

PROVA OBJETIVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Já tive muitas capas e infinitos guarda-chuvas, mas acabei me cansando de tê-los e perdê-los; há anos vivo sem nenhum desses abrigos, e também como toda gente, sem chapéu

(Rubem Braga).

QUESTÃO 01. “tê-los e perdê-los”, disse o autor. Os pronomes nesse trecho são, respectivamente,

- A) objeto indireto; objeto indireto
- B) objeto direto; objeto direto
- C) objeto direto; adjunto adverbial
- D) adjunto adnominal; objeto direto
- E) objeto direto; objeto indireto

TEXTO

A economia do Nordeste beneficiou-se, principalmente, de um modelo econômico que priorizou a demanda. A expansão dos programas sociais e, sobretudo, o aumento do salário mínimo tiveram sobre a região um impacto bem maior do que no restante do país. A economista Tânia Bacelar, da Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), lembra que metade das famílias que ganham um salário mínimo se encontra no Nordeste. A população nordestina também absorve 55% do orçamento destinado ao Bolsa Família. "Pela estrutura de renda da região, mais baixa que no resto do país, o efeito das políticas que mexeram com a renda foi maior aqui. O aumento dessas receitas impulsionou o consumo e atraiu investimentos, especialmente dos grandes grupos de alimentos, bebidas, varejistas e distribuição de alimentos."

Investimentos em infraestrutura, como a duplicação da BR-101, a transposição do rio São Francisco e a construção da ferrovia Transnordestina injetaram bilhões na economia e ajudaram a dinamizar a construção civil, assim como os investimentos da Petrobras que asseguraram à indústria naval a demanda necessária para voltar a investir depois de mais de uma década sem produzir um único navio.

A interiorização das universidades federais e a criação de novos institutos tecnológicos também mudam a cara do Nordeste, especialmente nas cidades médias. É o caso de Caruaru, um dos municípios que mais crescem na região. Nos últimos anos, a "Princesa do Agreste", mais conhecida por suas confecções e pelas feiras que movimentam milhões de reais, atraiu estudantes e professores de todos os lugares e observou uma profunda transformação em seus hábitos.

A outra face do "novo Nordeste" está no campo. Nas áreas de Cerrado, como no oeste da Bahia e no sul do Maranhão, o agronegócio avança e transforma chapadões em imensas propriedades produtoras de soja. No Semiárido, onde as condições são bem menos favoráveis, o aumento dos recursos destinados a financiar a agricultura familiar e o empreendedorismo dos pequenos ajuda a mudar a vida das pessoas. É o que se observa em Picos, polo produtor de mel e caju no sertão do Piauí.

(Gerson de Freitas Jr., *Carta Capital*, 15 de dezembro de 2010, p. 24, com adaptações)

QUESTÃO 02. De acordo com o texto, o aumento da demanda no Nordeste se deu, principalmente,

- A) devido ao fato de que a maior parte da população nordestina recebe apenas o salário mínimo.
- B) pelas mudanças ocorridas em cidades médias, que se tornaram polos de desenvolvimento tecnológico.
- C) em razão do estabelecimento na região de diversos distribuidores de alimentos e de bebidas.
- D) pela transformação de áreas antes pouco aproveitáveis em produtoras de grãos, como a soja.
- E) em consequência dos recursos trazidos pelos programas sociais e pelo aumento do salário mínimo.

Questão 03. Na oração abaixo, encontra-se a figura de linguagem denominada: Eles não têm teto para morar

- A) paradoxo
- B) personificação
- C) metonímia
- D) hipérbole
- E) anáfora

QUESTÃO 04. Assinale a alternativa que contém um substantivo comum-de-dois:

- A) A irmã dele foi sequestrada
- B) A vítima foi socorrida pelos bombeiros
- C) A menina ficou feliz com a surpresa.
- D) O cliente tem sempre razão
- E) Ela tem muito medo de barata

