



ESTADO DE SANTA CATARINA

AGÊNCIA REGULADORA
DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANTA CATARINA



REF. EDITAL NORMATIVO N° 01/2008

CADERNO DE QUESTÕES ENGENHEIRO MECÂNICO

INSTRUÇÕES

- Você está recebendo do fiscal um Caderno de Questões com 40 (quarenta) questões que compõem a prova objetiva numeradas seqüencialmente.
- Você receberá, também, uma Folha de Respostas personalizada para transcrever as respostas da prova objetiva.

ATENÇÃO:

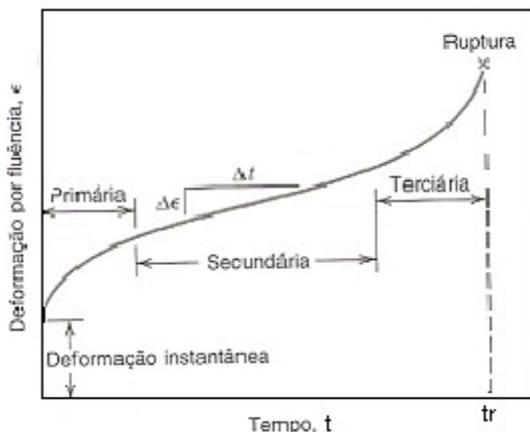
- 1- É proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.
- 2- Após autorização, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão e se a numeração está correta. Caso haja qualquer irregularidade, comunique o fato ao fiscal imediatamente.
- 3- Confira seu nome completo, o número de seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Caso encontre alguma irregularidade, comunique o fato ao fiscal para as devidas providencias.
- 4- Você deverá transcrever as respostas das questões objetivas na Folha de Respostas, que será o único documento válido para a correção das provas. O preenchimento da Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato.
- 5- Leia atentamente cada questão da prova e assinale, na Folha de Respostas, a opção que a responda corretamente.
- 6- A Folha de Respostas não poderá ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados às respostas.
- 7- 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.
- 8- Você dispõe de **3 (três) horas** para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- 9- 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 devidamente assinada. As provas estarão disponibilizadas no site da AOCPC (www.aocp.com.br) a partir da divulgação do Gabarito Preliminar.
- 10- Os 03 (três) últimos candidatos da sala só poderão sair juntos, após a conferência de todos os documentos da sala e assinatura da ata.
- 11- 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 digitais, agendas eletrônicas, pagers, telefones celulares, BIP, Walkman, gravador ou qualquer outro equipamento eletrônico. A utilização desses objetos causará eliminação imediata do candidato.
- 12- 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.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

1. O encruamento é o fenômeno pelo qual um metal dúctil se torna mais duro e mais resistente quando é submetido a

- uma deformação elastoplástica devido à tração.
- uma deformação elástica a temperatura ambiente.
- um aumento de temperatura.
- uma deformação plástica.
- uma deformação plástica devido à compressão.

2. Avaliando a figura a seguir, assinale a alternativa correta.



- A fluência primária é caracterizada por uma taxa de fluência continuamente decrescente, sugerindo que a deformação se torna mais difícil à medida que o material é deformado.
- Para a fluência em regime estacionário, a taxa de fluência é crescente.
- O período de fluência constante é o período mais curto.
- A fluência primária é caracterizada por uma taxa de fluência continuamente crescente.
- A ruptura ocorre devido à taxa de fluência da fase secundária ser crescente.

3. A mola da Figura 1 tem um comprimento total de 1,67 pol, construída com um fio de arame cujo diâmetro d é 0,170 pol. Do total de espiras, somente 4 são ativas com distância centro a centro D igual a 1,062 pol. Quando instalada conforme Figura 2, e quando a válvula está completamente fechada, a sua mola é comprimida uma distância total de 0,24 pol. A elevação do came é de 0,30 pol, o que significa que, quando o came abre completamente uma válvula, a mola experimenta uma deflexão total máxima igual à soma da elevação da válvula com a deflexão comprimida. Nessas condições, assinale a alternativa correta.



Figura 1

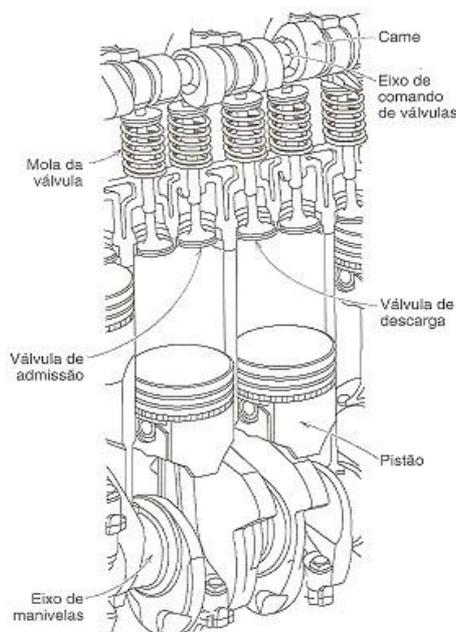
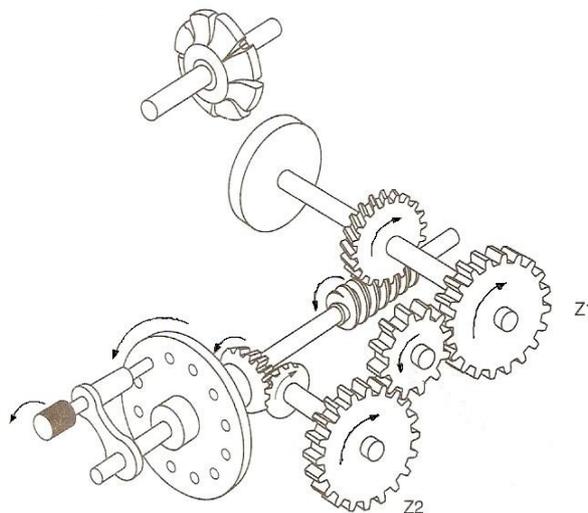


