

VESTIBULAR



2009

Caderno de Questões

PROCESSO SELETIVO • 1º SEMESTRE • 2009

INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA - LEIA COM ATENÇÃO

1. A duração da Prova é de 4 (quatro) horas e você só poderá deixar a sala após decorridos 60 (sessenta) minutos.
2. **CONFIRA** as informações cadastrais contidas nos seguintes materiais:
 - a. Etiqueta da sua carteira.
 - b. Folha de Respostas (múltipla escolha/óptica).
 - c. Folha de Redação.**Obs.:** Caso haja alguma alteração, informe ao fiscal.
3. **VERIFIQUE** se todos estes materiais estão legíveis e sem rasura.
4. **ASSINE** a Folha de Respostas e a Folha de Redação.
5. Esta prova é composta de uma redação e de 40 questões de múltipla escolha (Conhecimentos Gerais).

Observações:

- a. Para cada questão, existe somente uma alternativa correta.
- b. Marque as respostas a tinta, preenchendo totalmente os campos, de forma firme e forte.
- c. Responda a todas as questões.
- d. Será considerada nula a questão que estiver em branco ou que tiver mais de uma alternativa assinalada ou rasurada.
- e. Use os espaços em branco do Caderno de Questões para rascunho.
- f. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- g. Ao término da prova, **ENTREGUE AO RESPONSÁVEL PELA SALA** a Folha de Respostas (múltipla escolha/óptica) e a Folha de Redação.

Boa Prova!



Aqui vida
profissional é
vida cidadã.



Universidade
Metodista
de São Paulo





PALAVRA DO REITOR

Bem-vindo à Metodista!

O Processo Seletivo é um grande passo, que aproxima você da realização de seus sonhos. Para ser um profissional bem conceituado no mercado de trabalho, é preciso passar por algumas etapas. E a escolha da Universidade é de fundamental importância.

A Universidade Metodista de São Paulo vem traçando sua história há 38 anos e possui toda infra-estrutura necessária para você se desenvolver e se tornar um excelente profissional. Corpo docente e profissional altamente qualificado atua em clínicas, laboratórios, agências e projetos sociais da Metodista, que estão à disposição para consolidar seu aprendizado.

Esperamos que você faça parte da Metodista e usufrua toda estrutura que ela oferece, conhecendo porque “o mercado escolhe quem escolhe a Metodista”.

Esperamos vê-lo em breve!

Prof. Dr. Marcio de Moraes
Reitor da Universidade Metodista de São Paulo

PALAVRA DA PASTORAL

A N S I E D A D E

Que bom que você escolheu a Metodista para fazer seu vestibular. Ficamos contentes por você ter escolhido compartilhar conosco seu sonho e busca de ampliar conhecimentos e se preparar melhor para a vida através de um Curso Universitário.

A Metodista é uma universidade que zela pelos valores cristãos, que incentiva a cidadania e que tem uma preocupação com o bem comum. Por isso ela dá importância às pessoas, sejam elas funcionários ou funcionárias, professores ou professoras, alunos ou alunas, como também as pessoas que nos procuram para fazer aqui seu vestibular.

Portanto você é especial para nós e desejamos poder oferecer a você condições para fazer um excelente curso universitário.

A Bíblia sagrada diz: *“...lançando sobre ele (Deus) toda a vossa ansiedade, porque ele tem cuidado de vós”.*
1 Pedro 5:7.

É possível que você agora esteja com muita ansiedade pela situação do vestibular, do começo de uma experiência nova e desconhecida. O texto bíblico, no entanto, recomenda manter a calma e entregar a Deus a ansiedade. Isto não significa que fiquemos desobrigados de fazer bem feitas as coisas que devemos fazer ou que fiquemos livres de cumprir nossas responsabilidades. Faça o melhor que puder e espere em Deus um bom resultado. Certamente ele tem cuidado de você.

Seja bem-vindo, bem-vinda!

Pastoral Universitária



REDAÇÃO



Com base na foto reproduzida acima, escolha uma das propostas a seguir e faça sua redação.

PROPOSTA 1: TEXTO DISSERTATIVO

Elabore uma dissertação, apresentando as reflexões motivadas pela imagem apresentada.

ATENÇÃO

- O título de sua redação deve estar associado à imagem.
- Sua redação deve ser estruturada em três parágrafos.
- Em cada um dos parágrafos, devem ser descritos alguns elementos da imagem, relacionando-os aos seus argumentos.
- Seu texto deve ter entre 20 e 30 linhas.

PROPOSTA 2: TEXTO NARRATIVO

Suponha que você seja o proprietário do veículo apresentado na imagem. Conte, então, o que aconteceu para que esse carro chegasse ao estado em que se encontra.

ATENÇÃO

- O título de sua redação deve estar associado à imagem.
- Sua redação deve ser estruturada em três parágrafos.
- Em cada um dos parágrafos, devem ser descritos alguns elementos da imagem, associados a determinados aspectos da história.
- Seu texto deve ter entre 20 e 30 linhas.

PROPOSTA 3: CARTA

Talita reside em uma cidade européia. No dia 28 de outubro de 2008, folheando uma revista, encontrou a imagem reproduzida e a recortou. Dois dias depois, escreveu a Roberto (que reside em Brasília), anexando aquele recorte. Suponha que você seja Talita e redija essa carta, deixando claro quem é Roberto e por que Talita lhe enviou esse recorte.

ATENÇÃO

- Não coloque título.
- Na linha 1, à esquerda, coloque a data e o nome da cidade em que Talita reside.
- Na linha 2, também à esquerda, coloque o nome do destinatário (Roberto).
- Deixe a linha 3 em branco.
- A partir da linha 4, desenvolva a carta, estruturando-a em três parágrafos.
- Em cada um dos parágrafos, devem ser descritos alguns elementos da imagem, associados aos motivos que levaram Talita a escrever para Roberto.
- Após o terceiro parágrafo, elabore uma linha de despedida.
- Encerre a carta com a assinatura de Talita.