A FOTO

Foi numa festa de família, dessas de fim de ano. Já que o bisavô estava morre não morre, decidiram tirar uma fotografia de toda a família reunida, talvez pela última vez. A bisa e o bisa sentados, filhos, filhas, noras, genros e netos em volta, bisnetos na frente, esparramados pelo chão. Castelo, o dono da câmara, comandou a pose, depois tirou o olho do visor e ofereceu a câmara a quem ia tirar a fotografia. Mas quem ia tirar a fotografia? — Tira você mesmo, ué. — Ah, é? E eu não saio na foto? O Castelo era o genro mais velho. O primeiro genro. O que sustentava os velhos. Tinha que estar na fotografia. — Tiro eu — disse o marido da Bitinha. — Você fica aqui — comandou a Bitinha. Havia uma certa resistência ao marido da Bitinha na família. A Bitinha, orgulhosa, insistia para que o marido reagisse. “Não deixa eles te humilharem, Mário César”, dizia sempre. O Mário César ficou firme onde estava, ao lado da mulher. — Acho que quem deve tirar é o Dudu. O Dudu era o filho mais novo de Andradina, uma das noras, casada com o Luiz Olavo. Havia a suspeita, nunca claramente anunciada, de que não fosse filho do Luiz Olavo. O Dudu se prontificou a tirar a fotografia, mas a Andradina segurou o filho. — Só faltava essa, o Dudu não sair. Tinha que ser toda a família reunida em volta do bisa. Foi quando o próprio bisa se ergueu, caminhou decididamente até o Castelo e arrancou a câmara da sua mão. — Dá aqui. — Mas seu Domício... — Vai pra lá e fica quieto. — Papai, o senhor tem que sair na foto. Senão não tem sentido! — Eu fico implícito — disse o velho, já com o olho no visor. E antes que houvesse mais protestos, acionou a câmara, tirou a foto e foi dormir.

(Luis Fernando Veríssimo. Comédias para se ler na escola. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001, pp. 37-38)

QUESTÃO 05. Constituem uma causa (I) e sua consequência (II), respectivamente, as ações expressas em:

- A) I. decidiram tirar uma fotografia sua;
II. o bisavô estava morre não morre.
- B) I. Havia a suspeita, nunca claramente anunciada;
II. de que não fosse filho do Luis Olavo.

C) I. A Bitinha (...) insistia para que o marido reagisse;

II. Havia uma certa resistência ao marido de Bitinha.

D) I. "Não deixa eles te humilharem".

II. O Mário César ficou firme onde estava

E) I. Dudu se prontificou a tirar toda a fotografia;

II. o Dudu não sair

QUESTÃO 06. (Universidade do Estado de SP) Na oração: "Reprovam alguns artistas esta história", qual é o núcleo do sujeito:

A) história; B) alguns artistas; C) reprovam; D) alguns E) artistas

TEXTO

Crime no mundo virtual

Alastram-se, mundo afora, os temores pela crescente agressão que usuários das redes sociais vêm praticando contra as pessoas, na maioria das vezes pela via do anonimato ou acobertados na improcedência das fontes autoras. Os Estados Unidos surgem como principal vítima desse mal, tendo a seguir vários países europeus. No Brasil, há casos que primam pelo grotesco, quando não pecam ainda mais na covardia das fotomontagens; sem faltar o horror imposto a novos casais com a divulgação de fotos de relações passadas.

Seja em que lugar for, observa-se que as mulheres figuram no centro preferencial dessa violência; em especial, as que gozam de maior publicidade, nas artes e nos esportes, surpreendidas com a publicação de cenas de sua intimidade postadas na internet. Protestam, processam os autores, quando ocorre identificá-los, mas sem poderem eliminar o mal que as atingiu, porque, quando a Justiça, se provocada, age, mandando corrigir a ofensa, a honra da vítima permanece arranhada.

Em meio a essa crescente preocupação, lia-se, no fim de semana, carta aberta de Tim Berners Lee, nos 29 anos de sua invenção, a WEB, na qual apela às empresas provedoras das redes sociais para que apressem a regulamentação desses serviços, de forma que a internet não acabe se transformando em arma descontrolada e sem compromissos no mundo virtual, com as ciladas construídas nos sites e aplicativos. Cabe levar em consideração, pois Lee é autoridade na matéria.

Estamos diante de um desafio, de forma alguma novidade. Um olhar sobre as conquistas da inteligência humana mostra, com exemplos múltiplos, que as grandes criações, não obstante seus méritos, não deixam de produzir eventuais defeitos contrários, nem sempre removíveis. Santos Dumont não suportou ver sua invenção prestar-se aos bombardeios e, antes, o advento do automóvel empurraria para a falência milhares de fábricas de diligências e carroças. Nem escaparam poderosos medicamentos, que trouxeram consigo inconveniências colaterais. Cabe hoje, como sempre se deu, corrigir o que compromete a boa essência das coisas. Tal como agora se queixa dos excessos que pessoas mal formadas, criminosas, aproveitam-se do mundo virtual e suas maravilhas para denegrir e prejudicar.

