montanhosa”, o autor emprega o termo cadeia montanhosa para se referir à Serra da Papanduva.
- D) No trecho “a vegetação predominante inclui campos de altitude com a presença de esporádicos pinus, espécie que está começando a tomar conta dessas paragens, graças à sua fácil adaptação ao meio”, compreende-se que são os pinus que estão se adaptando facilmente ao meio.
- E) Na oração “Ergue-se como um enorme maciço”, a ação de erguer-se é atribuída à Represa do Vossoroca.

LITERATURA BRASILEIRA

9. Observe o seguinte fragmento do conto *Felicidade Clandestina*, do livro com o mesmo nome, escrito por Clarice Lispector:

“Mas que talento tinha para a crueldade. Ela toda era pura vingança, chupando balas com barulho. E como essa menina devia nos odiar, nós que éramos imperdoavelmente bonitinhas, esguias, altinhas, de cabelos livres. Comigo exerceu com calma ferocidade o seu sadismo. Na minha ânsia de ler, eu nem notava as humilhações a que ela me submetia: continuava a implorar-lhe emprestados os livros que ela não lia.

Até que veio para ela o magno dia de começar a exercer sobre mim uma tortura chinesa. Como casualmente, informou-me que possuía As Reinações de Narizinho, de Monteiro Lobato. Era um livro grande, meu Deus, era um livro pra se ficar vivendo com ele, comendo-o, dormindo-o. E completamente acima de minhas posses. Disse-me que eu passasse pela sua casa no dia seguinte e que ela o emprestaria”.

Fonte: Clarice Lispector, *Felicidade Clandestina*

Na relação entre as personagens se verificam as seguintes temáticas presentes no todo da obra de Clarice Lispector:

- A) A desigualdade social, presente no fato de não se dividir um bem material, o livro, e a competitividade entre as mulheres.
- B) A importância da leitura como fator de inclusão social, já que, entre as personagens, a mais rica impede o acesso da mais pobre ao livro desejado.
- C) A complexidade e as contradições dos relacionamentos humanos, que envolvem, no caso da narradora, a servidão voluntária em nome de um benefício eventual e, no caso da antagonista, a compensação dos traumas de sua “inferioridade” pelo exercício do poder.
- D) A agressividade natural das crianças e a intertextualidade com a obra de Monteiro Lobato, principal influência literária sofrida por Clarice Lispector.
- E) A religiosidade – presente na expressão “era um livro grosso, meu Deus” - e a crença nos valores cristãos como o perdão, que, ao final, a narradora dirigirá à sua antagonista.

10. Considere o seguinte poema de Manuel Bandeira:

POÉTICA

*Estou farto do lirismo comedido
Do lirismo bem comportado
Do lirismo funcionário público com livro de*

*[ponto expediente protocolo e
[manifestações de apreço ao Sr. diretor.*

*Estou farto do lirismo que pára e vai averiguar no
[dicionário o cunho vernáculo de um vocábulo.*

(...)

*Quero antes o lirismo dos loucos
O lirismo dos bêbados
O lirismo difícil e pungente dos bêbados
O lirismo dos clowns de Shakespeare*

Não quero mais saber do lirismo que não é libertação.

Fonte: Manuel Bandeira, *Meus Poemas Preferidos*

Há no poema uma **OPOSIÇÃO** fundamental entre:

- A) As concepções da poesia modernista, abertas à livre expressão e à ousadia, e as das estéticas do passado, presas a regras formais, purismo vocabular e sentimentalismo ornamental.
 - B) O lirismo defendido pela voz poética do texto e a concepção de poesia abraçada por Shakespeare, autor citado de modo crítico no poema.
 - C) O desejo de liberdade e evasão (que iguala esse texto a “Vou-me embora prá Pasargada”) e a repressão política do tempo em que o texto foi composto.
 - D) As atitudes dos funcionários públicos, metódicos por dever, e às dos poetas, loucos em essência.
 - E) A poesia engajada (assumida pelo poeta) e a poesia da “arte pela arte” dos parnasianos.
11. Leia o capítulo IV de *Dom Casmurro*, de Machado de Assis, transcrito integralmente abaixo:

“José Dias amava os superlativos. Era um modo de dar feição monumental às idéias; não as havendo, servia a prolongar as frases. Levantou-se para ir buscar o gamão, que estava no interior da casa. Cósime muito à parede, e vi-o passar com as suas calças brancas engomadas, presilhas, rodauque e gravata de mola. Foi dos últimos que usaram presilhas no Rio de Janeiro, e talvez neste mundo. Trazia as calças curtas para que lhe ficassem bem esticadas. A gravata de cetim preto, com um arco de aço por dentro, imobilizava-lhe o pescoço; era então moda. O rodauque de chita, veste caseira e leve, parecia nele uma casaca de cerimônia. Era magro, chupado, com um princípio de calva; teria os seus cinqüenta e cinco anos. Levantou-se com o passo vagaroso do costume, não aquele vagar arrastado se era dos preguiçosos, mas um vagar calculado e deduzido, um



silogismo completo, a premissa antes da consequência, a consequência antes da conclusão. Um dever amaríssimo!”.

Fonte: Machado de Assis, *Dom Casmurro*

Aponte, entre as alternativas, a que for **INCORRETA** em relação ao capítulo:

- A) O “dever amaríssimo” assumido por José Dias é o de lembrar Dona Glória – a quem respeita com um misto de veneração e interesse - de que ela havia feito, anos antes, a promessa de enviar seu único filho, Bentinho, para estudar em um seminário. Para reforçar seus argumentos, diz que isto deve ocorrer para que se interrompa o nascente relacionamento de Bentinho com Capitu, antes que seja tarde.
- B) José Dias representa no romance a figura do agregado, alguém sem recursos que vive de favor na casa de uma família de posses e que, no relacionamento com esta, cumpre pequenas “tarefas” como uma espécie de paga. Em relação a Dona Glória e a Bentinho, José Dias tanto é o conselheiro – que simula ilustração e conhecimento – como o humilde serviçal, sempre prevendo as vantagens que levará com seus atos.
- C) José Dias terá grande importância no transcurso da ação, após a denúncia que faz a Dona Glória dos perigos que a amizade de Bentinho e Capitu pode trazer. Na verdade, sua atitude é a de quem “joga” com seus “protetores”. De um lado, ele suscita em Dona Glória a necessidade de cumprir a promessa. De outro, quando solicitado, oferecerá ajuda a Bentinho para que ele não vá para o seminário.
- D) Pode-se dizer que, a despeito de sua atitude intrometida ao aconselhar Dona Glória sobre a necessidade de separar Bentinho de Capitu – quando os dois ainda eram crianças – José Dias é o primeiro a perceber os defeitos da futura esposa de Bentinho. Sua observação a respeito dela aponta para o fato de ser “desmiolada”, filha de uma família de moral condenável e intenções talvez interesseiras em relação àquela amizade.
- E) José Dias, descrito com ironia no fragmento citado, é a personificação dos vícios da aristocracia decaída e empobrecida depois do processo de Independência do Brasil no Século XIX. Outrora rico e influente – tendo sido sócio do falecido marido de Dona Glória – José Dias tornou-se, com o tempo, uma figura pouco relevante nas rodas sociais de seu tempo, razão pela qual vive dos favores que lhe dirige a mãe de Bentinho, a quem respeita incondicionalmente, sem lhe pedir nada.