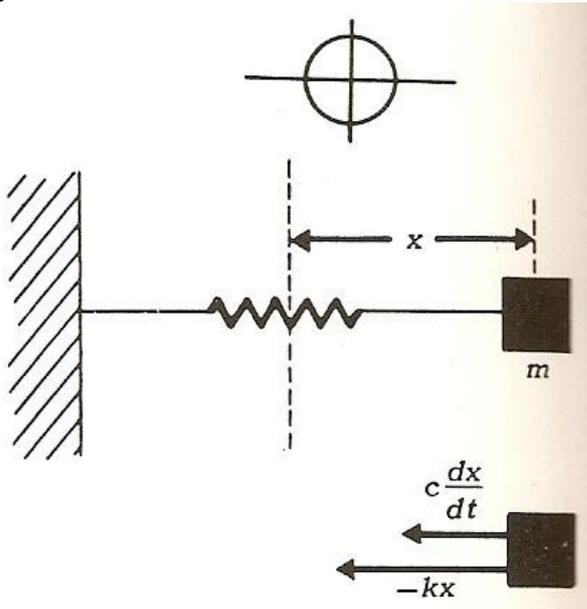
Figura 2

- A deflexão instalada por espiral (γ_{ie}) é igual a 0,80 pol/espiral.
 - A deflexão máxima por espiral (γ_{me}) é igual a 0,135 pol/espira.
 - A deflexão total máxima (γ_m) deve ser superior a 0,70 pol.
 - A deflexão mínima por espiral (γ_{mie}) é igual a 0,135 pol/espira.
 - A deflexão total é igual a zero.
4. Ao colocar duas engrenagens intermediárias no sistema da figura a seguir, o que aconteceria?



- Aumenta-se a rotação do sistema.
- Muda-se o sentido de giro de Z1 e Z2.
- Mantém-se todo o sistema de giro.
- Muda-se o sentido de giro da manivela e do disco divisor.
- Muda-se o sentido de giro do disco divisor que fica contrário ao da manivela.

5. Na figura a seguir, pode-se dizer que a força de amortecimento, quando x é positivo e crescente, é igual a

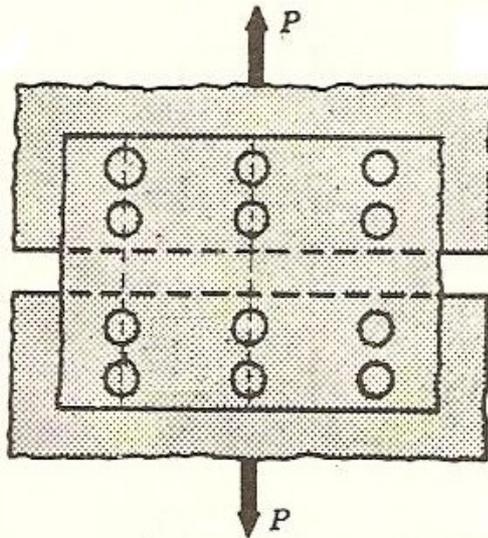


- $-c (dt/dx)$.
- força no mesmo sentido de oscilação de um corpo que oscila.
- $c (dt/dx)$.
- $-c (dx/dt)$.
- força que se opõe à oscilação de um corpo que oscila.

6. Sabe-se que a trajetória de um ponto, movendo-se em uma trajetória circular, é uma função do tempo t e é dada por $\Phi = (a + bt + ct^2)$ (rad). Desta forma, considerando que o raio do círculo é R , pode-se afirmar que as velocidades angular (w) e tangencial (v_t), respectivamente, do ponto do instante t , são

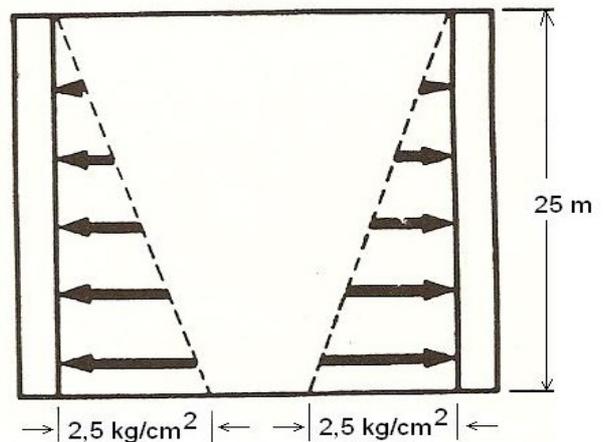
- $w = b - 2ct$ e $v_t = Rb - 2Rct$.
- $w = b + 2ct$ e $v_t = Rb + 2Rct$.
- $w = b + 2ct$ e $v_t = -2Rct + Rb$.
- $w = -b + 2ct$ e $v_t = Rb - 2Rct$.
- $w = -b + 2ct$ e $v_t = -Rb + 2Rct$.

7. Considerando a junta rebitada da figura a seguir, assinale a alternativa que aponta as cargas que devem ser avaliadas para encontrar a carga admissível do sistema.



- Carga de ruptura por cisalhamento nos rebites, carga de ruptura por compressão e tração na chapa.
- Carga de ruptura por tração nos rebites, carga de ruptura por compressão e cisalhamento na chapa.
- Carga de ruptura por compressão e cisalhamento nos rebites, carga de ruptura por tração na chapa.
- Carga de ruptura por cisalhamento e tração nos rebites, carga de ruptura por compressão e tração na chapa.
- Somente carga de ruptura por tração nos rebites.

8. Na figura a seguir, apresenta-se um tanque aberto na extremidade superior com 2,5 m de diâmetro interno. O tanque é de aço, de limite de escoamento 2.400 kg/cm^2 , e está cheio de água com peso específico 1 t/m^3 . Sendo 2 o coeficiente de segurança, assinale a alternativa que apresenta a espessura (e) da chapa de aço, na base do tanque, admitindo que a junta vertical, soldada, seja tão resistente quanto o aço empregado.