Os prejuízos materiais causados pelo uso deformado dos equipamentos não se comparam aos danos provocados ao consagrado direito da privacidade alheia. É preciso rigor no combate a essa distorção, sem que para tanto tenhamos de partir em busca de novos dispositivos legais. Bastaria, a bem dizer, recorrer à proteção do artigo 5º, inciso 10, da Constituição Federal, que cuida da privacidade como direito básico da pessoa. Depois disso, é com a polícia e seus órgãos especializados.

As pessoas sofrem enormemente quando se veem agredidas em sua vida privada, aberta a manipulações criminosas. Esses bandidos das madrugadas em salas trancadas não podem ter à mão e a mente doentia os avanços da tecnologia. Eles são a grave exceção, que já preocupava um especialista, o italiano Gianbatista Vico, em seu ensaio "Scienza Nuova". Temeroso de que, por obra e desgraça dos

criminosos, a tecnologia acabasse levando a civilização de volta à barbárie. Ela não pode aceitar desvios em seus objetivos, mas ser utilizada racionalmente em nome da humanidade.

(Jornal do Brasil) Disponível em: <http://www.jb.com.br/editorial/noticias/2018/03/20/crime-no-mundo-virtual/>

QUESTÃO 07. Assinale a alternativa em que um dos excertos do texto apresenta uma oração coordenada sindética explicativa.

- A) Cabe levar em consideração, pois Lee é autoridade na matéria.
- B) Estamos diante de um desafio, de forma alguma novidade.
- C) Cabe hoje, como sempre se deu, corrigir o que compromete a boa essência das coisas.
- D) Depois disso, é com a polícia e seus órgãos especializados.
- E) ela não pode aceitar desvios em seus objetivos, mas ser utilizada racionalmente em nome da humanidade

QUESTÃO 08. (Ibade) A oração “Negro e branco designam, portanto, categorias essencialmente políticas” é coordenada:

- A) conclusiva
- B) assindética.
- C) aditiva.
- D) adversativa.
- E) completiva nominal

QUESTÃO 09. “ **MEU DIA OUTRORA PRINCIPIAVA ALEGRE; No entanto á noite eu chorava. Hoje mais velho, nascem-me em dúvida os dias, mas findam sagrada, serenamente”.** (Manuel Bandeira) No texto de Manuel Bandeira encontramos, pela ordem:

- A) Uma oração coordenada sindética alternativa e uma oração sindética adversativa.
- B) Uma oração coordenada sindética adversativa e uma oração sindética alternativa.
- C) Duas orações coordenada sindética adversativa .
- D) Uma oração coordenada sindética explicativa e uma oração sindética conclusiva.
- E) Duas orações coordenada sindética explicativa.

Leia o texto abaixo e responda.

Viva a produtividade

O IBGE divulgou na semana passada o mais completo diagnóstico do agronegócio nacional: o Censo Agropecuário, com dados coletados em 2006. Ficou evidente o avanço da produtividade, isto é, a quantidade produzida por área ocupada. No cotejo com o censo anterior, concluído em 1996, o caso mais notável foi o do algodão, cuja produtividade subiu 124%. Na pecuária bovina, o aumento no total de carne produzida por hectare (10 000 metros quadrados) foi de 90%. Com ganhos como esses, possíveis somente com a profissionalização do agronegócio e do investimento em tecnologia, o país se aproximou dos índices de produtividade obtidos pelos Estados Unidos. Outro dado surpreendente: a área efetivamente utilizada recuou 7%, contrariando o discurso segundo o qual a expansão agrícola significa necessariamente avanço sobre matas virgens, como a Floresta Amazônica.

Revista Veja, 07 de out. de 2009. Fragmento.

QUESTÃO 10. No trecho “Ficou evidente o avanço da produtividade, isto é, a quantidade produzida por área ocupada.” (ℓ. 2-3), a expressão destacada foi usada com o objetivo de:

- A) argumentar.
- B) condenar.
- C) explicar
- D) exemplificar.
- E) refutar.

(MED. SANTA CASA) – Examine as três frases abaixo:

- I – As questões de matemática são difíceis.
- II – A examinadora deu uma entrevista ao repórter do jornal.
- III – O candidato saiu do exame estressadíssimo.