12. Considere as seguintes afirmativas a respeito de *Senhora*, de José de Alencar:

- I. O conflito entre amor e dinheiro, tema frequente nos romances urbanos de Alencar, é central em *Senhora*. O dinheiro, para Aurélia, funciona como instrumento de combate à torpeza de um meio social sem valores éticos. Quando pobre, a protagonista foi vítima de rejeição (principalmente amorosa). O seu enriquecimento permite

demonstrar, pela “compra” do respeito e do amor dos outros, que a moral da alta sociedade é dacaída.

- II. Apesar de ter comprado o marido Seixas, numa atitude vingativa, Aurélia não deixa de cultivar uma visão idealizada do amor, razão pela qual o seu perfil moral, ao fim de tudo (com a reconciliação acertada e o perdão consentido ao amado) se afina com o das heroínas românticas.
- III. Aurélia mostra-se excessivamente apegada aos condicionamentos sociais e dependente da figura masculina, encarnada no romance pelo seu marido Seixas. Sua submissão decorre da posição financeiramente inferior que ocupava quando do casamento, que serviu para o pagamento de dívidas de seu pai junto a Seixas.
- IV. A moral de Seixas é posta à prova quando Aurélia, enriquecida, o assedia, propondo-lhe um casamento vantajoso financeiramente, propício a que ascenda socialmente. A atitude de Seixas, de rejeição total da oferta e de recolhimento ativo em nome de seus valores morais inflexíveis, é o que mais encanta a protagonista. Seixas abre mão do casamento para se preservar moralmente, embora ame Aurélia. O texto de Alencar, carregado do espírito romântico, nos mostra que o amor, mesmo quando não realizado, é sempre maior que o dinheiro.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Somente a afirmativa IV é verdadeira.
- B) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- D) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- E) Somente a afirmativa I é verdadeira.

13. Assinale o que for **INCORRETO** a respeito da estética simbolista e da poesia de Cruz e Sousa.

- A) Os poetas simbolistas se opunham ao objetivismo cientificista dos realistas/naturalistas.
- B) Cruz e Sousa é o maior representante da estética simbolista no país. Porém, nas primeiras décadas do século XX, observa-se uma grande expansão do Simbolismo no Sul do Brasil, sendo o Paraná um dos estados com maior número de manifestações poéticas dessa escola, seja pelas revistas que foram criadas, seja pelos poetas que foram revelados.
- C) Verifica-se na estética simbolista o culto à musicalidade do poema, em sintonia com a busca pela espiritualidade, um dos temas predominantes na poesia de Cruz e Sousa.
- D) O Simbolismo brasileiro recupera de modo inequívoco os procedimentos e os temas do Romantismo, valorizando o sentimento nacionalista e as idéias abolicionistas.
- E) Para os simbolistas, a poesia, experiência transcendente, é uma forma pela qual se alcança o sentido oculto das coisas e das vivências.



14. Sobre *São Bernardo*, de Graciliano Ramos, pode-se **AFIRMAR** que:

- I. O início do romance (Antes de iniciar este livro, imaginei construí-lo pela divisão do trabalho.) deixa clara a postura marxista de seu autor, um dos principais representantes da chamada "geração de 30" do Modernismo brasileiro.
- II. O início do romance (Antes de iniciar este livro, imaginei construí-lo pela divisão do trabalho.) deixa clara a metalinguagem, uma característica marcante desta obra.
- III. "Cinquenta anos perdidos, cinquenta anos gastos sem objetivo, a maltratar-me e a maltratar os outros." Esse trecho reproduz uma reflexão de Paulo Honório, que faz um balanço de sua vida e percebe a inutilidade de viver.
- IV. O trecho do item III aponta para o materialismo de Paulo Honório, um homem insensível que não sente a falta da esposa nem do filho.
- V. "Hoje não canto nem rio. Se me vejo ao espelho, a dureza da boca e a dureza dos olhos me descontentam." Paulo Honório, finalmente, reconhece seus defeitos, embora não consiga mudar.

- A) As afirmações II, IV e V estão corretas.
B) As afirmações I, III e V estão corretas.
C) As afirmações I e II estão corretas.
D) Todas as afirmações estão corretas.
E) As afirmações II, III e V estão corretas.

15. Sobre *Dom Casmurro*, de Machado de Assis, leia as afirmações a seguir e depois assinale a alternativa correta:

- I. A obra mais conhecida de Machado de Assis tem como temática o adultério feminino, a exemplo de outras narrativas suas contemporâneas.
- II. O ciúme foi a causa da separação de Bentinho e Capitu, pois o fato de que Ezequiel é filho de Bentinho fica comprovado na narrativa.
- III. Ao criticar a sociedade de seu tempo, Machado de Assis desnuda as relações interpessoais, sempre egoístas, como acontece com Bentinho e Capitu.
- IV. Capitu, a mulher dissimulada, de olhos de cigana oblíqua, não consegue dissimular sua dor, por ocasião da morte de Escobar.
- V. *Dom Casmurro* é o marco inicial do Realismo brasileiro, de que Machado de Assis é o maior representante.

- A) As afirmações I, III e IV estão corretas.
B) As afirmações II, III e V estão corretas.
C) Somente a afirmação I está correta.
D) Somente a afirmação V está errada.
E) Nenhuma das afirmações acima está errada.

16. Leia o poema *Irene do Céu*, de Manuel Bandeira, e as afirmativas sobre ele, para depois assinalar a alternativa **CORRETA**.

IRENE NO CÉU

Irene preta
Irene boa
Irene sempre de bom humor.

Imagino Irene entrando no céu:

- Licença, meu branco!

E São Pedro bonachão:

- Entra, Irene. Você não precisa pedir licença.

Fonte: Manuel Bandeira, *Meus Poemas Preferidos*

- I. O poema aborda a questão do racismo, que esteve em discussão no início do século XIX.
- II. O poema é religioso, como confirma a referência a São Pedro.
- III. A linguagem coloquial é uma característica do poeta e do Modernismo brasileiro.
- IV. A figura de Irene nos remete à imagem das ex-escravas, constantes na literatura do início do século XX.
- V. O poema nos remete à morte de Irene, figura querida pelo eu lírico.

- A) As afirmações I, II e III estão corretas.
B) As afirmações II, III e IV estão corretas.
C) As afirmações III, IV e V estão corretas.
D) Somente a I e a V estão corretas.
E) Nenhuma afirmativa está correta.

FÍSICA

17. O sistema rodoviário ainda é o principal transportador de cargas agrícolas. Na maioria das vezes, é a única alternativa para movimentação desse tipo de produto, devido à escassez de hidrovias e ferrovias que liguem grandes distâncias e, ao mesmo tempo, situem-se perto das fazendas, com ramais e estações de embarque e descarga.