- $e = 2,6 \text{ cm}$.
- $e = 0,26 \text{ cm}$.
- $e = 0,26 \text{ m}$.
- $e = 0,13 \text{ cm}$.
- $e = 1,3 \text{ m}$.

9. Nas Figuras 3 A, 3 B e 3 C apresentam-se diagramas tensão-deformação. Nessas condições, assinale a alternativa correta.

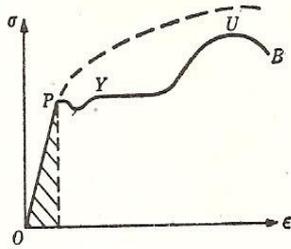


Figura 3 A

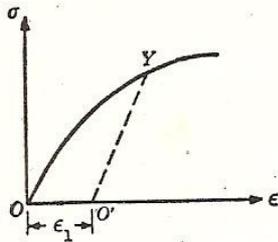


Figura 3 B

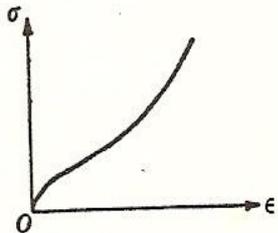
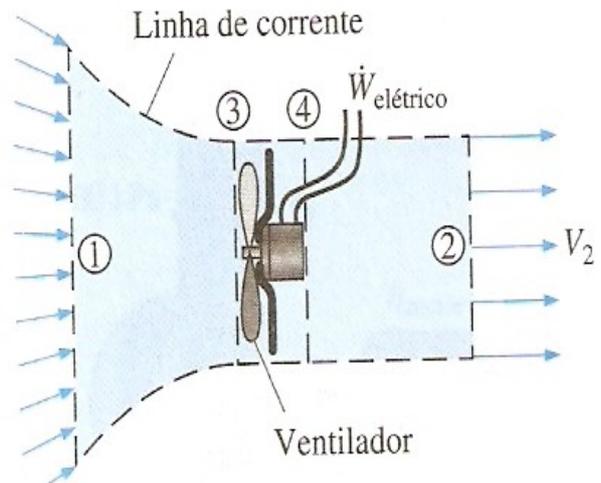


Figura 3 C

- a) A melhor representação gráfica tensão-deformação para o ferro fundido é o diagrama da Figura 3 B.
 b) O diagrama da Figura 3 B representa melhor as características do aço doce.
 c) O diagrama da Figura 3 A representa tanto materiais plásticos como materiais elásticos.
 d) O diagrama da Figura 3 C representa as características de material frágil.
 e) O ponto P da Figura 3 A é o ponto de ruptura de material plástico.
10. Considere água em um recipiente, inicialmente a 20° C e 1 atm. Assinale a alternativa que determina, respectivamente, a densidade final da água:
 se for aquecida para 50° C sob pressão constante de 1 atm;
 se for comprimida com pressão de 100 atm a uma temperatura constante de 200° C.
 Suponha que a compressibilidade isotérmica da água seja $\alpha = 4,80 \times 10^{-5} \text{ atm}^{-1}$.
 *(Dados: densidade da água a 20° C e pressão de 1atm é $\rho_1 = 998,0 \text{ Kg/m}^3$. O coeficiente de expansão de volume à temperatura média 35° C é $\beta = 0,337 \times 10^{-3} \text{ K}^{-1}$.)
- a) 998,0 kg/m³ e 1000,0 kg/m³.
 b) 998,0 kg/m³ e 1027,0 kg/m³.
 c) 988,0 kg/m³ e 1002,7 kg/m³.
 d) 998,0 kg/m³ e 1002,7 kg/m³.
 e) 988,0 kg/m³ e 1027,0 kg/m³.

11. Em um recipiente com água a 20° C, mergulha-se um tubo de vidro de 1 cm de diâmetro e 5 cm de comprimento.
 Hipóteses: Não há impurezas na água nem contaminação nas superfícies do tubo de vidro; o experimento é realizado em ambiente de ar atmosférico.
 Propriedades: a tensão superficial da água a 20° C é 0,073 N/m; o ângulo de contato da água com o vidro é 0°; considera-se que a densidade da água líquida seja 1000 kg/mm³.
 Nessas condições, pode-se afirmar que a ascensão capilar da água no tubo é de
- a) 5,0 cm.
 b) 5,0 mm.
 c) 0,3 cm.
 d) 0,3 mm.
 e) 0,5 m.

12. Um ventilador, esquematizado na figura a seguir, deve ser adquirido para resfriar um gabinete cujas dimensões são 12 cm x 40 cm x 40 cm. Metade do volume do gabinete contém componentes e a outra metade é espaço com ar. Um orifício de 5 cm de diâmetro está disponível na parte traseira do gabinete para a instalação do ventilador que renovará o ar nos espaços vazios do gabinete a cada segundo. Pequenas unidades combinadas ventilador-motor com baixo consumo de energia estão disponíveis no mercado e sua eficiência é estimada em 30%.
 Hipóteses: O escoamento é em regime permanente e incompressível; as perdas além daquelas devidas à ineficiência da unidade ventilador-motor são desprezíveis; o escoamento na saída é uniforme, exceto próximo ao centro (devido à esteira do ventilador); e o fator de correção da energia cinética na saída é de 1,10.
 Propriedades: Densidade do ar 1,20 kg/m³.
 Nessas condições, o consumo em watts da unidade ventilador-motor a ser comprada e a diferença de pressão através do ventilador são, respectivamente,



- a) 0,15 W e 15,8 Pa.
 b) 0,5 W e 158 Pa.
 c) 0,15 W e 0,58 Pa.
 d) 0,5 W e 1,58 Pa.
 e) 0,5 W e 15,8 Pa.

13. Para determinar a quantidade total de massa ou o volume de um fluido que passa através de uma seção transversal de um tubo ao longo de um determinado período, ao invés do valor instantâneo da vazão, utiliza-se o instrumento de medição denominado

- a) Sondas estáticas de Pitot.
- b) Medidor de Vazão por Obstrução.
- c) Medidor de Orifício.
- d) Medidor de Vazão por Deslocamento Positivo.
- e) Medidor Venturi.