QUESTÃO 11. Os predicados assinalados nas três frases são:

- A) Respectivamente verbo-nominal, nominal, verbal.
- B) Todos nominais.
- C) Todos verbais.
- D) Todos verbo-nominais.
- E) Respectivamente nominal, verbal, verbo-nominal.

QUESTÃO 12. A respeito da formação do plural dos substantivos compostos, quando os termos componentes se ligam por hífen, podem ser flexionados os dois termos ou apenas um deles. O substantivo composto que **NÃO** apresenta flexão de número como **MATÉRIA-PRIMA**.

- A) água-benta B) batalha-naval C) beija-flor D) batata-doce E) obra-prima

(Puccamp-SP) Indique a alternativa que preenche corretamente as lacunas da frase abaixo:

QUESTÃO 13. Dois artigos, ___ por um jornalista que foi___, grandes vítimas de um episódio envolvendo parlamentares, bem esclarecem em que medida a impunidade é um desrespeito aos ___ deste país.

- A) recém-publicados, uma das, cidadãos
- B) recéns-publicados, um dos, cidadãos
- C) recéns-publicado, uma das, cidadãos
- D) recém-publicados, um dos, cidadãos
- E) recém-publicado, uma das, cidadãos

QUESTÃO 14. (UPM) Aponte a alternativa incorreta quanto à correspondência entre a locução adjetiva e o adjetivo:

- A) glacial (de gelo); ósseo (de osso)
- B) fraternal (de irmão); argênteo (de prata)
- C) farináceo (de farinha); pétreo (de pedra)
- D) viperino (de vespa); claqué (de cientistas)
- E) ebúrneo (de marfim); insípida (sem sabor)

TEXTO PARA AS QUESTÕES 15 E 16

Todas as cartas de amor são
Ridículas.
Não seriam cartas de amor se não fossem
Ridículas.
Também escrevi em meu tempo cartas de amor,
Como as outras,
Ridículas.
As cartas de amor, se há amor,
Têm de ser
Ridículas.
Mas, afinal,
Só as criaturas que nunca escreveram
Cartas de amor

É que são
Ridículas.

QUESTÃO 15. No verso “Também escrevi em meu tempo cartas de amor” (l. 5), a expressão sublinhada sugere que:

- A) as cartas de amor só parecem ridículas para quem as escreve.
- B) há momentos propícios para se escrever cartas de amor.
- C) as verdadeiras cartas de amor têm valor eterno.
- D) escrever cartas de amor sempre será ridículo.
- E) não há idade para se amar verdadeiramente.

QUESTÃO 16. A palavra ridículas repete-se sempre isolada num verso:

- A) para que se preserve a regularidade métrica das estrofes.
- B) porque guarda um sentido inteiramente novo a cada vez.
- C) porque se aplica sempre às mesmas coisas ou pessoas.
- D) porque o escritor se sente ridículo.
- E) para enfatizar o qualificativo central do poema.

TEXTOS PARA A QUESTÃO 17

NO SERTÃO

Lá no fundo do sertão, o casalzinho namorava sentadinho no banco da praça. No céu, uma lua linda. Os dois, sem assunto, sentados ali, um ao lado do outro, caladinhos. De repente, o Zé vira pra Maria e fala:

— No que queocê tá pensando, Maria?

— No mesmo que ocê, Zé.

E o Zé, com um sorriso maroto:

— Ocê é indecente, hem?

Disponível em <www.ziraldo.com> Acesso em: 20/02/2009.

TOMADAS

O Mineirinho entra numa loja de ferragens e pede uma tomada.

O vendedor então pergunta:

— O senhor quer tomada macho ou tomada fêmea?

Ele respondeu:

— Ô, moço, acho que tanto faz. Nós qué uma tomada é pra acender a luz e não pra fazer criação.

Disponível em <www.ziraldo.com> Acesso em: 20/02/2009.

QUESTÃO 17. São elementos semelhantes nos textos:

- A) os argumentos usados pelo autor.
- B) a formalidade aplicada na linguagem.
- C) o assunto principal de que tratam.
- D) o gênero textual e a finalidade.
- E) os locais onde se passa a história.

Jovens, não bandidos

Ontem, na Globo, sobre o episódio no Rio:

— Grupo espancou e roubou empregada. Os jovens são de classe média-alta... Jovens moradores de condomínios de luxo na Barra... Os jovens são o centro dessa questão perturbadora... Agressores.

