

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LEIA O **TEXTO I** PARA RESPONDER AS QUESTÕES DE **01** A **04**, ASSINALANDO A ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE O ENUNCIADO.

TEXTO I**A CRISE FORA DA LEI**

A crase não foi feita para humilhar ninguém. Esse aforismo*, criado há cinquenta anos pelo poeta Ferreira Gullar num momento de humor, agora está sendo usado como arma para acabar com o acento grave (ˆ) no a. Por meio do projeto de lei 5.154, de 2005, o deputado João Hermann Neto quer acabar com a crase. Para justificar seu projeto, o deputado cita a frase de Ferreira Gullar. Este discorda daquele e é incisivo.

- Minha frase foi uma brincadeira. Não tenho nada contra o acento indicador da crase. Acho que acabar com ele não tem cabimento. Ainda mais dessa forma. A tendência de tudo simplificar indica menosprezo pela inteligência alheia. Agora, quanto a dizer que erram muito na identificação da crase, é verdade. Mas erram em tudo, não só na crase. É só ler os jornais.

O professor Francisco Platão Savioli é mais agressivo na oposição.

- Nossa preocupação (de brasileiros) é que está rolando um tsunami político, e o cidadão se preocupa com a folha que ameaça entupir a calha. Coisa irrelevante. Não tem cabimento legislar sobre um assunto como esse. E fora de hora. A propósito, um exemplo: *A noite chegou*. Outro: *Lenise cheira a rosa*. Como saber o sentido de frases como essas, sem o acento? [...]

[...]

Difícil discordar da argumentação de quem estudou o assunto tão bem e por tanto tempo. No entanto, quando o Congresso tiver feito um bom expurgo no pedaço e estiver menos atarefado, talvez possa discutir o projeto e iluminar definitivamente o tema. É o que todos esperamos ansiosos.

(Josué Machado. REVISTA LÍNGUA .v.1, n.2, outubro/novembro 2005, p. 30.
Editora Segmento)

* aforismo – sentença moral breve e conceituosa.

01. Em “Nossa preocupação (de brasileiros)...” o uso da expressão entre parênteses, nesse caso, tem como intencionalidade a ...

- A) ratificação de uma idéia anterior.
- B) explicação de um termo anterior.
- C) particularização de um significado.
- D) exclusão de uma idéia já explícita.

02. Com relação à tipologia textual usada por Josué Machado para a revista *Língua*, pode-se afirmar que:

- A) se trata de um texto dissertativo – argumentativo, com vários traços descritivos.
- B) se trata de um texto jornalístico narrativo, porém, como o autor também opina, há traços dissertativos.
- C) é uma narração totalmente feita em primeira pessoa, com a utilização do discurso indireto na fala das personagens.
- D) é um texto jornalístico, argumentativo, centrado apenas em um fato e há ausência de personagens.

03. Com relação aos elementos conectores do texto:

- I - a preposição **de** em “A tendência de tudo simplificar” tem valor semântico de finalidade.
- II - em “Este discorda daquele”, **Este** tem como referente **deputado**, e **daquele** tem como referente **projeto**.
- III - a oração “Não tenho nada contra o acento indicador da crase” poderia ligar-se à anterior, sem alteração de sentido e necessidade de mudar a forma verbal, pela conjunção **Embora**.
- IV - o vocábulo **agora**, nos seus dois empregos, na parte inicial do texto, apesar de estar em diferentes períodos, neles possui o mesmo sentido e igual função sintática.

O correto está, somente, em:

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

04. O primeiro exemplo citado pelo professor Francisco Platão Savioli – “A noite chegou” – é tão adequado à sua argumentação quanto o segundo – “Lenise cheira a rosa” – porque:

- I - as duas afirmações são ambíguas, se usadas em linguagem oral.
- II - se escritas, ambas terão sentidos diferentes, com ou sem o acento grave no “A” que antecede “noite” e no “a” que antecede “rosa”.
- III - o uso da vírgula, separando, respectivamente, “A noite” e “Lenise” das formas verbais “chegou” e “cheirou” resolveria a ambigüidade, já que esta nem sempre é desfeita pelo contexto.
- IV - a regência do verbo “cheirar” será a mesma do verbo “chegar”, dependendo de estar acompanhado ou não de um “a” com acento grave.
- V - construções como essas serão sempre ambíguas, sem o sinal que o deputado quer cassar.