14. Um túnel de vento experimental de baixa velocidade precisa ser projetado para calibração de fios quentes. O ar deve estar a 19° C. A seção de teste do túnel deve ser de 30 cm de diâmetro e 30 cm de comprimento. O escoamento através da seção de teste deve ser o mais uniforme possível. A velocidade do túnel de vento precisa variar de 1 m/s a 8 m/s, e o projeto deve ser otimizado para uma velocidade do ar igual a 4,0 m/s na seção de teste.

Hipóteses: o escoamento é permanente e incompressível; as paredes são lisas e as perturbações e vibrações são mantidas em um nível mínimo; a camada limite é laminar.

Propriedades: a viscosidade cinemática do ar a 19° C é $\nu = 1,507 \times 10^{-5} \text{ m}^2/\text{s}$.

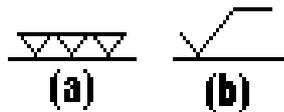
Para o caso de escoamento uniforme, a 4,0 m/s na entrada da seção de teste, de quanto a velocidade do ar no eixo central terá aumentado no fim da seção de teste?

- a) 0,10 m/s.
- b) 1,0 m/s.
- c) 0,01 m/s.
- d) Terá diminuído 25%.
- e) Não terá aumentado nada.

15. Com relação à tolerância, assinale a alternativa correta.

- a) Para furos, usam-se letras maiúsculas e, para eixos, letras minúsculas (norma ISO), ambos na mesma direção da medida nominal colocados na lateral esquerda.
- b) Para furos, usam-se letras maiúsculas na frente e abaixo da dimensão nominal e, para eixos, letras minúsculas (norma ISO) na mesma direção da medida nominal.
- c) Para furos, usam-se letras maiúsculas na frente e acima na lateral direita da dimensão nominal e, para eixos, letras minúsculas (norma ISO) na frente e abaixo na lateral direita da medida nominal.
- d) Para furos, usam-se letras minúsculas na frente e acima na lateral direita da dimensão nominal e, para eixos, letras maiúsculas (norma ISO) na frente e abaixo na lateral direita da medida nominal.
- e) Tanto faz o tamanho das letras e a posição em que ficam.

16. Considere a NBR – 6402 e DIN 3141 – especificação de acabamento nos desenhos por meio de sinais convencionais. De acordo com as simbologias apresentadas a seguir, as figuras (a) e (b) representam, respectivamente,



- a) uma superfície desbastada com riscos visíveis; uma superfície de qualquer grau de acabamento.
- b) uma superfície desbastada com riscos pouco visíveis; uma superfície lapidada.
- c) uma superfície lapidada; uma superfície com saliências.
- d) uma superfície polida com riscos não visíveis; uma superfície sujeita a tratamento especial.
- e) uma superfície sujeita a tratamento especial e polida; e uma superfície polida.

17. De acordo com as normas SAE, os lubrificantes são classificados levando-se em consideração os esforços a que estarão sujeitos em trabalhos mecânicos. Nessas condições, assinale a alternativa correta.

- a) Óleos de viscosidades iguais em temperaturas iguais não podem ter diversos graus de deslizamento.
- b) Nos óleos lubrificantes, a viscosidade aumenta quando aumenta a temperatura nos órgãos de máquinas em movimento.
- c) As ranhuras são utilizadas para assegurar a distribuição de óleo para manter uma camada lubrificante nas áreas de pressão máxima dos mancais e corredeiras dos carros e mesas das máquinas.
- d) A única função dos lubrificantes é permitir deslizamento livre.
- e) Os melhores lubrificantes são os de menor viscosidade.

18. À medida que um sistema fechado é submetido a um processo internamente reversível, sua entropia pode aumentar, diminuir ou permanecer constante. Nessas condições, assinale a alternativa correta.

- a) Se o sistema recebe energia na forma de calor, ele experimenta um aumento de entropia.
- b) Se o sistema recebe energia na forma de calor, ele experimenta uma diminuição leve de entropia.
- c) No processo isoentrópico, o sistema experimenta um aumento de entropia.
- d) Em sistemas adiabáticos, a entropia cresce permanentemente.
- e) Somente em sistemas isobáricos e adiabáticos, a entropia cresce permanentemente.

19. Ciclo de ar-padrão diesel é um ciclo ideal que considera que a adição de calor ocorre durante um processo a pressão constante. Das figuras apresentadas, indique qual representa um ciclo de ar-padrão diesel e qual representa um ciclo Brayton, respectivamente.