Dias antes na Globo, sobre um episódio em São Paulo:

— Quadrilha aterrorizou moradores do Morumbi. Assalto à casa de luxo... Vários bandidos... Ladrões.

Para um lado, um “grupo” de “jovens”. Para outro, uma “quadrilha” de “bandidos”. Pergunta de Xico Vargas, ontem no site Nomínimo:

— Será que temos feito tudo errado e não são a cor, a casa e a carteira que forjam a bandidagem?

Nota publicada por Nelson Sá, na coluna Toda Mídia, na F. de São Paulo em 26/6/2007.

QUESTÃO 18. Defende-se nesse texto a tese de que:

- A) no Rio há bairros onde se corre muito mais riscos que em São Paulo
- B) a pena é sempre maior para quem comete crimes mais graves.
- C) se dá melhor tratamento a quem tem melhores condições financeiras.
- D) apesar da demora, os culpados sempre serão punidos.
- E) é justo privilegiar criminosos que comprovem uma vida de estudos.

TEXTO

O rio e o oceano

Diz-se que, mesmo antes de um rio cair no oceano ele treme de medo. Olha para trás, para toda a jornada, os cumes, as montanhas, o longo caminho sinuoso através das florestas, através dos povoados, e vê à sua frente um oceano tão vasto que entrar nele nada mais é do que desaparecer para sempre. Mas não há outra maneira.

O rio não pode voltar. Ninguém pode voltar. Voltar é impossível na existência. Você pode apenas ir em frente. O rio precisa se arriscar e entrar no oceano. E somente quando ele entra no oceano é que o medo desaparece. Porque apenas então o rio saberá que não se trata de desaparecer no oceano, mas tornar-se oceano.

Por um lado é desaparecimento e por outro lado é renascimento.

Assim somos nós. Só podemos ir em frente e arriscar. Coragem!! Avance firme e torne-se Oceano!!!

OshoIn: <http://www.linkwithin.com/learn?ref=widget> (acesso em 22/10/2011)

QUESTÃO 19. O assunto central desse texto é:

- A) a coragem para enfrentar a vida.
- B) o medo de aceitar as falhas cometidas.
- C) a dificuldade de voltar atrás em decisões.
- D) os acontecimentos tristes da vida.
- E) o encontro dos rios com o oceano.

QUESTÃO 20. Transpondo para a voz passiva a frase “Teremos comprado algo mais”. A forma verbal resultante é:

- A) Terá de ser comprado
- B) Ter-se-á sido comprado
- C) Teremos de comprar
- D) Terá sido comprado
- E) Terão sido comprados

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO CULTURA DE ESPORTE

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir dos conhecimentos adquiridos ao longo de sua formação, produza um texto dissertativo-argumentativo com o tema "Oportunidades e limites para a inserção do jovem croataense no mercado de trabalho".

Transcreva a sua Redação para a Folha de Redação

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

**RASCUNHO
DA REDAÇÃO**

PROVA OBJETIVA DE MATEMÁTICA

QUESTÃO 21 (ENEM) O gás natural veicular (GNV) pode substituir a gasolina ou álcool nos veículos automotores. Nas grandes cidades, essa possibilidade tem sido explorada, principalmente, pelos táxis, que recuperam em um tempo relativamente curto o investimento feito com a conversão por meio da economia proporcionada pelo uso do gás natural. Atualmente, a conversão para gás natural do motor de um automóvel que utiliza a gasolina custa R\$3.000,00. Um litro de gasolina permite percorrer cerca de 10 km e custa R\$ 2,20, enquanto um metro cúbico de GNV permite percorrer cerca de 12 km e custa R\$ 1,10. Desse modo, um taxista que percorra 6.000 km por mês recupera o investimento da conversão em aproximadamente:

- A) 2 meses B) 4 meses C) 6 meses D) 8 meses E) 10 meses

(ENEM) A água é um dos componentes mais importantes das células. A tabela abaixo mostra como a quantidade de água varia em seres humanos, dependendo do tipo de célula. Em média, a água corresponde a 70% da composição química de um indivíduo normal. Durante uma biópsia, foi isolada uma amostra de tecido para análise em um laboratório. Enquanto intacta, essa amostra pesava 200mg. Após secagem em estufa, quando se retirou toda a água do tecido, a amostra passou a pesar 80mg.