QUESTÃO 1 • Conhecimentos Gerais (Português)

A feição deles é serem pardos, quase avermelhados, de rostos regulares e narizes bem feitos, andam nus sem nenhuma cobertura; nem se importam de cobrir nenhuma coisa, nem de mostrar suas vergonhas...

Pero Vaz de Caminha

Estes índios são de cor baça, e cabelo corredio; têm o rosto amassado, algumas feições deles à maneira de chinês. Pela maior parte são bem dispostos e de boa estatura...

Gândavo

Sobre os trechos acima, pode-se dizer que

- A) são descritivos, apresentam a visão que o europeu teve do indígena brasileiro no início da colonização.
- B) fazem parte de um conjunto de textos fantasiosos e repletos de preconceitos.
- C) revelam a imagem estereotipada que se tem do indígena no Brasil de hoje.
- D) mostram posturas diversas ao descrever os indígenas, pois indicam tribos diferentes.
- E) refletem visões de mundo diferenciadas, um quer a integração do índio, o outro, sua destruição.

QUESTÃO 2 • Conhecimentos Gerais (Português)

Considerando os dois poemas e a estrofe, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, seus estilos literários.

I

HÍPICA

Saltos records

Cavalos da Penha

Correm jóqueis de Higienópolis

Os magnatas

As meninas

E a orquestra toca

Chá

Na sala de cocktails

II

RADIOGRAMA

O gigante despenteia o mar das Antilhas

A lua se levanta pálida como a musa

Não há notícias do fogo

Dormem algumas constelações

Passam ao largo netas de ondas cascos de sereias

É difícil ficar sozinho.

III

Quando em meu peito rebentar-se a fibra,

Que o espírito enlaça à dor vivente,

Não derramem por mim nem uma lágrima

Em pálpebra demente.

- A) Romantismo, Realismo e Simbolismo.
- B) Modernismo - 2ª fase, Modernismo - 1ª fase e Realismo.
- C) Realismo, Modernismo - 1ª fase e Romantismo.
- D) Romantismo, Modernismo - 2ª fase e Simbolismo.
- E) Modernismo - 1ª fase, Modernismo - 2ª fase e Romantismo.

**QUESTÃO 3 • Conhecimentos Gerais (Português)**

O homem é um animal cujo destino é determinado pelo meio social em que vive e pela hereditariedade. Nessa visão, roubam-lhe o livre arbítrio, deixando-o à mercê de forças que estão além de seu controle.

William R. Cereja & Thereza A. C. Magalhães

Assinale a alternativa que traz a corrente filosófica e o movimento literário ligados ao trecho dado.

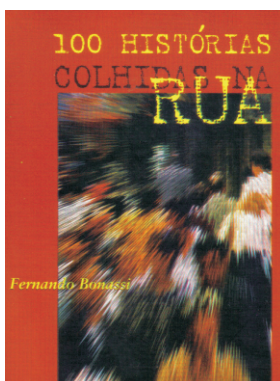
- A) Iluminismo e Arcadismo.
- B) Marxismo e Realismo.
- C) Determinismo e Parnasianismo.
- D) Iluminismo e Romantismo.
- E) Determinismo e Naturalismo.

QUESTÃO 4 • Conhecimentos Gerais (Português)

O gótico esteve presente nas artes em vários momentos. Narrativas e poemas sondam as zonas obscuras do inconsciente, beirando os limites do sonho e da loucura.

Assinale a alternativa que apresenta estilos em que o gótico se manifestou.

- A) Modernismo da primeira e terceira fases.
- B) Romantismo da segunda geração e Simbolismo.
- C) Realismo e Naturalismo.
- D) Modernismo da primeira geração e Realismo.
- E) Trovadorismo e Arcadismo.

QUESTÃO 5 • Conhecimentos Gerais (Português)

39

Mãos sobre o volante. Dedos circulando em torno, abraçando, apertando. Entram e saem de foco. Espelho recortando pára-brisa. Ponteiros varrendo mostradores. As luzes de mercúrio vêm dos postes e piscam sobre isso, riscam a carroceria para trás; adiante, fazem mechas no asfalto. Ao fundo carros trançam na pista. A audição se esvaindo, as pálpebras desfolhando e já acorda no hospital.

Fernando Bonassi

No texto, há

- A) o trânsito intenso das grandes cidades e o motorista chegando a seu destino.
- B) a descrição minuciosa do acidente que o motorista sofreu em seu trajeto.
- C) a angústia do motorista de uma ambulância que quer chegar a seu destino.
- D) o estado debilitado de um homem que termina no hospital.
- E) o cansaço do motorista, o trânsito das grandes cidades e sugere também o acidente.

**QUESTÃO 6 • Conhecimentos Gerais (Português)**

Manifestado especialmente pela arte, mas manchando também com violência os costumes sociais e políticos, o movimento modernista foi o prenunciador, o preparador e por muitas partes o criador de um estado de espírito nacional. A transformação do mundo com o enfraquecimento gradativo dos grandes impérios, com a prática européia de novos ideais políticos, a rapidez dos transportes e mil e umas outras causas internacionais, bem como o desenvolvimento da consciência americana e brasileira, os progressos internos da técnica e da educação, impunham a criação de um espírito novo e exigiam a reverificação e mesmo a remodelação da Inteligência nacional. Isto foi o movimento modernista, de que a Semana de Arte Moderna ficou sendo o brado coletivo principal. Há um mérito inegável nisto, embora aqueles primeiros modernistas... das cavernas, que nos reunimos em torno da pintora Anita Malfatti e do escultor Vitor Brecheret, tenhamos como que apenas servido de altifalantes de uma força universal e nacional muito mais complexa que nós. Força fatal, que viria mesmo. Já um crítico de senso-comum afirmou que tudo quanto fez o movimento modernista, far-se-ia da mesma forma sem o movimento. Não conheço lapalissada mais graciosa. Porque tudo isso que se faria, mesmo sem o movimento modernista, seria pura e simplesmente... o movimento modernista.

