

**REF. EDITAL Nº 001/2010 – CONCURSO PÚBLICO**

# TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO - ENGENHEIRO MECÂNICO


## INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 50 (cinquenta) questões numeradas sequencialmente que compõem a prova objetiva e 01 (uma) redação.
- Composição da Prova:

QUANTIDADE DE QUESTÕES	MATÉRIA
01 a 20	Conhecimentos Específicos
21 a 30	Língua Portuguesa
31 a 40	Informática
41 a 50	Legislação Bancária
01	Redação

- Você receberá, também, a Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas das questões da prova objetiva e a folha definitiva da redação.

## ATENÇÃO

- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde ao emprego para o qual você se inscreveu. Caso haja qualquer divergência, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma divergência, comunique o fato ao fiscal para as devidas providências.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas para a Folha de Respostas e a Redação na versão definitiva, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Para realização da prova o candidato deverá utilizar caneta esferográfica transparente, com tinta de cor azul ou preta.
- 6- Leia atentamente cada questão da prova e assinala, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente. Exemplo correto da marcação da Folha de Respostas: 
- 7- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 8- Na correção da Folha de Respostas, será atribuída nota 0 (zero) às questões não assinaladas, que contiverem mais de uma alternativa assinalada, emenda ou rasura, ainda que legível.
- 9- Você dispõe de 5h (cinco) para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas e a Redação. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 10- Você somente poderá deixar definitivamente a sala de prova após 60 (sessenta) minutos de seu início. Caso queira levar o caderno de questões, só poderá sair da sala após o término da prova, devendo, obrigatoriamente, devolver ao fiscal a Folha de Respostas e a Folha Definitiva da Redação devidamente assinadas. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCP ([www.aocp.com.br](http://www.aocp.com.br)), a partir da divulgação do Gabarito Preliminar. O candidato poderá anotar o gabarito no verso da capa da prova e levar consigo.
- 11- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 12- Durante a prova, não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, calculadoras, relógios, agendas eletrônicas, *paggers*, telefones celulares, BIP, *Walkman*, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 13- Os objetos de uso pessoal, incluindo telefones celulares, deverão ser desligados e mantidos dessa forma até o término da prova e entrega da Folha de Respostas ao fiscal.
- 14- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia à autoridade competente, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 01

Robô é um dispositivo autônomo ou semi-autônomo que realiza trabalhos de acordo com um controle humano, controle parcial com supervisão, ou de forma autônoma. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) INCORRETA(S).

- I. A propriocepção pode ser definida como a captação de informações referentes à localização do corpo e sua movimentação, através dos sistemas de sentido
- II. Os atuadores convertem energia mecânica em energia elétrica e os potenciômetros são responsáveis pela movimentação dos manipuladores, através de forças aplicadas direta ou indiretamente nas juntas.
- III. Os pulsos gerados pelo encoder não influenciam na determinação da velocidade ou direção dos manipuladores.
- IV. Em circuitos cuja precisão é um dos fatores decisivos no desempenho, a seleção e utilização de resistências deve avaliar questões técnicas como potência máxima dissipável ao coeficiente de temperatura, tensão máxima aos terminais ao ruído de fundo e linearidade, entre outras.
- V. O sistema de transmissão, projetado de forma inadequada, pode trazer problemas como peso excessivo do robô, *backlash* (o que introduz erro de posicionamento), dificuldade no transporte de cargas pesadas e custo excessivo.

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

### Questão 02

A aplicação do sistema de manufatura adequado é fundamental para reduzir o desperdício na manufatura, ou seja, eliminar tudo o que aumenta o custo de produção. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) correta(s).

- I. Os “5S”, base de implementação da Qualidade Total nas empresas, significam: Seiri – descartar; Seiton – arrumar; Seiketsu – limpar; e Shitsuke - padronizar.
- II. A implantação do sistema *Just in Time* inclui aspectos de administração de materiais, gestão da qualidade, arranjo físico, projeto do produto, organização do trabalho e gestão de recursos humanos.
- III. O propósito do sistema de administração da produção por Kanban é o aumento da produtividade e redução dos custos, por meio da eliminação de todas as funções desnecessárias ao processo produtivo.

IV. O sistema de fluxo contínuo normalmente requer reorganização e rearranjo do *layout* fabril, convertendo os *layouts* por processos (funcionais) em células de manufatura compostas dos diversos processos necessários à fabricação de determinada família de produtos.

V. O *jidoka* (automação) consiste em facultar ao operador ou à máquina a autonomia de parar o processamento sempre que for detectada qualquer anormalidade.

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

### Questão 03

Sobre condicionamento de ar, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) INCORRETA(S).

I. O índice de renovação do ar, é a relação entre a vazão de ar de ventilação que penetra no ambiente em uma hora e o volume do ambiente.

II. Na desumidificação do ar, por meio de um processo de resfriamento, atinge-se no máximo uma temperatura de 5°C acima da temperatura de ponto de orvalho.

III. Na estimativa da carga térmica por insolação é necessário saber o horário de utilização do recinto a ser condicionado.

IV. Uma instalação de ventilação é classificada em forçada e super-forçada.

V. Umidade relativa é a relação entre a umidade absoluta existente e a máxima umidade absoluta a uma dada temperatura.

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

**Questão 04**

Dentre os princípios fundamentais que nortearam o estudo de evolução energética estão: implantação de sistemas de energia limpa, eliminação gradual de energias poluentes, e respeito aos limites naturais. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) correta(s).

- I. A elaboração de um Plano de Gestão Energética depende, entre outros fatores, do conhecimento e acompanhamento permanente dos preços, custos, sistemas tarifários, disponibilidade das diversas fontes de energia, consumos específicos e usos finais.
- II. A racionalidade da cogeração reside, essencialmente, na economia de recursos energéticos frente a uma configuração que produza as mesmas quantidades de calor útil e trabalho, este geralmente convertido em energia elétrica ou mecânica.
- III. A Lei de Eficiência Energética brasileira refere-se aos níveis máximos de consumo específico de energia de máquinas e aparelhos consumidores de energia fabricados e comercializados no país, não se estendendo aos equipamentos importados.
- IV. O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), consiste na diminuição dos gases de efeito estufa mediante a adoção de projetos com base em tecnologia limpa, que promovam desenvolvimento sustentável em países em desenvolvimento.
- V. O desenvolvimento de micróbios fotossintéticos que produzem lipídios ou hidrocarbonetos também possui ótimo potencial para a produção de biocombustíveis.