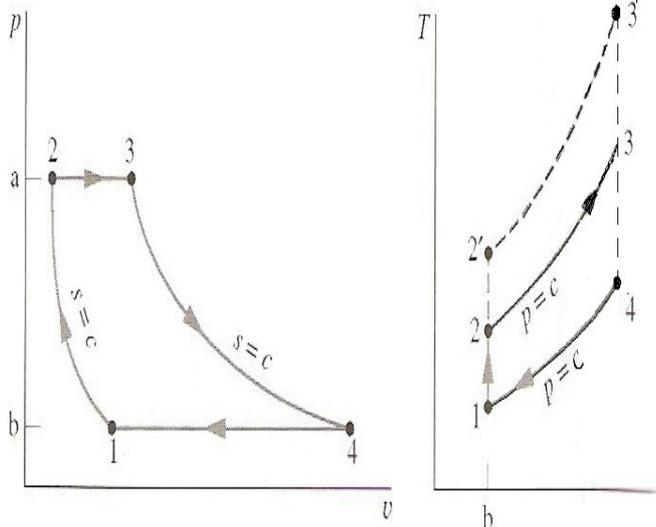


Figura 4 A

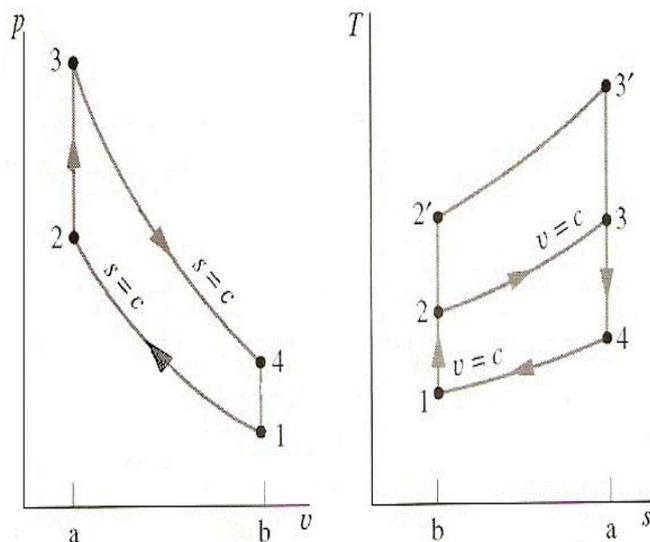


Figura 4 B

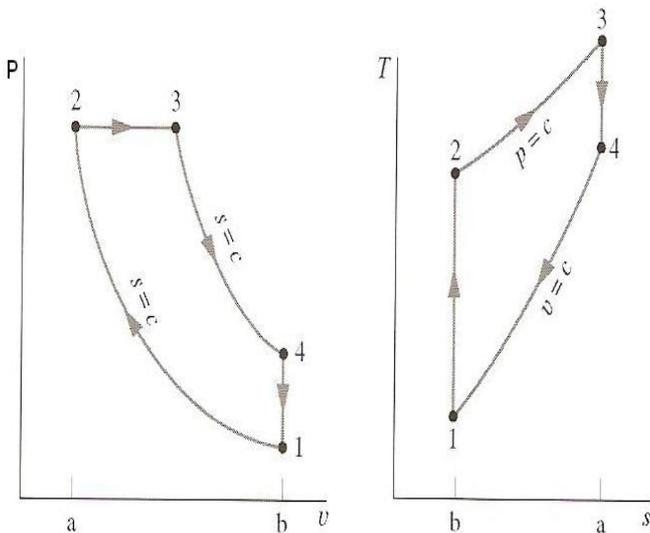


Figura 4 C

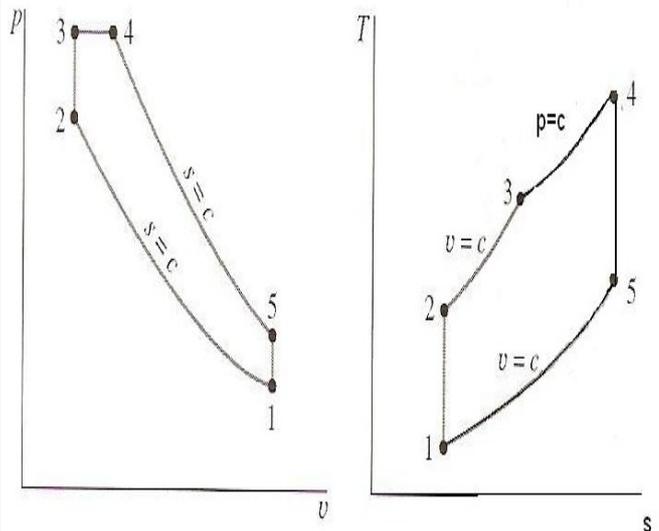
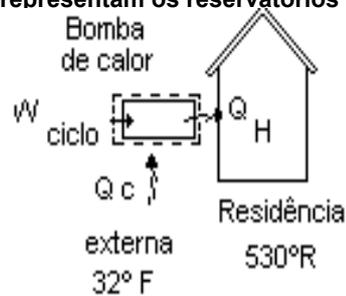


Figura 4 D

- a) Figuras 4 A e 4 B.
- b) Figuras 4 B e 4 C.
- c) Figuras 4 C e 4 A.
- d) Figuras 4 C e 4 D.
- e) Figuras 4 A e 4 C.

20. Uma residência precisa de 600×10^3 Btu para manter a sua temperatura em 530° R quando a temperatura externa é 32° F, conforme figura a seguir. Se uma bomba elétrica é utilizada para suprir essa energia, assinala a alternativa que determina o fornecimento de trabalho mínimo teórico para um dia de operação, em Btu/dia. Observe que a residência e o ar exterior representam os reservatórios quente e frio.



- a) 4300 Btu/dia.
- b) $4,3 \times 10^4$ Btu/dia.
- c) $4,3 \times 10^5$ Btu/dia.
- d) $4,3 \times 10^6$ Btu/dia.
- e) $0,43 \times 10^2$ Btu/dia.

PORTUGUÊS

Carmen Miranda: maior ícone pop do Brasil faria cem anos em fevereiro

Ela já nasceu única. Aqueles olhos faiscantes, emoldurados por sobrancelhas expressivas, que sambavam em cima da plateia. As mãos que voavam como passarinhos ariscos ao redor do turbante floral. Os quadris redondos, movendo-se ao som de uma batucada sensual, e a brejeirice impossível de ser ignorada. A voz ágil, cantando numa velocidade que desafiava os ouvidos do público. Como qualificar Carmen Miranda? Dizer que foi a primeira artista brasileira a alcançar reconhecimento internacional, preconizando o que somente Pelé e Paulo Coelho teriam no futuro, é pouco. Hoje, às vésperas do centenário de seu nascimento, em 9 de fevereiro de 1909, na pequena Marco de Canavezes, Portugal, dá para dizer que Carmen, portuguesa de nascimento, carioca de coração, foi pioneira numa conquista muito maior para o Brasil: ela se transformou num dos nossos maiores ícones pop - influência fundamental da Tropicália -, na *Brazilian Bombshell*, com imagem reconhecida em qualquer lugar do mundo.