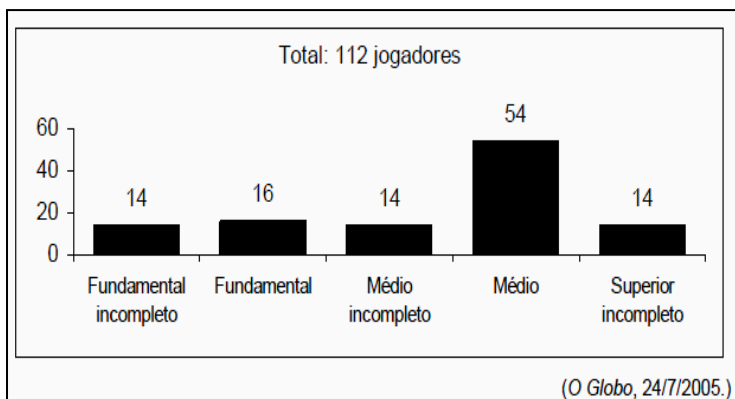
Tipo de célula	Quantidade de água
Tecido nervoso – substância cinzenta	85%
Tecido nervoso – substância branca	70%
Medula óssea	75%
Tecido conjuntivo	60%
Tecido adiposo	15%
Hemácias	65%
Ossos (sem medula)	20%

(Fonte: L.C. Junqueira e J. Carneiro. *Histologia Básica*. 8. ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1985.)

QUESTÃO 22. Baseado na tabela pode-se afirmar que essa é uma amostra de:

- A) tecido nervoso – substância cinzenta.
B) tecido nervoso – substância branca.
C) hemácias.
D) tecido conjuntivo.
E) tecido adiposo.

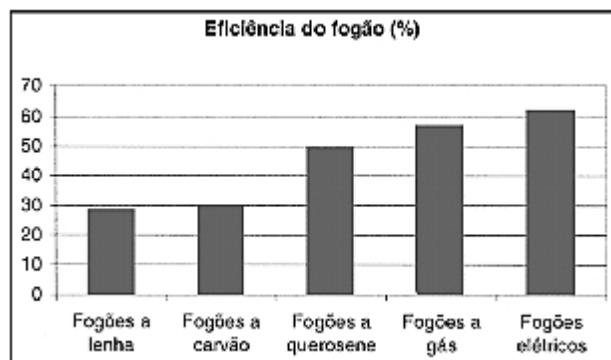
(ENEM) A escolaridade dos jogadores de futebol nos grandes centros é maior do que se imagina, como mostra a pesquisa abaixo, realizada com os jogadores profissionais dos quatro principais clubes de futebol do Rio de Janeiro.



QUESTÃO 23. De acordo com esses dados, o percentual dos jogadores dos quatro clubes que concluíram o Ensino Médio é de aproximadamente:

- A) 14%
B) 48%
C) 54%
D) 60%
E) 68%

(ENEM-2003) A eficiência do fogão de cozinha pode ser analisada em relação ao tipo de energia que ele utiliza. O gráfico abaixo mostra a eficiência de diferentes tipos de fogão.



QUESTÃO 24. Pode-se verificar que a eficiência dos fogões aumenta

- A) à medida que diminui o custo dos combustíveis.
- B) à medida que passam a empregar combustíveis renováveis.
- C) cerca de duas vezes, quando se substitui fogão a lenha por fogão a gás.
- D) cerca de duas vezes, quando se substitui fogão a gás por fogão elétrico.
- E) quando são utilizados combustíveis sólidos.

QUESTÃO 25. O sexto termo da PG $\left(\frac{1}{3}, \frac{1}{6}, \frac{1}{12}, \dots\right)$ é:

- A) 12/33
- B) 15/32
- C) 1/32
- D) 21/32
- E) 1/96

Apliquei a quantia de R\$ 6.000,00 no Banco CroatáBank a uma taxa de juro simples de 0,6% ao mês. Ao final da aplicação, recebi um montante de R\$ 6.432,00.

QUESTÃO 26. O total de meses em que o dinheiro ficou aplicado no banco foi de:

- A) 12
- B) 6
- C) 8
- D) 9
- E) 5

Um croataense pretende conhecer a cidade de Crateús indo por Guaraciaba. Ele saiu de Croatá às 8:30 horas da manhã, chegando em seu destino às 11:30 horas. Sabe-e4 que ele viajou à uma velocidade média de 60 km/h.

