

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DEPARTAMENTO DE INGRESSOS
EXAME DE SELEÇÃO 2015-1 – ENSINO TÉCNICO CONCOMITANTE
Campus Aracati

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto – Soneto de Separação

(Vinicius de Moraes)

De repente do riso fez-se o pranto
Silencioso e branco como a bruma
E das bocas unidas fez-se a espuma
E das mãos espalmadas fez-se o espanto

De repente da calma fez-se o vento
Que dos olhos desfez a última chama
E da paixão fez-se o pressentimento
E do momento imóvel fez-se o drama

De repente não mais que de repente
Fez-se de triste o que se fez amante
E de sozinho o que se fez contente

Fez-se do amigo próximo, distante
Fez-se da vida uma aventura errante
De repente, não mais que de repente

<http://letras.mus.br/vinicius-de-moraes/86479/>

01. A expressão “De repente”, repetida no texto, revela ideia de
- A) infinitude. B) efemeridade.
C) desespero. D) angústia.
E) solidariedade.
02. Sobre a classificação das palavras “**espuma**” (linha 3), “**chama**” (linha 6) e “**aventura**” (linha 13), é **correto** afirmar-se que
- A) somente as duas últimas são substantivos. B) são três verbos.
C) somente as duas primeiras são substantivos. D) são três substantivos.
E) somente a primeira e a última são verbos.
03. A palavra “**como**” (linha 2) estabelece relação de
- A) proporção. B) exemplificação.
C) conformidade. D) concessão.
E) comparação.
04. A palavra “**bruma**” (linha 2) significa
- A) mansidão, silêncio. B) céu, firmamento.
C) cerração, nevoeiro. D) corpo, porte.
E) carinho, dedicação.
05. O emprego do acento grave, indicativo de crase, está **correto** em
- A) O casal sentou-se à mesa e realizou a partilha dos bens.
B) Joana andava à cavalo na fazenda que era de seu pai.
C) Sempre chove todas às vezes em que decido passear na praia.
D) Depois da decepção, pôs-se à escrever versos ainda mais tristes.
E) Dia à dia, o constrangimento no ambiente de trabalho aumentava.
06. Os substantivos compostos se pluralizaram de acordo com a variedade padrão da língua em
- A) bombas-relógio, palavra-chaves. B) cavalos-vapores, água-de-colônias.
C) amores-perfeito, reco-recos. D) homem-rãs, peixe-espadas.
E) couves-flores, gentis-homens.
07. A oração em destaque da frase está na forma reduzida de infinitivo.
Apesar de a moça contar toda a verdade, ninguém acreditou em suas palavras.

O sentido dessa oração se conserva em

- A) À medida que a moça contava toda a verdade, ninguém acreditava em suas palavras.
- B) Quando a moça contou toda a verdade, ninguém acreditou em suas palavras.
- C) Embora a moça contasse toda a verdade, ninguém acreditou em suas palavras.
- D) Visto que a moça contou toda a verdade, ninguém acreditou em suas palavras.
- E) Visto que a moça contasse toda a verdade, ninguém acreditou em suas palavras.

08. A regência do verbo assistir **contraria** a norma culta em

- A) Desde que nasci, minha família e eu assistimos em Fortaleza.
- B) Assiste ao psicólogo o direito de solicitar todas as informações sobre o seu paciente.
- C) A pedagoga da escola os assistiu em suas necessidades e os problemas foram sanados.
- D) Todos os domingos, o meu avô insistia em assistir o jogo pela TV.
- E) Assistiremos àquela peça teatral no José de Alencar.

09. A colocação pronominal está empregada **incorretamente** em

- A) Quando trata-se de viagem, ele é o que tem mais experiência.
- B) É fundamental que você a deixe seguir seu próprio destino.
- C) O advogado da escola que me instruiu tinha muita competência na área da Justiça do Trabalho.
- D) De maneira alguma me deixaria enganar por suas falsas palavras.
- E) Sempre me dediquei às atividades do trabalho com muito amor.

10. Leia a charge.



(<http://osletrados.blogspot.com.br/2012/11/semantica-e-estilo.html>)

Há na charge uma figura de linguagem chamada de

- A) catacrese.
- B) ironia.
- C) metonímia.
- D) aliteração.
- E) metáfora.