O transporte de cargas agrícolas através da navegação costeira (cabotagem) tem-se mostrado eficaz para a movimentação de grandes volumes. No entanto, a utilização da cabotagem como alternativa a outros tipos de transporte enfrenta problemas com a falta de navios e a inexistência de serviços com escalas regulares. Além disso, o Brasil possui 42 mil quilômetros de hidrovia, mas apenas 10 mil quilômetros são efetivamente utilizados.

A ineficiência no transporte de produtos agrícolas também está presente nas ferrovias que, embora tenham recebido investimento com a privatização, ainda estão longe de suprir a demanda do setor do agronegócio. Além da ampliação da malha, é urgente a modernização do maquinário. Com os trens e bitolas atuais, a velocidade média das composições não ultrapassa lentos 25 km/h.

Analise os itens a seguir e marque a alternativa **CORRETA**:

- A) Se a velocidade dos trens sofresse aumento de 5 km/h na sua velocidade média, um percurso de 600 km poderia ser realizado em 4 horas a menos.
- B) Suponha que um caminhão faça um percurso de 420 km em 6 h então sua velocidade média é 2,5 vezes maior que a velocidade média dos trens.
- C) Se uma carga de soja percorrer, através de meio rodoviário, uma distância de 3000 km com velocidade média de 60 km/h pode-se dizer que o percurso será feito no máximo em dois dias.
- D) De acordo com estudos, a hidrovia é o transporte mais barato e menos utilizado no Brasil. Considerando que a velocidade das águas de um rio é de 15 km/h e que um barco está a 25 km/h em relação às águas desse mesmo rio, tem-se que a velocidade do barco em relação à terra se, se o barco desce o rio, é de 40m/s.
- E) Se uma carga de 20 ton de trigo é transportada por um caminhão por 10 h, com velocidade média de 50km/h, e se o custo de transporte rodoviário é de R\$ 0, 40 ton/km, o valor de transporte é de R\$ 500,00.

18. De acordo com pesquisas, cerca de quatro milhões de pequenas propriedades rurais empregam 80% da

mão-de-obra do campo e produzem 60% dos alimentos consumidos pela população brasileira. Pardal e Pintassilgo acabaram de colher uma caixa de maçãs e pretendem transportar essa caixa do pomar até a sede da propriedade. Para isso, vão utilizar uma caminhonete com uma carroceria plana e horizontal. Inicialmente a caminhonete está em repouso numa estrada também plana e horizontal.

Sabendo-se que o coeficiente de atrito estático entre a caixa e a carroceria é de 0,40, a aceleração máxima com que a caminhonete pode entrar em movimento sem que a caixa escorregue, vale: (Considere $g = 10 \text{ m/s}^2$).

- A) $a \leq 2 \text{ m/s}^2$
B) $a \geq 4 \text{ m/s}^2$
C) $a \geq 2 \text{ m/s}^2$
D) $a = 10 \text{ m/s}^2$
E) $a \leq 4 \text{ m/s}^2$

19. A produção de alimentos é uma atividade essencial para a existência humana que demanda efetivamente muita água. A chuva é a sua principal fonte. Para uma planta atingir o potencial produtivo, ela requer um volume de água para o respectivo metabolismo. Normalmente, quando a chuva cai sobre uma plantação, em geral as gotas não causam danos às plantas. Isso ocorre porque as gotas de chuva não estão em queda livre, mas sujeitas a um movimento no qual a resistência do ar deve ser levada em consideração.

Vamos supor que uma gota de chuva se forme numa altitude de 1000m e cuja massa vale aproximadamente $1,5 \cdot 10^{-3} \text{ g}$. Se na queda for considerada a resistência do ar, seu valor é tanto maior quanto maior a velocidade do corpo em movimento. Para uma gota em queda a partir do repouso, a velocidade aumenta até um valor máximo denominado velocidade limite, ou terminal, em média 18 km/h e atuam sobre a gota as seguintes forças: resistência do ar (F_A), peso (P) e empuxo (E). A partir dessa velocidade, a gota cai em movimento retilíneo uniforme. (Considere $g = 9,8 \text{ m/s}^2$).

Com base no exposto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Se a resistência do ar e o empuxo fossem desprezados, a energia mecânica não se conservaria.
- B) Após atingir a velocidade limite, nenhuma força age sobre a gota.
- C) Se a resistência do ar e o empuxo fossem desprezados, a velocidade com que a gota chegaria à superfície da terra seria de $v = 140 \text{ m/s}$.
- D) Considerando-se apenas a parte do percurso em que a gota está em movimento retilíneo uniforme, tem-se que ela sofre um acréscimo na sua energia cinética de $243 \cdot 10^{-6} \text{ J}$.
- E) Antes de a gota atingir a velocidade terminal a resultante das forças que agem sobre ela é $F_R = E + F_A$.



20. O granizo é a precipitação sólida de grânulos de gelo, transparentes ou translúcidos, de forma esférica ou irregular, raramente cônica, de diâmetro igual ou superior a 5 mm.

O granizo é formado nas nuvens do tipo “cumulonimbus”, as quais se desenvolvem verticalmente, podendo atingir alturas de até 1.600 m. Em seu interior ocorrem intensas correntes ascendentes e descendentes. As gotas de chuva provenientes do vapor condensado no interior dessas nuvens, ao ascenderem sob o efeito das correntes verticais, congelam-se assim que atingem as regiões mais elevadas.

O granizo causa grandes prejuízos à agricultura. No Brasil, as culturas de frutas de clima temperado, como uva, maçã, pêra, pêssego, kiwi, são as mais vulneráveis ao granizo, quando ocorre o desfolhamento total das plantas com ferimentos severos nos frutos.

Dentre os danos materiais provocados pela chuva de granizo está a destruição de telhados, especialmente quando construídos com telhas de amianto.

As cooperativas de fruticultores podem realizar parcerias com as instituições de meteorologia e adquirir foguetes para bombardearem as nuvens de granizo com substâncias higroscópicas (iodeto de prata), com o objetivo de provocar a precipitação da chuva e evitar a formação de granizo.