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

**Questão 05**

Na implantação de parques eólicos diversos fatores devem ser observados. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) correta(s).

- I. Os parâmetros mais significativos relacionados à sombra eólica são: altura da torre, distância, rugosidade, dimensões do obstáculo e porosidade do obstáculo.
- II. O projeto de uma usina eólica utiliza a configuração de aerogeradores aleatoriamente, ocupando, em área plana e aberta, cerca de 20 hectares por megawatt de capacidade instalada. Compromete apenas 5% desta área, entretanto fica inviabilizada a utilização do restante para outros fins.
- III. O refinamento da aerodinâmica e o uso de proteções acústicas no sistema mecânico dos aerogeradores diminuiram seu ruído para

menos de 50dB, permitindo sua instalação a 350m de áreas residenciais.

- IV. O teorema da energia cinética afirma que a quantidade de energia em um corpo em movimento é inversamente proporcional a sua massa e ao quadrado da sua velocidade.
- V. Considerando o valor padrão  $1,225\text{kg/m}^3$  correspondente à densidade do ar seco, sob uma pressão atmosférica ao nível do mar numa temperatura de  $15^\circ\text{C}$ , utilizado pela indústria de aerogeradores, a potência por unidade transversal " $D_P$ " [ $\text{W/m}^2$ ], expressa por  $D_P = (\rho v^3)/2$  para a velocidade do vento a  $10\text{m/s}$  é  $612,5\text{W/m}^2$ .

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

**Questão 06**

As energias renováveis aparecem como alternativas para minimizar os efeitos da crise ambiental, destacando o controle de emissões de gases de efeito estufa (GEE). Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte as corretas.

- I. Células a combustível são dispositivos que convertem energia química em eletricidade e energia térmica utilizando hidrogênio como combustível.
- II. A célula fotovoltaica é o elemento básico para a transformação da radiação magnética em energia elétrica e pode ser compreendida como um dispositivo semiconductor que produz uma corrente elétrica, quando exposto à luz.
- III. O máximo de trabalho teórico possível, que um sistema pode realizar ao evoluir do estado em que se encontra até entrar em equilíbrio termodinâmico com o meio, é conhecido como exergia.
- IV. A conversão de biomassa pode ser realizada por diversas tecnologias que variam em termo de escala, qualidade do combustível e custo, estando entre elas: combustão em leito fixo, leitos fluidizados, sistemas para gaseificação e pirólise.
- V. A combinação de processos microbiais anaeróbios e aeróbios pode ser separadamente otimizada, de forma que o precursor de um combustível possa ser produzido em um ambiente anaeróbico e o produto final em um ambiente aeróbico.

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

**Questão 07**

Em relação às máquinas de fluxo, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.

- I. O rotor é o componente mecânico que interage com o fluido de trabalho e é comum às máquinas de fluxo a exceção das turbinas eólicas.
- II. Escoamento de entrada sem choque é uma condição real em que o escoamento relativo ao rotor entra e sai tangente ao perfil da pá em cada seção.
- III. A semelhança dinâmica só existe se forem satisfeitas a exigências para as semelhanças geométricas e cinemáticas.
- IV. Em turbinas de reação a energia potencial é convertida parcialmente em energia cinética antes de atingir o rotor.
- V. Para evitar a cavitação em bombas, o NPSH disponível deve ser maior que o NPSH requerido.

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

**Questão 08**

Na cogeração, os gases de exaustão podem ser utilizados diretamente em processos térmicos ou indiretamente através de uma caldeira de recuperação de calor, sendo que o tipo de caldeira a ser utilizado é definido em função das necessidades a serem atendidas e do combustível utilizado. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) correta(s).

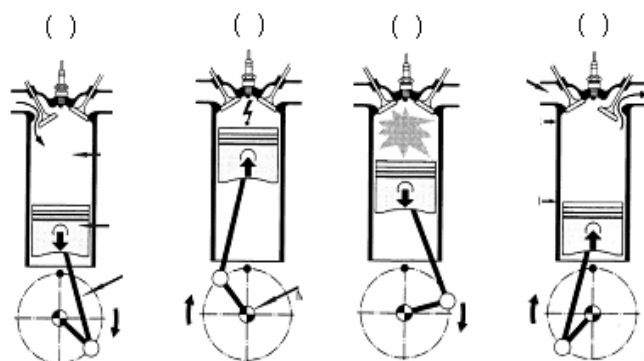
- I. Os desperdícios de recursos podem ser evitados a partir do dimensionamento adequado dos combustíveis, dos sistemas de condução e transferência de calor e dos planos de operação inerentes aos processos.
- II. Caldeiras à resistência ou resistores, caldeiras flamotubulares e caldeiras a eletrodos são tipos de caldeiras elétricas disponíveis no mercado.
- III. O queimador atomiza o combustível, promove sua mistura em porcentagens adequadas com o ar e injeta-o no interior da câmara de combustão, promovendo sua queima.
- IV. A elevação da temperatura dos gases de escape e a dificuldade das trocas térmicas são inversamente proporcionais à presença de fuligem e incrustações no equipamento, e diretamente proporcionais às perdas de energia e rendimento da caldeira.
- V. A meta de um processo de combustão é procurar o valor mais alto de  $CO_2$ , que não provoque uma fumaça densa ou enegrecida na chaminé e emissão inadequada de  $CO$ .

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

**Questão 09**

Durante o seu funcionamento, um motor continuamente admite uma quantidade de ar e combustível, comprime e queima a mistura e a deixa expandir antes de expulsá-la do cilindro. Considerando o ciclo de quatro tempos de um motor com ignição por centelha, identifique as figuras com os números e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

1. Compressão
2. Admissão
3. Exaustão
4. Expansão



- A. Durante este processo, o motor admite uma quantidade de ar e combustível para o interior do cilindro. Neste processo, a válvula de admissão permanece aberta e a válvula de exaustão fechada.
- B. É caracterizada pela liberação da mistura queimada no cilindro. A mistura é expelida do cilindro à medida que o pistão move-se para cima, e com este próximo ao ponto morto superior, a válvula de admissão é aberta.
- C. Ao final da compressão, com o pistão próximo ao ponto morto superior, dá-se início ao processo de queima da mistura.
- D. É durante este processo que a potência do motor é gerada, de acordo com a força exercida sobre o pistão pela energia liberada da combustão.