GEOGRAFIA

11. Após a II Guerra Mundial, muitas instituições supranacionais surgiram. Sobre essas instituições, é **falso** afirmar-se que

- A) o FMI e o Banco Mundial fazem parte, formalmente, dos sistemas da ONU, mas, na prática, funcionam como instituições independentes.
- B) a ONU é uma organização de segurança coletiva de âmbito global. A Assembleia Geral e o Conselho de Segurança são seus dois órgãos deliberativos principais.
- C) o Fundo Monetário Internacional (FMI) surgiu para oferecer créditos de curto prazo destinados a evitar que crises financeiras nacionais se alastrassem para a economia mundial.
- D) a ONU, criada em 1945, com sede em Paris, abrange uma série de agências especializadas, dentre elas, a OMS (Organização Mundial de Saúde), a Unicef (Fundo das Nações Unidas para a Infância), a OPEP (Organização dos Países Exportadores de Petróleo) e a OSCE (Organização para a Segurança e Cooperação Europeia).
- E) as políticas do FMI, assim como as do Banco Mundial, resultam de um consenso entre os países desenvolvidos. Atualmente, com o aumento da importância da economia dos países em desenvolvimento, o tema do poder nas instituições financeiras multilaterais torna-se foco de polêmicas e de reivindicações de reforma na distribuição dos direitos de voto.

12. Um ano antes do final da II Guerra Mundial, por iniciativa dos Estados Unidos, os países capitalistas reuniram-se na Conferência de Bretton Woods, convocada para organizar as bases da economia do pós-guerra. Sobre os acontecimentos dessa conferência, é **verdadeiro** afirmar-se que

- A) em Bretton Woods, decidiu-se que o euro figuraria como equivalente do ouro na economia mundial, haja vista a consolidação da União Europeia.
- B) em Bretton Woods, estabeleceram-se duas instituições financeiras internacionais que até hoje desempenham funções de destaque: o FMI e o Banco Mundial.
- C) durante a Conferência de Bretton Woods, ficou acordada a Nova Ordem Mundial, com a divisão do mundo em blocos econômicos regionais.
- D) por normatização estabelecida em Bretton Woods, o Banco Mundial é a única instituição multilateral financiadora do desenvolvimento, inexistindo, portanto, para o FMI, os bancos regionais.
- E) a instituição financeira de maior destaque criada por acordos firmados na Conferência de Bretton Woods é a Organização Mundial do Comércio.

13. O tema do subdesenvolvimento converteu-se em foco de análises de economistas e geógrafos, dos quais emanou o modelo dos “três mundos”. Segundo esse modelo, o sistema internacional deveria ser interpretado com base na presença de três grandes conjuntos de países. De acordo com essa classificação que divide o mundo em três blocos, a afirmativa **correta** é
- A) Primeiro mundo – formado por países desenvolvidos e intensamente industrializados que detêm o controle das finanças globais. Estados Unidos, Canadá, Japão, Austrália e Nova Zelândia são exemplos desses países.
 - B) Segundo mundo – formado pelos países capitalistas pobres, que buscam o desenvolvimento através da industrialização. Brasil e Índia são exemplos desse bloco.
 - C) Terceiro mundo – formado por países que não alcançaram nenhum nível de industrialização e que, por isso mesmo, podem ser definidos também como países socialistas. Cuba é um exemplo a ser citado para esse bloco.
 - D) O modelo dos “três mundos” foi mantido mesmo com o impacto de fatores como o avanço da industrialização em países da América Latina e da Ásia Oriental e ainda a dissolução do socialismo na URSS e no leste europeu.
 - E) A classificação primeiro, segundo e terceiro mundo refere-se, única e respectivamente, à ordem cronológica do desenvolvimento da industrialização.
14. Sobre a arrancada industrial da China, analise os itens em V(verdadeiro) e F(falso).
- I. A China possui uma “economia socialista de mercado”, onde, a partir de 1984, as reformas avançaram com a criação das Zonas Econômicas Especiais (ZEEs) que são enclaves econômicos abertos aos investimentos estrangeiros e dotados de legislação especial.
 - II. O enorme mercado consumidor potencial e a vasta reserva de mão de obra barata oferecidos pela China atraíram os investimentos estrangeiros. A partir da década de 1990, a China tornou-se o maior receptor de investimentos estrangeiros no mundo.
 - III. A transformação das estruturas da economia chinesa apoiou-se na transferência de mão de obra do meio rural para o complexo urbano-industrial.
 - IV. Apesar de toda a abertura econômica vivida na China, o país não conseguiu destaque nas plataformas de exportações de bens de consumo do mundo.