Com base no texto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A formação de nuvens cumulonimbus ocorre como consequência da corrente de convecção, quando a ascensão de ar frio determina o seu resfriamento e as consequentes condensações e precipitações.
- B) O granizo, em seu processo de formação, envolve a sublimação, pelo resfriamento, do excesso de H_2O em estado líquido.
- C) O granizo é um tipo de precipitação atmosférica na qual as gotas de água evaporam, quando levadas para camadas mais frias e mais altas, e crescem gradativamente até atingir tamanho e peso capazes de romper a força de empuxo. Essa ação pode causar grandes danos econômicos e sociais.
- D) O iodeto de prata é uma substância higroscópica (absorve umidade) que acaba provocando no granizo vaporização.
- E) **Ocorre um instante em que a resultante das forças no granizo é diferente de zero e em direção e sentido à terra, iniciando o movimento de queda.**

21. Nas últimas décadas, a alimentação tem sido motivo de preocupação em todos os países. Um grande desafio é adequar a produção de alimentos à demanda crescente da população mundial, já que existem milhões de indivíduos famintos no planeta. Com a globalização, ficaram mais evidentes os problemas relativos à qualidade dos alimentos para consumo humano. A Organização Mundial da Saúde (OMS) tem alertado para a necessidade de se coibir a contaminação de alimentos por agentes biológicos com potencial de causar danos à saúde. Os agentes

biológicos podem ser visíveis, como moscas, pulgões, lesmas, parasitas (como lombrigas e tênias) ou não serem visíveis a olho nu, como os microrganismos, que só podem ser vistos através do microscópio. Microscópio é o instrumento que serve para ampliar, com a finalidade de observação, a imagem de objetos de pequenas dimensões. A lupa, quando fixa em um suporte, recebe o nome de microscópio simples. O microscópio composto é constituído da associação de duas lentes separadas por um tubo e, com ele, é possível observar a maioria das células vivas. A lente que fica próxima do objeto é denominada **objetiva** e a lente através da qual a pessoa observa a imagem é chamada **ocular**.

Analise as afirmativas abaixo:

- I. As bactérias, quando patogênicas, podem causar doenças como botulismo, salmonelose, gastroenterite entre outras. Se uma bactéria for observada num microscópio composto, a imagem final formada pelo sistema é, além de invertida, virtual e maior que a própria bactéria.
- II. Os fungos, em alguns alimentos, são utilizados propositalmente para dar sabor, porém, em casos de contaminação, podem provocar cirrose hepática, necrose, edema, carcinoma e favorecer o aparecimento do cancro hepático. Se um fungo for colocado a 4,0 cm de uma lupa de 6,0 cm de distância focal, o aumento linear será de 1,5 vezes.
- III. Os parasitas são transmitidos pela ingestão de alimentos contaminados. Podem causar teníase, ascaridíase, amebíase e outras. Observando um parasita num microscópio composto, verificou-se que a imagem ficou ampliada. As lentes do microscópio são do tipo convergente.

Pode-se **AFIRMAR** que:

- A) Apenas a alternativa III é correta.
- B) Apenas a alternativa II é correta.
- C) Apenas as alternativas I e II são corretas.
- D) **Apenas as alternativas I e III são corretas.**
- E) Todas as alternativas são incorretas.

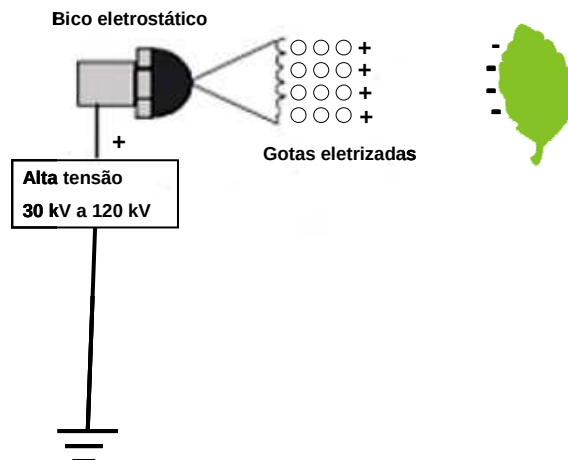
22. A produção de alimentos, sua conservação e distribuição são, de longa data, problemas estratégicos a serem resolvidos com a máxima urgência, pois, como se sabe, o crescimento populacional é mais acelerado do que o da disponibilidade de alimentos. A simples produção de alimentos não é tudo. Se não houver meios adequados para conservá-los e distribuí-los, o problema mundial não irá somente persistir, mas será severamente agravado. Um dos processos que vem sendo utilizado com esse propósito é a irradiação de alimentos, que é aplicada para aumentar o tempo de prateleira dos alimentos e destruir os microrganismos patogênicos (causadores de doenças) e deteriorantes (responsáveis pela decomposição dos alimentos). Segundo a Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação (FAO), cerca de 25 % de

toda a produção mundial de alimentos se perde pela ação de microorganismos, insetos e roedores. O processo de irradiação consiste em submeter os alimentos, já embalados ou a granel, a uma quantidade controlada de radiações ionizantes. Os principais tipos de radiações ionizantes são as radiações alfa, beta, gama, raios X e nêutrons. As radiações ionizantes podem ser classificadas como partículas (ex: radiação alfa, beta e nêutrons) e como ondas eletromagnéticas de alta frequência (radiação gama e raios X). Os tipos de radiações ionizantes utilizados no tratamento de materiais se limitam aos raios X e gama de alta energia e também elétrons acelerados. A radiação gama e os raios X são semelhantes às ondas de rádio, às microondas e aos raios de luz visível. Eles formam parte do espectro eletromagnético na faixa de curto comprimento de onda e alta energia. Os raios gama e X têm as mesmas propriedades e os mesmos efeitos sobre os materiais, sendo somente diferenciados pela sua origem.

Sobre o espectro eletromagnético, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) A velocidade das ondas eletromagnéticas no vácuo é de aproximadamente $3,0 \cdot 10^8$ m/s e a região dos raios X do espectro corresponde a comprimentos de onda entre 10^{-8} e 10^{-13} m. Isso significa que a frequência dessa radiação está compreendida no intervalo de 10 a 10^5 Hz.
- B) As ondas sonoras, os raios X, os raios gama são todas manifestações do mesmo fenômeno de radiação eletromagnética diferenciadas pelo comprimento de onda.
- C) Quando os raios gama passam do ar para o alimento, não há alteração na velocidade de propagação dessas ondas.
- D) A radiação gama, os raios X e todas as demais radiações do espectro eletromagnético não precisam de um meio material para se propagar.
- E) Os raios X têm frequência diretamente proporcional ao comprimento de onda quando não há alteração nas características do meio.
23. Atualmente é grande o interesse na redução dos impactos ambientais provocados pela agricultura através de pesquisas, métodos e equipamentos. Entretanto, a aplicação de agrotóxicos praticada continua extremamente desperdiçadora de energia e de produto químico. O crescente aumento dos custos dos insumos, mão-de-obra, energia e a preocupação cada vez maior em relação à contaminação ambiental têm realçado a necessidade de uma tecnologia mais adequada na colocação dos agrotóxicos nos alvos, bem como de procedimentos e equipamentos que levem à maior proteção do trabalhador. Nesse contexto, o uso de gotas com cargas elétricas, eletrizadas com o uso de bicos eletrostáticos, tem-se mostrado promissor, uma vez que, quando uma nuvem dessas partículas se aproxima de uma planta, ocorre o fenômeno de indução, e a superfície do

vegetal adquire cargas elétricas de sinal oposto ao das gotas. Como consequência, a planta atrai fortemente as gotas, promovendo uma melhoria na deposição, inclusive na parte inferior das folhas.