- (A) 1C – 2A – 3B – 4D.  
 (B) 1A – 2B – 3C – 4D.  
 (C) 1B – 2D – 3C – 4A.  
 (D) 1D – 2C – 3A – 4B.  
 (E) 1B – 2A – 3D – 4C.

**Questão 10**

Transferência de calor e massa é uma ciência básica que trata da taxa de transferência de energia térmica. Analise as alternativas e assinale a correta.

- (A) A força motriz de qualquer forma de transferência de calor é a diferença de temperatura, e quanto menor for essa diferença, maior será a taxa de transferência de calor.
- (B) Condução é o modo de transferência de calor entre uma superfície sólida e o líquido ou gás adjacente que está em movimento e que envolve os efeitos combinados de convecção e movimento do fluido.
- (C) A segunda lei da termodinâmica, também conhecida como princípio da conservação de energia, estabelece que a energia não pode ser criada nem destruída durante um processo, pode apenas mudar de forma.
- (D) A taxa de condução de calor através de uma camada plana é inversamente proporcional à diferença de temperatura através da camada e à área de transferência de calor, mas é proporcional à espessura da camada.
- (E) O isolamento em tubos pode aumentar a taxa de transferência de calor a partir do tubo em vez de diminuí-la, quando o raio externo do isolamento for menor que o raio crítico.

**Questão 11**

Tubos e tubulações são componentes importantes em plantas de processos químicos, em razão das distâncias entre os pontos de geração e armazenagem de fluidos e o local de utilização destes. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) INCORRETA(s).

- I. O material dos tubos em contato com produtos alimentícios deve ser aço carbono, em especial os tubos com especificação ASTM A-120.
  - II. Plantas de processos que exigem tubos com extraordinária resistência à fluência e à oxidação devem empregar os tubos fabricados em aços inoxidáveis austeníticos.
  - III. O diâmetro nominal é uma indicação convencional usada como referência para especificar os diversos elementos acopláveis de uma tubulação (tubos, flanges, luvas, válvulas, concordâncias, etc.).
  - IV. Os tubos referenciados na norma ASTM A-178 são indicados para uso em caldeiras, geradores de vapor, serpentinas de aquecimento, aquecedores, pré-aquecedores, evaporadores, condensadores, superaquecedores e vasos de pressão.
  - V. Tubulações fabricadas em cloreto de polivinil (PVC) podem ser empregadas para trabalho com ácidos alcalis.
- (A) Apenas I.
  - (B) Apenas II.
  - (C) Apenas I e II.
  - (D) Apenas III e IV.
  - (E) Apenas I, IV e V.

**Questão 12**

Elasticidade é uma propriedade encontrada na maioria dos materiais utilizados na engenharia. Analise as alternativas e assinale a INCORRETA.

- (A) Os ensaios não destrutivos são aqueles que, quando realizados sobre peças semi-acabadas ou acabadas, não prejudicam e nem interferem no todo, ou em parte, com as peças ensaiadas.
- (B) A Lei de Hooke é a relação linear que existe entre as componentes de tensão e as componentes de deformação.
- (C) O ensaio de fadiga é realizado de acordo com o tipo de sollicitação que se deseja aplicar: torção, tração-compressão, flexão, ou flexão rotativa.
- (D) A fórmula de Barlow fornece a tensão circunferencial máxima e baseia-se na hipótese de que a área da seção transversal do tubo é variável durante a deformação.
- (E) O ensaio de tração é realizado em máquinas de ensaio que aplicam uma força axial no corpo de prova, fazendo com que se deforme até a ruptura. A força aplicada e a deformação obtida são registradas para a confecção do Diagrama Tensão-Deformação.

**Questão 13**

Os processos de fundição podem produzir peças em sua forma e acabamento definitivos ou constituírem o processo inicial de peças que serão posteriormente conformadas e/ou usinadas. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) INCORRETA(s).

- I. O processo de fundição com CO<sub>2</sub> consiste na passagem de CO<sub>2</sub> pela areia compactada e aglomerada com silicato de sódio. O CO<sub>2</sub> reage com o silicato formando sílica gel, carbonato de cálcio e água, propiciando um endurecimento do molde em tempo relativamente curto.
  - II. O processo de fundição em casca (Shell-mold) também utiliza areia e consiste no uso de um modelo de material metálico ferroso ou alumínio, que é aquecido entre 175 e 370°. É um processo que garante grande precisão e bom acabamento para produção de peças como engrenagens.
  - III. No processo de fundição Melt spinning a liga é solidificada de forma lenta e o sólido tem estrutura cristalina definida.
  - IV. São vantagens do processo de fundição sob pressão: as peças fundidas podem receber tratamento de superfície com um mínimo de preparo prévio, possibilita produção de peças com paredes mais finas e tolerâncias dimensionais mais estreitas.
  - V. O processo de fundição em areia não é adequado para peças grandes, de geometria complexa, nem para acabamentos finos, pois ficam as marcas de corrugamento da areia, e sua tolerância dimensional é reduzida.
- (A) Apenas I.
  - (B) Apenas II.
  - (C) Apenas III.
  - (D) Apenas I e IV.
  - (E) Apenas II, IV e V.

**Questão 14**

A indústria de fundição é um segmento da economia brasileira que se caracteriza pela produção de bens intermediários e fornecimento de seus produtos para diversos segmentos de mercado. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) correta(s).

- I. Ferros fundidos ligados com cromo e molibidênio têm tendência à formação de porosidades causadas por contração (rechupes).
- II. O processo de moldagem é composto, em síntese, pelo modelo, pelos machos, que dão a forma externa da peça, e pelos moldes, que são responsáveis pelas cavidades da peça.
- III. No processo de moldagem com areia são utilizados aglomerantes que permitem classificar o processo de moldagem em areia verde e areia ligada quimicamente. O principal aglomerante para o processo de areia verde é a argila.
- IV. O processo de fundição por cera perdida caracteriza-se pelo excelente acabamento superficial e estreita tolerância dimensional, desde que aplicado somente para ligas não-ferrosas.
- V. A aplicação da areia como material de moldagem está relacionada às características de absorver e transmitir calor.

