



REDAÇÃO

TEXTO 1

JUVENTUDE NO ASFALTO

O número de acidentes de trânsito em uma cidade protagonizado por motoristas com idade entre 18 e 29 anos cresceu este ano, mas as ocorrências ainda são menores quando comparadas ao mesmo período de 2005.

46% foi o crescimento no número de acidentes com vítimas nesta cidade, envolvendo motoristas de 18 a 29 anos, entre janeiro e março deste ano.

32% é o crescimento registrado no número total de acidentes nesta cidade entre janeiro e março deste ano.

8% é o aumento no número total de acidentes com vítimas nesta cidade nos três primeiros meses deste ano em comparação com o mesmo período de 2005.

A partir do texto sintetize as informações nele contidas, organize-as e as transforme em um texto de, no máximo, 15 linhas, redigido na variedade padrão da língua portuguesa.

TEXTO 2

A internet revolucionou o comportamento, as relações e fez surgir um novo modo de escrever, a linguagem cifrada, que vem sendo chamada de internetenês.

Os que os criticam esse novo código, alegam que são muitas abreviações e trocas de letras, que empobreceria nossa língua.

Já para Marisa Lajolo (pesquisadora do Instituto de Linguagem da UNICAMP), o internetenês "é uma forma escrita completamente inofensiva e inventiva". Seu surgimento deve-se à diversidade de usos e funções da linguagem.

Também Sírio Possenti (lingüista, escritor e professor da UNICAMP) diz que quando se ataca a linguagem da internet, nem sempre se sabe muito bem do que se está falando. O internetenês, segundo ele é apenas um conjunto de soluções ortográficas, então não ameaça a língua portuguesa.

E você, qual o seu ponto de vista? Escreva um texto de opinião, em até 15 linhas, posicionando-se a respeito.

SOBRE A REDAÇÃO:

1. Estruture cada um dos dois textos com um mínimo de 12 e um máximo de 15 linhas.
2. Faça o rascunho no espaço reservado.
3. Transcreva os textos do rascunho para a FOLHA DE REDAÇÃO, que lhe foi entregue em separado.
4. Não há necessidade de colocar título.
5. Não coloque o seu nome, nem a sua assinatura na FOLHA DE REDAÇÃO, nem faça marcas nela. A FOLHA DE REDAÇÃO já se encontra devidamente identificada.



LÍNGUA PORTUGUESA

Pais dão saúde aos filhos

Nova Iorque - **OS FILHOS DE MÃES OBESAS SÃO MAIS PROPENSOS A ENGORDAR** precocemente, asseguraram estudos recentes. Obesidade, diabetes, osteoporoses, depressão, sexo precoce são alguns dos transtornos dos quais os pais podem poupar seus descendentes se cuidarem de sua alimentação, estilo de vida e equilíbrio psicológico, na etapa anterior à chegada dos filhos ao mundo.

Os adolescentes são mais propensos a ter sexo cedo se seus pais fumam, bebem álcool ou não usam cinto de segurança em seus automóveis. Pelo menos é o que sugere um relatório de pesquisadores da Universidade Southwest, no Texas (EUA), que assegura que existe um forte vínculo entre o que descrevem como comportamentos “de risco” entre os adultos e o sexo em idades precoces.

Os autores do trabalho, baseados em um estudo de 19 mil adolescentes entre 12 e 18 anos de idade, acreditam que o sexo precoce poderia ser evitado se as campanhas de saúde pública tentassem fazer os pais deixarem de consumir álcool e tabaco.

A influência é mais ampla do que parece. Os sabores que o bebê detecta no ventre, e aqueles que sente, mais tarde, no leite materno, influenciam seus futuros gostos, segundo pesquisadores da Universidade de Ohio, nos EUA. Uma pesquisa com mais de 3 mil crianças indicou que aquelas cujas mães tiveram excesso de peso ou obesidade antes de ficarem grávidas têm mais chances de terem excesso de peso em uma idade precoce, de 2 a 3 três anos.

(Gazeta do Povo, 21/05/06)

01. Da leitura do texto é possível concluir que:

- I. Existe uma relação entre estilo de vida da mãe e algumas questões de saúde de seus descendentes.
- II. A mãe pode contaminar seu bebê com o leite produzido por ela própria.
- III. Crianças, necessariamente, terão excesso de peso se suas mães forem obesas.

- A) Apenas I e II são verdadeiras.
- B) **Apenas I é verdadeira.**
- C) I, II e III são verdadeiras.
- D) Apenas I e III são verdadeiras.
- E) Todas são falsas.

02. Indique a alternativa correta:

São mais propensos a, existe forte vínculo, sexo precoce poderia ser evitado se, têm mais chance de são recursos lingüísticos que induzem o leitor a:

- A) Concluir que a saúde dos filhos está relacionada à vida conjugal dos pais.
- B) Acreditar que as informações são incontestáveis.
- C) Concluir que os cientistas chegaram à resposta definitiva sobre a pesquisa realizada.
- D) Considerar que se trata de um estudo ainda preliminar, portanto não são dados confiáveis.
- E) **Considerar que existem fortes evidências, porém não se trata de determinismo.**

03. Coloque crase quando necessária nas palavras entre parênteses e assinale a alternativa em que não deve ser empregada a crase:

- A) (As) vezes sinto que não consigo acompanhar seu ritmo.
- B) A tecnologia precisa ser levada (a) zona rural.
- C) Seu irmão saiu daqui (a) uma e meia da manhã.
- D) **Meu amigo limitou-se (a) responder apenas a parte inicial da prova.**
- E) Estamos (a) espera de uma vaga na Universidade.

