



ESTADO DE SANTA CATARINA

AGÊNCIA REGULADORA
DE SERVIÇOS PÚBLICOS DE SANTA CATARINA



REF. EDITAL NORMATIVO N° 01/2008

CADERNO DE QUESTÕES ENGENHEIRO ELÉTRICO

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. A terceira equação de Maxwell trata da lei de Faraday

($\oint \mathbf{E} \cdot d\mathbf{s} = - d\Phi_B / dt$, lei da indução, de Faraday), que descreve um campo elétrico produzido por um campo magnético variável. A equação simétrica correspondente, que descreve um campo magnético produzido por um campo elétrico variável (lei da indução, de Maxwell), pode ser escrita corretamente no sistema internacional por

(Dados: $\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ T}\cdot\text{m/A}$ e $\epsilon_0 = 8,85 \cdot 10^{-12} \text{ C}^2/\text{N}\cdot\text{m}^2$)

- a) $\oint \mathbf{B} \cdot d\mathbf{s} = - d\Phi_E / dt$.
- b) $\oint \mathbf{B} \cdot d\mathbf{s} = + d\Phi_E / dt$.
- c) $\oint \mathbf{B} \cdot d\mathbf{s} = - \epsilon_0 d\Phi_E / dt$.
- d) $\oint \mathbf{B} \cdot d\mathbf{s} = + \mu_0 \epsilon_0 d\Phi_E / dt$.
- e) $-\oint \mathbf{B} \cdot d\mathbf{s} = - \mu_0 d\Phi_E / dt$.

2. As leis de Gauss da eletricidade e do magnetismo são, respectivamente, $\oint \mathbf{E} \cdot d\mathbf{A} = q/\epsilon_0$ e $\oint \mathbf{B} \cdot d\mathbf{A} = 0$.

Observa-se que os lados direitos destas equações não apresentam nenhuma simetria. Essa assimetria diz respeito ao fato notório de

- a) que existem apenas dipólos elétricos e monopólos magnéticos.
- b) que, embora existam centros isolados de carga (prótons e elétrons, por exemplo), não existem centros isolados de magnetismo na natureza.
- c) que uma corrente induzida surgirá em uma espira fechada com um sentido tal que ela se oporá à variação que a produziu.
- d) que os núcleos de muitos átomos também são dipólos magnéticos.
- e) que pólos magnéticos isolados existem apenas em determinadas substâncias.

3. Uma senóide $f(t)$ tem um valor nulo e crescente em $t = 2,1 \text{ ms}$, e o seu próximo máximo positivo é igual a 8,5 e ocorre em $t = 7,5 \text{ ms}$. Expresse esta forma de onda como $f(t)$ igual a $C \cdot \text{sen}(\omega t + \phi)$, em que ϕ é positivo, o menor possível, e está representado em graus ($\phi = 325,0^\circ$).

- a) $f(t) = 8,5 \text{sen}(290,9\pi t + 325,0^\circ)$.
- b) $f(t) = 6,0 \text{sen}(390,9t + 325,0^\circ)$.
- c) $f(t) = 6,0 \text{sen}(290,9t + 325,0^\circ)$.
- d) $f(t) = 8,5 \text{sen}(290,9t + 425,0^\circ)$.
- e) $f(t) = 8,5 \text{sen}(92,6\pi t + 325,0^\circ)$.

4. Um resistor R, um capacitor C, um indutor L e uma fonte de corrente ideal $i_s = 100e^{-5t}u(t)$ estão conectados em paralelo. Assuma v como a tensão nos terminais da fonte, com a referência positiva localizada no terminal no qual $i_s(t)$ deixa a fonte,

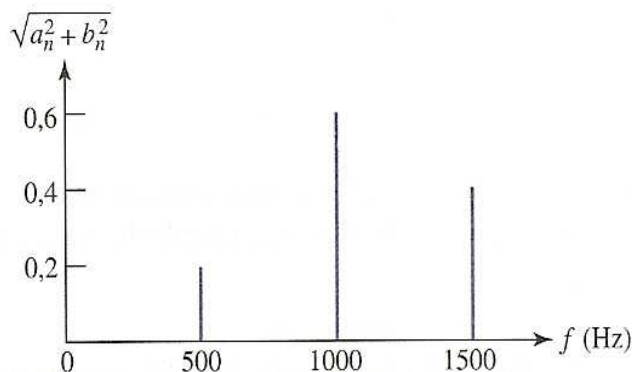
portanto, $i_s = v' + 4v + 3 \int_0^t v dt$. De acordo com a

equação $i_s = \frac{v}{R} + Cv' + \frac{1}{L} \int_0^t v dt$, os valores de R, C e L são, respectivamente,

- a) $R = 4\Omega, C = 1F, L = 3H$.
- b) $R = \frac{1}{4}\Omega, C = \frac{1}{2}F, L = \frac{1}{3}H$.
- c) $R = \frac{1}{4}\Omega, C = 1F, L = 3H$.
- d) $R = \frac{1}{4}\Omega, C = 1F, L = \frac{1}{3}H$.
- e) $R = 4\Omega, C = 1F, L = \frac{1}{3}H$.