A partir da análise das informações, é **CORRETO** afirmar:

- A) As gotas podem estar neutras que o processo acontecerá da mesma forma.
- B) O fenômeno da indução descrito no texto se caracteriza pela polarização das folhas das plantas, induzindo sinal igual ao da carga da gota.
- C) Quanto mais próximas estiverem gotas e folha menor será a força de atração.
- D) Outro fenômeno importante surge com a repulsão mútua entre as gotas após saírem do bico: por estarem com carga de mesmo sinal, elas se repelem, o que contribui para uma melhoria na distribuição do defensivo nas folhas.
- E) Existe um campo elétrico no sentido da folha para as gotas.
24. O setor agropecuário, nos últimos anos, vem passando por grandes transformações. Atualmente as propriedades rurais são dotadas de um bom nível de conforto, o que anteriormente era privilégio somente dos habitantes urbanos. Sem dúvida, a energia elétrica é a principal responsável por essa modernização. Ela permite desde a implantação de motores elétricos, que aumentam a capacidade produtiva da fazenda, até uma iluminação eficiente bem como a utilização de aparelhos de comunicação, como rádio, telefone, TV e vários outros, proporcionando melhor qualidade de vida e reduzindo o êxodo rural.
- Dessa maneira, a construção de usinas de pequeno porte pode ser uma alternativa para o fornecimento de energia elétrica para pequenas propriedades rurais. Em granjas, por exemplo, é comum a utilização de chocadeiras de ovos. Uma chocadeira de ovos comum necessita de quatro lâmpadas de 40 W - 120 V para aquecer o ambiente interno. Essas lâmpadas devem ficar ligadas 24 horas.

Usina	Capacidade de geração por dia
Eólica	60 kwh
Hidroelétrica	24 kW
Térmica	20 kW
Fotovoltaica (Energia radiante em elétrica)	1,5 kWh

De acordo com o texto, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Utilizando-se a usina hidroelétrica e supondo que as lâmpadas da chocadeira estão associadas em paralelo, é possível fornecer energia elétrica para 150 chocadeiras por dia.
- B) Na tabela acima a capacidade de geração está relacionada à potência elétrica gerada em cada tipo de usina.
- C) Na usina eólica, a energia é do tipo não renovável.
- D) Supondo que a tensão permaneça constante na associação das lâmpadas da chocadeira, a potência total será a mesma independente de a ligação ser em série ou em paralelo.
- E) Supondo que a tensão elétrica obtida gerada a partir de painéis fotovoltaicos seja contínua e igual a 220 V, se ligarmos as lâmpadas da chocadeira em série, nesta tensão elas funcionarão normalmente.

GEOGRAFIA

25. A partir do texto abaixo, considere as afirmativas e marque a alternativa **CORRETA**:

Os censos populacionais produzem informações imprescindíveis para a definição de políticas públicas e tomada de decisões para investimento, sejam eles provenientes da iniciativa privada ou de qualquer nível de governo, e constituem a única fonte de referência sobre a situação de vida da população nos municípios e em seus recortes internos, como distritos, bairros e localidades, rurais ou urbanas, cujas realidades dependem de seus resultados para serem conhecidas e terem seus dados atualizados.

Fonte: IBGE, 2008

- I. Na década de 1950, países subdesenvolvidos apresentaram alto grau de crescimento demográfico. Esse fato está diretamente relacionado aos avanços da medicina devido à descoberta de novas vacinas que promoveram melhores condições de vida nesses países.
- II. A partir da década de 1980, vários países do continente europeu registraram, em determinados períodos, um crescimento natural negativo. Isso se deu porque as taxas de mortalidade superaram as de natalidade.
- III. A Revolução Industrial provocou uma diminuição no crescimento populacional, pois foi um momento de grande recessão e atritos entre os países europeus.
- IV. Atualmente, a migração em massa da população européia para as Américas tem provocado um crescimento demográfico maciço no Brasil e, conseqüentemente um esvaziamento em países como Portugal e Itália.
- V. O século XX foi marcado por um declínio nas taxas de natalidade e mortalidade em vários países. Esse fenômeno se deu por causa da urbanização, do acesso à informação e também devido às mudanças do papel da mulher no mercado de trabalho.

- A) I, II e III.
B) II, III e IV.
C) I, IV e V.
D) III, IV e V.
E) I, II e V.

**26. ANULADA**

Se a população do globo foi multiplicada por três no decorrer do século XX, a demanda por água se multiplicou por sete e a superfície das terras irrigadas, por seis. Além disso, no decorrer dos últimos cinquenta anos, a poluição dos aquíferos reduziu as reservas hídricas em um terço.

Fonte: Bouguerra, 2003

Com relação à água, julgue as assertivas a seguir e assinale a alternativa **CORRETA**:

- I. A água é um recurso renovável; no entanto, o intenso nível de poluição pode impor limites à sua disponibilidade futura.
- II. Um exemplo de desertificação provocada pela poluição é o Mar Aral, que, em 1957, possuía 66.500 km² e hoje tem apenas 26.600 km².
- III. O ciclo da água que abastece rios e lagos provém da evaporação dos oceanos, das águas do solo, da transpiração da vegetação e dos próprios rios e lagos.
- IV. Todos precisam de água para sobreviver. Pode-se dizer que o consumo mundial de água se distribui da seguinte forma: 70% é água consumida pela indústria; 20% é destinada às atividades agrícolas e 10% vai para as residências.
- V. O território brasileiro possui apenas 20% da área total do aquífero Guarani, que ainda não é explorado comercialmente.

- A) I, III e IV.
- B) I, II e III.
- C) Apenas IV e V.
- D) III, IV e V.
- E) I, II e IV.

27. A existência da espécie humana está diretamente ligada à preservação do ambiente natural. Essa integração tem sofrido diversas interferências negativas que começam a ameaçar a existência dos seres vivos.

Diante desse cenário, pode-se **AFIRMAR** que:

- I. O ritmo de crescimento da sociedade de consumo é superior e muito mais rápido do que a capacidade de regeneração natural dos recursos existentes no planeta e sabe-se que a poluição ambiental e os impactos que o meio tem sofrido não podem ser eliminados em curto prazo.
- II. Os problemas ambientais adquiriram dimensões globais e afetam a biosfera como um todo, pois a fumaça expelida pelos automóveis e fábricas, ou mesmo os dejetos lançados em mares e rios atingem e atingirão a humanidade e o seu meio, sem distinção.
- III. A camada de ozônio começa a ser recuperada com ações de proteção ao meio ambiente. Estudos mostram uma diminuição no buraco da camada de ozônio em virtude dos baixos índices do efeito estufa.

- IV. Na litosfera existem pequenas moléculas de ozônio cujo símbolo químico é O₂. Essas moléculas filtram os raios ultravioletas provenientes do sol, prejudiciais ao homem.
- V. Sabe-se que a camada de ozônio retém os raios ultravioletas, que são altamente nocivos aos vegetais clorofilados, responsáveis pela fotossíntese e, conseqüentemente, pelo equilíbrio necessário à preservação da vida na Terra.