04. Indique a ordem em que as informações abaixo deverão seguir para resultar num texto bem estruturado, coerente.

- I. Nos países desenvolvidos, esse número chega a 8%.
- II. Mesmo com as campanhas de conscientização, apenas 2% dos brasileiros doam com frequência.
- III. A baixa adesão de doadores voluntários tem levado pesquisadores a buscar substitutos para o sangue.
- IV. Conseguir doadores de sangue é um drama na saúde.
- V. Os cientistas sonham em produzir um tipo que seja universal, acessível em grande escala e livre de contaminação.

A) IV, II, I, III, V

B) V, IV, II, I, III

C) III, V, I, II, IV

D) III, II, I, V, IV

E) Todas as alternativas permitem produzir um texto coerente.

Alimentação Saudável

Curitiba – Não basta apenas resolver a falta de alimentação nas populações pobres. É preciso melhorar também a sua qualidade. O alerta é de Katiuscia Dier Francisco, nutricionista, assessora técnica da Pastoral da Criança. “É preciso conhecer como essas pessoas estão se alimentando e ensiná-las a escolher bem quando têm dinheiro para comprar, com mais variedade, sem insistir nos mesmos tipos de nutrientes”, explica.

No acompanhamento mensal das crianças desnutridas do programa quando todas são pesadas, os técnicos da entidade percebem o desconhecimento de elementos básicos de alimentação saudável.



“É preciso aumentar a conscientização do que faz bem para a saúde da família. A Pastoral ajuda a identificar os alimentos mais nutritivos e baratos de cada região”, diz. Com esse sistema, a pastoral conseguiu diminuir em 9,1%, em 1991, para 4,2% no ano passado, o índice de desnutrição das crianças atendidas. “Mesmo assim ainda é possível verificar uma situação preocupante de crianças e gestantes anêmicas. Em algumas cidades do Brasil, o índice ultrapassa a marca dos 50% das crianças atendidas”, revela.

(Gazeta do Povo, 21/05/ 06)

05. Analise as afirmações abaixo e indique a que está **INCOERENTE** com o conteúdo do texto.

- A) Em relação à alimentação, não basta ter acesso à quantidade necessária; a qualidade é essencial.
- B) Há pessoas que, embora tendo dinheiro para comprar comida, alimentam-se mal.
- C) A Pastoral tem conseguido erradicar o problema da falta de qualidade na alimentação infantil nas comunidades onde atua.
- D) A Pastoral tem um programa que objetiva levar qualidade à alimentação das populações.
- E) No programa da Pastoral, a orientação de produtos a serem consumidos para assegurar alimentação saudável leva em conta a diversidade regional da população.

06. Para obter as informações contidas no texto, o jornalista conversou com uma nutricionista da Pastoral da Criança. Em três passagens, ele coloca textualmente as palavras da entrevistada, acompanhadas, respectivamente, pelos verbos *explicar*, *dizer* e *revelar*. Qual das alternativas abaixo apresenta sinônimos adequados para cada um deles?

- A) esclarecer, relatar, concluir.
- B) finalizar, acreditar, concluir.
- C) narrar, esclarecer, sugerir.
- D) contar, continuar, salientar.
- E) esclarecer, ressaltar, salientar.

07. Analise os fragmentos de texto e indique a alternativa que apresenta desvio em relação às normas de concordância da língua padrão escrita.

- A) O simples e ineficaz assistencialismo, infelizmente, é a mais comum das medidas governamentais para o combate à fome.
- B) Os juro elevados, o sistema tributário ineficiente e a concentração de renda impede a geração de riquezas.
- C) Todos os anos, cerca de 2,3 milhões de brasileiros entram em um mercado de trabalho que dificilmente os absorve.
- D) De acordo com dados do IBGE, 14 milhões de pessoas sofrem de insuficiência alimentar.
- E) Quem estuda tem mais recursos para conquistar suficiência econômica.

08. Indique a alternativa que contém recursos lingüísticos que poderiam substituir, respectivamente, os articuladores: *já que*, *mas*, *como*, *portanto*.

- A) pois, entretanto, conforme, por conseguinte.
- B) visto que, portanto, de acordo com, entretanto.
- C) pois, porém, quando, entretanto.
- D) porém, porque, conforme, assim.
- E) nenhuma das alternativas.

09. No exemplo:

“Ele foi criticado por sua imprudência; mas, se ele tem defeitos, também tem qualidades.”

O elemento lingüístico destacado no texto indica:

- A) condição.
- B) proporção.
- C) causa.
- D) concessão.
- E) consequência.

10. Indique a alternativa em que o grupo de sentenças abaixo foi transformado em um período complexo bem organizado.

A paisagem é cinzenta. Homens circulam nela. Eles estão negros da cabeça aos pés. Isso ocorre por causa da fuligem. A fuligem sai dos fornos. Nos fornos a madeira é queimada. Isso acontece para produzir carvão vegetal.

- A) Na paisagem cinzenta, produzida pela madeira que é queimada para produção de carvão vegetal em fornos cheios de fuligem, circulam homens negros da cabeça aos pés.
- B) Na paisagem cinzenta, por causa da fuligem saída dos fornos os quais a madeira é queimada para produção de carvão vegetal, circulam homens negros da cabeça aos pés.
- C) Na paisagem cinzenta, circulam homens negros da cabeça aos pés por causa da fuligem que sai dos fornos onde a madeira é queimada para produzir carvão vegetal.
- D) Homens negros da cabeça aos pés circulam pela paisagem cinzenta onde a fuligem que sai dos fornos os quais a madeira é queimada para produzir carvão vegetal.
- E) Pela paisagem cinzenta, homens circulam nela negros da cabeça aos pés por causa da fuligem que sai dos fornos cujos queimam madeira para produzir carvão vegetal.



