

PROCESSO SELETIVO PARA 2011

**REDAÇÃO
PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS**



Araxá, 21 de novembro de 2010

INSTRUÇÕES GERAIS

Este caderno contém uma Prova de Conhecimentos Gerais, constituída de 30 questões com quatro alternativas cada uma. Apresenta ainda 4 (quatro) propostas de temas para redação à sua escolha.

ATENÇÃO:

- 1- Antes de começar a resolver as questões:
 - Verifique se o seu caderno está completo e se as questões, além de apresentar as quatro alternativas, estão corretamente numeradas de 01 a 30.
 - Havendo algum problema, solicite a substituição de seu caderno.
- 2- Ao receber o cartão de respostas, confira o seu número de inscrição. Se houver erro, peça a troca.
- 3- Quando for transferir a opção para o cartão de respostas:
 - Assinale somente uma alternativa em cada questão; caso contrário, sua resposta será desconsiderada.
 - Faça o possível para não deixar nenhuma questão sem resposta.
 - O cartão de respostas não deve ser dobrado, amassado ou rasurado.
 - O cartão de respostas é personalizado.
 - Não erre, porque a substituição é impossível.
 - Cuide bem dele, pois é a sua prova.
- 4- Duração total da prova: 3 horas.
- 5- Tempo mínimo de permanência em sala: 1 hora.
- 6- Antes do início da prova, bolsas, celulares e outros objetos deverão ser entregues aos aplicadores.
- 7- No caso de anulação de alguma questão, por erro de elaboração ou de impressão, os pontos serão computados para todos os candidatos.
- 8- Os fiscais não estão autorizados a dar informações sobre as provas.

BOA PROVA!

COORDENAÇÃO COPESE

INSTRUÇÕES PARA A REDAÇÃO

Seguem-se as 4 (quatro) propostas de temas para a redação que você irá elaborar. Leia-os, analise-os com atenção, escolha um e redija um texto dissertativo, atentando-se à legibilidade, à coerência de argumentos, à coesão textual, à adequação linguística, à originalidade e à ortografia. Ao final, proceda a uma revisão criteriosa, levando em consideração todos os critérios mencionados acima. Ocupe, no mínimo, 20 linhas e, no máximo 30 linhas da folha reservada à produção de seu texto.

1 – A partir do slogan



Discorra sobre as suas expectativas em relação ao novo governo que se inicia em janeiro de 2011.

2 – Existem coisas que o dinheiro não compra.

3 – Ingresso na universidade – busca por uma realização profissional.

4 – Como fica a liberdade de fumantes e não fumantes a partir da lei antifumo em ambientes públicos?

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

As questões 1 e 2 referem-se à sátira de imagem utilizada num blog, ironizando a brincadeira de uma suposta dica de outdoor para o refrigerante PEPSI, com determinada situação interdiscursiva relacionada ao ator Fábio Assunção.



Fonte: http://lh6.ggpht.com/_KqXeOESktE/StsyWlf-bsI/AAAAAAAAFQU/on5qHgSzB3s/s1600-h/Pepsi31.jpg – 8/12/2009 – adaptado.

Questão 01

A suposta frase utilizada pelo ator Fábio Assunção como um personagem, no intuito de ironizar a propaganda do refrigerante PEPSI – “Eu deixei a coca.” –, associa a ambiguidade de uma mensagem de dois sentidos

- A) com o fato de começar a tomar o refrigerante PEPSI, deixando o refrigerante concorrente, COCA-COLA, um dos mais vendidos e utilizados em todo o mundo.
- B) com o fato de deixar de usar cocaína (droga alcalóide derivada do arbusto coca), além de deixar de usufruir o refrigerante concorrente da PEPSI, a COCA-COLA.
- C) com a situação de saúde enfrentada pelo ator, como usuário de cocaína, causando, provavelmente, vários problemas durante as gravações de uma novela exibida em 2008 pela Rede Globo de Televisão.
- D) pelo grande sucesso do ator associado ao refrigerante PEPSI, o contrário do grande sucesso da concorrente COCA-COLA, uma das mais vendidas em todo o mundo.