Está(ão) **correto(s)**:

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

15. São características da União Europeia:

- A) primeiro bloco econômico regional com atividades iniciadas com a crise do petróleo na década de 1970; euro como moeda europeia.
- B) criada no encerramento da Guerra Fria, englobou de imediato todos os países que compõem a Europa.
- C) apresenta-se na forma de Mercado Comum e possui o euro como moeda europeia instituída em 1999.
- D) apresenta-se apenas como uma zona de livre comércio que possui uma moeda única, o euro.
- E) surge já como união monetária, uma vez que, de início, já conseguiu instituir uma moeda única, o euro.

HISTÓRIA

16. Movimento ocorrido no século XVI, que defendia o retorno ao cristianismo original, condenava a venda de indulgências para o perdão dos pecados e teve, dentre outros, como um de seus precursores John Wycliffe. O texto refere-se à (ao)
- A) Iluminismo.
 - B) Renascimento Cultural.
 - C) Reforma Protestante.
 - D) Jacobinismo.
 - E) Arianismo.
17. É uma das razões da Primeira Guerra Mundial (1914 a 1918):
- A) a Revolução realizada pelos menchevistas na Polônia que resultou na morte do herdeiro ao trono da Rússia Nicolau II.
 - B) a invasão de Portugal por Napoleão Bonaparte foi o detonador para o início da Guerra.
 - C) a Guerra do Chá na Índia que colocou esta nação em posição de total rivalidade com a comunista Inglaterra.
 - D) o pangermanismo que defendia, ideologicamente, a dominação da Rússia sobre todas as nações eslavas e saxônicas.
 - E) os governos das nações europeias se lançaram em uma corrida armamentista, para se equiparem com os novos armamentos desenvolvidos em cada país pela “tecnologia da morte”.
18. As batalhas ocorreram em vários pontos do planeta, deixando claro que, nas relações internacionais, estavam naquele momento submetidas aos interesses de Estados Unidos ou de União Soviética. Marcaram este momento a Doutrina Truman, o Pacto de Varsóvia, a Guerra da Coreia, dentre outros acontecimentos. Este trecho se refere ao (à)
- A) Guerra Fria.
 - B) Questão Balcânica.
 - C) Guerra entre Rússia e Japão.
 - D) Neocolonialismo.
 - E) Guerra de Secessão.
19. Em relação ao Primeiro Reinado, é **correto** dizer-se que
- A) a primeira Constituição Brasileira, a de 1824, foi promulgada e estabelecia dentre outras características para o país: três poderes; libertação dos escravos; liberdade de imprensa; voto direto, universal e secreto.
 - B) a abdicação de D. Pedro I foi consequência de forte crise econômica, política e institucional que levou militares, latifundiários, comerciantes, profissionais liberais e até políticos a exigirem a saída do Imperador.
 - C) ocorreu em Pernambuco no ano de 1824 uma manifestação de apoio ao Imperador, através da Confederação do Equador, organizada pela elite fundiária pernambucana que apoiava a criação do poder moderador.

- D) com a declaração da Independência, em 7 de setembro de 1822, algumas províncias se colocaram contra, por serem governadas por militares portugueses, fiéis a D. João VI. Em uma delas, na província do Pará, o povo pobre pegou em armas, para confirmar a Independência, fato que muito agradou ao Imperador, D. Pedro I, que mandou condecorar os populares paraenses, marcando o início da democracia de D. Pedro I no país.
- E) uma Guerra ocorreu em 1828 entre Brasil e Argentina, pois esta queria tomar a província Cisplatina, contudo a vitória brasileira se confirmou, alterando o nome da Província para Rio Grande do Sul.
20. Foi um movimento considerado messiânico que ocorreu entre os anos de 1912 e 1915, que se encerrou com o massacre dos camponeses, onde o exército usou até aviões. O movimento ocorreu como reação à precária situação social na região entre os Estados de Santa Catarina e Paraná, onde um de seus líderes foi o considerado monge, José Maria. O texto refere-se ao(a ou à)
- A) Revolta da Armada. B) Canudos.
C) Revolta da Vacina Obrigatória. D) Contestado.
E) Tenentismo.