LITERATURA BRASILEIRA

11. Em **Senhora**, José de Alencar realiza:

- A) a crítica aos costumes femininos do século XIX.
- B) a crítica à sociedade, movida pelo dinheiro.
- C) a crítica ao sentimento amoroso romântico.
- D) a crítica ao nacionalismo.
- E) a exaltação do sentimento de construção da nacionalidade brasileira.

12. Assinale a alternativa que contém as características da estética romântica no Brasil.

- A) Temas que tratam do amor, da natureza, da religião; personagens rudes e primitivas; o sentimento de nação colonizada e atrasada.
- B) Temas que tratam da natureza e da política; personagens sofisticadas e à moda européia; o sentimento de nação colonizada e atrasada.
- C) Temas que tratam da natureza, do amor e da subjetividade; personagens urbanas, históricas ou indianistas; o sentimento de nação emergente e em busca da identidade.
- D) Temas que tratam da natureza, do amor e da denúncia da realidade de opressão exercida pela metrópole portuguesa; personagens primitivas e rudes; o sentimento de nação emergente e em busca da identidade.
- E) Temas que tratam do amor, da política colonialista e da denúncia da realidade de opressão exercida pela metrópole portuguesa; personagens superficiais e nacionalistas; o sentimento de nação sub-desenvolvida.

13. Para tratar da realidade, o Realismo e o Naturalismo consideraram que:

- A) a realidade só pode ser considerada se atender ao conhecimento científico por meio dos fatos.
- B) a realidade compreende apenas os fatos sociais, nunca os psicológicos.
- C) a realidade é caótica e não observa um sistema de leis naturais absolutamente definidas.
- D) a realidade atende a critérios subjetivos e transcendentais.
- E) a realidade pode ser compreendida se forem aplicados critérios nascidos da exaltação na natureza.

14. Nos versos do poema "A ironia dos vermes", de Cruz e Sousa, aponte a característica do simbolismo:

Eu imagino que é uma princesa
Morta na flor da castidade branca...
Que teu cortejo sepulcral arranca
Por tanta pompa espasmos de surpresa.

Que tu vais por um coche conduzida,
Por esquadrões flamívoros guardada,
Como carnal e virgem madrugada,
Bela das belas, sem mais sol, sem vida.

- A) a arte pela arte dos versos regulares.
- B) são versos que contestam a visão da mulher burguesa.
- C) há um sentimento religioso panteísta.
- D) ambientação de sonho, estranheza e morbidez.
- E) escolha de motivos fúnebres para mostrar a desilusão amorosa.

15. Assinale a alternativa que contém a frase que melhor identifica o Modernismo brasileiro:

- A) "As circunstâncias externas determinam rigidamente a natureza dos seres vivos, inclusive o homem" (Hayes).
- B) "O homem nasce bom, mas a sociedade o corrompe" (Rousseau).
- C) "A música antes de mais nada" (Verlaine) e a "alquimia da palavra" (Rimbaud).
- D) "Não há regras a não ser as leis gerais da natureza" (Victor Hugo).
- E) "Só a antropofagia nos une. Socialmente. Economicamente. Filosoficamente." (Oswald de Andrade).

INGLÊS

Read the text below and answer the questions given.
Questions 1-3 are about the following text:

Jane Austen is one of Britain's best-loved authors. Her six novels have been continuously in print since they first appeared. *Pride and Prejudice*, originally published in 1813, is a favourite with Austen fans.

Jane Austen wrote the first draft of the novel, originally called "First Impressions" in the 1790s, while living at home with her family at Steventon Rectory in Hampshire.

In 1811 *Sense and Sensibility* became the first Jane Austen novel to be published. This was followed by *Pride and Prejudice* in 1813, *Mansfield Park* in 1814 and *Emma* in 1815. All four were published anonymously as "By a lady". Two further novels were published posthumously: *Northanger Abbey* and *Persuasion*, both in 1818.

Source: Speak up, number 227, April 2006



16. Jane Austen is:

- A) A british actress.
- B) A british fan.
- C) A british novel.
- D) A british writer.
- E) A british director.

17. Jane Austen's fans enjoy reading specially her novel entitled:

- A) Hampshire.
- B) *Pride and Prejudice*.
- C) Steventon Rectory.
- D) Britain's best-loved.
- E) Persuasion.

18. The novels *Northanger Abbey* and *Persuasion* were published:

- A) Before Austen's death.
- B) First.
- C) By a lady.
- D) Between 1813 and 1815.
- E) *After Austen's death*.

Read the text below and answer the following questions.
Questions 19-21 are related to the text below.



Source: FUCHS, M. BONNER, M. Grammar Express. New York: Addison Wesley Zongman, 2002

19. The information about Amelia Earhart is probaly part of:

- A) A novel.
- B) A newspaper article.
- C) A scientific article.
- D) A short story.
- E) A letter.

20. Amelia Earhart was not alone on the flight. That means:

- A) She had no companion.
- B) She was by herself.
- C) *She had a companion*.
- D) She was tired.
- E) She was lonely.