Questão 02

O humor negro identificado na imagem que brinca com uma propaganda “criativa” do refrigerante PEPSI está relacionado ao elemento mordaz (ironia um tanto cruel) originado pela situação em relação ao

- A) fato de o ator destacar o refrigerante PEPSI, dizendo que deixou a concorrente COCA-COLA mesmo estando impossibilitado, ainda, em virtude da crise de abstinência causada pela dependência, de abandonar o uso abusivo de cocaína, o que traz graves doenças.
- B) outro sentido com o vocábulo deixar, demonstrando a nova embalagem e a nova logomarca exibida pela PEPSI desde 2008, evidenciando a modernidade em deixar determinada etapa, evoluindo a novos sucessos e facilitar as vendas.
- C) sarcasmo associado ao sucesso do ator como protagonista na última novela em que participou, exibida pela Rede Globo de Televisão, além da dificuldade causada pelo uso de cocaína, tornando-o dependente da situação que ocasiona problemas de saúde.
- D) vício do uso de drogas por algumas pessoas na sociedade, o que causa prejuízos psicológicos, além de doenças caracterizadas pela dependência incapaz de ser controlada e abandonada pelo paciente, trazendo síndrome de abstinência.

Questão 03

A questão 3 refere-se ao anúncio de divulgação pelo Dia Internacional da Pessoa com Deficiência, associado ao objetivo do trabalho voluntário – atividade desempenhada no uso e gozo da autonomia do prestador do serviço ou trabalho, sem recebimento de qualquer contraprestação que importe em remuneração ou obtenção de lucro.

DIA INTERNACIONAL DA PESSOA COM DEFICIÊNCIA

No dia 14 de outubro de 1992 a Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas (ONU) instituiu o dia 3 de dezembro como o dia internacional do deficiente físico. Esse dia serve para conscientizar, comprometer e fazer com que os programas de ação conseguissem modificar as circunstâncias de vida dos deficientes em todo o mundo. As entidades mundiais da área esperam que com a criação do Dia Internacional todos os países passem a comemorar a data, gerando conscientização, compromisso e ações que transformem a situação dos deficientes no mundo. O sucesso da iniciativa vai depender diretamente do envolvimento da comunidade de portadores de deficiência que devem estabelecer estratégias para manter o tema em evidência.



Fontes: <http://www.voluntariosemacao.org.br/archive/200912/> / <http://www.cedipod.org.br/Dia3.htm> – 10/12/2009 – adaptado.

O impacto trazido aos interlocutores, aos leitores do discurso divulgado pelo anúncio, a respeito do *Dia Internacional da Pessoa com Deficiência Física*, pode ser identificado, principalmente,

- A) com a utilização do termo *Assembleia Geral da Organização das Nações Unidas (ONU)*, cujo objetivo é facilitar a cooperação em matéria de direito internacional, segurança e desenvolvimento econômico.
- B) pelo termo social e atrativo utilizado no próprio título – *Pessoa com Deficiência Física* – característica dos problemas que ocorrem no cérebro ou sistema locomotor, e levam a um mau funcionamento ou paralisia dos membros inferiores e/ou superiores.
- C) com a linguagem não-verbal criada pelo símbolo de deficiente físico, montado com a atenção e a união de vários indivíduos da sociedade.
- D) pela comunicação a respeito do termo *Dia Internacional*, tendo sempre origem nas manifestações promovidas pela ONU – *Organização das Nações Unidas*.

Questão 04

Leia com atenção o fragmento abaixo e responda ao proposto.

Gerente – Boa tarde. Em que posso ajudá-lo?

Cliente – Estou interessado em financiamento para compra de veículo.

Gerente – Nós dispomos de várias modalidades de crédito. O senhor é nosso cliente?

Cliente – Sou Júlio César Fontoura, também sou funcionário do banco.

Gerente – Julinho, é você, cara? Aqui é a Helena! Cê tá em Brasília? Pensei que inda tivesse na agência de Uberlândia! Passa aqui pra gente conversar com calma!

Bortoni-Ricardo. S.M. Educação em língua materna. São Paulo: Parábola, 2004 (adaptado).

Na representação escrita da conversa telefônica entre a gerente do banco e o cliente, observa-se que a maneira de falar da gerente foi alterada de repente devido

- A) à adequação de sua fala à conversa com um amigo, caracterizada pela informalidade.
- B) à iniciativa do cliente em se apresentar como funcionário do banco.
- C) ao fato de ambos terem nascido em Uberlândia (Minas Gerais).
- D) à intimidade forçada pelo cliente ao fornecer seu nome completo.