O talento e o carisma a fariam uma estrela de qualquer jeito, claro. Aos vinte e poucos anos, entre 1930 e 1939, já era a maior artista do show *business* nacional, recordista em gravações, vendas e salários. Mas, certamente, não teria alcançado o status de mito não fosse a fantasia de baiana e do personagem que criou com a ajuda fundamental de Dorival Caymmi. Ela até já cantava a Bahia pintada com as cores do mineiro Ary Barroso, autor de obras-primas como *No tabuleiro da baiana* (1936), *Quando eu penso na Bahia* (1937) e *Na Baixa do Sapateiro* (1938). Apesar disso, foi com *O que é que a baiana tem?* (1938), de Caymmi, que a baiana viajou para os Estados Unidos, onde foi cantar as graças que as pretas do acarajé faziam ao mericar seus bolinhos pelas ruas da antiga Salvador e acabou indo parar em Hollywood, onde atuou como a mulher mais bem paga de toda a história da indústria cinematográfica daquele país.

Dorival era um mulato manhoso de 24 anos, de pele cor de jambo, bigodinho alinhado, quando foi levado à casa de Carmen por Almirante, um dos seus compositores favoritos e amigo pessoal. Ela, que os recebeu com shortinho cavado, camisa amarrada na cintura, plataformas altíssimas e lenço na cabeça, pediu que ele cantasse. Ali, ao vivo, foi amor à primeira vista. Era a música que Carmen precisava desesperadamente para cantar em *Banana da terra* (1939), filme de Ruy Costa, porque Ary Barroso tinha resolvido cobrar caro para liberar *Na Baixa do Sapateiro* para o número baiano no filme.

Curiosa, ela perguntou o significado de todos aqueles termos estranhos, explicados por Caymmi nos mínimos detalhes. A bata, o torço, o pano-da-costa, os balangandãs... Ficou decidido que Caymmi a ajudaria a montar a fantasia e dirigiria sua coreografia durante a filmagem do número. Tudo isso pela quantia de cem mil réis (cinco dólares), valor 50 vezes menor do que o oferecido a Ary Barroso. Ele fez com todos os dengos ensinados: mãos ondulantes, braços abertos, revirar de olhinhos e referências aos detalhes da roupa. Compensou, porque, daí em diante, ele também ganhou um outro status.

Disponível em www.rasqueado.com.br/noticias/not_144.htm, acessado em 24/01/2009.

21. Quanto ao primeiro parágrafo, assinale a alternativa correta.

- a) O início do primeiro parágrafo apresenta uma descrição de Carmen Miranda de uma maneira a fazer como se as palavras parecessem poéticas.
- b) A linguagem utilizada para apresentar Carmen Miranda é típica no meio jornalístico, visto que se trata de uma reportagem sobre arte.
- c) A maneira como Carmen Miranda foi descrita revela sua personalidade tempestuosa, pois seu olhar faiscante remete o leitor às trovoadas.
- d) Pode-se dizer que Carmen Miranda era uma mulher sedutora.
- e) O primeiro parágrafo revela um lado de Carmen Miranda que o público não conhecia naquela época: ela era tão bem escritora quanto Paulo Coelho.

22. “As mãos que voavam como passarinhos ariscos ao redor do turbante floral.” Quanto ao excerto, assinale a alternativa correta. Trata-se da figura de linguagem conhecida como

- a) comparação, pois coloca como semelhantes o vôo das mãos da cantora com o vôo dos pássaros.
- b) metáfora, pois utiliza uma imagem para significar outra, como é o jogo de imagens feito com as mãos que sobrevoam o turbante e os pássaros que sobrevoam as flores.
- c) prosopopéia ou personificação, pois acaba dando ao pássaro aspectos humanizados, como mãos de uma pessoa que as movimenta ao redor de seu turbante.
- d) metonímia, pois a cena descrita é apenas uma parte, que revela o todo, pois é possível a compreensão de que toda a cantora era como um pássaro.
- e) gradação ou clímax, pois as mãos atingem o ápice da descrição ao sobrevoarem ao redor do turbante.

23. “O talento e o carisma a fariam uma estrela de qualquer jeito, claro.” Assinale a alternativa que classifica corretamente o termo em destaque.

- a) Adjetivo.
- b) Substantivo.
- c) Interjeição.
- d) Advérbio.
- e) Verbo.

24. Quanto à formação da palavra “recordista”, no segundo parágrafo, assinale a alternativa correta.

- a) Trata-se de uma palavra que sofreu derivação sufixal, tendo o sufixo -ista sido anexado ao tema record-.
- b) A palavra pode ser segmentada corretamente da seguinte maneira: record+i+sta, sendo a letra i uma vogal de ligação entre a raiz e o sufixo.
- c) Esta palavra originou-se do vocábulo recorde, o que nos indica tratar-se um caso de palavra derivada, e não primitiva.
- d) A palavra sofreu derivação parassintética, pois foram acrescentados o prefixo re- e o sufixo -ista ao radical cor-.
- e) Sendo o tema a junção de um radical mais a vogal temática, pode-se dizer que recordi- é o tema do vocábulo em questão.

25. Assinale a alternativa que não apresenta nenhum caso de ditongo.

- a) No tabuleiro da baiana.
- b) Quando eu penso na Bahia.
- c) Na Baixa do Sapateiro.
- d) O que é que a baiana tem?
- e) Pretas do acarajé.