BIOLOGIA

21. Os carboidratos são encontrados em pães, farinhas, massas, arroz, batata, milho e em outros alimentos. Eles são nutrientes necessários à sobrevivência dos seres vivos, uma vez que desempenham importantes funções, dentre as quais
- A) fornecimento de energia para os seres vivos, constituição dos ácidos nucleicos e da parede celular das células vegetais.
B) formação dos hormônios sexuais, como testosterona e progesterona.
C) reserva energética de animais e plantas, sendo armazenados sob a forma de gorduras.
D) manutenção da temperatura dos animais homeotérmicos constante e capacidade de dissolver várias substâncias, razão pela qual é chamada de solvente universal.
E) aumento da velocidade das reações bioquímicas e auxílio na sustentação do organismo.
22. Antes da descrição da primeira vitamina, já se sabia que pequenas quantidades de algumas substâncias eram necessárias para a manutenção da saúde. A falta de vitaminas provoca doenças conhecidas como avitaminoses. Sobre as vitaminas, é **correto** afirmar-se que
- A) problemas nos dentes, ossos fracos e artrite são provocados pela carência da vitamina A.
B) a vitamina D é responsável pela coagulação do sangue e previne hemorragias.
C) a ausência da vitamina C na alimentação é responsável pela doença conhecida como escorbuto, que possui como um dos principais sintomas o sangramento das gengivas.
D) a doença conhecida como cegueira noturna é causada pelo excesso da vitamina A na alimentação.
E) todas as vitaminas do complexo D, quando ausentes na alimentação, provocam perda de apetite, fadiga muscular e beribéri.
23. A ideia de que alguns seres vivos podiam ser gerados por outros processos, além da reprodução, foi muito divulgada até meados do século XIX, admitindo-se, por exemplo, que serpentes, rãs e crocodilos podiam se formar a partir da lama de lagos e rios. Sobre a ideia citada, é **correto** afirmar-se que
- A) Francesco Redi (1626-1697) foi um dos principais defensores da teoria da abiogênese.
B) é conhecida como teoria da geração espontânea ou teoria da abiogênese.
C) a maioria dos defensores da abiogênese defendiam que parte dos seres vivos surgiam por meio de um embrião pré-formado no interior dos ovos ou dos espermatozoides, sendo essa teoria chamada de epigênese.
D) derrubou a ideia da biogênese que afirmava que todo ser vivo provém da reprodução assexuada.
E) representa claramente a ideia de que todo ser vivo provém, por meio da reprodução, de outro ser semelhante.
24. Os epitélios glandulares possuem células que apresentam capacidade de secreção de substâncias. Elas se organizam em estruturas chamadas glândulas. Hormônios, leite, saliva, suor, lágrima e certas enzimas são alguns exemplos de substâncias secretadas por glândulas. Sobre as glândulas, é **correto** dizer-se que
- A) as glândulas exócrinas possuem ducto e secretam somente hormônios.
B) glândulas endócrinas possuem ducto e eliminam as secreções diretamente na superfície externa da pele.
C) glândulas exócrinas não têm ducto e eliminam as secreções chamadas de hormônios.
D) a glândula tireóideia é um exemplo clássico de glândula endócrina localizada na região do pescoço.
E) glândulas sudorípara, sebácea, mamária e salivar são classificadas como glândulas exócrinas.
25. Na reprodução assexuada, seres vivos originam clones ou cópias de si mesmos sem alteração genética. Esse tipo de reprodução pode ou não envolver a participação de células reprodutoras especializadas, pois os descendentes originam-se de partes, pedaços ou outras células. São tipos de reprodução assexuada:
- A) gemulação, fecundação cruzada e brotamento.
B) fragmentação, ciclo haplobionte e diplonte.
C) fecundação cruzada, diplobionte e brotamento.
D) cissiparidade, fragmentação e brotamento.
E) divisão binária, cissiparidade e haplonte.