Questão 05

Para inferir a sátira proposta pela charge, o leitor deve pressupor a complexidade no reconhecimento nas remissões dos sentidos nos diálogos entre a linguagem exposta na imagem e na escrita e como será interpretada com certa *ironia*. Tal complexidade dos conhecimentos sociais de diferentes sentidos associados no enunciado, englobando outros enunciados, recebe o nome de

- A) Metalinguagem.
- B) Intertextualidade.
- C) Morfossintaxe.
- D) Linguagem Culta.



As questões 6 e 7 referem-se à charge a seguir, satirizando diferentes efeitos de sentido que podem ser causados por propagandas muitas vezes conhecidas como enganosas.

Questão 06

De acordo à *ironia* transmitida pela charge, o termo utilizado em uma *propaganda* que muitas vezes chama a atenção do futuro consumidor é, geralmente, o próprio nome do produto, associado à

- A) distinção do termo destacado com a linguagem culta que desperta toda a visão.
- B) situação que mostra o pensamento ao que pode ou ao que não pode ser adquirido.
- C) situação que interage de forma distinta ao que é demonstrado pela concorrência.
- D) situação que vai resolver o problema relacionado: Fikcfinno = esbelto, tranquilo.



Fonte: <http://belager.files.wordpress.com/2009/10/dieta-propaganda3.jpg> – 30/5/2010 – adaptado.

Questão 07

Conforme a frase apresentada pela charge – Experimente você também o novo iogurte Fikfinno! – a **Tipologia Textual** que tem por objetivo indicar a forma de como realizar uma ação, com verbos, em sua maioria, empregados no modo imperativo, muito utilizada para o consumo de produtos, em propagandas publicitárias, chama-se

- A) Exposição.
- B) Narração.
- C) Injunção.
- D) Descrição.

Questão 08



Fonte: <http://www.blogspetrobras.com.br/fatosedados/wp-content/uploads/2009/07/pac.JPG> – 2/6/2010 – adaptado.

De acordo ao efeito político comunicativo de publicidade e propaganda divulgado pelo governo federal, querendo expor em seu bom desempenho administrativo, a linguagem não-verbal, no intuito de chamar a atenção de todos os interlocutores no Brasil, pode ser identificada, principalmente, além dos pequenos *layouts* nas mãos dos personagens – *moradia, saneamento, energia, estradas e água* –, pela

- A) colocação da sigla PAC (Programa de Aceleração do Crescimento).
- B) estrutura social da etnia racial brasileira: negros, índios e brancos.
- C) afinidade de estruturas que se coincidem: asfaltos e meio ambiente.
- D) necessidade em usar um capacete protetor na área de construção.

Questão 09

Leia o texto abaixo e observe-o com bastante atenção.

A situação da leitura no Brasil é muito precária, e nem é preciso dizer aqui as consequências dessa nossa debilidade. Todo o conhecimento acadêmico da humanidade está nos livros. É preciso ler, e **saber ler**. Nos países chamados de Primeiro Mundo, a média de leitura é de dez livros por ano. Na França, cada pessoa lê, em média 25 livros por ano; no Brasil, pouco mais de um. A justificativa que tem sido apresentada constitui um círculo vicioso: as pessoas não leem porque os livros são caros, mas os livros são caros porque as pessoas não leem, as tiragens são pequenas e o custo torna-se mais alto. Essa é uma explicação **simplista**. A questão é cultural, profunda, vem desde nosso passado colonial.

Creio que é muito difícil tornar leitor um adulto não leitor. Seria preciso fazer uma longa massiva campanha, como a que vem sendo feita há décadas por diversos setores da sociedade, como médicos, imprensa e poderes públicos, em favor da mudança nos hábitos relativos à saúde física. Nunca houve algo parecido no que toca à leitura. As campanhas são isoladas, restritas.

Mas é muito fácil transformar uma criança em leitor. As crianças costumam adorar os livros, as histórias e as ilustrações; têm **sede** de conhecimento, fantasias e descobertas; e estão em fase de formação e aquisição dos gostos e hábitos que as acompanharão por toda a vida. A solução, portanto, seria introduzir no currículo escolar a matéria leitura. Uma matéria agradável, de baixo custo e de grande rendimento. **Basta** instruir os professores: leiam com as crianças, todos os dias.