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

**Questão 15**

Soldagem é a união de materiais na zona de soldagem mediante o emprego de calor e/ou força com ou sem material de adição. É uma ligação permanente que não pode ser dissolvida por um meio não destrutivo. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) correta(s).

- I. Os processos de soldagem podem ser subdivididos por: tipo de aporte de energia; tipo de material base, tipo de fabricação, sequência de soldagem e função da peça soldada.
- II. A soldagem a laser apresenta como vantagens: menor zona termicamente afetada, cordão de solda mais estreito e possibilidade de automação da sequencial especial do trabalho de soldagem.
- III. Soldagem por pressão é a soldagem com emprego de força (com ou sem material de adição) e com aquecimento local ilimitado, não considerando o ponto de fusão.
- IV. A condição de superfície das chapas a serem soldadas não influencia na geração de calor, uma vez que a resistência de contato não é afetada por contaminantes na superfície.

V. O valor da corrente de soldagem aumenta com o número de pontos de solda. Assim, as curvas de corrente ou *steps* de corrente são utilizados nos processos de soldagem a ponto, com o intuito de compensar o aumento no diâmetro da face do eletrodo e consequente diminuição da densidade de corrente.

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

**Questão 16**

No processo de usinagem, o tipo e a qualidade da textura dependem de inúmeros parâmetros, dentre eles, a natureza do material e sua microestrutura e o processo de fabricação empregado. Analise as alternativas e assinale a INCORRETA.

- (A) A usinagem de aço no estado temperado, tanto nas operações de desbaste como de acabamento, não permite uma racionalização do processo, pois provoca o aumento dos tempos de preparação e não evita os problemas de distorções geométricas ocasionadas pelo tratamento térmico.
- (B) A usinabilidade pode ser definida como uma propriedade relacionada com a facilidade com que o material pode ser cortado, de acordo com as dimensões, forma e acabamento superficial requerido.
- (C) De forma geral, as propriedades que um material de ferramenta de corte deve apresentar são: dureza; tenacidade; resistência ao desgaste, à compressão, ao cisalhamento e ao choque térmico; boas propriedades mecânicas e térmicas a altas temperaturas e inércia química.
- (D) São grandezas do fresamento: profundidade de corte; incremento lateral ou largura de corte; avanço por gume; velocidade de avanço; velocidade de corte; diâmetro da fresa e número de gumes cortantes da fresa.
- (E) Tenacidade pode ser definida como a capacidade do material de deformar-se antes de romper ou como a capacidade do material absorver considerável quantidade de energia sem romper.

**Questão 17**

A engenharia de avaliações tem o propósito de determinar, de forma técnica, o valor de um bem, de seus direitos, frutos e custos de reprodução, subsidiando tomadas de decisões a respeito de valores envolvendo bens de qualquer natureza. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) correta(s).

- I. Segundo a ABNT NBR 14.653-1/2001, o método involutivo identifica o valor do bem pelo somatório dos valores de seus bens e, caso a finalidade seja a identificação do mercado, deve ser considerado o fator de comercialização.
- II. Não se caracterizam como passíveis de avaliação as aplicações em instrumentos financeiros, inclusive derivativos e títulos de crédito, classificados no ativo circulante ou no realizável a longo prazo.
- III. Avaliação patrimonial é a análise técnica realizada para identificar o valor de um bem, de seus custos, frutos e direitos e determinar indicadores da viabilidade de sua utilização econômica, para determinado fim, situação e período.
- IV. Quanto aos níveis de precisão, os trabalhos de avaliação podem ser classificados da seguinte forma: nível de rigor expedito; normal; rigoroso e rigoroso especial.
- V. São requisitos do laudo de avaliação, entre outros: objetivo da avaliação; indicação do(s) método(s) utilizado(s), com justificativa da escolha; especificação da avaliação.

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

**Questão 18**

Sobre depreciação e vida útil de bens, considere as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) INCORRETA(S).

- I. Conceitua-se depreciação como sendo a diminuição do valor dos bens corpóreos que integram o ativo permanente, em decorrência de desgaste ou perda de utilidade pelo uso, ação da natureza, obsolescência ou novas exigências em termos de produção ou serviços.
- II. Dentre os bens que admitem quota de depreciação encontram-se os bens que normalmente aumentam de valor com o tempo, como obras de arte ou antiguidades e os bens em relação aos quais seja registrada quota de exaustão.
- III. Os prazos de vida útil e taxas de depreciação estão determinados nos anexos da IN SRF 162/1998-Anexo I: Bens relacionados na Nomenclatura Comum do MERCOSUL – NCM e Anexo II: demais bens; e IN SRF 130/1999.

IV. Valor residual é o valor provável da realização do bem, após totalmente depreciado.

V. O caráter técnico e a formação de preços e custos são os conceitos de vida útil que devem ser utilizados para os estudos de rentabilidade de equipamentos e análise de investimentos.

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

**Questão 19**

A avaliação de projetos, normalmente, é realizada na forma de um conjunto de indicadores, os quais exprimem viabilidade técnica, econômico-financeira e/ou socioambiental dos projetos em análise. Analise as assertivas e assinale a alternativa que aponte a(s) INCORRETA(S).

I. Na formulação de estratégia devem ser consideradas as oportunidades ambientais externas, assim como a capacidade de recursos internos para decisões sobre as metas e sobre o conjunto de planos de ação para realizá-las, com projeção de três a cinco anos.

II. Análise de SWOT consiste na avaliação dos pontos fortes (*Strengths*) e dos pontos fracos (*Weakness*) da organização à luz das oportunidades (*Opportunities*) e das ameaças (*Threats*).

III. O Método da Customização do Ciclo de Vida consiste em ajustar o fluxo de caixa de cada projeto a partir da computação de uma série de custos e benefícios no fluxo de caixa dentro de um *checklist*, que inclui, entre outros, gastos com regulações legais, riscos e incertezas, e benefícios ou penalidades na avaliação da qualidade.

IV. O Valor Futuro Líquido (VPF), o Valor Anual Líquido (VAL) e o Valor Capitalizado Líquido (VCL) descontam o fluxo de caixa, respectivamente, em uma série uniforme ao longo do horizonte de planejamento, em uma série finita da soma do fluxo de caixa líquido e para o último período do horizonte de planejamento do projeto.