FÍSICA

26. A nave espacial mais rápida que até agora chegou mais longe é a Voyager 1. Ela partiu em 1977 dos Estados Unidos e hoje está a 16 bilhões de quilômetros da Terra. Esta distância, em km, da nave à Terra, escrita em notação científica, é
- A) $1,6 \times 10^{10}$.
B) $1,6 \times 10^9$.
C) $1,6 \times 10^8$.
D) $1,6 \times 10^7$.
E) $1,6 \times 10^6$.
27. Um móvel descreve um movimento uniforme descrito pela função horária $S = 5 + 3t$, onde o espaço é dado em metros, e o tempo, em segundos. O deslocamento deste móvel, em metros, entre os instantes $t_1 = 1s$ e $t_2 = 4s$ vale
- A) 7.
B) 9.
C) 5.
D) 1.
E) 3.
28. Um ventilador recebe uma potência elétrica de 80 W. Se o ventilador tem um rendimento de 75%, a potência útil usada na produção do movimento das palhetes, em Watts, é
- A) 100.
B) 80.
C) 74.
D) 65.
E) 60.
29. Um corpo de massa $m = 2,0$ kg está sob a ação de duas forças $F_1 = 5$ N e $F_2 = 15$ N de mesma direção e sentidos contrários, como mostra a figura.



Nestas condições, o valor da aceleração adquirida pelo corpo, em m/s^2 , é

- A) 15.
B) 6.
C) 10.
D) 5.
E) 20.
30. Com relação às colisões ou aos choques mecânicos, considere as seguintes proposições.
- Em uma colisão elástica, a energia cinética não se conserva e os corpos não se separam após a colisão.
 - Em uma colisão parcialmente elástica, os corpos se separam após a colisão, mas existe perda de energia cinética.
 - Em uma colisão inelástica, os corpos ficam unidos após a colisão e existe perda de energia cinética.
 - A colisão entre duas bolas de aço é um exemplo de colisão inelástica.

São **corretas**:

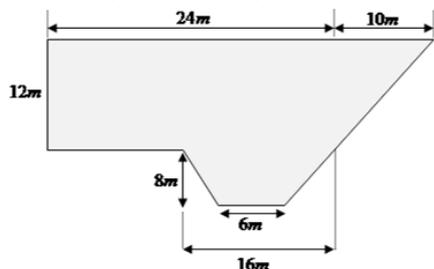
- A) I, II e III.
B) II e IV, apenas.
C) II e III, apenas.
D) II, III e IV.
E) III e IV, apenas.

MATEMÁTICA

31. Foi consultado certo número de leitores sobre os livros de literatura fantástica que habitualmente leem. Obteve-se o resultado seguinte: 30 pessoas leem as obras de George R. R. Martin, 27 pessoas leem as obras de J. R. R. Tolkien, das quais 15 leem ambas as obras e 8 leem outros livros distintos de Martin e Tolkien. O número de pessoas consultadas foi
- A) 42.
B) 50.
C) 57.
D) 72.
E) 80.
32. Em um tanque-rede com volume útil de $4m^3$, poderão ser mantidas, em média, 1.500 tilápias. Sabendo-se que, no final da fase de engorda, cada tilápia estará pesando, em média, 400g, em cada metro cúbico de tanque-rede, a quantidade de quilos de peixe que serão produzidos é
- A) 150.
B) 300.
C) 375.
D) 400.
E) 600.
33. A numeração dos sapatos foi criada no reinado de Eduardo II (século XIV) na Inglaterra, tendo como unidade de medida um grão de cevada (que correspondia a $1/3$ de polegada). No Brasil, o número de sapato está relacionado com o tamanho do pé, em centímetros, e é dado pela seguinte fórmula: $N = \frac{5p+28}{4}$, onde N é o número do sapato e p é o tamanho do pé, em centímetros. Se uma pessoa calça um sapato 40, seu pé, em centímetros, mede
- A) 29,6.
B) 27,4.
C) 28,6.
D) 26,4.
E) 30,8.

34. A rampa que dá acesso ao Palácio do Planalto, em Brasília, tem inclinação constante e 4 metros de altura na sua parte mais alta. Uma pessoa, tendo começado a subi-la, nota que, após caminhar 12,3 metros sobre a rampa, está a 1,5 metro de altura em relação ao solo. A quantidade de metros que a pessoa ainda deve caminhar, para atingir o ponto mais alto da rampa, é
- A) 4,6. B) 16,3.
C) 20,5. D) 17,8.
E) 32,8.