5. Sabe-se que a função periódica $y(t)$ possui simetria ímpar e o espectro de amplitudes mostrado na figura a seguir. Se todos os a_n e b_n forem negativos, a série de Fourier para $y(t)$ será

(Dados: $f(t) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos n\omega_0 t + b_n \text{sen} n\omega_0 t)$)

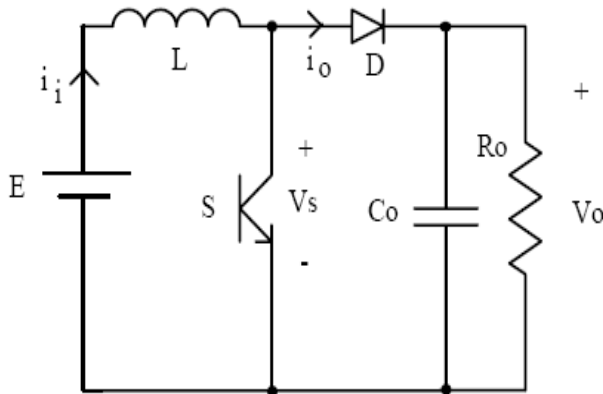


- a) $y(t) = 0,2 \text{sen} 500\pi t + 0,6 \text{sen} 1500\pi t + 0,4 \text{sen} 3000\pi t$.
- b) $y(t) = 0,2 \text{sen} 1000\pi t + 0,6 \text{sen} 2000\pi t + 0,4 \text{sen} 3000\pi t$.
- c) $y(t) = 0,2 \text{sen} 1000t + 0,6 \text{sen} 2000t + 0,4 \text{sen} 3000t$.
- d) $y(t) = 0,2 \text{sen} 1000\pi t + 0,4 \text{sen} 2000\pi t + 0,6 \text{sen} 3000\pi t$.
- e) $y(t) = 0,2 \text{sen} 500t + 0,4 \text{sen} 1000t + 0,6 \text{sen} 1500t$.

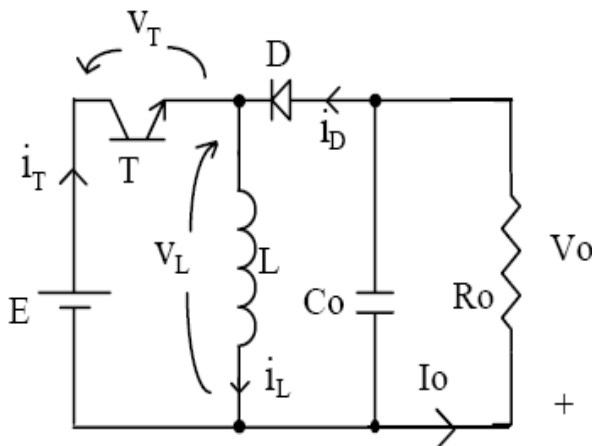
6. Um sistema trifásico a três fios possui uma carga balanceada conectada em Y com resistência de 75 Ω , indutância de 125 mH e capacitância de 55 μF em série entre cada uma das linhas e o ponto neutro. Assumindo a seqüência de fases positivas com $V_p = 125 \text{ V}$ a 60 Hz, a corrente de linha será de

- a) 2,766 A.
- b) 1,667 A.
- c) 0,667 A.
- d) 2,0 A.
- e) 2,334 A.

7. O conversor elevador de tensão (BOOST) mostrado na figura a seguir é amplamente utilizado como PFP em função de suas vantagens estruturais. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma dessas vantagens.



- A presença do indutor na entrada absorve variações bruscas na tensão de rede ("spikes"), de modo a não afetar o restante do circuito, além de facilitar a obtenção da forma desejada da corrente (senoidal).
 - A energia é armazenada no capacitor de saída, o qual opera em alta tensão ($V_o > E$), permitindo valores relativamente menores de capacitância.
 - Como a corrente de entrada não é interrompida (no modo de condução contínuo), as exigências de filtros de IEM são minimizadas.
 - A posição do interruptor (transistor) não permite proteção contra curto-circuito na carga ou sobre-corrente.
 - O transistor deve suportar uma tensão igual à tensão de saída e seu acionamento é simples, uma vez que pode ser feito por um sinal de baixa tensão referenciado à terra.
8. Assinale a alternativa que identifica o tipo de conversor DC/DC esquematizado a seguir.