QUESTÃO 27. A distância percorrida foi:

- A) 500 Quilômetros
- B) 180 Quilômetros
- C) 240 Quilômetros
- D) 350 Quilômetros
- E) 196 Quilômetros

A Sra. JaneBel adquiriu diversas garrafas de cervejas ao beber 36 garrafas, chegou-se a conclusão de que a mesma tinha consumido 60% das bebidas.

QUESTÃO 28. O total de garrafas adquiridas foi:

- A) 96 garrafas
- B) 36 garrafas
- C) 60 garrafas
- D) 40 garrafas
- E) 216 garrafas

O preço do kwh que a empresa de energia Enebel cobra é cerca de R\$ 0,33 (trinta e três centavos). Considerando que numa casa, existem os seguintes aparelhos e horas em funcionamento no mês de junho:

APARELHOS	POTÊNCIA (watts)	HORAS (horas)	CONSUMO DIÁRIO
TV	120	6	
GELADEIRA	110	12	
VENTILADOR	150	8	
LÂMPADAS	60	6	

QUESTÃO 29. Ao se calcular o consumo diário de cada aparelho e considerando que o mês possui 30 dias, nesta residência a conta de eletricidade custará em junho:

- A) R\$ 14,04
- B) R\$ 11,80
- C) R\$ 35,64
- D) R\$ 46,33
- E) R\$ 140,4

Analise o determinante abaixo proposto por físico e matemático GerBel: $M = \begin{vmatrix} 0 & 13 & 10 \\ 18 & 0 & 6 \\ 9 & 12 & 0 \end{vmatrix}$

QUESTÃO 30. Ao calcular, encontra-se como resposta correta:

- A) 4
- B) 3
- C) 2
- D) 1
- E) 0

A média de alguns alunos da disciplina de Física no 2º bimestre de uma sala de aula da Escola Flávio Rodrigues foi 10 (física é muito fácil). Porém, para determinar o número de alunos, o professor sugeriu os seguintes termos: n , $n - 1$, $2n + 1$ e 4.

QUESTÃO 31. O número de alunos que alcançou esta média foi:

- A) 1
- B) 3
- C) 15
- D) 30
- E) 9

QUESTÃO 32. Se x é um número real, a solução da equação exponencial $3^{2x} + 3^{x+1} = 18$:

- A) Possui dois números reais positivos
- B) Possui um número real negativo;
- C) Não possui resposta no conjunto dos números reais;
- D) Possui um único número real.
- E) A solução é um número irracional.

QUESTÃO 33. A negação de “Português é muito fácil e Física não é fácil” é

- A) Português não é fácil e Física não é fácil;
- B) Português não é fácil ou Física é fácil;
- C) Português não é fácil então Física é fácil
- D) Português não é fácil nem Física é fácil
- E) Português é fácil ou física é fácil.

(ENEM) O quadro apresenta informações da área aproximada de cada bioma brasileiro.

QUESTÃO 34. É comum em conversas informais, ou mesmo em noticiários, o uso de múltiplos da área de um campo de futebol (com as medidas de 120m x 90m) para auxiliar a visualização de áreas consideradas extensas. Nesse caso, qual é o número de campos de futebol correspondente à área aproximada do bioma Pantanal?

biomas continentais brasileiros	área aproximada (km ²)	área / total Brasil
Amazônia	4.196.943	49,29%
Cerrado	2.036.448	23,92%
Mata Atlântica	1.110.182	13,04%
Caatinga	844.453	9,92%
Pampa	176.496	2,07%
Pantanal	150.355	1,76%
Area Total Brasil	8.514.877	

Disponível em: www.ibge.gov.br. Acesso em: 10 jul. 2009 (adaptado).

- A) 1.400
- B) 14.000
- C) 140.000
- D) 1.400.000
- E) 14.000.000

(ENEM) O gráfico a seguir mostra a evolução, de abril de 2008 a maio de 2009, da população economicamente ativa para seis Regiões Metropolitanas pesquisadas



QUESTÃO 35. Considerando que a taxa de crescimento da população economicamente ativa, entre 05/09 e 06/09, seja de 4%, então o número de pessoas economicamente ativas em 06/09 será igual a

- A) 23.940
- B) 32.228
- C) 920.800
- D) 23.940.800
- E) 32.228.000

(ENEM) Um grupo de 50 pessoas fez um orçamento inicial para organizar uma festa, que seria dividido entre elas em cotas iguais. Verificou-se ao final que, para arcar com todas as despesas, faltavam R\$ 510,00, e que 5 novas pessoas haviam ingressado no grupo. No acerto foi decidido que a despesa total seria dividida em partes iguais pelas 55 pessoas. Quem não havia ainda contribuído pagaria a sua parte, e cada uma das 50 pessoas do grupo inicial deveria contribuir com mais R\$ 7,00.