35. A avaliação da estimativa de público em grandes eventos costuma ser feita, considerando-se a concentração de um número máximo de quatro pessoas por m^2 . Segundo esse critério, em uma área com a forma da figura abaixo, o número máximo de pessoas que poderão participar do evento é



- A) 304. B) 1152.
C) 1392. D) 11520.
E) 1744.
36. Seja $D =]a, b]$ o conjunto dos números reais x , para os quais $\frac{x+1}{x-2} \geq 4$. O valor de $a + b$ é
- A) 5. B) 1.
C) 2. D) 3.
E) 4.
37. O lucro de uma fábrica de lâmpadas, na venda de seu produto, é dado pela função $L(x) = -5x^2 + 100x - 80$, onde x representa o número de lâmpadas vendidas e $L(x)$ é o lucro em reais. O lucro máximo obtido pela fábrica na venda de seus produtos é
- A) 10,00. B) 20,00.
C) 420,00. D) 42,00.
E) 200,00.
38. Se $f(x) = 3x - 4$ e $f(g(x)) = x + 4$, $g(a)$ vale
- A) $\frac{a+3}{8}$. B) $\frac{3a-4}{a+4}$.
C) $3a - 4$. D) $2a + 8$.
E) $\frac{a+8}{3}$.
39. A escala Richter foi desenvolvida por Charles Richter e Beno Gutenberg, no intuito de medir a magnitude de um terremoto provocado pelo movimento das placas tectônicas. Para calcular a energia liberada por um terremoto, usamos a seguinte fórmula:
- $$I = \frac{2}{3} \log_{10} \left(\frac{E}{E_0} \right)$$
- em que I é a intensidade do terremoto (varia de 0 a 9), E representa a energia liberada em kW/h e $E_0 = 7 \times 10^{-3}$ kW/h. A energia liberada por um terremoto de intensidade 6, na escala Richter, é
- A) 7×10^{-3} kW/h. B) 1×10^9 kW/h.
C) 6×10^7 kW/h. D) 7×10^6 kW/h.
E) 7×10^9 kW/h.
40. A Torre de Pisa é um dos monumentos mais famosos do mundo. Ela está localizada na cidade de Pisa, na Itália. Atualmente, a torre faz, na sua inclinação, um ângulo de 74° com o solo. Quando o sol está bem em cima da torre (a pino), ela projeta uma sombra de 15m de comprimento. O ponto mais alto da torre em relação ao solo é (dados: $\sin 74^\circ = 0,96$, $\cos 74^\circ = 0,28$ e $\operatorname{tg} 74^\circ = 3,4$)
- A) 14,4m. B) 51,0m.
C) 42,0m. D) 144,0m.
E) 420,0m.

QUÍMICA

41. O sulfeto de hidrogênio, H_2S , tem geometria angular, assim como a molécula da água. É um gás venenoso, quando comparável em toxicidade ao cianeto de hidrogênio, mas, felizmente, tem um odor terrível e é detectado em concentrações tão baixas quanto 0,02 ppm. A ligação desta molécula gasosa é
- A) dativa. B) iônica.
C) metálica. D) covalente.
E) de Van der Waals.