Adaptado de: Miranda, Ana. *Sobre o hábito da leitura. Caros Amigos*, n. 109, abril de 2006.

Fonte: <http://www.universitario.com.br/vestibular2007/resolucao2007/disciplinas/portugues/11.htm> – 2/6/2010 – adaptado.

Assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as seguintes afirmações acerca do significado de palavras (já em negrito, acima), ou expressões do texto.

- () A expressão **saber ler** tem o sentido de ‘entender aquilo que se lê’.
- () A substituição de **simplista** por **simples** não implicaria a mudança no sentido da frase.
- () A substituição de **sede** por **fome** manteria a correção e o sentido da frase.
- () O uso da forma verbal **Basta** é um recurso linguístico de que a autora se vale para reforçar seus argumentos.

A sequência **CORRETA** de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- A) V – F – V – V.
- B) V – F – V – F.
- C) F – V – F – V.
- D) V – V – F – V.

Questão 10

A questão 10 refere-se ao poema do escritor, argumentista, jornalista, dramaturgo, contista, romancista e poeta português, José Saramago, nascido no dia 16 de novembro de 1902 e falecido no dia 18 de junho de 2010.

Intimidade

No coração da mina mais secreta,
No interior do fruto mais distante,
Na vibração da nota mais discreta,
No búzio mais convolto e ressoante,

Na camada mais densa da pintura,
Na veia que no corpo mais nos sonde,
Na palavra que diga mais brandura,
Na raiz que mais desce, mais esconde,

No silêncio mais fundo desta pausa,
Em que a vida se fez perenidade,
Procuro a tua mão, decifro a causa
De querer e não crer, final, intimidade.

Fonte: <http://casadospoetas.blogs.sapo.pt/16189.html> – 20/6/2010 – adaptado.



A inferência do poema de José Saramago mostra-nos que a essência de uma intimidade relaciona-se, especificamente, com

- A) os fatores socioculturais de todo o mundo.
- B) a real amizade mantida nos ciclos da vida.
- C) o que é verdadeiramente convolto, agitado.
- D) o próprio conhecimento de si: eu, meu ego.

Questão 11

Leia as informações a seguir.

Nos Estados Unidos, sob a presidência de Barack Obama, discute-se qual será a sua política em relação a um dos últimos países comunistas na Ásia, incluído no “eixo do mal” pelo ex-presidente norte-americano George Bush, em razão de seu programa nuclear.

Segundo o Jornal Folha de São Paulo, do dia 11/05/2009, p.4, a China não quer ver o aumento da influência americana na Península Coreana, que aconteceria com o fim do regime do Norte e nem quer pensar em milhões de famintos cruzando a sua fronteira caso o regime comunista colapse. Comenta-se ainda que a economia pode mudar, mas o sistema político seguirá intacto, seguindo os exemplos da China e do Vietnã.

As informações veiculadas no referido jornal se referem a qual país asiático?

- A) Coreia do Sul.
- B) Vietnã do Norte.
- C) Coreia do Norte.
- D) Irã.

Questão 12

Considere as informações a seguir.

“Hoje a tecnologia é vital e é o principal subsídio para as relações econômicas. [...] Nas últimas décadas tem ocorrido um fenômeno importante: antigos centros universitários de pesquisa avançada passaram a ter uma inter-relação ativa com empresas de alta tecnologia, como por exemplo, de informática, telecomunicações e biotecnologia. Esses centros de excelência tornaram-se pólos de atração para indústrias dessas áreas”.

(MORAES, P. Roberto. **Geografia Geral do Brasil**. 3. ed. São Paulo: Harbra, 2005. p. 488)

Sobre as cidades onde se verifica esse fenômeno, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) São chamadas tecnopólos, como Campinas e São José dos Campos em São Paulo.
- B) São chamadas megalópoles, como as capitais de países e estados mais importantes.
- C) São chamadas cidades-dormitórios, como Uberlândia-MG e Campinas-SP.
- D) São cidades globais, onde se concentra a produção industrial de um país.