QUESTÃO 36. De acordo com essas informações, qual foi o valor da cota calculada no acerto final para cada uma das 55 pessoas?

- A) R\$ 14,00
- B) R\$ 17,00
- C) R\$ 22,00
- D) R\$ 32,00
- E) R\$ 57,00

QUESTÃO 37. (ENEM) As cidades de Quito e Cingapura encontram-se próximas à linha do equador e em pontos diametralmente opostos no globo terrestre. Considerando o raio da Terra igual a 6370 km, pode-se afirmar que um avião saindo de Quito, voando em média 800 km/h, descontando as paradas de escala, chega a Cingapura em aproximadamente:

- A) 16 horas B) 20 horas C) 25 horas D) 32 horas E) 36 horas

Brasil e França têm relações comerciais há mais de 200 anos. Enquanto a França é a 5.^a nação mais rica do planeta, o Brasil é a 10.^a, e ambas se destacam na economia mundial. No entanto, devido a uma série de restrições, o comércio entre esses dois países ainda não é adequadamente explorado, como mostra a tabela seguinte, referente ao período 2003-2007.

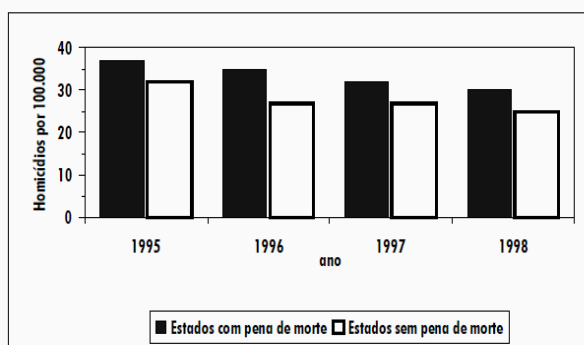
Investimentos Bilaterais (em milhões de dólares)		
Ano	Brasil na França	França no Brasil
2003	367	825
2004	357	485
2005	354	1.458
2006	539	744
2007	280	1.214

Disponível em: www.cartacapital.com.br. Acesso em: 7 jul. 2009.

QUESTÃO 38. Os dados da tabela mostram que, no período considerado, os valores médios dos investimentos da França no Brasil foram maiores que os investimentos do Brasil na França em um valor:

- A) inferior a 300 milhões de dólares.
 B) superior a 300 milhões de dólares, mas inferior a 400 milhões de dólares.
 C) superior a 400 milhões de dólares, mas inferior a 500 milhões de dólares.
 D) superior a 500 milhões de dólares, mas inferior a 600 milhões de dólares.
 E) superior a 600 milhões de dólares.

QUESTÃO 39. (ENEM) O gráfico compara o número de homicídios por grupo de 100.000 habitantes entre 1995 e 1998 nos EUA, em estados com e sem pena de morte. Com base no gráfico, pode-se afirmar que:



Carta Capital, 6 de dezembro de 2000.

- A) a taxa de homicídios cresceu apenas nos estados sem pena de morte.
 B) nos estados com pena de morte a taxa de homicídios é menor que nos estados sem pena de morte.
 C) no período considerado, os estados com pena de morte apresentaram taxas maiores de homicídios.
 D) entre 1996 e 1997, a taxa de homicídios permaneceu estável nos estados com pena de morte.
 E) a taxa de homicídios nos estados com pena de morte caiu pela metade no período considerado.

QUESTÃO 40. (Cefet) Se $f(x) = x^5$ e $g(x) = x - 1$, a função composta $f[g(x)]$ será igual a:

- A) $x^5 + x - 1$
 B) $x^6 - x^5$
 C) $x^6 - 5x^5 + 10x^4 - 10x^3 + 5x^2 - 5x + 1$
 D) $x^5 - 5x^4 + 10x^3 - 10x^2 + 5x - 1$
 E) $x^5 - 5x^4 - 10x^3 - 10x^2 - 5x - 1$