42. O óxido de alumínio (Al_2O_3), na forma cristalina, é bastante insolúvel em água e conhecido como coríndon. Esse material é extraordinariamente duro, propriedade que leva a seu uso como abrasivo em rodas de polimento, lixas e creme dental. Ao afirmar que o óxido de alumínio é cristalino, insolúvel, duro e abrasivo, estamos falando de suas propriedades
- A) organolépticas. B) biológicas.
C) radioativas. D) químicas.
E) físicas.
43. A IUPAC, em 1985, propôs que os grupos de elementos da tabela periódica fossem numerados de 1 a 18, da esquerda para a direita, de modo que expressem o total de elétrons que os átomos dos elementos de cada grupo possuem nos seus subníveis mais externos e mais energéticos. Assim, os elementos sódio- $_{11}\text{Na}$ (grupo 1), Cloro- $_{17}\text{Cl}$ (grupo 17) e Berílio- $_{4}\text{Be}$ (grupo 2) pertencem, respectivamente, ao grupo dos metais
- A) alcalino-terrosos, halogênios e calcogênios. B) alcalinos, halogênios e alcalino-terrosos.
C) alcalinos, halogênios e gases nobres. D) alcalino-terrosos, calcogênios e halogênios.
E) alcalino-terrosos, calcogênios e gases nobres.
44. Compostos iônicos apresentam-se numa estrutura microscópica denominada retículo cristalino e são sólidos nas condições ambientes, além de possuírem elevadas temperaturas de fusão e de ebulição. Num composto iônico, sendo X o cátion, Y o ânion e XY_2 a fórmula molecular, os prováveis números de elétrons, na última camada de átomos X e Y, no estado fundamental, são, respectivamente,
- A) 1 e 3. B) 1 e 2.
C) 2 e 1. D) 2 e 2.
E) 2 e 5.
45. Os nomes populares de muitas substâncias ainda são muito utilizados, ao invés de seu nome oficial. Por exemplo, a ferrugem, Fe_2O_3 ; a soda cáustica, NaOH ; e a pedra-ume, $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$. Essas substâncias pertencem, respectivamente, às funções
- A) óxido, base, sal. B) sal, base, sal.
C) ácido, óxido, sal. D) sal, sal, base.
E) sal, óxido, base.

REDAÇÃO

Leia atentamente o trecho da notícia extraída do site *Justiça em Foco* sobre o episódio em que um juiz de direito perdeu um voo e mandou prender funcionários de uma empresa aérea.

"O juiz Marcelo Testa Baldochi, da comarca da cidade de Senador La Roque, no Maranhão, deu voz de prisão a três funcionários do check-in da companhia aérea TAM no aeroporto de Imperatriz (630 km de São Luís). O episódio ocorreu na noite do último sábado (06/12) na cidade de Imperatriz.

Segundo os funcionários da TAM, Marcelo Testa Baldochi queria entrar no avião depois de chegar alguns minutos atrasado e de os procedimentos de embarque já terem terminado.

Segundo testemunhas, o magistrado Marcelo Testa Baldochi, inconformado por ter sido impedido de embarcar, deu voz de prisão para três funcionários da TAM e ligou para a polícia. Eles foram conduzidos para a delegacia e, segundo a Polícia Civil, foram liberados logo após prestar depoimento.

Já o magistrado não compareceu à delegacia, para formalizar a denúncia de um suposto desrespeito à lei do consumidor. Logo depois da confusão, o juiz seguiu viagem para Ribeirão Preto, em São Paulo, em um voo de outra companhia aérea.

Em nota, a companhia aérea TAM defendeu os funcionários, afirmando que eles seguiram todos os procedimentos de embarque regidos pela legislação do setor. A empresa diz ainda que "está colaborando e prestando todos os esclarecimentos às autoridades".

Associação dos Magistrados Brasileiros (AMB) – Nota pública sobre episódio envolvendo juiz do MA

"A Associação dos Magistrados Brasileiros (AMB) compartilha da indignação da sociedade e considera inadmissível qualquer atitude praticada por agentes públicos, magistrados ou não, que represente abuso de poder e de autoridade.

Em função das recentes notícias veiculadas sobre um juiz que teria dado voz de prisão a funcionários de uma empresa aérea, ao ser impedido de realizar o embarque, a AMB defende a transparente apuração dos fatos, garantindo o devido processo legal; e reitera que o comportamento noticiado não representa a conduta dos juízes brasileiros, que laboram diariamente, assegurando os direitos fundamentais e as liberdades públicas.

João Ricardo Costa, presidente da Associação dos Magistrados Brasileiros
(<http://www.justicaemfoco.com.br/desc-noticia.php?id=99076> – 10 de dezembro de 2014.)

Com base no que foi exposto nas notícias, redija um texto **dissertativo-argumentativo** sobre o tema **Os limites de um cargo: direitos e deveres nas ações praticadas por agentes públicos**.

OBSERVAÇÕES:

- 1) Total de escores: **100**.
- 2) Número de linhas – mínimo: **25** e máximo: **30**.
- 3) Serão descontados **dois** pontos para cada erro de escrita, **três** para cada erro de gramática e **quatro** para cada erro de texto.
- 4) Se a redação não atingir o limite mínimo, serão descontados **quatro** pontos por linha em branco.
- 5) A fuga do tema como também da forma de composição implica nota **ZERO**.
- 6) Não faça **citação**.