21. Based on the text, one might conclude that:

- A) Earhart's navigator caused a plane crash.
- B) Amelia Earhart didn't know how to fly a plane.
- C) The Coast Guard found Earhart at 10:15 p.m.
- D) There aren't any questions about Earhart's disappearance.
- E) *There are more questions than answers about Earhart's disappearance.*

Read the text below and answer the questions given.
Questions 22-23 are based on the following text

Source: FUCHS, M. BONNER, M. Grammar Express. New York: Addison Wesley Zongman, 2002.



22. For the girl, roller coasters are:

- A) Similar to life.
- B) Different from life.
- C) *Not compared to life*.
- D) Unlike life.
- E) Better than life itself.

23. To enjoy the ride means:

- A) *To appreciate it*.
- B) To hate it.
- C) To fear it.
- D) To apprehend it.
- E) To avoid it.

ESPAÑHOL

Pedro Almodóvar, premio Príncipe de Asturias de las Artes

Como auguraban todos los pronósticos, Pedro Almodóvar ha sido galardonado con el premio Príncipe de Asturias de las Artes 2006. El jurado del Premio ha destacado la "sinceridad, alegría y vitalidad" de los trabajos del cineasta, que se ha impuesto en las últimas votaciones al compositor Andrew Lloyd Webber, el arquitecto japonés Tadao Ando y la violinista Anne Sophie Mutter.

El director se ha tomado el premio como "una sorpresa maravillosa" que le hace "muchísima ilusión", pero que, no obstante, le da "un poco de miedo", ya que le hace preguntarse "si a partir de ahora estaré a la altura". Humilde, ha dicho que creía que había candidatos "que se lo merecían con creces mucho más que yo", pero en todo caso, ha dicho sentirse "muy honrado". Almodóvar viaja hoy al Festival de Cine de Cannes, en cuya sección oficial compite su última película, *Volver*.

16. A partir de la lectura del texto se puede afirmar:

- A) Era esperado por muchos que Pedro Almodóvar ganaría el premio Príncipe de Asturias 2006.
- B) Pedro Almodóvar ya imaginaba ganar el premio Príncipe de Asturias, especialmente por ser una persona sincera, alegre y tener mucha vitalidad.
- C) Pedro Almodóvar nunca recibió el premio de las manos del Príncipe de Asturias.
- D) Para Almodóvar fue una sorpresa maravillosa recibir el premio de las manos del Príncipe de Asturias.
- E) Pedro Almodóvar concurre con otros tres cineastas al premio Príncipe de Asturias de las Artes.

17. Fueron varios los sentimientos apuntados por el cineasta después que supo haber ganado el premio, excepto:

- A) Resignación.
- B) Humildad.
- C) Sorpresa.
- D) Miedo.
- E) Honor.

18. La frase que mejor expresa el sentido de: "El director se ha tomado el premio como "una sorpresa maravillosa" que le hace "muchísima ilusión", pero que, no obstante, le da "un poco de miedo", es:

- A) Apesar de lhe causar um pouco de medo, o recebimento do prêmio foi para ele uma maravilhosa surpresa.
- B) O diretor tem tomado o prêmio como uma maravilhosa surpresa que lhe causa muita ilusão e que lhe dá um pouco de medo.

C) Como lhe causa medo, o recebimento do prêmio é uma grande ilusão para o diretor.

D) O diretor foi pego de surpresa quando teve a maravilhosa ilusão de receber o prêmio, o que lhe deu um pouco de medo.

E) Por estar com um pouco de medo, o diretor teve uma maravilhosa surpresa ao saber que havia ganhado o prêmio.

Las noticias en clave pop



Los lectores de The Independent se encontraron con una suerte de We Are the World traducido al papel.

"Hoy no hay noticias", decía ayer en grandes letras estampadas sobre papel rojo la edición del diario británico The Independent. En la parte inferior de la página, en letras muy chiquitas, podía leerse: "Sólo que hoy 6500 africanos murieron de una enfermedad que tiene tratamiento (VIH/sida)". Los lectores más avisados se relamieron: hacía días que esperaban el momento en que el cantante irlandés Bono, líder de la banda U2, participara como redactor jefe en la edición especial del diario. En efecto, la publicación estuvo dedicada a la salud en África, la pobreza y el recalentamiento global. Todo bien a lo Bono: es decir, mechadito con notas con gente como Tony Blair y Condoleezza Rice.

El editor Simon Kelner había cedido el lunes las riendas de la redacción en apoyo a Product Red, iniciativa internacional para encauzar fondos privados contra el sida, la tuberculosis y la malaria en África. "Bono se lo está tomando muy en serio. Es inteligente, con ideas interesantes y una perspectiva singular de la coyuntura mundial", había dicho. Así empezó la aventura periodística del artista. Bono contrató como columnista, entre otros, a Bob Geldof, el músico que organizó los legendarios conciertos Live Aid y que confirmó que el número especial iba a ser una de las posibles traducciones al papel del recordado hit progre We Are the World. "África debe poder comerciar su propia salida a la pobreza, negociando como iguales con el resto de nosotros", expresó Geldof en su artículo.

19. De acuerdo con el texto, se puede afirmar que:

- A) La edición en que el cantante irlandés Bono fue el redactor jefe trató de temas sociales como la salud, la pobreza y el recalentamiento global.
- B) El periódico británico The Independent circuló en blanco, en protesta contra la muerte de 6500 africanos.