Mário de Andrade

De acordo com o texto de Mário de Andrade, pode-se afirmar que

- A) a Semana de Arte Moderna de 1922 deve ser vista não só como um movimento artístico, mas houve também uma intenção política e social.
- B) o Modernismo só trabalha com o senso crítico comum, sem profundidade ideológica.
- C) o movimento modernista não teve grandes reflexos na cultura brasileira.
- D) apesar da tentativa dos participantes da Semana de Arte Moderna de 1922 de mudarem os rumos da arte no Brasil, isso não ocorreu.
- E) a Semana de Arte Moderna de 1922 foi uma mera manifestação de um movimento artístico, um brado apenas.

**QUESTÃO 7 • Conhecimentos Gerais (Português)**

Os jogos olímpicos são para a China mais que um evento. São seu “baile de debutantes”.

Sobre o segundo período do trecho, é correto afirmar que

- A) apresenta uma oração absoluta, com sujeito inexistente.
- B) está incorretamente escrito, pois apresenta uma falha de concordância.
- C) o sujeito do verbo **ser** encontra-se no período anterior.
- D) revela o desconhecimento de seu autor sobre concordância verbal, ele deveria ter usado a forma **é**.
- E) há um desvio no uso da norma culta, regência inadequada do verbo **ser**.

**QUESTÃO 8 • Conhecimentos Gerais (Português)****NOTÍCIA DE UM ASSALTO INUSITADO**

CERTA noite, ao sair do prédio onde mora a Cláudia, fui surpreendido — seria melhor dizer agredido? assaltado? — por uma onda perfumada que me arrebatou: era o perfume que, como uma espécie de gás, emanava das flores de um jasmineiro postado ali, a poucos passos do portão do edifício.

Aturdido e inebriado, arranquei do jasmineiro um punhado de flores e, chegando-as ao nariz, aspirei-lhes avidamente o aroma que, para minha surpresa, revelou-se selvagem e quase me envenena. Embriagado, caminhei até o carro, nele entrei, atirei as flores sobre o banco ao lado e parti na noite, como não fosse para casa.

Mas fui e, ao chegar, depus sobre a estante da sala as brancas flores que já não exalavam tanto odor. Era óbvio que daquela inusitada aventura, nascesse um poema. E foi o que ocorreu, mas não naquela noite, que já havia sido suficientemente avassaladora.

Na manhã seguinte, sentei-me para escrever o poema que deveria expressar a aventura vivida na noite anterior, num jardim da rua Senador Eusébio, no Flamengo. Tinha diante de mim um papel em branco. Sim, e agora, o que fazer? Por onde começar? Não sabia. Tudo o que havia era uma necessidade de, com palavras, expressar aquele momento quando um cheiro de jasmim atacou-me e aturdiu-me, como um assaltante vaporoso surgido da treva.

O poema, sabe, nasce do espanto, isto é, de um instante em que o enigma sempre não explicado e oculto da existência se põe à mostra. E então vemos que todas as explicações não explicam tudo, não explicam o que o cheiro de um jasmineiro nos revela, de repente, de noite, num jardim do Flamengo.

Até certo ponto, por seu caráter inusitado, o poema é uma notícia: notícia de um fato fora da História mas que pertence a ela, e que o poeta, como um repórter bêbado, quer dar a conhecer ao mundo, um testemunho: um cheiro de jasmim atacou-o, de súbito, num jardim aparentemente seguro, às 11h50 de uma noite de quinta-feira.

No entanto, dito assim como notícia, a ocorrência não chega a ser um poema. Seria, quando muito, uma nota na página policial do jornal, assim: "jasmim agride cidadão desavisado, no Flamengo".(...)

E não haveria exagero, se se leva em conta que, quando saí do prédio e fechei o portão, mal desci os dois degraus até o chão de terra, o assaltante, embaçado no jasmineiro — e que era o próprio jasmineiro — saltou sobre mim, como sombra, ou melhor, como aroma, e me agrediu nariz a dentro. Um assaltante disfarçado de arbusto, agindo impunemente num bairro residencial constitui de certo modo um "furo" jornalístico. E nisso o poema se assemelha à notícia, frutos ambos do ineditismo e do espanto.

Mas não se escreve um poema como se escreve uma notícia, com lide e sublide, tendo por objetivo principal relatar o ocorrido, de maneira o mais impessoal possível, com total isenção e sem ambigüidade. Já no poema, muito pelo contrário, o autor se confunde com o que diz, mistura-se com o fato, de tal modo que não se distingue o ocorrido do imaginado.

Ferreira Gullar

Sobre o fragmento do texto, é correto afirmar que o autor

- A) sentiu-se literalmente ameaçado pelo jasmineiro a poucos passos do portão do edifício.
- B) inseriu apenas humor em seu texto, tornando-o engraçado.
- C) recebeu o perfume do jasmineiro como uma provocação para criar um poema.
- D) escreveu uma notícia, ao viver uma inusitada aventura.
- E) afirma que só é possível fazer um poema a partir de ameaça.

QUESTÃO 9 • Conhecimentos Gerais (Português)

E eu vi a van eleitoral da Cristina Rocha. Oba. Bolei um slogan pra ela: "Cristina Rocha quando aperta, afrouxa".