V. A composição do custo financeiro com recursos do BNDES inclui um ou mais dos seguintes índices:

**TJLP** → Taxa de Juros de Longo Prazo;

**TJ-462** → Taxa de Juros Medida Provisória 462 = TJLP + 1,0% a.a.;

**IPCA** → Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo acrescido de encargos.

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

**Questão 20**

**Analise as alternativas e assinale a correta.**

- (A) A Lei nº 11.079, de 30 de dezembro de 2004, institui normas gerais para licitações e contratação de parceria público-privada no âmbito da administração pública.
- (B) O Programa de Incentivo à Implementação de Projetos de Interesse Social – PIPS objetiva o desenvolvimento e a ampliação de infra-estrutura nos segmentos de saneamento básico, energia elétrica, gás, telecomunicações, rodovias, sistemas de irrigação e drenagem, portos e serviços de transporte em geral.
- (C) Os ativos intangíveis podem ser definidos como aqueles que, por diversas formas, proporcionam a valorização e diferenciação de uma organização, e podem ser classificados em estratégico, ambiental, financeiro, estrutural, humano e relacional.
- (D) Segundo a Lei nº 10.735/2003, os bancos comerciais, os bancos múltiplos com carteira comercial e a Caixa Econômica Federal devem manter parcela dos recursos captados, oriundos dos depósitos a vista, aplicada em operações de crédito destinadas à população de baixa renda e a microempreendedores.
- (E) Os recursos externos para investimentos em inovação, na sua maioria, são fornecidos pelas agências governamentais de fomento, como Finep e do BNDES, sendo passíveis de aprovação pessoas físicas residentes no país e antes da Administração Pública, seja Direta ou Indireta e, principalmente, empresas estrangeiras.

## LÍNGUA PORTUGUESA

### 'EUA e Brasil têm os mesmos objetivos', avalia Hillary em relação ao Irã

A secretária de estado americana, Hillary Clinton, evitou nesta quarta-feira discordar da postura brasileira diante do enriquecimento de urânio no Irã. Depois de o presidente Luiz Inácio Lula da Silva ter dito pela manhã que "não é prudente colocar o Irã contra a parede", a secretária insistiu que Brasil e Estados Unidos têm objetivos comuns no tema - apesar de descartar mais tentativas de negociações e apostar na sanção internacional.

Questionada sobre qual é a posição dos Estados Unidos em relação à forma como o Brasil tem tratado a questão do enriquecimento de urânio no Irã, Hillary disse que não há divergência. "Nenhum dos dois quer ver o Irã ter armas nucleares", disse a secretária, salientando que ambos concordam que a via diplomática é preferível. "Mas o presidente dos EUA, Barack Obama, tem tentado se aproximar dos iranianos no último ano e não tem sido recíproco".

Segundo Hillary, "o momento da ação internacional é agora", com a função de mostrar para o Irã que haverá consequências no caso de violação das resoluções do Conselho de Segurança da ONU (Organização das Nações Unidas).

"O Brasil acredita que ainda tem espaço para negociação. Nós acreditamos que a boa fé do Irã em relação às negociações seria muito bem-vinda na comunidade internacional", prosseguiu. "A porta está aberta para negociação, mas não vemos ninguém andando nessa direção".

Antes da fala da americana, o ministro brasileiro das Relações Internacionais, Celso Amorim, reforçou a postura do Brasil em relação ao tema. "Não se trata de o Brasil se curvar a um consenso. As questões internacionais não são discutidas dessa maneira, com esse tipo de pressão. Cada país tem que pensar com

sua própria cabeça", afirmou Amorim. "Nossos objetivos são idênticos. A questão é saber qual é o melhor caminho para se chegar lá".

Texto adaptado de <<http://veja.abril.com.br/noticia/brasil2/eua-brasil-tem-mesmos-objetivos-avalia-hillary-relacao-ao-ira-537446.shtml>>. Acesso em 03 mar 2010.

**Questão 21**

**Leia as assertivas abaixo e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta apenas a(s) correta(s).**

- I. **Hillary Clinton desistiu de negociar com o Brasil e prefere apostar na sanção internacional.**
- II. **Segundo Hillary Clinton, Brasil e Estados Unidos têm os mesmos objetivos em relação ao Irã.**
- III. **Brasil e Estados Unidos têm tentado usar da diplomacia com o Irã, mas não têm obtido resultado.**

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

**Questão 22**

**As palavras bem-vinda, quarta-feira e brasileiro são formadas, respectivamente, por**

- (A) composição, composição e derivação sufixal.  
 (B) composição e derivação sufixal, derivação parassintética.  
 (C) composição, derivação sufixal, derivação sufixal.  
 (D) derivação sufixal, derivação sufixal, derivação prefixal.  
 (E) derivação parassintética, derivação parassintética, composição.

**Questão 23**

**Assinale a alternativa cuja expressão em destaque NÃO está analisada de forma correta quanto ao sentido que apresenta no texto.**

- (A) "Antes da fala da americana, o ministro brasileiro das Relações Internacionais, Celso Amorim..." (tempo)
- (B) "...evitou nesta quarta-feira discordar da postura brasileira diante do enriquecimento de urânio no Irã." (tempo)
- (C) "...disse a secretária, salientando que ambos concordam que a via diplomática é preferível." (quantidade)
- (D) "As questões internacionais não são discutidas dessa maneira..." (modo)
- (E) "O Brasil acredita que ainda tem espaço para negociação." (acréscimo)

**Questão 24**

**Em "Depois de o presidente Luiz Inácio Lula da Silva ter dito pela manhã que 'não é prudente colocar o Irã contra a parede...'", a oração destacada é**

- (A) subordinada substantiva predicativa.  
 (B) subordinada adverbial concessiva.  
 (C) subordinada substantiva subjetiva.  
 (D) subordinada substantiva completiva nominal.  
 (E) subordinada adverbial conformativa.

**Questão 25**

Em "Nossos objetivos são idênticos.", a função sintática da expressão destacada é a de

- (A) objeto direto.
- (B) objeto indireto.
- (C) complemento nominal.
- (D) predicativo do sujeito.
- (E) agente da passiva.