26. "Ela, que os recebeu com shortinho cavado, camisa amarrada na cintura, plataformas altíssimas e lenço na cabeça, pediu que ele cantasse." Quanto ao termo em destaque, assinale a alternativa correta.
- Trata-se de um pronome relativo que exerce a função de objeto.
 - Trata-se de um pronome relativo que exerce a função de sujeito.
 - Trata-se de uma conjunção, que liga as duas orações.
 - Trata-se de uma interjeição dada sua vestimenta ao recepcionar as visitas.
 - Trata-se de um advérbio, pois intensifica tanto o sujeito quanto o verbo receber, funcionando, assim, como uma partícula de realce.
27. "Ela, que os recebeu com shortinho cavado, camisa amarrada na cintura, plataformas altíssimas e lenço na cabeça, pediu que ele cantasse." Assinale a alternativa que apresenta a classificação correta da oração em destaque.
- Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
 - Oração subordinada substantiva completiva nominal.
 - Oração subordinada adverbial final.
 - Oração subordinada substantiva objetiva direta.
 - Oração subordinada adverbial causal.
28. "Era a música que Carmen precisava desesperadamente para cantar em Banana da terra (...)". Assinale a alternativa que apresenta a classificação correta da oração em destaque.
- Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
 - Oração subordinada adverbial final.
 - Oração coordenada sindética explicativa.
 - Oração subordinada adverbial causal.
 - Oração coordenada sindética conclusiva.
29. "Ficou decidido que Caymmi a ajudaria a montar a fantasia e dirigiria sua coreografia durante a filmagem do número." Quanto aos termos em destaque, assinale a alternativa que os identifica corretamente na ordem em que aparecem.
- Pronome, preposição, artigo, preposição, artigo.
 - Pronome, artigo, artigo, conjunção, preposição.
 - Artigo, artigo, artigo, conjunção, artigo.
 - Pronome, preposição, artigo, conjunção, artigo.
 - Preposição, preposição, artigo, conjunção, artigo.
30. "(...) ela perguntou o significado de todos aqueles termos estranhos (...)". Assinale a alternativa que trata corretamente a respeito do trecho em destaque no excerto. Trata-se de um caso de
- adjunto adverbial.
 - adjunto adnominal.
 - objeto indireto.
 - predicativo do sujeito.
 - complemento nominal.

CONHECIMENTOS GERAIS

31. "Hoje digo a vocês que os desafios que enfrentamos são reais. Eles são sérios e muitos. Eles não serão enfrentados de maneira fácil ou em um curto período de tempo", afirmou Obama. Tendo por base essa citação, seu tema e demais assuntos correlatos, assinale a alternativa INCORRETA.
- Trata-se de palavras ditas pelo novo presidente dos Estados Unidos, Barack Hussein Obama, em sua posse no dia 20 de janeiro de 2009.
 - Um dos maiores desafios internos para o presidente é uma economia desestabilizada com retração do produto interno bruto, congelamento do crédito, desemprego e queda do poder de consumo.
 - Alega-se que um dos grandes motivos da crise não tenha sido a especulação desenfreada no mercado imobiliário.
 - Alguns analistas acreditam que o mundo pode entrar em um período de recessão que deve durar até 2010.
 - Uma das metas de Obama é a obtenção de um megapacote de estímulo à economia com investimentos de cerca de US\$ 825 bilhões.
32. A Assembléia Geral proclama: "A presente Declaração Universal dos Direitos Humanos como o ideal comu a ser atingido por todos os povos e todas as nações, com o objetivo de que cada indivíduo e cada órgão da sociedade, tendo sempre em mente esta Declaração, se esforce, através do ensino e da educação, por promover o respeito a esses direitos e liberdades, e, pela adoção de medidas progressivas de caráter nacional e internacional, por assegurar o seu reconhecimento e a sua observância universais e efetivos, tanto entre os povos dos próprios Estados-Membros, quanto entre os povos dos territórios sob sua jurisdição." Sobre o assunto, seu tema e demais assuntos correlatos, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).
- Um dos pontos chaves da declaração universal dos direitos humanos é a importância em se reconhecer que a dignidade de todo homem consiste em ele ser uma pessoa que tem de ser respeitada em sua individualidade, bem como sua integridade física e psicológica.
 - Um dos destaques dos direitos humanos é o fato de valerem igualmente para todos, sem que se possa estabelecer ao termo humano qualquer tipo de restrição ou especificação, com base na raça, no credo ou na posição socioeconômica.
 - Em dezembro de 2008, a declaração completou 60 anos, marcados por violações gravíssimas dentro de tal período, desde genocídio, mutilações físicas e até trabalho escravo.
- Apenas II.
 - Apenas I e II.
 - Apenas I e III.
 - Apenas II e III.
 - I, II e III.

33. Analise a charge a seguir, publicada no jornal Bom Dia, do estado de São Paulo, e assinale a alternativa correta.



- A charge estampa a atual expectativa de não apenas os eleitores americanos, mas a expectativa mundial de que, com a posse do novo presidente americano, as disparidades mundiais possam ser diminuídas.
- A imagem representa o fato de o novo presidente americano querer se fantasiar para o evento de sua posse, já que a política de seu país se tornou um verdadeiro circo.
- A charge explicita as relações não muito amigáveis entre o atual presidente americano, Obama, com o anterior, Bush.
- A charge revela uma desconfiança da própria família do novo presidente ante ao fato de superestimação deste pela população americana.
- A imagem mostra a gratidão que Hillary Clinton tem por Obama, uma vez que a indicou para o cargo de ministra de Estado.

34. “A estudante Rosenalva da Silva Garcia, 37, conseguiu o direito ao benefício para cursar farmácia na universidade particular Unibrasil, em Curitiba (PR). Rosenalva concluiu o ensino médio em uma escola particular, pagando mensalidade, em 1996, e que já a colocaria fora dos critérios estabelecidos pelo governo federal. Só alunos da rede pública ou com bolsa integral na rede particular podem ser selecionados.”

(Texto publicado no jornal Folha de São Paulo, 22/01/2009.)

Com base no excerto, bem como nas palavras destacadas, assinale a alternativa que contempla corretamente o programa ao qual se refere a notícia.

- Bolsa família.
 - Bola escola.
 - Programa de Aceleração do Crescimento.
 - Universidade para todos.
 - Programa de ação afirmativa do estudante universitário hipossuficiente.
35. “Obama apoia diplomacia dura e direta com o Irã sem condições. É hora de usar o poder da diplomacia para pressionar o Irã a pôr fim a seu programa nuclear ilícito, ao apoio ao terrorismo e às ameaças contra Israel.”

(Texto publicado no site da Casa Branca).