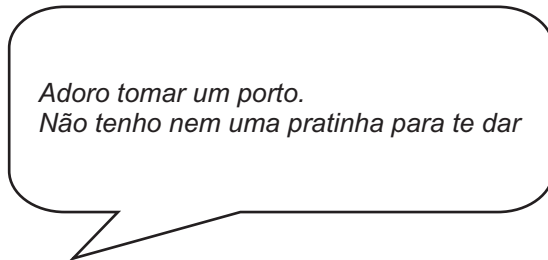
José Simão, Folha de S. Paulo, 11/09/08

Sobre o fragmento, é correto afirmar que o slogan explora a função

- A) poética.
- B) referencial.
- C) fática.
- D) metalingüística.
- E) emotiva.



QUESTÃO 10 • Conhecimentos Gerais (Português)



A figura de linguagem presente nas orações acima é a

- A) metáfora.
- B) comparação.
- C) antítese.
- D) metonímia.
- E) sinestesia.

QUESTÃO 11 • Conhecimentos Gerais (Português)

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a classe gramatical das palavras no trecho:

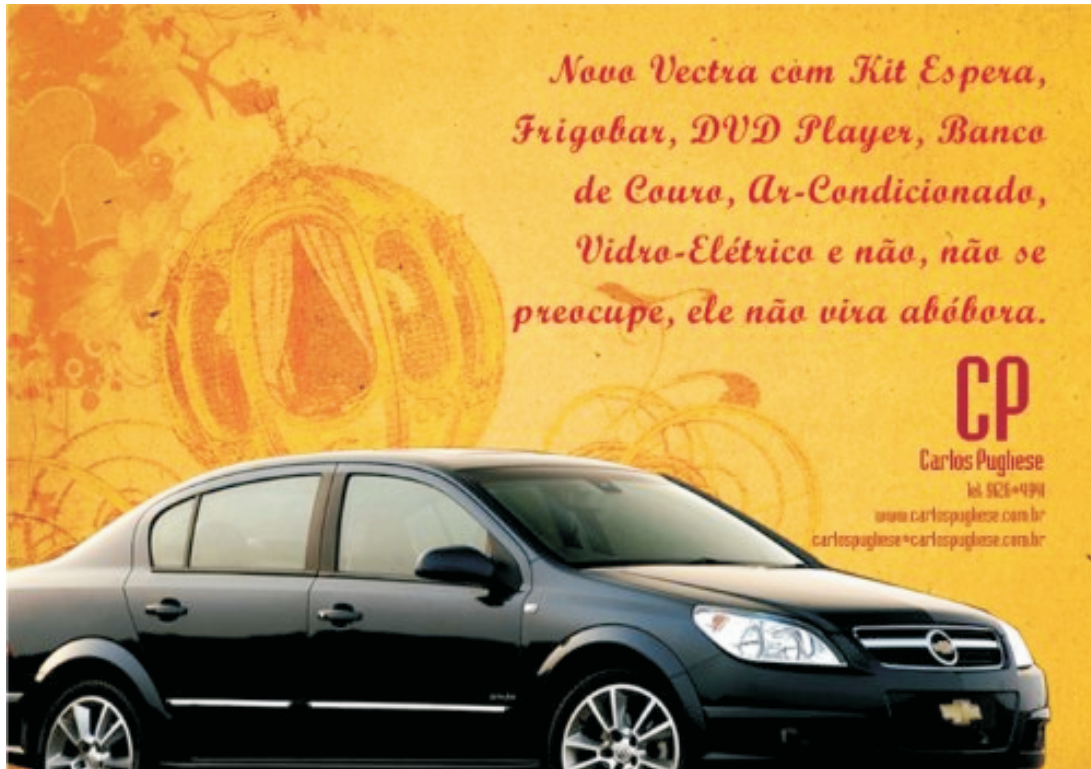
É **bem** conhecida a onda **bossanovista** **que** varreu o país há exatos 50 anos e que em tantos domínios se intrometeu – de novos produtos à culinária, da política aos esportes – tudo embalado pelo novo estilo de se fazer samba que, recém-nascido, já se exportava para o mundo como produto nacional de **qualidade**.

Cult nº 126

- A) advérbio; adjetivo; pronome relativo; adjetivo.
- B) adjetivo; substantivo; conjunção integrante; adjetivo.
- C) advérbio; adjetivo; pronome relativo; substantivo.
- D) advérbio; substantivo; conjunção integrante; substantivo.
- E) pronome indefinido; adjetivo; pronome relativo; substantivo.



QUESTÃO 12 • Conhecimentos Gerais (Português)



Na peça publicitária, há

- A) um jogo intertextual com um conto de fadas.
- B) uma comparação inadequada de um carro com uma carruagem.
- C) referências do imaginário feminino, para iludir as mulheres.
- D) um elemento de contraste entre o carro e a carruagem, comparada objetivamente.
- E) inadequadamente uma relação entre o veículo e o sonho infantil.



QUESTÃO 13 • Conhecimentos Gerais (História)

A formação de Portugal e Espanha, como monarquias centralizadas, está relacionada

- A) às Grandes Navegações ocorridas a partir do século XV, quando Portugal e Espanha, para financiar os empreendimentos marítimos, passaram a cobrar impostos nacionais.
- B) à Peste Negra que atingiu a Europa a partir do século XIV, que obrigou à centralização política em função dos esforços necessários para combater a epidemia.
- C) à industrialização tardia desses países, que só se tornaram reinos unificados a partir do século XIX.
- D) à Guerra de Reconquista, conflito travado a partir do século XI pelos reinos cristãos da Península Ibérica pela recuperação da região conquistada pelos árabes muçulmanos.
- E) à Guerra dos Cem Anos ocorrida no século XIII, que exigiu esforços de organização militar que levaram à unificação política.

QUESTÃO 14 • Conhecimentos Gerais (História)

Assinale, entre as frases abaixo, aquela que expressa um ideal do Iluminismo, movimento filosófico desenvolvido na Europa no século XVIII, que defendia o racionalismo e a liberdade política e econômica:

- A) “O rei é representante de Deus na Terra”.
- B) “O trabalho enobrece e dignifica o homem”.
- C) “Eu só sei que nada sei”.
- D) “Há mais coisas entre o céu e a terra do que sonha vossa vã filosofia”.
- E) “Navegar é preciso; viver não é preciso”.