- C) Hasta el momento de la edición del periódico, 6500 africanos se habían muerto del sida en el continente.
- D) El periódico británico *The Independent* aprovechó la oportunidad de un día sin noticias para hablar del viaje del cantante irlandés Bono, líder de la banda U2, a África.
- E) La edición especial del periódico *The Independent* presentó un debate entre algunas personalidades mundiales como Bono, Simon Kelner, Tony Blair y Bob Geldof.
20. En la frase “Los lectores más avisados se relamieron” (1er párrafo), los elementos subrayados pueden ser sustituidos, sin cambio de sentido, por :
- A) Sagaces - satisficieron.
- B) Avisados - enojaron.
- C) Nerviosos - encolerizaron.
- D) Sagaces - enojaron.
- E) Nerviosos - satisficieron.
21. En una lengua, es común que algunas palabras sean prestadas de otras lenguas, siendo luego utilizadas de manera natural por los hablantes de la lengua, coloquialmente, en el cotidiano. Esta situación es conocida como extranjerismo. En el texto, es ejemplo de ese fenómeno la palabra:
- A) hit.
- B) Red.
- C) World.
- D) Aid.
- E) Live.

Cada hora desaparecen del mundo tres especies de flora y fauna

MADRID- Cada 60 minutos desaparecen una media de tres especies de flora y fauna en el planeta y muchas dejan de existir “antes incluso de ser conocidas”, según un estudio realizado por el Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO) hecho público coincidiendo con la celebración del Día Mundial de la Biodiversidad. Según el director del CIBIO y presidente del comité español de la Unión Mundial de la Naturaleza (UICN), Eduardo Galante, este dato “debería servir para reflexionar sobre el estado de nuestro planeta y el proceso de eliminación de biodiversidad, que es creciente”. Galante recordó que el CIBIO es un instituto especializado en el estudio y conservación de la diversidad biológica, que fue creado hace casi ocho años en la Universidad de Alicante y que presta especial atención a la cuenca mediterránea y a Iberoamérica. Pero no es el único dato que ha hecho saltar las señales de alarma en todo el planeta. La situación actual de la Tierra es tal que el propio Secretario General de la ONU, Koffi Annan, ha pedido “atención urgente” al deterioro que sufren las zonas áridas del mundo, en las que 2.300 especies sufren peligro de extinción. “La degradación de

las tierras áridas, el 40% de la superficie del planeta, está teniendo efectos dramáticos”, señaló Annan, quien se encuentra actualmente de visita oficial en China. Annan destacó que ocho de los 10 países menos desarrollados del mundo se encuentran en regiones áridas (muchos de ellos en la zona sahariana) y en esas áreas habitan 2.000 millones de personas (casi un tercio de la población mundial).

22. A partir de la lectura del texto podemos afirmar:

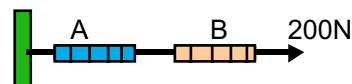
- A) 2300 especies que viven en zonas áridas sufren peligro de extinción.
- B) Más de 2300 especies sufrieron peligro de extinción en el mundo.
- C) Cerca de 100 especies de flora y fauna desaparecen del mundo todos los días.
- D) Las tierras áridas degradadas llegan al 40% de la superficie del planeta.
- E) 2000 millones de personas viven en la zona sahariana.

23. En la frase “Pero no es el único dato que ha hecho saltar las señales de alarma en todo el planeta”, el elemento subrayado es un heterogénico. De las palabras presentadas abajo, la que sigue la misma regla es :

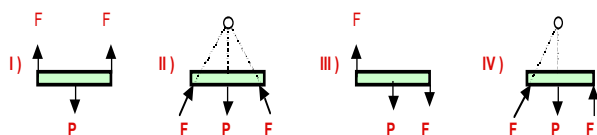
- A) Desorden.
- B) Muñeca.
- C) Alcohol.
- D) Neto.
- E) Atmósfera.

FÍSICA

24. Dois dinamômetros A e B, de pesos desprezíveis, estão ligados conforme figura abaixo. O conjunto está em repouso e no dinamômetro B atua uma força de 200N. Nestas condições, a leitura nos dinamômetros será:



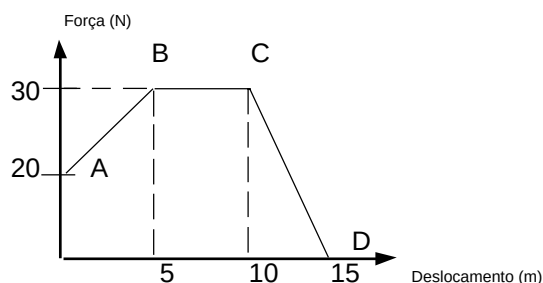
- A) A = 50N, B = 50N.
- B) A = 50N, B = 150N.
- C) A = 200N, B = 200N.
- D) A = 100N, B = 100N.
- E) A = 200N, B = 0N.
25. Deseja-se equilibrar horizontalmente a barra de peso P aplicando-lhe duas forças de mesmo módulo, coplanares com a força-peso. A direção, o sentido e o ponto de aplicação de cada força estão indicadas na figura. Seus módulos podem assumir um valor conveniente desejado.



Dentre as alternativas propostas na figura, o equilíbrio da barra é possível em:

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

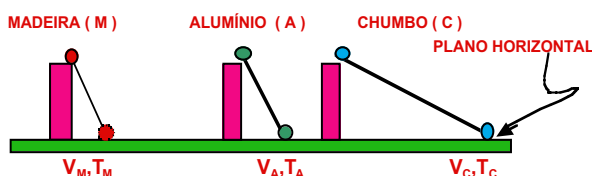
26. O diagrama abaixo representa a força resultante atuando sobre um corpo de massa 5kg e seu respectivo deslocamento. O movimento é retilíneo e no ponto A a velocidade é nula.