Questão 13

A partir do século XIX, o ideal científico no campo da sociologia consistiu na formulação de teorias sobre o Homem e a Sociedade. Acerca do pensamento científico sociológico, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Os principais métodos nas ciências sociais em geral e na sociologia em particular excluem a observação sistemática de ambientes sociais, uma vez que os processos de interação entre os homens e os homens e o meio sociocultural são não-observáveis.
- B) A pesquisa sociológica e a realizada nas demais áreas das ciências sociais independem da formulação de generalizações, uma vez que as relações entre os homens e os homens e o meio sociocultural pautam-se pelas particularidades.
- C) O pensamento científico na sociologia deve estar comprometido com a ideia de que as teorias são temporariamente verdadeiras e que as questões nunca estão resolvidas por completo; nesse sentido, o pensamento científico sociológico se iguala ao senso comum.
- D) As ideias científicas diferem do senso comum e de outras formas de conhecimento, pois devem ser avaliadas à luz de evidências sistematicamente coletadas e do escrutínio público.

Questão 14

A década de 1980 foi considerada a década da “redemocratização” no Brasil. O processo de abertura política (“abertura lenta, gradual e segura”, como costumava dizer o General Figueiredo) teve início em 1979, com a volta de exilados políticos, e culminou em 1989, com a realização de eleições presidenciais livres e diretas.

Considerando a informação acima e as alternativas abaixo, assinale o que se propõe.

- I. A Assembleia Nacional Constituinte, instaurada em 1987, teve como importante característica a participação popular, com a apresentação de “emendas populares” para a realização da nova Constituição.
 - II. O processo de redemocratização do Brasil se fortalece a partir da década de 1980, com a realização de eleições presidenciais livres e diretas, via Colégio Eleitoral em 1985.
 - III. O processo de redemocratização do Brasil se fortalece a partir da década de 1980, com a realização de eleições presidenciais livres, embora indiretas, via Colégio Eleitoral em 1985.
 - IV. O ano de 1984 foi memorável no Brasil pela campanha das “Diretas Já”, que mobilizou a população em favor de eleições diretas para presidente da República.
- A) A alternativa III está errada e a II está correta.
 - B) Apenas a alternativa II está errada.
 - C) A alternativa I está correta e a IV errada.
 - D) Todas as alternativas estão corretas.

Questão 15

Na manhã do dia 27 de outubro de 2010, na cidade de El Calafate, província de Santa Cruz, aos 60 anos de idade, vítima de um ataque cardíaco, morre subitamente o ex-presidente argentino Néstor Kirchner (2003-2007), político de grande importância para o país e tudo parecia indicar que seria o candidato da Casa Rosada nas eleições presidenciais de 2011. Sua morte deixou em aberto o futuro político da Argentina. Além de ex-presidente da Argentina, Deputado Federal, Presidente do Partido Justicialista, Kirchner era Secretário-Geral da(o)

- A) Tratado Norte-Americano de Livre Comércio (NAFTA).
- B) Mercado Comum do Sul (MERCOSUL).
- C) União das Nações Sul-Americanas (UNASUL).
- D) Associação de Nações do Sudeste Asiático (ASEAN).

Questão 16

A respeito de Comissão Parlamentar de Inquérito, CPI, no contexto institucional brasileiro, é **CORRETO** afirmar que

- A) é instaurada a pedido do Ministério Público da União que, por força da Lei, não pode julgar os representantes do Poder Legislativo.
- B) constitui-se em medida legal aplicada pelo Poder Executivo que é, também, responsável pela formação da Comissão de Ética do Congresso.
- C) é aberta e deverá ser concluída durante o ano civil, perdendo sua competência legal após o recesso de final de ano do Congresso.
- D) pode ser instaurada por qualquer Senador ou Deputado Federal, desde que recolha antes 1/3 das assinaturas do Senado ou da Câmara de Deputados.

Questão 17

Veja os conselhos escritos em 1748 por Benjamin Franklin a jovens homens de negócios.

“Lembra-te que o tempo é dinheiro... Lembra-te que o crédito é dinheiro... Lembra-te que o dinheiro é produtivo e se multiplica... Lembra-te que, segundo o provérbio, um bom pagador é senhor de todas as bolsas... A par da sobriedade e do trabalho, nada é mais útil a um moço que pretende progredir no mundo que a pontualidade e a retidão em todos os negócios”.