QUESTÃO 15 • Conhecimentos Gerais (História)

“Pelo regime de parceria, cada família era responsável por determinado número de pés de café e por uma roça de subsistência. No fim da safra, o resultado da venda do café colhido era dividido em partes iguais entre o fazendeiro e o colono. O contrato de parceria também obrigava o colono a reembolsar o fazendeiro pelos custos da viagem da Europa para o Brasil.”

(FERRÃO, André Munhoz de Argollo. Colonos na fazenda Ibicaba, empresários em Piracicaba: a evolução socioeconômica de um grupo de imigrantes alemães (1850-1880). São Paulo: Memorial do Imigrante – Museu da Imigração, 2000, p.75)

Pode-se afirmar, sobre o sistema de trabalho descrito no texto, que

- A) foi adotado no cultivo de café do Vale do Paraíba e impulsionou a imigração européia para o Brasil durante todo o século XIX.
- B) apesar de seus resultados pouco satisfatórios, constituiu iniciativa pioneira de imigração oficial destinada à ocupação do interior do Brasil.
- C) estimulou a vinda de imigrantes para o Brasil, constituindo-se num sistema satisfatório que permitiu a criação de pequenos proprietários agrícolas.
- D) foi combatido pelos grandes fazendeiros, pois permitia aos imigrantes a formação de pequenas propriedades agrícolas auto-suficientes.
- E) foi adotado durante o Segundo Reinado, para fornecer mão-de-obra às fazendas de café do Oeste Paulista, sem resultados satisfatórios.



QUESTÃO 16 • Conhecimentos Gerais (História)



(Fonte: VICENTINO, Claudio e DORIGO, Gianpaolo. História para o Ensino Médio: História Geral e do Brasil. São Paulo: Scipione, 2005, p..474)

A Era Vargas foi o período de governo do presidente Getúlio Dornelles Vargas, que, na primeira etapa, estendeu-se de 1930 a 1945. Analisando a charge acima, pode-se afirmar que

- A) compara Vargas a outros grandes líderes mundiais como Adolf Hitler, Franklin Roosevelt e Lênin, ressaltando sua importância histórica.
- B) satiriza os vários aspectos do governo Vargas, como a ditadura do Estado Novo, a participação do Brasil na Segunda Guerra e o discurso populista frente às camadas mais pobres da população.
- C) a troca de braços da figura sugere um deslocamento de Vargas, da extrema-direita, época do Estado Novo, para a extrema-esquerda, época da criação da Petrobrás.
- D) a charge representa a cópia de modelos estrangeiros aplicados à política nacional durante a Era Vargas, oscilando do nazismo ao comunismo.
- E) como toda charge política, a figura não representa um período histórico específico, mas a satirização de figuras populares, no caso a de Getúlio Vargas.



QUESTÃO 17 • Conhecimentos Gerais (Geografia)

A posição geográfica e os fatores climáticos influenciam no clima de determinada região. No Brasil, são características comuns às regiões que apresentam clima tropical de altitude:

- A) chuvas intensas o ano todo e temperaturas entre 24°C e 28°C.
- B) temperaturas amenas e chuvas concentradas nos meses de verão.
- C) amplitudes térmicas acentuadas e chuvas concentradas no inverno.
- D) temperaturas elevadas no verão e chuvas irregularmente distribuídas.
- E) temperaturas amenas e estações chuvosas bem pronunciadas no inverno.

QUESTÃO 18 • Conhecimentos Gerais (Geografia)

As queimadas são um dos grandes problemas relacionados à preservação ambiental e à sustentabilidade do planeta em nosso século. Elas ocorrem em áreas ou matas que deveriam ser preservadas. Constituem uma maneira rudimentar e primitiva de preparar o terreno para o cultivo. Após a derrubada da mata, segue-se a queimada ou coivara, a seguir, a limpeza do terreno e o plantio. Esse processo leva ao esgotamento precoce do solo e ao seu posterior abandono. O sistema agrícola denomina-se

- A) plantation.
- B) intensivo.
- C) itinerante ou roça.
- D) jardinagem.
- E) rotação de culturas.

QUESTÃO 19 • Conhecimentos Gerais (Geografia)

O Brasil é um país rico em rios, o que lhe confere um grande potencial hidrelétrico. Esse potencial está associado, respectivamente, aos seguintes fatores geográficos:

- A) às condições climáticas e ao relevo acidentado.
- B) à predominância de um país de clima tropical equatorial e à existência de poucas áreas planas.
- C) à continentalidade do território e à disposição longitudinal do seu relevo.
- D) à latitude e à monotonia do relevo.
- E) à tropicalidade e à existência de planícies de tamanho considerável.



QUESTÃO 20 • Conhecimentos Gerais (Geografia)

A superpopulação, principalmente nos grandes centros urbanos, é um problema que desafia o mundo atual. No Brasil, o movimento pendular da população, que se verifica diariamente com bastante intensidade em quase todas as grandes cidades, está associado

- A) a movimentos rítmicos sazonais, resultantes da homogeneidade do espaço urbano.
- B) a uma modalidade transumânica para aproveitar trabalhadores temporários nas áreas centrais.
- C) à expansão horizontal urbana e à periferização da mão-de-obra.
- D) a um intenso nomadismo gerado pela especulação imobiliária com verticalização da marcha urbana.
- E) a movimentos rítmicos sazonais ligados às atividades do setor terciário.