O correto está, somente, em:

- A) I, II e III
- B) II e III
- C) II, IV e V
- D) I, II e V

LEIA O **TEXTO II** PARA RESPONDER AS QUESTÕES **05** E **06**, ASSINALANDO A ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE O ENUNCIADO.

TEXTO II

REQUERIMENTO

Policarpo Quaresma, cidadão brasileiro, funcionário público, certo de que a língua portuguesa é emprestada ao Brasil; certo também de que, por esse fato, o falar e o escrever em geral, sobretudo no campo das letras, se vêem na humilhante contingência de sofrer continuamente censuras ásperas dos proprietários da língua; sabendo, além, que dentro do nosso país, os autores e os escritores, com especialidade os gramáticos, não se entendem no tocante à correção gramatical, vendo-se, diariamente, surgir azedas polêmicas entre os mais profundos estudiosos do nosso idioma - usando do direito que lhe confere a Constituição, vem pedir que o Congresso Nacional decrete o Tupi – Guarani como língua oficial e nacional do povo brasileiro. [...]

Seguro de que a sabedoria dos legisladores saberá encontrar meios para realizar semelhante medida e cômico de que a Câmara e o Senado pesarão o seu alcance e utilidade.

P e E. Deferimento.

(Lima Barreto - *O triste fim de Policarpo Quaresma*. 1911)

05. O texto II, que faz parte do romance de Lima Barreto, se apresenta como um requerimento, um tipo de correspondência oficial. Conforme o texto:

- I - O requerente apresenta os dados pessoais necessários à sua identificação, porém os destinatários do requerimento não estão registrados no texto.
- II - O requerente sugere, como argumento, dependência lingüística dos brasileiros em relação a Portugal e divergências internas e externas no tocante às regras gramaticais.
- III - A linguagem empregada, como deve ser em todo requerimento, é convencional e artificial, com concessões à fala popular.
- IV - a abreviatura final do requerimento significa: pede e espera.

O correto está, somente, em:

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

06. Num requerimento oficial, o requerente deve se referir a si mesmo na terceira pessoa e não na primeira. No entanto, há uma situação, no texto acima, em que o requerente contraria essa norma. Isso se evidencia em:

- A) “Policarpo Quaresma, cidadão brasileiro, funcionário público, certo de que...”
- B) “...sabendo, além, que dentro do nosso país, os autores e os escritores...”
- C) “Seguro de que a sabedoria dos legisladores saberá ...”
- D) “P. e E. Deferimento.”

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 07 A 09, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE O ENUNCIADO.

07. Um Arquivo é um local utilizado para armazenar as informações e trabalhos criados pelos usuários dos computadores. Uma pasta é um local utilizado para armazenar arquivos ou outras pastas. O MS-Windows possui uma interface específica para trabalhar com arquivos e pastas, permitindo navegar entre as unidades de disco, bem como copiar e mover arquivos. Esta ferramenta do Windows é denominada:

- A) Outlook Express.
- B) Internet Explorer.
- C) Windows Messenger.
- D) Windows Explorer.

08. Considerando os dispositivos utilizados para armazenamento de dados em computador, podemos afirmar:

- A) os atuais sistemas de computação, pela necessidade de possuírem capacidade de disco cada vez menor, e apresentando grande capacidade de memória, substituíram os disquetes por discos CD-ROM.
- B) a fita magnética é um dos meios mais antigos de armazenamento de informações em computador, permitindo armazenamento de grande volume de informações e acesso rápido aos dados e programas, em comparação com os discos magnéticos.
- C) o disco magnético (disco rígido ou hard disk) é uma superfície circular, fina e coberta com uma camada de material magnetizável.
- D) o processo de cópia de segurança dos dados (backup) torna possível a recuperação dos dados pós-falha, transferindo os dados danificados para o meio de armazenamento do backup.

09. Para que uma mensagem de e-mail, recebida pelo software Microsoft Outlook, seja eliminada de forma definitiva, sem possibilidades de recuperação via “Itens Excluídos”, devemos proceder da seguinte forma:

- A) na caixa de entrada, clicar com o lado direito do mouse sobre a mensagem a excluir, e escolher a opção Excluir no menu que irá aparecer.
- B) na caixa de entrada, clicar duas vezes, com o lado esquerdo do mouse, sobre a mensagem a excluir.
- C) na caixa de entrada, clicar com o lado direito do mouse sobre a mensagem e escolher a opção “lixo eletrônico”.
- D) na caixa de entrada, clicar no item a excluir e acionar simultaneamente as teclas shift e Delete (Del), e responder afirmativamente à pergunta sobre a exclusão definitiva do e-mail.