**Questão 26**

Em todas as alternativas abaixo, o elemento QUE é conjunção integrante, EXCETO em

- (A) "Depois de o presidente Luiz Inácio Lula da Silva ter dito pela manhã que 'não é prudente colocar o Irã...'"
- (B) "...a secretária insistiu que Brasil e Estados Unidos têm objetivos comuns no tema..."
- (C) "Nós acreditamos que a boa fé do Irã em relação às negociações seria muito bem-vinda..."
- (D) "Cada país tem que pensar com sua própria cabeça", afirmou Amorim."
- (E) "...com a função de mostrar para o Irã que haverá consequências..."

**Questão 27**

Em "A secretária de estado americana, Hillary Clinton, evitou nesta quarta-feira discordar da postura brasileira ...", temos, respectivamente,

- (A) adjunto adnominal, objeto direto, complemento nominal.
- (B) aposto, adjunto adverbial, objeto indireto.
- (C) sujeito, adjunto adnominal, complemento nominal.
- (D) aposto, objeto direto, objeto indireto.
- (E) adjunto adnominal, adjunto adverbial, objeto indireto.

**Questão 28**

"Não se trata de o Brasil se curvar a um consenso. As questões internacionais não são discutidas dessa maneira, com esse tipo de pressão. Cada país tem que pensar com sua própria cabeça", afirmou Amorim. "Nossos objetivos são idênticos. A questão é saber qual é o melhor caminho para se chegar lá".

Os três elementos destacados acima são, respectivamente,

- (A) conjunção, pronome, conjunção.
- (B) conjunção, conjunção, conjunção.
- (C) pronome, pronome, conjunção.
- (D) conjunção, conjunção pronome.
- (E) pronome, pronome, pronome.

**Questão 29**

Em "... com a função de mostrar para o Irã que haverá consequências..."", o sujeito da forma verbal destacada é

- (A) inexistente.
- (B) indeterminado.
- (C) simples.
- (D) desinencial.
- (E) composto.

**Questão 30**

"Depois de o presidente Luiz Inácio Lula da Silva ter dito pela manhã que 'não é prudente colocar o Irã contra a parede', a secretária insistiu que Brasil e Estados Unidos têm objetivos comuns no tema - apesar de descartar mais tentativas de negociações e apostar na sanção internacional."

As expressões destacadas introduzem, respectivamente, relações lógico-semânticas de

- (A) tempo e causa.

- (B) causa e condição.
- (C) tempo e concessão.
- (D) conformidade e finalidade.
- (E) consecução e proporção.

## INFORMÁTICA

**Questão 31**

Em relação a dispositivos de armazenamento analise os itens e assinale a alternativa correta.

- I. O HD (Hard Disk) é um tipo de memória não-volátil.
- II. A mídia de DVD foi feita para armazenar apenas arquivos de vídeo.
- III. Serial ATA, SATA são tipos de disco rígido.
- IV. CD-R(Compact Disk Recordable) permite que a mídia possa ser gravada várias vezes.
- V. Pen-drive não é um dispositivo de armazenamento.

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

**Questão 32**

Sobre dispositivos de entrada e saída, assinale a alternativa correta.

- (A) Joystick pode ser um dispositivo de entrada e também de saída de dados.
- (B) Touch-Pad é um dispositivo de saída de dados.
- (C) Monitores Touch-screen não é um dispositivo híbrido(entrada e saída de dados).
- (D) Data show é um dispositivo de entrada de dados.
- (E) Memória RAM é um dispositivo de entrada de dados.

**Questão 33**

Utilizando o sistema Operacional Windows XP profissional instalação padrão português Brasil, acessando o menu iniciar, executar. Qual comando devemos executar, para entrarmos no menu Utilitário de configuração do sistema? É Neste menu que podemos restaurar o sistema

- (A) control admintools.
- (B) control.
- (C) regedit.
- (D) msconfig.
- (E) freecell.

**Questão 34**

Utilizando o sistema Operacional Windows XP profissional instalação padrão português Brasil, quando acessamos o Pannel de controle exibido no modo clássico, qual dos itens abaixo devemos acessar para termos informações dos hardwares do computador, nome do computador e também sistema operacional instalado?

- (A) Administração.
- (B) Opções de pasta.
- (C) Ferramentas administrativas.
- (D) Sistema.
- (E) Tarefas agendadas.

**Questão 35**

Qual das alternativas abaixo NÃO é um software compactador de arquivos?

- (A) Winrar.
- (B) Winzip.
- (C) 7-Zip.
- (D) Filzip.
- (E) DAEMON tools.

**Questão 36**

Qual das alternativas abaixo apresenta apenas formato de arquivos compactados?

- (A) zip, odt, exe
- (B) zip, rar, tar
- (C) rar, sh, sql
- (D) txt, zip, png
- (E) zip, html, odt

**Questão 37**

Utilizando o navegador Internet Explorer 8 instalado no sistema operacional Windows XP profissional instalação padrão português Brasil. Qual conjunto de teclas podemos utilizar para duplicar a guia que está sendo acessada?

(Obs: O caracter + serve apenas para interpretação)

- (A) Ctrl+L
- (B) Ctrl+W
- (C) Ctrl+S
- (D) Ctrl+T
- (E) Ctrl+K

**Questão 38**

Utilizando o Microsoft Word 2003 instalado no sistema operacional Windows XP profissional instalação padrão português Brasil, qual das alternativas abaixo representa o conjunto de teclas que devemos utilizar para abrir um documento e, em seguida, salvá-lo respectivamente?

(Obs: O caracter + serve apenas para interpretação)

- (A) ctrl+c e em seguida ctrl+v
- (B) ctrl+a e em seguida ctrl+b
- (C) ctrl+a e em seguida ctrl+s
- (D) ctrl+n e em seguida ctrl+p
- (E) ctrl+z e em seguida ctrl+l

**Questão 39**

Utilizando o Microsoft Excel 2003 instalado no sistema operacional Windows XP profissional instalação padrão português Brasil, se quisermos encontrar a média entre uma sequência de números qual expressão abaixo devemos utilizar?

(Neste caso os números estão nas células a1,b1,c1,d1)

- (A) =SOMA(A1+B1+C1+D1) DIV4
- (B) =MÉDIA(A1:D1)
- (C) =MÉDIA(A1+B1+C1+D1/4)
- (D) =MÉDIA(A1:D1/4)
- (E) =SOMA(A1+B1+C1+D1) DIV(4)

**Questão 40**

Preencha a lacuna e, em seguida, assinale a alternativa correta.