Tendo em vista a rigorosa educação religiosa do autor, esses princípios econômicos foram usados para exemplificar a ligação entre

- A) protestantismo e permissão da usura.
- B) ética protestante e capitalismo.
- C) catolicismo e mercantilismo.
- D) anglicanismo e industrialização.

Questão 18

A Constituição brasileira de 1988 é conhecida como a “Constituição Cidadã”. Dentre suas decisões, instaurou e possibilitou a vigência de medidas e códigos legais relacionados aos direitos de grupos específicos, entre os quais podemos identificar, **EXCETO**:

- A) A legalização do aborto como direito incondicional da mulher.
- B) O Estatuto da Criança e do Adolescente.
- C) A afirmação do racismo como crime inafiançável.
- D) A demarcação das terras indígenas.

Questão 19

As mudanças climáticas são uma constante ameaça à qualidade de vida e ao equilíbrio dos ecossistemas do planeta Terra. Segundo pesquisas científicas e o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC em inglês), o principal responsável é o homem. A esse respeito assinale a alternativa que relacione os dois principais gases de efeito estufa e uma medida efetiva para a redução das emissões.

- A) CO₂ e NO₂; redução do desmatamento.
- B) N₂ e SO₂; diminuição da queima de combustíveis fósseis.
- C) CO₂ e CH₄; reciclagem.
- D) CO e H₂S; plantio de árvores.

Questão 20

A biotecnologia poderá representar uma nova revolução industrial no mundo, podendo trazer grandes contribuições à produção de alimentos, medicamentos etc., favorecida por várias técnicas que cada vez mais vão se tornando comuns em nossas vidas. Sobre esse atualizado tema, pode-se dizer

- I- Hormônios humanos, como o hormônio do crescimento, produzidos pelas bactérias, seres muito mais simples do que as células de mamíferos, podem ser utilizados pela espécie humana.
- II- Esses hormônios podem ser produzidos em larga escala, mediante fermentação desses micro-organismos geneticamente modificados em grandes reatores.
- III- Apesar do grande avanço da engenharia genética, as substâncias produzidas por microrganismos modificados não podem ser utilizadas pelo homem por produzirem reações imunológicas graves.
- IV- A técnica de cultura de tecidos vegetais tem sido empregada na produção de plantas mais saudáveis e resistentes a pragas; porém, essas plantas não conseguem crescer nem produzir produtos de boa qualidade.

Assinale:

- A) Se apenas a I estiver correta.
- B) Se apenas a II e III estiverem corretas.
- C) Se apenas a III e IV estiverem corretas.
- D) Se apenas a I e II estiverem corretas.

Questão 21

Um vilarejo utiliza sulfato de alumínio e cloro para tratar a água que está depositada em dois tanques. No 1º tanque, são usados 3 kg de sulfato de alumínio e 5 kg de cloro a um custo de R\$ 150,00. No 2º tanque, são usados 4 kg de sulfato de alumínio e 6 kg de cloro a um custo de R\$ 190,00. Qual o valor total gasto com sulfato de alumínio nos dois tanques?

- A) R\$175,00.
B) R\$25,00.
C) R\$75,00.
D) R\$150,00.

Questão 22

Seja $y = \sqrt{-(1-x)^2}$ uma função de valores reais, o seu domínio é

- A) $D = \{-1,1\}$
B) $D = -1 \leq x \leq 1$
C) $D = x \leq -1$ ou $x \geq 1$
D) $D = \{1\}$

Questão 23

Na cidade de Medicalandia, as entidades assistenciais de saúde emitem documentos para pagamento bancário com as seguintes condições:

Pagamento até o vencimento: x
Pagamento após a data de vencimento: x+juros+multa

Considere um conveniado idoso que deverá pagar R\$599,00 até o dia do vencimento. O atraso acarretará uma multa de 10% e juros de R\$0,40 por dia. Como pagou um acréscimo de R\$ 67,90, o número de dias de atraso é

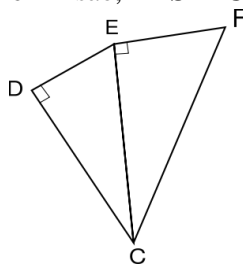
- A) 10.
B) 15.
C) 20.
D) 25.