QUESTÃO 21 • Conhecimentos Gerais (Biologia)

Dentre os animais, o Filo dos Artópodes é o que apresenta maior diversidade morfofisiológica, permitindo sua presença em diferentes habitats. Dentre as características abaixo, quais delas favorecem sua distribuição no ambiente terrestre:

- A) presença de exoesqueleto e respiração traqueal.
- B) presença de patas articuladas.
- C) divisão do corpo em cabeça, tórax e abdômen e o exoesqueleto de quitina.
- D) reprodução sexuada ovípara.
- E) variedades de ciclos de vida como holometábolos, hemimetábolos e ametábolos.

QUESTÃO 22 • Conhecimentos Gerais (Biologia)

Em relação aos animais que vivem em estuários, podemos afirmar que

- A) provavelmente apresentam baixa capacidade de suportar alterações na salinidade da água, apesar da alta capacidade de lidar com a restrição de alimentos, dadas as características do local.
- B) apresentam alta capacidade de suportar variações na salinidade da água e têm alimentos em grande disponibilidade.
- C) necessariamente precisam se deslocar em direção ao mar nos períodos reprodutivos.
- D) precisam se deslocar em direção à água doce para a reprodução.
- E) apresentam baixa capacidade de lidar com variações na salinidade da água, baixa capacidade de lidar com restrição na disponibilidade de alimentos e, necessariamente, precisam se deslocar para a água doce no período de desenvolvimento.

QUESTÃO 23 • Conhecimentos Gerais (Biologia)

Em relação aos mecanismos reprodutivos em Pteridófitas, Angiospermas e Gimnospermas, podemos afirmar que

- A) a formação do tubo polínico, nestes três tipos de plantas, favoreceu a independência em relação à água para os processos reprodutivos.
- B) apenas gimnospermas e angiospermas apresentam certa independência em relação à água para reprodução, enquanto as pteridófitas dependem da água, já que seus gametas são flagelados.
- C) o desenvolvimento das sementes favoreceu o domínio do ambiente terrestre nestes três grupos vegetais.
- D) a reprodução nas pteridófitas é facilitada pela ação de agentes polinizadores, que levam grãos de pólen até a oosfera.
- E) a presença de ovário envolvendo as sementes foi de suma importância para a disseminação das três espécies através do ambiente terrestre, o que foi favorecido pela ação de agentes polinizadores.

QUESTÃO 24 • Conhecimentos Gerais (Biologia)

Há tecidos cuja função depende diretamente do retículo endoplasmático, seja para armazenamento ou secreção de substâncias, além de serem capazes de alterar seu potencial elétrico em repouso para execução de suas atividades. Esta afirmação refere-se

- A) apenas ao tecido nervoso.
- B) apenas aos tecidos musculares.
- C) ao tecido nervoso e ao tecido muscular estriado esquelético.
- D) aos tecidos secretores, musculares e ao tecido nervoso.
- E) aos tecidos secretores e ao tecido nervoso.

**QUESTÃO 25 • Conhecimentos Gerais (Química)**

A solubilidade de um determinado sal, a 25 °C, é igual a 40 gramas/100 gramas de água. Considere a seguinte condição experimental:

- Mistura de 90 gramas do sal em 200 gramas de água destilada a 25 °C.

A solução obtida após agitação e repouso será

- A) insaturada.
- B) saturada.
- C) supersaturada.
- D) diluída.
- E) saturada com 40 gramas de corpo de chão.

QUESTÃO 26 • Conhecimentos Gerais (Química)

Os compostos



apresentam isomeria plana de

- A) posição.
- B) função.
- C) mesomeria.
- D) compensação.
- E) cadeia.

QUESTÃO 27 • Conhecimentos Gerais (Química)

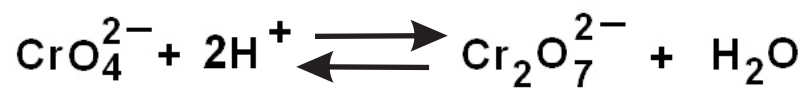
Um átomo apresenta, no seu estado fundamental, o subnível 3p¹ como mais energético. Podemos esperar que forme um íon

- A) monovalente positivo.
- B) monovalente negativo.
- C) bivalente positivo.
- D) bivalente negativo.
- E) trivalente positivo.



QUESTÃO 28 • Conhecimentos Gerais (Química)

Para deslocar o equilíbrio



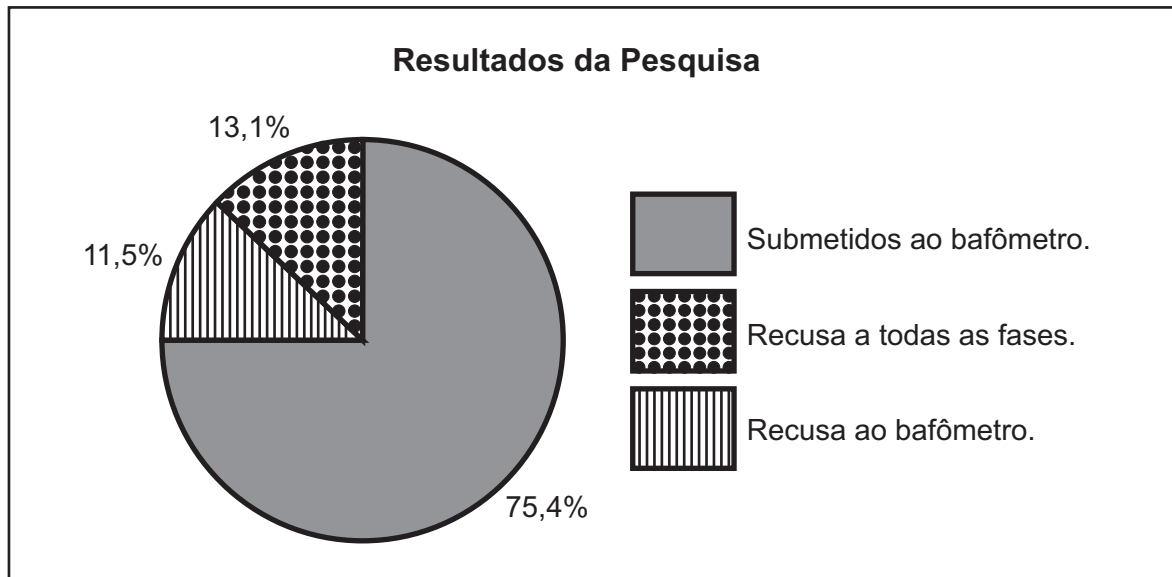
para a direita, devemos adicionar

- A) hidróxido de sódio (NaOH) e retirar água.
- B) ácido clorídrico (HCl) e retirar água.
- C) somente uma base forte.
- D) somente água e um ácido fraco.
- E) um sal pouco solúvel.