O \_\_\_\_\_ é um protocolo capaz de efetuar transferência de arquivos.

- (A) DNS
- (B) SMTP
- (C) FTP
- (D) HTTP
- (E) HTTPS

**LEGISLAÇÃO BANCÁRIA****Questão 41**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta as corretas. O Sistema Financeiro Nacional, será constituído pela(s) seguinte(s) instituição (ões):

- I. Conselho Monetário Nacional.
- II. Banco Central do Brasil.
- III. Banco do Brasil S.A e do Banco Nacional do Desenvolvimento Agro-Econômico.
- IV. Pelas demais instituições financeiras públicas e privadas.

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

**Questão 42**

Analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta as corretas. O Conselho Monetário Nacional, criado pela Lei nº 4.595, de 31 de dezembro de 1964, passou a ser integrado pelos seguintes membros:

- I. Ministro de Estado da Fazenda, na qualidade de Presidente.
- II. Ministro de Estado do Planejamento, Orçamento e Gestão.
- III. Presidente do Banco Central do Brasil.
- IV. Presidente do Banco Regional de Desenvolvimento Econômico.

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

**Questão 43**

**Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Consideram-se instituições financeiras, para os efeitos da legislação em vigor, as pessoas jurídicas públicas ou privadas, que tenham como atividade principal ou acessória a coleta, intermediação ou aplicação de recursos financeiros próprios ou de terceiros, em moeda nacional ou estrangeira, e a custódia de valor de propriedade de terceiros.
- (B) As instituições financeiras somente poderão funcionar no País mediante prévia autorização do Banco Central da República do Brasil ou decreto do Poder Executivo, quando forem estrangeiras.
- (C) Além dos estabelecimentos bancários oficiais ou privados, das sociedades de crédito, financiamento e investimentos, das caixas econômicas e das cooperativas de crédito ou a seção de crédito das cooperativas que a tenham, também se subordinam às disposições e disciplina da Lei Federal 4595/64 no que for aplicável, as bolsas de valores, companhias de seguros e de capitalização, as sociedades que efetuam distribuição de prêmios em imóveis, mercadorias ou dinheiro, mediante sorteio de títulos de sua emissão ou por qualquer forma, e as pessoas físicas ou jurídicas que exerçam, por conta própria ou de terceiros, atividade relacionada com a compra e venda de ações e outros quaisquer títulos, realizando nos mercados financeiros e de capitais operações ou serviços de natureza dos executados pelas instituições financeiras.
- (D) O Banco Central da República do Brasil, no exercício da fiscalização que lhe compete, regulará as condições de concorrência entre instituições financeiras, coibindo-lhes os abusos com a aplicação da pena, nos termos da lei.
- (E) Dependerão de prévia autorização do Banco Central da República do Brasil as campanhas destinadas à coleta de recursos do público, praticadas por pessoas físicas ou jurídicas abrangidas neste artigo, inclusive para subscrição pública de ações, nos termos da lei das sociedades por ações.

**Questão 44**

**Analisar as assertivas e assinalar a alternativa que apresenta as corretas. O Conselho Monetário Nacional e o Banco Central exercerão as suas atribuições legais relativas aos mercados financeiros e de capitais com a finalidade de**

- I. **proteger os investidores contra emissões ilegais ou fraudulentas de títulos ou valores mobiliários.**
- II. **evitar modalidades de fraude e manipulação destinadas a criar condições artificiais da demanda, oferta ou preço de títulos ou valores mobiliários distribuídos no mercado.**
- III. **disciplinar a utilização do crédito no mercado de títulos ou valores mobiliários.**
- IV. **regular o exercício da atividade corretora de títulos mobiliários e de câmbio.**

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

**Questão 45**

**Analisar as assertivas e assinalar a alternativa que apresenta as corretas. São valores mobiliários sujeitos ao regime da Lei do Mercado de Valores Mobiliários**

- I. **as ações, partes beneficiárias e debêntures, os cupões desses títulos e os bônus de subscrição.**
- II. **os certificados de depósito de valores mobiliários.**
- III. **outros títulos criados ou emitidos pelas sociedades anônimas, a critério do Conselho Monetário Nacional.**
- IV. **os títulos da dívida pública federal, estadual ou municipal.**

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

**Questão 46**

**Preencha as lacunas e, em seguida, assinalar a alternativa correta.**

**Considera-se instituição financeira, para lei que rege os crimes contra o sistema financeiro nacional.**

A \_\_\_\_\_, que tenha como atividade \_\_\_\_\_, cumulativamente ou não, a captação, intermediação ou aplicação de recursos financeiros de terceiros, em moeda \_\_\_\_\_, ou a custódia, emissão, distribuição, negociação, intermediação ou administração de valores mobiliários.

- (A) fundação pública / acessória / nacional  
(B) autarquia / principal / nacional ou estrangeira  
(C) pessoa jurídica de direito público ou privado / principal ou acessória / nacional ou estrangeira  
(D) pessoa jurídica de direito público internacional / principal ou acessória / nacional ou estrangeira  
(E) pessoa jurídica de direito público / principal e acessória / nacional e estrangeira

**Questão 47**

**Assinalar a alternativa INCORRETA. Para os fins da lei que rege os crimes contra o sistema financeiro nacional, equipara-se à instituição financeira**

- (A) a pessoa jurídica que capte ou administre seguros.  
(B) a pessoa jurídica que capte ou administre câmbio e consórcio.  
(C) a pessoa jurídica que capte ou administre capitalização ou qualquer tipo de poupança, ou recursos de terceiros.  
(D) a pessoa natural que capte ou administre seguros, câmbio, consórcio, capitalização, somente de forma permanente.  
(E) a pessoa natural que capte ou administre seguros, câmbio, consórcio, capitalização, ainda que de forma eventual.

**Questão 48**

**Assinale a alternativa correta. A ação penal, nos crimes contra o sistema financeiro nacional, será promovida pelo**

- (A) Ministério Público Estadual, perante a Justiça Federal.
- (B) Ministério Público Federal, perante a Justiça Federal.
- (C) Ministério Público Federal e Estadual, perante a Justiça Estadual.
- (D) Ministério Público Federal, perante a Justiça Estadual.
- (E) Ministério Público Estadual, perante a Justiça Estadual.