Questão 24

Seja $DC = 4$ cm, $\widehat{DCE} = 30^\circ$ e $\widehat{ECF} = 30^\circ$. Obs: a figura abaixo não está em escala.

As medidas dos comprimentos EC e EF são, **RESPECTIVAMENTE**

- A) $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ cm e $\frac{8}{3}$ cm
B) $\frac{8}{3}$ cm e $\frac{8\sqrt{3}}{3}$ cm
C) 8 cm e 3 cm
D) 3 cm e 8 cm

**Questão 25**

Dada a equação de circunferência $x^2 + y^2 - 4x - 6y + 9 = 0$, as coordenadas do ponto que determina o centro dessa circunferência e o comprimento do raio são, **RESPECTIVAMENTE**:

- A) (3,2) e 2.
B) (2,3) e 2.
C) (3,2) e 4.
D) (2,3) e 4.

Questão 26

Um guarda de trânsito, parado em um trecho retilíneo de uma rodovia, vê um carro a 80 km/h passar por outro carro, vindo em sentido contrário a 60 km/h. Supondo que os carros mantêm suas velocidades constantes, a distância entre eles depois de 1/4h do instante em que eles se encontraram é de

- A) 5,0 km.
- B) 17,5 km.
- C) 35 km.
- D) 80 km.

Questão 27

Ao fazer uma curva fechada em alta velocidade, a porta do automóvel abriu-se e um passageiro que não estava de cinto de segurança foi lançado para fora do veículo. Este fato relaciona-se com

- A) a força de atrito.
- B) a inércia dos corpos.
- C) o peso dos corpos.
- D) a força da resistência.

Questão 28

Um apostador tem três opções para participar de certa modalidade de jogo, que consiste no sorteio aleatório de um número dentre dez.

1ª opção: comprar três números para um único sorteio;

2ª opção: comprar dois números para um sorteio e um número para um segundo sorteio;

3ª opção: comprar um número para cada sorteio, num total de três sorteios.

Se X, Y e Z representam as probabilidades de o apostador ganhar algum prêmio, escolhendo, respectivamente, a 1ª, a 2ª ou a 3ª opção, é **CORRETO** afirmar que

- A) $X < Y < Z$
- B) $X = Y = Z$
- C) $X > Y = Z$
- D) $X > Y > Z$

Questão 29

Um estudo realizado com 100 indivíduos que abastecem seu carro uma vez por semana em um dos postos X, Y ou Z mostrou que

- 45 preferem X a Y e Y a Z.
- 25 preferem Y a Z e Z a X.
- 30 preferem Z a Y e Y a X.

Se um dos postos encerrar suas atividades e os 100 consumidores continuarem se orientando pelas preferências descritas, é possível afirmar que a liderança de preferência nunca pertencerá a

- A) X
- B) Y
- C) Z
- D) X ou Y

Questão 30

Em quase todo o Brasil existem restaurantes em que o cliente, após se servir, pesa o prato de comida e paga o valor correspondente, registrado na nota da balança. Em um restaurante desse tipo, o preço do quilo era R\$ 13,70. Certa vez a funcionária digitou por engano na balança eletrônica o valor de R\$ 17,30 e só percebeu o erro algum tempo depois, quando vários clientes já estavam almoçando. Ela fez alguns cálculos e verificou que o erro seria corrigido se o valor incorreto indicado na nota dos clientes fosse multiplicado por

- A) 0,36
- B) 0,65
- C) 0,79
- D) 1,26

**GABARITO – PROCESSO SELETIVO
PARA 1º SEMESTRE – 2011**

CONHECIMENTOS GERAIS				
01	A	B	C	D
02	A	B	C	D
03	A	B	C	D
04	A	B	C	D
05	A	B	C	D
06	A	B	C	D
07	A	B	C	D
08	A	B	C	D
09	A	B	C	D
10	A	B	C	D
11	A	B	C	D
12	A	B	C	D
13	A	B	C	D
14	A	B	C	D
15	A	B	C	D
16	A	B	C	D
17	A	B	C	D
18	A	B	C	D
19	A	B	C	D
20	A	B	C	D
21	A	B	C	D
22	A	B	C	D
23	A	B	C	D
24	A	B	C	D
25	A	B	C	D
26	A	B	C	D
27	A	B	C	D
28	A	B	C	D
29	A	B	C	D
30	A	B	C	D