QUESTÃO 29 • Conhecimentos Gerais (Matemática)

Entre novembro de 2006 e março de 2007, foi realizada uma pesquisa em diversos bairros da cidade de São Paulo, em que 2520 motoristas foram convidados a responder um questionário e fazer uso de bafômetros para detectar o grau de alcoolemia. Essas abordagens tinham como objetivo conscientizar e não punir os motoristas. Os resultados aparecem no gráfico e na tabela abaixo:



Dentre os motoristas que fizeram o teste do bafômetro:

72%	apresentaram negatividade no teste do bafômetro
8%	apresentaram positividade no teste do bafômetro, com níveis de alcoolemia no sangue entre 0,01 a 0,05 g/dl
20%	apresentaram positividade de alcoolemia no sangue igual ou superior a 0,06 g/dl

Fonte: http://www2.prefeitura.sp.gov.br/noticias/sec/participacao_parceria/2007/04/0003 acesso em 06/09/2008.

Com base nos dados obtidos nesta pesquisa, podemos afirmar que o número de motoristas com positividade de alcoolemia no sangue igual ou superior a 0,06 g/dl foi, aproximadamente,

- A) 540.
- B) 380.
- C) 1900.
- D) 152.
- E) 92.

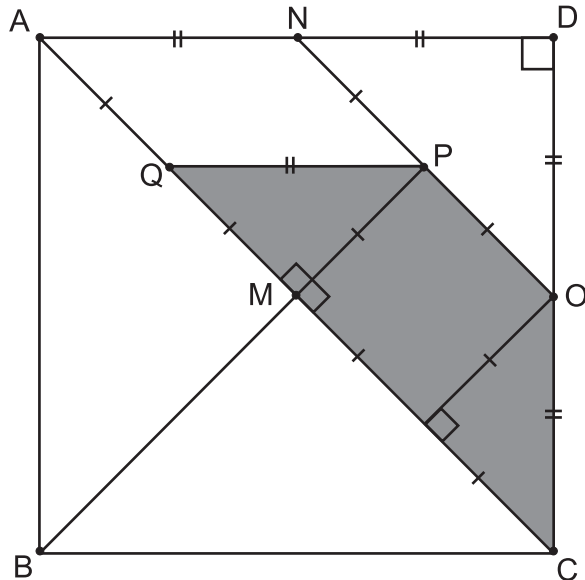


QUESTÃO 30 • Conhecimentos Gerais (Matemática)

O Tangram é um quebra-cabeça chinês, formado por sete peças: cinco triângulos retângulos e isósceles, um quadrado e um paralelogramo. Na figura abaixo, temos um Tangram.

Seja $AB = BC = CD = DA = 10\sqrt{2}$ cm e sabendo que “marcas iguais” correspondem a “medidas iguais”, pode-se afirmar que a área do trapézio POCQ é igual a

- A) 25 cm^2 .
- B) 50 cm^2 .
- C) $25 \sqrt{2} \text{ cm}^2$.
- D) $50 \sqrt{2} \text{ cm}^2$.
- E) 400 cm^2 .

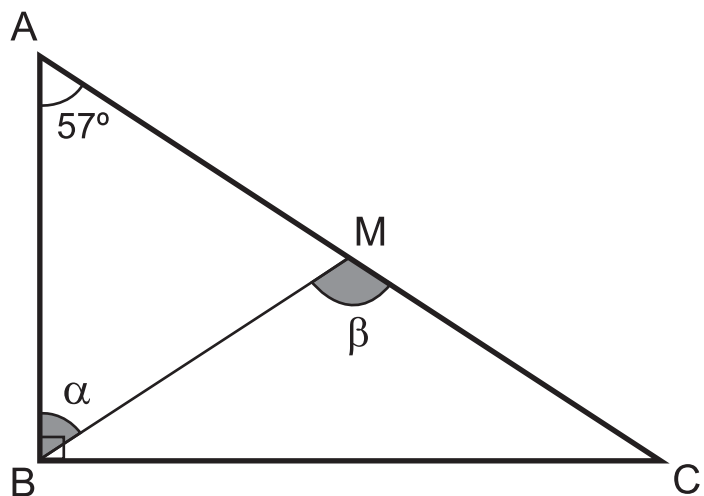


QUESTÃO 31 • Conhecimentos Gerais (Matemática)

“Num triângulo retângulo, a medida da mediana relativa à hipotenusa é igual à metade da medida da hipotenusa”.

Na figura abaixo, temos o triângulo ABC, retângulo em B. Sabendo que M é o ponto médio da hipotenusa AC podemos afirmar que o valor de $\alpha + \beta$ é

- A) 33° .
- B) 57° .
- C) 180° .
- D) 171° .
- E) 90° .





QUESTÃO 32 • Conhecimentos Gerais (Matemática)

Para utilizar o estacionamento de um dos campi da Universidade Metodista, cada professor deve exibir no pára-brisas de seu veículo um cartão que possui um código. Este código é formado por uma das letras da palavra METODISTA seguida de quatro algarismos, como o exemplo que vemos abaixo:



Considere todos os possíveis cartões que podemos formar nestas condições. Escolhendo-se um deles ao acaso, a probabilidade de ser um cartão com uma vogal e quatro algarismos ímpares é

- A) $\frac{1}{2}$.
- B) $\frac{1}{16}$.
- C) $\frac{1}{32}$.
- D) $\frac{1}{36}$.
- E) $\frac{1}{8}$.