No Brasil, a instituição responsável pela formação dos diplomatas é

- o Instituto Diplomático Celso Amorim.
- o Instituto Rio Branco.
- a Universidade de Brasília.
- o Centro de Estudos Diplomáticos de Brasília.
- qualquer instituição privada, já que os diplomatas ingressam na carreira mediante aprovação em concurso público.

36. Em relação ao Oriente-Médio, grupos extremistas, minorias e demais assuntos correlatos, analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta o número de assertivas corretas.

- O Hamas (Movimento da Resistência Islâmica) é um dos grupos mais extremistas na luta contra a existência do Estado de Israel.
 - O Estado de Israel foi criado após a 2.^a Guerra Mundial para abrigar os judeus.
 - O cenário da atual tensão vivida pelo mundo árabe foi agravado quando o Hamas (Movimento da Resistência Islâmica) derrotou o Fatah – partido do líder Yasser Arafat – nas eleições palestinas em 2006.
 - Os Estados Unidos e a União Européia, apesar de serem contrários às atitudes do Hamas (Movimento da Resistência Islâmica), não impuseram embargos econômicos aos palestinos.
 - Gaza e Cisjordânia são, atualmente, áreas em que os palestinos lutam para criar seu Estado independente.
- 4.
 - 3.
 - 2.
 - 1.
 - 0.

37. Com base nos excertos a seguir, seus temas e demais assuntos correlatos, assinale a alternativa INCORRETA.

Art. 2.º O referido Acordo produzirá efeitos somente a partir de 1.º de janeiro de 2009.

Parágrafo único. A implementação do Acordo obedecerá ao período de transição de 1.º de janeiro de 2009 a 31 de dezembro de 2012, durante o qual coexistirão a norma ortográfica atualmente em vigor e a nova norma estabelecida.

Fonte: <<http://presidencia.gov.br>> Decreto 6.583/2008.

- Tendo em vista o disposto no parágrafo único, verifica-se que a norma padrão da língua portuguesa poderá ser escrita tanto nos moldes da gramática tradicional anterior à produção de efeitos do acordo, quanto na sistemática das novas regras vigentes com o acordo até o final do ano de 2012.
- A difusão da língua portuguesa na África, Ásia e América do Sul se deve à expansão marítima portuguesa a partir do final do século XV.
- Apesar das diversas mudanças que gradativamente serão implementadas, o mercado editorial não será impactado com elas.
- O acordo possui um fundo político-diplomático deveras importante ao Brasil, uma vez que a unificação da ortografia do português visa lhe dar maior importância no mundo, já que o idioma é falado por milhões de pessoas em quatro continentes.
- Embora as disposições acerca do novo acordo ortográfico constem em decreto, a pessoa que for encontrada utilizando as normas antigas da língua portuguesa não será recolhida à prisão, uma vez que tal decreto não possui efeitos penais.

38. "STF tem pauta repleta de temas polêmicos em 2009."
(Excerto de matéria veiculada na Folha de São Paulo, 01/01/2009.)
Sobre o STF (Supremo Tribunal Federal), bem como demais assuntos correlatos, analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta o número de assertivas corretas.
- I. O STF é a mais alta corte do Poder Judiciário Brasileiro.
 - II. Apesar do exemplo norte-americano, não há qualquer ministro negro no STF.
 - III. A possibilidade de se interromper a gestação de fetos anencefálicos é um dos temas a polemizar no STF em 2009.
 - IV. O presidente do STF é o ministro Joaquim Barbosa.
 - V. A questão da reserva de cotas raciais nas universidades foi julgada como inconstitucional pelo STF, não havendo mais a obrigatoriedade da referida reserva de vagas.
- a) 5.
 - b) 4.
 - c) 3.
 - d) 2.
 - e) 1.
39. A empresa recebe o currículo de um candidato e, na internet, verifica que seu genoma apresenta traços de uma tendência para agressividade. O candidato perde a vaga. Em outro ponto da cidade, numa clínica médica, um casal "projeta" seu filho para nascer louro, de olhos azuis e, quando adulto, atingir 1,80 m de altura. "Quem sabe um Brad Pitt", dizem. A poucos quarteirões dali, num hospital público, um paciente recebe droga inibidora dos efeitos do gene do homossexualismo.
Com base na situação hipotética descrita, bem como nos demais assuntos correlatos, assinale a alternativa correta.
- a) A situação acima, quando contextualizada na discussão entre ciência e religiosidade, pode mostrar o quão favorável e o quão próximos caminham a Ciência da Igreja, já que as idéias de tais instituições, em grande parte, se mostram convergentes.
 - b) No contexto puramente científico, o texto metaforiza os atuais panoramas da ciência, bem como da engenharia genética, destacando que ambos se encontram em um nível elevadamente avançado.
 - c) No último mês de janeiro, nasceu o primeiro bebê britânico selecionado geneticamente para não ter o gene causador do câncer. Assim, no decorrer da vida desse indivíduo, jamais ele poderá desenvolver qualquer tipo de câncer.
 - d) Embora a situação citada na alternativa anterior seja, de fato, um avanço da ciência, não se pode diagnosticar qualquer outra anomalia genética face à impossibilidade de se fazer o mapeamento genético de uma família, pois trata-se de uma técnica que ainda é desconhecida pelos cientistas.
 - e) A situação hipotética possui implicitamente um alerta importante acerca dos limites da própria ciência, o que poderia colocar em perigo o destino das atuais pesquisas sobre o tema. O Supremo Tribunal Federal, alertado de tais possibilidades, declarou a inconstitucionalidade da lei de biossegurança, sendo proibidas tais pesquisas no Brasil.
40. Analise a manchete publicada no jornal Folha de São Paulo em 30/12/2008 e assinale a alternativa correta. "Participação na Operação Satiagraha e suposta escuta em presidente do STF minam apoio ao delegado, afastado desde setembro". A operação citada no trecho acima envolveu a polícia federal e um outro órgão governamental. Assinale a alternativa que apresenta o nome desse órgão.
- a) Anatel.
 - b) Ancine.
 - c) Funai.
 - d) OAB.
 - e) Abin.