**Questão 49**

**Analisar as assertivas e assinale a alternativa que apresenta as corretas. A política do Conselho Monetário Nacional objetivará**

- I. **adaptar o volume dos meios de pagamento as reais necessidades da economia nacional e seu processo de desenvolvimento.**
- II. **regular o valor interno da moeda, para tanto prevenindo ou corrigindo os surtos inflacionários ou deflacionários de origem interna ou externa, as depressões econômicas e outros desequilíbrios oriundos de fenômenos conjunturais.**
- III. **regular o valor externo da moeda e o equilíbrio no balanço de pagamento do País, tendo em vista a melhor utilização dos recursos em moeda estrangeira.**
- IV. **coordenar as políticas monetária, creditícia, orçamentária, fiscal e da dívida pública, interna e externa.**

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

**Questão 50**

**Assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) A partir de 1º de julho de 1994, a unidade do Sistema Monetário Nacional passou a ser o REAL.
- (B) A centésima parte do REAL, denominada "centavo", será escrita sob a forma decimal, precedida da vírgula que segue a unidade.
- (C) O Cruzeiro Real, a partir de 1º de julho de 1994, não deixou de integrar o Sistema Monetário Nacional, permanecendo em circulação como meio de pagamento as cédulas e moedas dele representativas, pelo prazo de 2 (dois) anos.
- (D) A paridade a ser obedecida, para fins da equivalência a que se refere o caput deste artigo, será de um dólar dos Estados Unidos da América para cada REAL emitido.
- (E) O Conselho Monetário Nacional, segundo critérios aprovados pelo Presidente da República, regulamentará o lastreamento do REAL.

### TEXTO 1

#### **Clínicas particulares só devem oferecer vacina contra nova gripe a partir de abril**

A vacinação contra a nova gripe - o vírus influenza A (H1N1) - nas clínicas particulares vai começar pelo menos um mês depois do início da campanha nacional promovida pelo Ministério da Saúde.

A rede pública começou a vacinar os grupos prioritários nesta segunda-feira (8). Entre os grupos não estão as pessoas entre 2 e 19 anos e nem as pessoas com mais de 40 anos.

Dentro dessas faixas etárias só podem receber a vacina pessoas com problemas crônicos de saúde, profissionais da saúde, povos indígenas e gestantes. Os grupos foram definidos por terem maior risco de complicações por conta da gripe A (H1N1).

Para quem não está nos grupos prioritários e quer ser vacinado, o caminho são as clínicas particulares. Segundo o Ministério da Saúde, não há restrição para tomar vacina no serviço privado.

Até agora, segundo a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) só três laboratórios estão autorizados a comercializar a vacina no país: Instituto Butantan, GlaxoSmithKline (GSK) e Sanofi Pasteur. Desses laboratórios, dois só venderam para a rede pública (Butantan e Glaxo) e não vão ofertar para o setor privado. A Sanofi forneceu para o Butantan e disse que receberá novo estoque para a rede privada em abril.

Outras empresas entraram com pedido de autorização na Anvisa para comercializar, mas a agência informou que não poderia informar quais por questão de "segredo industrial". A Solvay Farma, porém, disse ao **G1** que aguarda a autorização e que prevê distribuição para clínicas no mês que vem.

A reportagem consultou clínicas que afirmaram já ter recebido muitas solicitações de pacientes interessados na vacina contra nova gripe. Em todos os casos, a orientação é de que as pessoas voltem a procurar os estabelecimentos em abril.

Texto adaptado de <<http://g1.globo.com/Sites/Especiais/Noticias/0,,MUL1520948-16726,00-CLINICAS+PARTICULARES+SO+DEVEM+OFERECER+VACINA+CONTRA+NOVA+GRIPE+A+PARTIR+D.html>>. Acesso em 22 mar 2010.

### TEXTO 2

#### **Médico do Butantan desmente boatos sobre vacina contra nova gripe E-mails que se espalharam na internet dizem que imunizante é perigoso. Efeitos colaterais são iguais à vacina contra gripe comum, diz especialista.**

Boatos que têm se espalhado pela internet estão questionando a eficácia – e até o objetivo – da campanha de vacinação contra a gripe A (H1N1). Para esclarecer dúvidas que chegaram por e-mail por inúmeros telespectadores, o Jornal Nacional ouviu o diretor de ensaios clínicos do Instituto Butantan, que estudou a vacina importada.

Entre as mensagens que circulam pela rede de computadores está uma dizendo que a vacina contém mercúrio e óleo de esqualeno, que seriam tóxicos.

“A quantidade de mercúrio que tem nessa vacina é muito pequena e considerada não prejudicial à saúde das pessoas”, afirma Alexander Roberto Precioso, do Butantan. Segundo o médico, o mesmo vale para a substância esqualeno.

Um outro e-mail associa o mercúrio a incidência de autismo, um distúrbio mental, entre crianças. “Não é possível afirmar neste momento que o mercúrio é responsável pela ocorrência de autismo”, afirma o médico do Butantan.

Em relação aos efeitos colaterais, o médico esclarece que eles são iguais aos da vacina da gripe comum: febre, dor no corpo e calafrios, mas a maioria das pessoas não tem nenhuma reação.

A segunda etapa de vacinação começa em 22 de março e vai até 22 de abril. Nesse período, devem receber a vacina apenas as grávidas, pessoas com doenças crônicas e crianças de seis meses a um ano e onze meses de idade.

Texto adaptado de <<http://g1.globo.com/Noticias/Ciencia/0,,MUL1532364-5603,00-MEDICO+DO+BUTANTAN+DESMENTE+BOATOS+SOBRE+VACINA+CONTRA+NOVA+GRIPE.html>>. Acesso em 22 mar 2010.

## REDAÇÃO – VERSÃO RASCUNHO

Com base no conteúdo dos textos 1 e 2 acima e em outras informações de seu conhecimento, redija um texto dissertativo no qual você responda à seguinte pergunta:

**VOCÊ TOMARIA A VACINA CONTRA A GRIPE H1N1, EM UMA CLÍNICA PARTICULAR, SE VOCÊ NÃO ESTIVESSE EM UM DOS GRUPOS QUE SERÃO VACINADOS PELA REDE PÚBLICA? POR QUÊ?**

---

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