É correto afirmar que:

- A) No trecho AB a aceleração do corpo é constante.
- B) No trecho BC a aceleração do corpo é nula.
- C) No trecho AB a velocidade é constante.
- D) No trecho CD a velocidade é nula.
- E) No trecho BC o movimento é uniformemente acelerado.

27. Na figura abaixo, três corpos, de mesmo volume e feitos de materiais diferentes, são liberados, simultaneamente no vácuo a partir da mesma altura. Os corpos escorregam sem atrito sobre planos com diferentes inclinações, até atingirem o plano horizontal nas extremidades inferiores dos planos inclinados.



Com respeito ao módulo da velocidade do corpo ao chegar no extremo inferior do plano inclinado e ao tempo para ele atingir esse ponto, é correto afirmar:

- A) $V_M > V_A > V_C$ e $T_M > T_A > T_C$
- B) $V_M = V_A = V_C$ e $T_M > T_A > T_C$
- C) $V_M > V_A > V_C$ e $T_M = T_A = T_C$
- D) $V_M = V_A = V_C$ e $T_M < T_A < T_C$
- E) $V_M > V_A > V_C$ e $T_M = T_A = T_C$

28. Se utilizássemos as equações da cinemática para determinar a velocidade de uma gota de chuva que cai, em queda livre, de uma nuvem que se encontra a 800m de altura chegaríamos a conclusão de que esta gota tocaria a terra a uma velocidade de aproximadamente 455km/h. Com esta velocidade uma chuva não causaria sérios danos? Marque a alternativa que melhor responde a esta questão:

- A) Não causaria sérios danos, pois a energia cinética da gota é muito pequena em virtude de a massa ser muito pequena.
- B) Com essa velocidade qualquer chuva causaria sérios danos, mas na verdade, existe a resistência do ar que reduz consideravelmente a velocidade das gotas.
- C) Não causaria nenhum dano, pois a energia cinética é toda transformada em energia potencial.
- D) Não causaria nenhum dano, pois as gotículas de água não apresentam rigidez, logo a sua energia cinética é nula.
- E) Com essa velocidade qualquer chuva causaria sérios danos. Isso não acontece, porque, a 800m, a aceleração da gravidade é muito menor do que o valor $9,8 \text{ m/s}^2$, usado nas equações para a queda livre.

29. Quando aquecemos duas barras de materiais diferentes e de mesmo comprimento inicial, podemos afirmar que:

- A) A barra que possui menor coeficiente de dilatação terá menor comprimento final para a mesma variação de temperatura.
- B) Aquela que possui maior coeficiente de dilatação terá menor comprimento final, para a mesma variação de temperatura.
- C) A barra que possui menor coeficiente de dilatação terá maior comprimento final para a mesma variação de temperatura.
- D) As barras sempre dilatarão o mesmo tanto, pois possuem o mesmo comprimento inicial e sofrem a mesma variação de temperatura.
- E) Não é possível comparar os comprimentos de duas barras de coeficientes de dilatação diferentes.



30. Considere uma massa de 10g de gelo à temperatura de 0°C. Essa massa de gelo recebe calor proveniente de uma fonte térmica e, após certo tempo, está transformada em 10g de água a 20°C.

Qual foi a quantidade de energia transferida para o gelo durante a transformação?

(Considere, calor latente de fusão $L = 80\text{cal/g}$ e calor específico da água $c = 1\text{cal/g}^\circ\text{C}$).

- A) 0,1kcal.
- B) 0,2kcal.
- C) 0,5kcal.
- D) 1kcal.
- E) 2kcal.

31. Duas cargas puntiformes Q_1 e Q_2 estão separadas por uma distância d . Sabe-se que existe um ponto **A** entre as duas cargas nas quais o campo elétrico é nulo.

Nestas condições, tomando o potencial nulo a uma distância infinita de Q_1 e Q_2 , é correto afirmar:

- A) As cargas são de sinais iguais e o potencial em **A** é diferente de zero.
- B) As cargas são de sinais contrários e o potencial em **A** é sempre nulo.
- C) As cargas são de sinais contrários e o potencial em **A** é diferente de zero.
- D) As cargas são de sinais iguais e o potencial em **A** é sempre nulo.
- E) Uma das cargas deve, necessariamente, ser igual a zero.

32. Fabricam-se dois resistores com fios de mesmo material e de mesmo comprimento, mas de diâmetros

diferentes na razão de $\frac{D_1}{D_2} = \frac{1}{2}$.

Determine a razão das potências dissipadas nesses resistores, quando percorridos pela mesma corrente elétrica:

- A) $P_1 = \frac{P_2}{4}$
- B) $P_1 = 2\sqrt{P_2}$
- C) $P_1 = 4P_2$
- D) $P_1 = \frac{3P_2}{4}$
- E) $P_1 = \frac{2P_2\sqrt{3}}{4}$

33. Dois diapasões são colocados frente a frente e um deles é percutido. Certamente ocorrerá na cavidade do segundo diapásão:

- A) Batimento, se as duas frequências forem completamente diferentes.
- B) A formação de uma onda estacionária.
- C) Ressonância, porque todos os diapásões sempre têm a mesma frequência natural.
- D) Interferência construtiva entre as ondas incidente e refletidas em cada extremo da cavidade.
- E) Ressonância, se os dois possuírem a mesma frequência natural.

GEOGRAFIA

34. Na nova ordem geopolítica e econômica que vem se estruturando na América Latina, a Bolívia tem se destacado e tomado grande espaço dos noticiários dos diferentes meios de comunicação.