A alternativa **CORRETA** é:

- A) I, II e III.
- B) II, III e V.
- C) III, IV e V.
- D) I, II e V.
- E) I, III e IV.

28. ANULADA

O mundo sofreu mudanças significativas ao longo do séc. XX. O campo e a cidade se transformaram a tal ponto, que podemos afirmar que o campo se urbanizou graças a diversos avanços tecnológicos outrora inexistentes neste território.

Nesse contexto, pode-se afirmar que:

- I. A implantação de hotéis-fazenda, pesque-pagues e condomínios residenciais em áreas rurais poderá provocar a substituição e o abandono da atividade agrícola.
- II. As atividades agrárias tradicionais se referem àquelas ligadas diretamente à terra e envolvem a agricultura, pecuária e extrativismo.
- III. Atualmente, os produtos da agricultura comercial brasileira são: trigo, laranja, cana-de-açúcar. No entanto, o Brasil ainda precisa importar soja e algodão, pois não produz esses alimentos comercialmente.
- IV. Por volta dos anos 50, houve a modernização do campo, com o uso de técnicas agrícolas que elevaram e padronizaram a produção. As novas tecnologias também provocaram melhor utilização da mão-de-obra, reduzindo o êxodo rural em várias regiões do Brasil.
- V. Na década de 60, a população rural do Brasil era de 56%. No ano 2000, segundo o IBGE, esse índice foi reduzido a 20%. Esses dados demonstram que as grandes cidades e o setor secundário e terciário estão absorvendo parte da população outrora instalada no ambiente rural.

Está **INCORRETA** a alternativa:

- A) I, III e IV.
- B) II, III e V.
- C) II, IV e V.
- D) I, II e III.
- E) I, II e IV.



29. Observe os dados:

Produtos	Países produtores	Produção (toneladas)
Cana	1º Brasil	386.232.000
	2º Índia	289.630.000
	3º China	92.370.000
Café	1º Brasil	1.970.000
	2º Vietnã	771.200
	3º Costa Rica	731.000
Cacau	1º Costa do Marfim	1.225.000
	2º Gana	475.000
	3º Indonésia	426.000
Chá	1º Índia	885.000
	2º China	800.000
	3º Sri Lanka	303.000
Banana	1º Índia	16.450.000
	2º Brasil	6.518.000
	3º China	5.826.000
Fumo	1º China	2.307.000
	2º Brasil	648.500
	3º Índia	595.000

Fonte: Divisão estatística da FAO, 2005

Sobre os dados apresentados na tabela, é **CORRETO** afirmar que:

- A) A Revolução Verde, baseada na mecanização do campo, no uso de insumos agrícolas, privilegiou a produção agrícola alimentar e as lavouras de subsistência, aumentando a produção.
- B) Os produtos apresentados na tabela são oriundos de um sistema agrícola denominado agricultura itinerante, com a auto-exploração do trabalho da família camponesa e produzido em pequenas propriedades, destinados ao mercado interno.
- C) Os produtos apresentados na tabela são cultivados de maneira tradicional, num sistema de subsistência com o uso de técnicas arcaicas, no sistema de roças, com a rotação trienal de terras.
- D) O sistema de *plantation* ainda persiste em países tropicais subdesenvolvidos, com produção em larga escala, que abastece o mercado consumidor internacional, ocupando grandes propriedades e explorando mão-de-obra barata.
- E) Os dados demonstram o aumento da produção de uma agricultura cultivada de forma orgânica, sem o uso de agrotóxicos, que busca o equilíbrio entre produção e proteção ao meio ambiente.

30. Considere o texto e as proposições a seguir. Em seguida, assinale a alternativa **CORRETA**:

As correntes migratórias internacionais continuam elevadas. Os motivos que têm pressionado os fluxos migratórios são os problemas sócio-econômicos internos dos países, como o desemprego, a concentração de rendas, as guerras e conflitos

étnicos, entre outros. Dessa forma, pode-se considerar que:

- I. A África do Sul exerce forte atração sobre os trabalhadores dos países limítrofes, pois apresenta melhores condições econômicas.
 - II. Os estados-nação produtores de petróleo da região do Golfo Pérsico recebem grandes contingentes de paquistaneses, filipinos, indianos e iranianos.
 - III. A União Européia e os Estados Unidos deixaram de ser países de atração de trabalhadores, devido às políticas imigratórias restritivas, e foram substituídos pelo Japão e Nova Zelândia.
- A) As alternativas I e III estão corretas.
 - B) As alternativas I e II estão corretas.
 - C) As alternativas II e III estão corretas.
 - D) Somente a alternativa I está correta.
 - E) Somente a alternativa III está correta.

31. Observe a tabela sobre a estrutura agrária brasileira:

Tamanho dos imóveis (em ha)	Área ocupada (%)	Valor da produção (%)
Menos de 100 ha	20,0	48,3
De 100 a 1000 ha	34,9	34,9
Mais de 1000 ha	45,1	16,8

Fonte: Almanaque Abril

Em relação a esses dados, julgue as afirmativas abaixo e assinale, em seguida, a alternativa **CORRETA**:

- I. As grandes propriedades podem ser consideradas as mais produtivas, visto que produzem para exportação e adotam tecnologia moderna.
 - II. Mais de 80% da produção agropecuária provém das pequenas e médias propriedades, que ocupam pouco mais da metade da área total dos estabelecimentos agrícolas.
 - III. As pequenas propriedades podem ser consideradas as mais produtivas, pois abastecem em grande parte o mercado interno.
 - IV. Proporcionalmente, as grandes propriedades são mais improdutivas, visto que ocupam a maior parte da área e têm a menor quantidade de produção.
- A) Somente as alternativas III e IV são verdadeiras.
 - B) Somente a alternativa III é verdadeira.
 - C) Somente as alternativas II, III e IV são verdadeiras.
 - D) As alternativas I e II são verdadeiras.
 - E) As alternativas I, II e IV são verdadeiras.



32. No Nordeste brasileiro existem áreas que podem ser consideradas "ilhas de modernidade" agrícolas, que empregam técnicas e equipamentos sofisticados e produzem gêneros agrícolas para a exportação, contrastando com a agricultura sertaneja. O enunciado refere-se à área:

- A) Do Oeste baiano, que produz soja, e o médio Vale do Rio São Francisco, que produz frutas com um sistema de irrigação, destinadas em sua maior parte à exportação.
- B) Da Zona da Mata pernambucana, que produz grande quantidade de cana de açúcar e que usa modernos equipamentos de colheita que dispensam o trabalho braçal.
- C) Da mata de Cocais, no Maranhão, que produz açaí (cuja polpa é exportada) com o uso de moderno equipamento de colheita e secagem.
- D) Do litoral, a única área produtora do coco verde, que é exportado para outras regiões do Brasil e de ampla utilização na culinária regional e nacional.
- E) Do Recôncavo Baiano, onde se produz cacau, que é cultivado com auxílio de modernos equipamentos de plantio e colheita, segundo a técnica de sombreamento, considerada uma forma de produção ecológica e preservacionista.