- Step-down.
- Step-up.
- Buck-boost.
- Sepic.
- Forward.

9. Com relação ao rendimento dos transformadores, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- A vazio com tensão nominal aplicada a um dos enrolamentos de baixa tensão, a potência solicitada deve-se essencialmente às perdas no núcleo. As pequenas perdas no cobre a vazio podem ser desprezadas.
 - Embora o rendimento seja zero a vazio, ele irá se elevar rapidamente com uma pequena aplicação de carga ao secundário.
 - Os rendimentos dos transformadores são maiores que os das máquinas elétricas girantes, pois, para a mesma potência, as últimas possuem outras perdas, tais como perdas rotacionais e adicionais sob carga.
- Apenas I.
 - Apenas I e III.
 - Apenas III.
 - I e II e III.
 - Apenas II.

10. Embora todos os transformadores de corrente (TCs) tenham o mesmo princípio de funcionamento, há de se considerar as características de projeto que diferenciam os TCs de proteção dos de medição. Analise as assertivas e assinale a alternativa que apresenta a(s) diferença(s) básica(s) entre eles.

- TCs de medição têm classe de exatidão 0.3%, 0.6% e 1.2%, determinadas de acordo com os paralelogramos de exatidão, onde são levados em conta os erros de relação e fase.
 - TCs de proteção têm classe de exatidão 10%, onde é levado em consideração somente o erro de relação. De acordo com a ABNT, considera-se que um TC de proteção está dentro de sua classe de exatidão, em condições especificadas, quando o seu erro se mantém dentro dos 10%, para valores de corrente até 20 vezes a corrente nominal do mesmo.
 - Os núcleos dos TCs de medição são feitos de materiais de baixa permeabilidade magnética (alta corrente de magnetização, conseqüentemente pequenas perdas e pequenos erros).
- Apenas I.
 - Apenas I e II.
 - Apenas III.
 - I e II e III.
 - Apenas I e III.

11. Com relação aos Transformadores de Potencial (TPs), analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta a(s) correta(s).

- A tensão nominal primária do TP é função da tensão nominal do sistema elétrico ao qual está ligado. A tensão secundária é padronizada e tem valor fixo de 220 V. Variando-se a tensão primária, a tensão secundária varia na mesma proporção.
 - Os Tps construídos em caixa metálica em banho de óleo são apropriados para instalações em cubículos de medição em alvenaria e/ou cubículos metálicos de grandes dimensões.
 - Os Tps podem ser construídos para serem ligados entre fases de um sistema ou entre fase e neutro ou terra.
- Apenas I.
 - Apenas II e III.
 - Apenas III.
 - Apenas I e II.
 - Apenas I e III.

12. A impedância percentual de um transformador de força de 500kVA – 13800/13200/12600 – 380/220 V é de 3% referida ao tap de 12600 V. A impedância percentual para o tap de 13800 V será de

- a) 2,5%.
- b) 3%.
- c) 2%.
- d) 3,27%.
- e) 4%.

13. O motor mais empregado em qualquer aplicação industrial, devido a sua construção robusta e simples, além de ter a solução mais econômica, tanto em termos de motores como de comando e proteção, é o

- a) motor assíncrono de anéis.
- b) motor de corrente contínua de imã permanente.
- c) motor assíncrono de gaiola.
- d) motor síncrono de imã permanente.
- e) motor de passo.

14. O motor empregado para partidas pesadas (elevada inércia), acionamento de velocidade ajustável ou quando é necessário limitar a corrente de partida mantendo um alto conjugado de partida, é o

- a) motor assíncrono de gaiola.
- b) motor síncrono de imã permanente.
- c) motor de passo.
- d) motor de corrente contínua de imã permanente.
- e) motor assíncrono de anéis.

Leia o texto a seguir para responder as questões 15 e 16.

Seja uma instalação elétrica monofásica, onde a alimentação é 220 V e a corrente 50 A. É realizada uma medição com um wattímetro, observando-se uma potência ativa de 10 KW.

15. Qual o valor da potência aparente em VA?

- a) 10000.
- b) 5000.
- c) 1000.
- d) 11000.
- e) 2200.

16. Qual o valor do fator de potência?

- a) 0,91.
- b) 0,52.
- c) 1,10.
- d) 0,72.
- e) 0,23.

17. Considere um sistema de potência radial, consistido de um gerador, transformador elevador, linha de transmissão, transformador abaixador e dois motores. Os dados de placa dos equipamentos são dados a seguir:

Gerador: 30 MVA; 13,8 KV; $j0,95 \Omega$.