São todas características referentes ao território boliviano, **EXCETO** uma. Assinale a **INCORRETA**:

- A) Não possui litoral, nem para o Atlântico, tampouco para o Pacífico.
- B) É atravessado, em sua porção ocidental, pela cordilheira dos Andes.
- C) Todo o seu território se situa na zona temperada do sul, portanto, ao sul do Trópico de Capricórnio.
- D) Tem importantes jazidas de gás natural.
- E) Nele estão compreendidas partes das bacias Amazônica e Platina.

35. Observando-se a lista dos atletas convocados por algumas seleções européias para a Copa do Mundo de futebol, que se realiza durante os meses de junho e julho de 2006, constata-se uma grande presença de jogadores nascidos em outros países, inclusive, de diferentes continentes. É o que ocorre, a título de exemplo, com a seleção francesa: cerca de um quarto de seus jogadores procedem de locais bem distantes da França, como Senegal, Congo, Camarões, Guadalupe e Guiana Francesa. Esse fato deve-se:

- I. À inclusão de todos esses países e ainda outros ao grupo de países componentes do bloco econômico denominado de União Européia, na qual a França é um de seus membros fundadores.
- II. Ao fato desses países, por algum período entre os séculos XIX e XX, terem sido antigas colônias francesas, o que, de certa forma, facilita o processo de adoção de uma nova nacionalidade ou de uma dupla nacionalidade.

- III. A um fenômeno de dinâmica populacional, a migração, que, desde a metade do século XX, tem proporcionado na população francesa um acréscimo de pessoas provenientes de áreas subdesenvolvidas da América Latina e principalmente da África Setentrional.
- IV. A uma forma atual de relações entre antigas “metrópoles e colônias”, onde se verifica um crescente êxodo de talentos em diferentes áreas profissionais – esportivos, culturais e acadêmicos – dos países periféricos para os que se situam no centro da economia mundial, como é o caso da França.

As afirmações corretas e que se relacionam ao fenômeno apontado no enunciado da questão, são:

- A) Apenas I e II.
B) Apenas II e III.
C) Apenas I e IV.
D) II, III e IV.
E) I, III e IV.
36. Enquanto a Grande São Paulo numa violenta semana do mês de maio contabilizava as vítimas dos confrontos entre o chamado “crime organizado” e a polícia, a Bolsa de Valores não se abalou com a vida e a morte à sua volta, conforme destacava em sua coluna dominical o jornalista Jânio de Freitas. A característica “frieza” das bolsas de valores dispersas pelos continentes afora denotam uma nova ordem econômica estabelecida principalmente a partir da última década do século XX. Sobre esse tema avalie as afirmações abaixo:

- I. A importância das bolsas de valores representam um dos aspectos do atual estágio do modo capitalista, o capitalismo financeiro.
- II. De oriente a ocidente, as mais importantes bolsas de valores do mundo se integram ao modelo de redes, uma das características dos novos espaços geográficos redesenhados no pós-guerra fria.
- III. A importância das bolsas de valores afeta os aspectos econômicos, sociais e políticos de uma sociedade, contudo, restringindo-se a nível local e, no máximo, nacional, sem interferir em outros países vizinhos ou distantes.
- IV. As cidades que abrigam as bolsas de valores que apresentam os maiores movimentos financeiros são classificadas de metrópoles globais, como é o caso de São Paulo, Frankfurt, Hong Kong, Tóquio e outras.

Estão corretas :

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

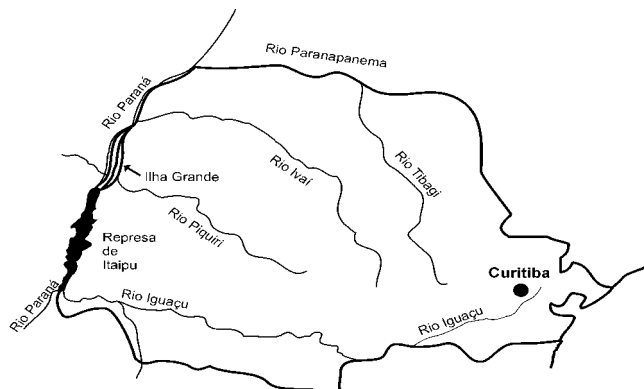
37. Considerando dois mapas que, ao menos parcialmente, abrangem uma mesma região do Estado do Paraná, o mapa “A” na escala 1:1.000.000 e o mapa “B” na escala 1:250.000, é correto afirmar que:

- I. Maior detalhamento e riqueza de informações deverão ser encontrados no mapa “A”.
- II. Comparando-se os dois mapas, o segundo, ou mapa “B”, apresentará escala maior que o primeiro, ou mapa “A”.
- III. Enquanto no mapa “A”, cada centímetro medido nesse mapa corresponde a 1 quilômetro, no mapa “B”, a mesma medida corresponde a 2,5 quilômetros.
- IV. Uma quadrícula de 5 centímetros por 5 centímetros, no mapa “A”, apresenta uma área real de 2.500 quilômetros quadrados.

Estão corretas as afirmações:

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

38. A primeira metade do outono de 2006 foi mais seco que a média histórica no estado do Paraná e em boa parte da região Sul do País. Isso significa que, na prática, choveu menos do que o normal para essa época do ano. A estiagem prolongada facilita a ocorrência de queimadas nos campos e nas matas, inclusive nas poucas áreas de florestas nativas que ainda resistem. Foi o que lamentavelmente ocorreu, no início de maio, nas matas do Parque Nacional da Ilha Grande, no noroeste do estado (observe a localização no mapa), onde a floresta remanescente foi parcialmente devorada pelas chamas, apesar dos esforços de inúmeros voluntários e funcionários do parque.