LÍNGUA ESTRANGEIRA

– INGLÊS –

Toy Story, 1995, was selected as one of the 25 most popular movies by Entertainment Weekly. Read about it and choose the appropriate answers for questions 33 through 34.

Yes, it was the first entirely computer-generated feature film, but Pixar's technological achievement was minor next to its creative one. Toy Story presented the secret lives of toys with real warmth but also with a sharp sense of humor that finally made boring family movies an endangered species.

Source: Adapted from *Entertainment Weekly*, June/July 2008, p.20

33. According to the text, the movie Toy Story is:

- A) The most popular movie.
- B) More popular than 25 other movies.
- C) As popular as most movies.
- D) Not as popular as most movies.
- E) Among the 25 most popular movies.

34. Based on the text, Toy Story is:

- A) A success for the whole family.
- B) A movie about endangered species.
- C) A movie about computers.
- D) Just another family movie.
- E) A comedy about family life.

Answer question 35 according to the text.

WHY BREAKFAST COUNTS

Two new studies show that people who eat more at breakfast eat less during the day and gain less weight than people who skip breakfast. A United Kingdom study that analyzed 6.764 people found that those who ate less than 11 percent of their total daily calories before lunch time gained almost two kilos over 4 years, while those who had 22 to 50 percent of their daily calories at breakfast gained about one kilo only.

Source: Adapted from *Good Housekeeping*, July 2008, p.41



35. The results of the study show that:

- A) The less you eat, the more you lose weight.
- B) 11 percent of the total daily calories should be eaten after noon.
- C) People who eat more calories at breakfast gain less weight over the years.
- D) 22 to 50 percent of the people do not have breakfast.
- E) People who eat breakfast are healthier.

Answer question 36 about the following text.

On a tour of an old European castle, a young American visitor becomes very nervous. Finally the elderly tour guide, noticing how jumpy she is, tries to reassure her.

"Don't worry," he tells her. "I've never seen a ghost in all the time I've been here."

"And how long is that?" asks the tourist.

"About 400 years."

Source: *Reader's Digest*, July 2008, p.77

36. Based on the text we can affirm that:

- A) The castle is 400 years old.
- B) The elderly guide is a ghost.
- C) The young European visitor is nervous.
- D) The guide has been in the American castle for about 400 years.
- E) The guide has seen ghosts before.

Read the text below and answer questions 37-39:

World Food Day is celebrated every year on 16 October to commemorate the founding of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO) in 1945. World Food Day aims to encourage people worldwide to take action against hunger. More than 150 countries observe this event every year. In the United States, 450 national, private voluntary organizations sponsor World Food Day, and local groups are active in almost every community. First observed in 1981, each year World Food Day highlights a particular theme on which to focus activities.

A related initiative is the **TeleFood Campaign**, in which television and radio broadcasts, concerts, celebrity appeals, sporting and other events pass on the message that it is time to do something about the problem of world hunger. The objective of TeleFood is to raise awareness plus mobilize resources for microprojects on food security. Donations to TeleFood support hundreds of small projects in developing countries that help poor farmers grow more food or generate income to buy enough food to feed their families. Materials for recent World Day/TeleFood themes are on the FAO Web site.

Source: www.feedingminds.org

37. According to the text, world food day is:

- A) An annual celebration related to the founding of FAO.
- B) A food campaign promoted by hungry people.
- C) Observed as a religious holiday all over the world.
- D) A holiday that has been celebrated since 1945.
- E) Sponsored by all the nations represented in the United Nations Organization.

38. In the sentence "World Food Day aims to encourage people worldwide to take action against hunger", the word worldwide means:

- A) In some parts of the world.
- B) Nowhere in the world.
- C) Only in developed countries.
- D) Only in developing countries.
- E) All over the world.

39. In the sentence "Donations to TeleFood support hundreds of small projects in developing countries that help poor farmers grow more food or generate income to buy enough food to feed their families" the word their refers to:

- A) Small projects.
- B) Donations.
- C) TeleFood.
- D) Poor farmers.
- E) Food.

Read the following text and answer question 40:

Our vision is a world without hunger and malnutrition - a world in which each and every person can be assured of having the food they need to be healthy and well-nourished. Our vision is a world which provides for and protects the welfare and human dignity of all of its people. A world in which all children can grow, learn and flourish, developing into healthy, active, caring members of society.

While many achievements have been made in alleviating hunger and malnutrition worldwide, we still fall very far short of having a world in which all people can be free from hunger. We see education and information on issues related to world hunger, food security and nutrition as key success factors for making this global vision a reality. Thus, we focus our efforts on the young and their teachers.

Source: www.feedingminds.org



40. According to the text, hunger and malnutrition:

- A) Have been alleviated but a lot has yet to be done to eliminate them.
- B) Can be eliminated by teachers who focus their attention on the older generations.
- C) Will be eliminated in 5 years.
- D) Are no longer a global problem.
- E) Have been caused by a global vision.

LÍNGUA ESTRANGEIRA

– ESPANHOL –

ALIMENTACIÓN

En los últimos 50 años la producción mundial de alimentos ha aumentado de forma vertiginosa, incluso más que la tasa de la población mundial. Entre 1990 y 1997 la producción per cápita de alimentos creció casi un 25 %, sin embargo, en el mundo aún pasan hambre 830 millones de personas, aproximadamente una de cada siete, lo cual representa a una población mayor a la que vive en Europa. El problema del hambre, como fenómeno grave y generalizado, no se debe a la escasez de alimentos, sino a la pobreza de las poblaciones afectadas, quienes carecen de los medios para adquirirlos.

Dentro de la ONU diversos organismos especializados se dedican a la lucha contra el hambre y han establecido importantes programas sociales para promover la seguridad alimentaria de los sectores más pobres de la población, especialmente en las zonas rurales.

FAO:

El organismo especializado más conocido en la materia es la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación –FAO–, que desde su creación tiene como objetivo lograr el acceso de todas las personas, en todo momento, a los alimentos que necesitan para gozar de una vida activa y sana, a través de diversas acciones para aliviar la pobreza y el hambre mediante la promoción del desarrollo agrícola, la mejora de la nutrición y la búsqueda de la seguridad alimentaria.

El Programa Especial para la Seguridad Alimentaria de la FAO se centra en los 83 países donde vive la inmensa mayoría de las personas que pasan hambre crónica en el mundo. El objetivo de este Programa es aumentar la producción de alimentos y de mejorar las condiciones de vida de las familias de los agricultores.

ONU: ORGANIZACIÓN NACIONES UNIDAS- CENTRO DE INFORMACIÓN- México, Cuba y República Dominicana- Disponible em <http://www.cinu.org.mx>

33. Indique la respuesta correcta de acuerdo al texto. La ONU informa que:

- A) La producción de alimentos ha aumentado un 25% en los últimos 50 años.
- B) 830 millones de personas en Europa pasan hambre.
- C) Dentro de la ONU varios organismos promueven la seguridad física de la población en las zonas rurales.
- D) La FAO tiene como objetivo recaudar fondos para que las personas puedan comprar sus alimentos.
- E) El problema del hambre no es la falta de alimentos sino la falta de medios para conseguirlos en las poblaciones afectadas.