Transformadores trifásicos: 35 MVA; 13,8 KV – 138 KV; $j37,8 \Omega$ referida à alta tensão.

Linha de transmissão: $j80 \Omega$.

Motor 1: 20 MVA; 13,8 KV; $j1,56 \Omega$.

Motor 2: 10 MVA; 13,8 KV; $j3,12 \Omega$.

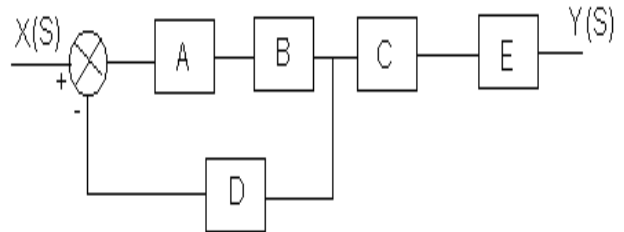
Para um conjunto de bases de 138 KV e 30 MVA, o valor da reatância, em p.u., do gerador referida ao lado de 138 KV, é de

- a) 0,2457.
- b) 0,126.
- c) 0,00149.
- d) $j95$.
- e) 0,149.

18. Um motor elétrico de 75 KW que opera com 100% da potência nominal apresenta fator de potência de 0,90. Assinale a alternativa que apresenta a capacidade do banco de capacitores para elevar o $\cos \Phi$ até 0,98, sendo o fator de multiplicação igual a 0,281.

- a) 0,27538 KVAR.
- b) 0,2529 KVAR.
- c) 21,075 KVAR.
- d) 0,918 KVAR.
- e) 1,08 KVAR.

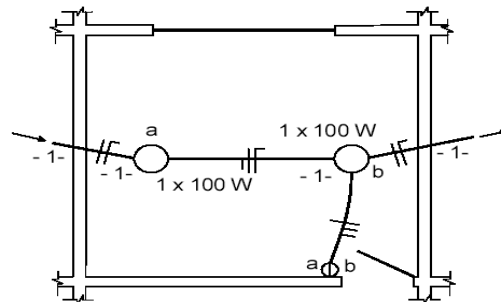
19. Considere o diagrama de blocos a seguir:



Assinale a alternativa que apresenta a máxima simplificação possível, utilizando as regras de redução de blocos.

- a) $A.B.D.E / (1 + A.C.D)$.
- b) $A.B.C.E / (1 + A.B.D)$.
- c) $A.B.C / (1 + A.B.D.E)$.
- d) $A.B.C.E / (1 + A.B.C.D)$.
- e) $A.B.C.E / (1 + A.B.C.E)$.

20. Considere a instalação elétrica a seguir. Nessas condições, o eletroduto que interliga o interruptor e um dos pontos de luz contém



- a) um condutor de retorno, um condutor neutro e um condutor de fase.
- b) um condutor de fase e um condutor de neutro.
- c) um condutor de fase e dois condutores de retorno.
- d) um condutor de retorno e dois de fase.
- e) um condutor de retorno e dois de neutro.

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 mercar 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.

- O início do primeiro parágrafo apresenta uma descrição de Carmen Miranda de uma maneira a fazer como se as palavras parecessem poéticas.
- A linguagem utilizada para apresentar Carmen Miranda é típica no meio jornalístico, visto que se trata de uma reportagem sobre arte.
- A maneira como Carmen Miranda foi descrita revela sua personalidade tempestuosa, pois seu olhar faiscante remete o leitor às trovoadas.
- Pode-se dizer que Carmen Miranda era uma mulher sedutora.
- 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

- comparação, pois coloca como semelhantes o vôo das mãos da cantora com o vôo dos pássaros.
- 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.
- prosopopéia ou personificação, pois acaba dando ao pássaro aspectos humanizados, como mãos de uma pessoa que as movimenta ao redor de seu turbante.
- 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.
- 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.

- Adjetivo.
- Substantivo.
- Interjeição.
- Advérbio.
- Verbo.

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

- Trata-se de uma palavra que sofreu derivação sufixal, tendo o sufixo -ista sido anexado ao tema record-.
- 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.
- Esta palavra originou-se do vocábulo recorde, o que nos indica tratar-se um caso de palavra derivada, e não primitiva.
- A palavra sofreu derivação parassintética, pois foram acrescentados o prefixo re- e o sufixo -ista ao radical cor-.
- 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.

- No tabuleiro da baiana.
- Quando eu penso na Bahia.
- Na Baixa do Sapateiro.
- O que é que a baiana tem?
- 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 comum 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, o 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.
 - Bolsa 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 de grande importância 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.