Confira as afirmações relacionadas à região onde se situa o Parque Nacional da Ilha Grande:

- I. A ilha Grande é uma das diversas ilhas situadas no rio Paraná, na altura em que esse rio faz a divisa entre os estados do Paraná e do Mato Grosso do Sul.
- II. O extremo sul dessa ilha é atualmente banhado pela represa de Itaipu, contudo, em seu passado, ali se encontravam as cachoeiras denominadas de Sete Quedas, que foram cobertas pelas águas do rio Paraná com a construção da barragem.
- III. O solo que predomina na região, bem como em quase todo o terceiro planalto, é conhecido como “terra roxa” e deriva da rocha basáltica.
- IV. O clima da porção noroeste do Paraná é o mais frio do estado, denominado de subtropical e onde se registram geadas e até nevascas durante os dias mais frios de inverno.

São corretas:

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

39. À medida que as metrópoles crescem em tamanho, em população e especialmente em sua concentração industrial, o clima local vai se modificando, criando as características próprias do que é denominado de “clima urbano”.

Entre essas modificações, podemos listar:

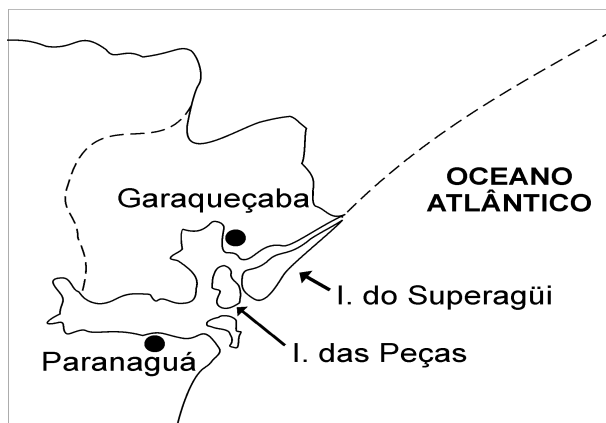
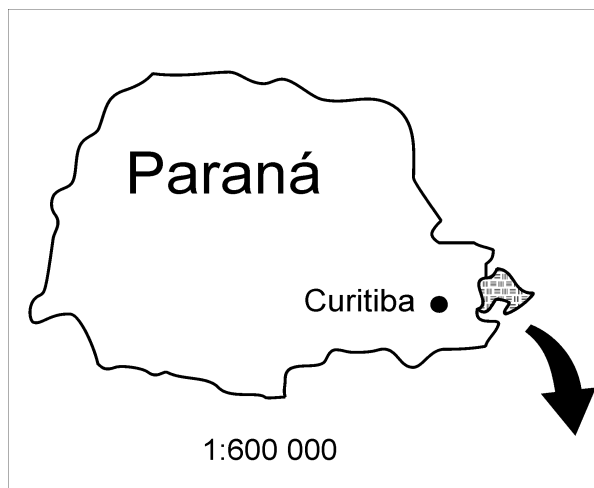
- I. O acréscimo da temperatura das áreas mais arborizadas para as áreas com uma maior concentração de edificações, caracterizando a chamada “ilha de calor”.
- II. Um aumento da infiltração da água das chuvas no solo urbano, diminuindo a ocorrência de inundações nas áreas centrais.
- III. Aumento de concentração de poluentes na atmosfera urbana e de conseqüentes problemas de saúde à população da região metropolitana.
- IV. Diminuição da ocorrência de fenômenos climáticos gerados ou intensificados pela interação humana, como o caso da “inversão térmica” e a “chuva ácida”.

Estão na lista, as modificações destacadas nas afirmações:

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

40. Desde o final do século XX, a região de Guaqueçaba, incluindo as ilhas de Superagüi e das Peças, no litoral norte do Paraná - conforme pode ser visto no mapa abaixo - tem merecido especial atenção por parte de pesquisadores e ambientalistas, devido:

- A) À presença de uma das poucas áreas remanescentes de Floresta Tropical Atlântica, bem como por abranger junto a ela ecossistemas de restingas e manguezais.
- B) Situar-se numa das derradeiras reservas de matas dos pinhais, onde se destacam espécies como a *Araucária angustifolia* (pinheiro-do-paraná) e a *Ilex paraguayensis* (erva-mate).
- C) Localizar-se dentro da Região Metropolitana de Curitiba, de modo que a preservação de suas riquezas naturais influenciam diretamente nas condições climáticas e nas reservas hídricas da capital paranaense.
- D) Situar-se junto às nascentes do rio Iguaçu e, com isso, ter grande importância no abastecimento de água de significativa parcela da população paranaense, notadamente aquela localizada na porção meridional do estado.
- E) Localizar-se na região dos Campos Gerais, ao longo do percurso do histórico Caminho das Tropas, que ligava a região criatória de gado no Rio Grande do Sul a São Paulo, onde se realizavam as feiras.





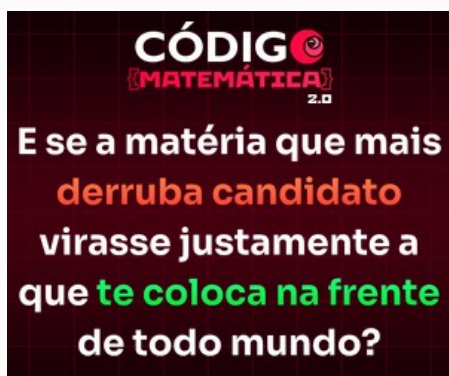
This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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