34. Indique la respuesta **ERRADA**, de acuerdo al texto:

- A) La FAO tiene un programa especial para todos los países donde haya personas que carezcan de alimentos.
- B) En el mundo, el aumento de la población fue menor que el aumento de la producción de alimentos en los últimos 50 años.
- C) Una de cada 7 personas en el mundo pasan hambre.
- D) A través de programas sociales, la ONU quiere asegurar que la población más carente tenga alimentos.
- E) La FAO es un organismo de la ONU para la Agricultura y la Alimentación.

35. En la frase “ **Sin embargo**, en el mundo **aún** pasan hambre 830 millones de personas”, las palabras destacadas pueden sustituirse sin cambio de sentido por:

- A) Inclusive; Más.
- B) Mas; Sino.
- C) Pero; Todavía.
- D) Pero; Aunque.
- E) Pues; Antes.

LA MADRE PRIMERO



Se reactivó el estudio del proyecto de ley que busca permitir el cambio en el orden del apellido, favoreciendo al materno...

La Comisión de Derechos Humanos reactivó el estudio del proyecto que permitiría cambiar el orden de los apellidos anteponiendo el de la madre al del padre.

La moción admite que los padres, de común acuerdo, expresen al momento de inscribir el nacimiento de su primer hijo o hija, su voluntad de que el apellido de la madre anteceda al del padre, lo que deberá constar en la inscripción y se procederá de igual forma con todos los hijos en común.

Si los padres no manifiestan esta voluntad ante el Registro Civil Chileno, el orden será el tradicional, es decir, el apellido del padre y luego de la madre.

Además, la nueva legislación permitiría agilizar los cambios de apellidos solicitados por las personas mayores de edad, sin tener que esgrimir las causales que exige la actual ley. “La idea es eliminar ese tipo de situaciones para que si el joven o la joven sienten que por razones de afecto, de relación o de vínculos, desea cambiar su apellido, pueda hacerlo”, explicó el senador Andrés Chadwick.

La iniciativa propone que el Director Nacional del Registro Civil podrá, por una sola vez y previo informe favorable de Carabineros, de Investigaciones y del Ministerio Público, rectificar administrativamente las inscripciones de nacimiento cuando el solicitante desee invertir el orden de sus apellidos, que uno u

otro pasen a ser compuestos o usar los apellidos del progenitor respecto del que se encuentre exclusivamente establecida la filiación.

El legislador aclaró que de ser aprobado el proyecto, sería necesario incorporar una disposición que permitiera reclamar cuando un apellido o nombre determinado tenga una connotación especial. “Alguien se podría aprovechar y ponerse el nombre de Pablo Neruda, por ejemplo. En esos casos se podría reclamar, porque puede haber apellidos que conlleven un valor en sí mismo, y si no hay una línea de consanguinidad, se puede prestar para que alguien se aproveche”, aseguró.

- Disponible em: www.chile.com

36. Analice los siguientes conceptos:

- I. El proyecto prevé invertir el orden de los apellidos en Chile.
- II. Los fundamentos de la ley se aplican también a los que quieran cambiar el nombre y no tienen vínculo consanguíneo.
- III. El título “La madre primero” quiere decir que el orden de los apellidos será: nombre propio, apellido de la madre y por último el apellido del padre.
- IV. La ley sólo contemplará a los más jóvenes.

De acuerdo al texto, están correctas las siguientes alternativas:

- A) I, II.
- B) Sólo I y III.
- C) Sólo la III
- D) Sólo la I.
- E) II, III, IV.

37. Según el texto es **CORRECTO** afirmar:

- A) Si se aprueba la ley, el orden de los apellidos podrá ser como en Brasil.
- B) Los chilenos que quieran cambiar el nombre ya están amparados por una ley.
- C) La ley ya está en vigor en Chile, lo que beneficia a mucha gente.
- D) En Chile el apellido de la madre es el más importante
- E) Pablo Neruda es el nombre más común en Chile.

38. Observe el fragmento del texto: “ ... el estudio del proyecto que permitiría cambiar el orden de los apellidos anteponiendo **el** de la madre **al** del padre.” Las partículas destacadas se refieren respectivamente a:

- A) Orden – Apellidos.
- B) Apellidos – Apellidos.
- C) Comisión – Nombre.
- D) Estudio – Ley.
- E) Apellido – Apellido.



39. Según el texto:

- A) La ley pretende ayudar a los que les gusta el apellido del padre.
- B) Cuando se cumpla la ley todos deberán seguirla.
- C) Todos deberán justificar la causa para el cambio de apellido, aunque sea mayor.
- D) Los padres tienen libertad para elegir en qué posición van los apellidos de sus hijos.
- E) Podemos deducir, con esta ley, que hay mucho prejuicio hacia las mujeres chilenas.

40. En: “Alguien se podría aprovechar y ponerse ...” el pronombre personal “se”, que está destacado hace referencia a:

- A) Alguien.
- B) Pablo Neruda.
- C) Legislador.
- D) Apellido.
- E) Nombre.



LEMBRETE !!!

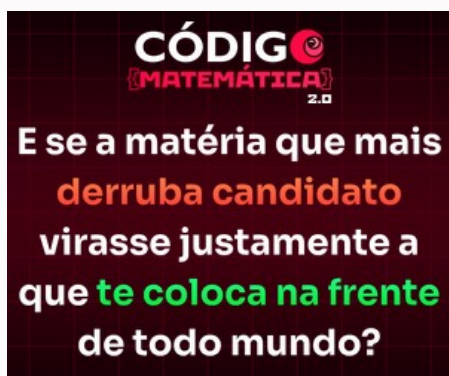
Caro Vestibulando, não se esqueça de preencher o número da sua prova no **CARTÃO RESPOSTA.**

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ		FOLHA DE RESPOSTAS		Nº DO CARTÃO																					
NOME DO CANDIDATO				ORDEM																					
CURSO	LOCAL	TURMA	S																						
ASSINATURA DO CANDIDATO		PROVA DE		DATA DA PROVA																					
NÃO ESCREVA NESTA ÁREA		INSTRUÇÕES: 1. ASSINE À CANETA NO CAMPO ESPECIFICADO. 2. MARQUE APENAS UMA ALTERNATIVA POR RESPOSTA. 3. MAIS DE UMA MARCAÇÃO ANULA A RESPOSTA. 4. FAÇA MARCAS CONFORME O MODELO:  5. ASSINALE AS SUAS RESPOSTAS COM CANETA ESFEROGRÁFICA AZUL OU PRETA.		Nº DA PROVA <table border="1"><tr><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>9</td><td>9</td></tr></table>		0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
0	0																								
1	1																								
2	2																								
3	3																								
4	4																								
5	5																								
6	6																								
7	7																								
8	8																								
9	9																								

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