**Texto para as questões de 33 a 36**

O *skatista* brasileiro Bob Burnquist, detentor de cinco títulos em X-Games, não se contenta em voar para desafiar a gravidade. O mais novo desafio de Bob foi construído no quintal de sua casa em Los Angeles, o “Super Looping”: uma pista com um círculo que obriga o atleta a girar 360 graus numa pista com raio $R = 3\text{m}$ e ficar suspenso no ar, de ponta cabeça.

Em todas as questões admita $g = 10\text{ m/s}^2$ e despreze os atritos.

QUESTÃO 33 • Conhecimentos Gerais (Física)

A velocidade mínima que um *skatista* de massa $m = 70\text{ kg}$ deve ter para que consiga completar a volta no “Super Looping” é de, aproximadamente,

- A) 20 m/s.
- B) 5,5 km/h.
- C) 20 km/h.
- D) 10 m/s.
- E) 3,0 m/s.

QUESTÃO 34 • Conhecimentos Gerais (Física)

Um *skatista* de massa 50 kg inicia seu movimento na pista de Bob Burnquist vindo de uma rampa de altura h . Admitindo que não há perdas de energia, determine qual deve ser a mínima altura h para que esse *skatista* consiga realizar o “Super Looping” de forma segura.

- A) 3m.
- B) 7,5m.
- C) 6m.
- D) 30m.
- E) 60m.

QUESTÃO 35 • Conhecimentos Gerais (Física)

Na questão 34, caso o *skatista* tivesse massa $m = 75\text{ kg}$, qual deveria ser a altura h mínima para que ele pudesse realizar o “Super Looping” de forma segura?

- A) 45m.
- B) 6m.
- C) 90m.
- D) 7,5m.
- E) 11,25m.

QUESTÃO 36 • Conhecimentos Gerais (Física)

Nas Olimpíadas de Pequim, o velocista Usain Bolt completou a prova dos 100m rasos de atletismo em 9,69s, quebrando o recorde mundial da prova. Se Usain mantiver sua velocidade média durante todo o trajeto no “Super Looping”, podemos afirmar que

- A) ele consegue completar todo o *looping*, já que sua velocidade média é maior que 10 m/s.
- B) ele consegue completar todo o *looping*, já que sua velocidade média é maior que 20 m/s.
- C) ele não consegue completar todo o *looping*, já que sua velocidade média é menor que 5 m/s.
- D) ele não consegue completar todo o *looping*, já que sua velocidade média é menor que 10 km/h.
- E) ele não consegue completar todo o *looping*, pois sua aceleração é menor que 10 m/s^2 .



QUESTÃO 37 • Conhecimentos Gerais (Atualidades)

Há no Cáucaso inúmeros conflitos de componentes étnicos e repúblicas separatistas. Assinale o nome do território que fica próximo à capital da Geórgia (Tbilisi) e que, em agosto de 2008, teve seu território invadido pela Geórgia, em virtude da existência de um movimento separatista, provocando ofensiva por parte da Rússia.

- A) Kosovo.
- B) Ossétia do Sul.
- C) Ossétia do Norte.
- D) Inguchétia.
- E) Chechênia.

QUESTÃO 38 • Conhecimentos Gerais (Atualidades)

País latino americano que vive o acirramento de uma crise política com uma série de confrontos entre grupos de oposição, provocando bloqueios em estradas, fronteiras fechadas, invasões de prédios. Um dos momentos de maior gravidade ocorreu em setembro de 2008 quando 8 pessoas morreram e 34 ficaram feridas em confrontos na região norte do país. Estas afirmações referem-se

- A) à Argentina.
- B) ao Uruguai.
- C) à Venezuela.
- D) ao Equador.
- E) à Bolívia.

QUESTÃO 39 • Conhecimentos Gerais (Atualidades)

O Tribunal Superior Eleitoral (TSE) liberou todos os políticos que sofreram condenações em primeira instância para participar das eleições municipais de 2008. A manifestação do TSE foi uma resposta

- A) ao projeto de lei dos próprios partidos políticos que buscaram iniciar um movimento de moralização da política no país.
- B) à reação de ONGs que se organizaram e elaboraram um projeto de lei que propõe a inelegibilidade dos candidatos condenados em última instância.
- C) à lei, de 1990, que proíbe apenas as candidaturas dos que já foram condenados em última instância.
- D) ao projeto de lei da CNBB (Conferência Nacional dos Bispos do Brasil) e do MCEE (Movimento de Combate à Corrupção Eleitoral), propondo que candidatos condenados em qualquer instância judicial não podem participar de eleições.
- E) à reação dos presidentes dos Tribunais Regionais Eleitorais (TREs) e partidos políticos que solicitam a inelegibilidade dos candidatos condenados em qualquer instância.



QUESTÃO 40 • Conhecimentos Gerais (Atualidades)

Em setembro de 2008, o presidente do Equador, Rafael Correa, ordenou o embargo dos bens da construtora brasileira Odebrecht. Assinale a alternativa que, corretamente, identifica a justificativa apresentada por Rafael Correa para tomar essa decisão.

- A) O Estado equatoriano reclama uma indenização pela paralisação da central hidrelétrica San Francisco.
- B) A falta de pagamento de impostos e em sinal de protesto pela poluição do rio San Francisco.
- C) Provocar a paralisação da construção de duas fábricas de pasta de celulose.
- D) Paralisar a construção da central hidrelétrica San Francisco.
- E) Em sinal de protesto pela poluição do rio San Francisco.



tel.: (11) 4366 5000 • www.metodista.br