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 10 A 12, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE CONTÉM AS AFIRMATIVAS CORRETAS.

10. Quanto aos conceitos de proteção e segurança no uso de e-mails e da World Wide Web, é **CORRETO** afirmar:

- I- É possível estabelecer filtros nos e-mail recebidos, de modo a evitar ou a diminuir o recebimento de mensagens indesejadas ou com vírus.
- II- O estabelecimento de critérios para o acesso à Web, por exemplo, bloqueando o acesso a determinados *sites*, pode representar um modo de evitar o acesso a conteúdos incompatíveis com as atividades desempenhados em uma empresa.
- III- Um modo de realizar segurança preventiva dos dados em uma rede de computadores (conectada ou não à Internet), é fazer uso de antivírus e de procedimentos de *backup* periódicos.
- IV- Um *Firewall*, implementado apenas em hardware, representa o modo mais efetivo de evitar problemas de recebimento de mensagens indesejadas, conhecidas como *SPAM*.

Estão corretas:

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

11. Em se tratando da World Wide Web é **CORRETO** afirmar:

- I- Um *site* pode ser constituído de uma série de documentos hipermídia, acessados a partir de um endereço, também chamado de URL (*Uniform Resource Locator*).
- II- O acesso aos *sites* é realizado por meio de um software chamado browser (navegador).
- III- A transferência de documentos em um ambiente *Web* é realizada via protocolo TELNET, responsável por executar todas as requisições realizadas pelos usuários destes documentos.
- IV- Do ponto de vista do usuário, a Web pode ser entendida como uma vasta coleção mundial de documentos, geralmente chamados de páginas. Estas páginas podem conter links para outras páginas, compondo o que podemos denominar de hiperdocumentos.

Estão corretas:

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

12. Quanto ao uso dos navegadores web é **CORRETO** afirmar que:

- I- O software Internet Explorer da Microsoft permite o acesso às páginas da internet, e mantém um histórico das últimas páginas acessadas.
- II- Dentre os navegadores existentes no mercado, podemos citar como os mais populares o Internet Explorer, o Netscape Navigator, o Mozilla Firefox, e o Outlook Express.
- III- No software Internet Explorer, da Microsoft, é possível fazer o bloqueio de pop-ups, para que janelas indesejadas não sejam abertas no seu navegador.
- IV- Quando você disponibiliza uma página da Web offline, os navegadores podem ler o seu conteúdo, mesmo quando o computador não está conectado à Internet.

Estão corretas as afirmativas:

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

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 13 A 16, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE O ENUNCIADO.

13. Leia com atenção: “A Amazônia passou por diversas transformações, ocorridas tanto nos aspectos sócio-econômicos como no espaço físico, em decorrência da implantação do que se convencionou chamar de ‘grandes projetos’, instrumentos da política desenvolvimentista instalada no Brasil, a partir de 1964” (VASCONCELOS, 1996:7)

Com base nesta citação é correto afirmar que os grandes projetos:

- A) intensificaram o desenvolvimento econômico da região amazônica.
- B) estimularam políticas sociais, visando garantir qualidade de vida às populações envolvidas nos mesmos.
- C) serviram como meio legal de extração de matéria-prima, tendo como discurso ideológico, incentivar o desenvolvimento regional.
- D) intensificaram programas de assentamento do homem amazônida, impedindo o êxodo rural.

14. As sociedades simples apresentam uma dinâmica cultural e social extremamente diferente das sociedades complexas. Abaixo, em cada alternativa, três categorias conceituais permitem analisar essas sociedades. Entretanto, apenas uma alternativa é a correta:

- A) parentesco, agricultura familiar e economia de subsistência.
- B) parentesco, desenvolvimento agrícola e economia de mercado.
- C) parentesco, economia de mercado e agricultura familiar.
- D) parentesco, economia de subsistência e especialização do trabalho.

15. Entre as garantias constitucionais do cidadão **NÃO** está incluída:

- A) a retroatividade absoluta da lei penal.
- B) a tutela judiciária dos direitos individuais.
- C) o respeito à integridade física.
- D) o *Hábeas Corpus*.

16. Sobre os direitos básicos do consumidor é correto afirmar:

- A) O acesso aos órgãos administrativos e judiciais, com vistas à prevenção ou reparação de danos só é permitido através de advogados.
- B) Não se exige a informação, no produto, dos riscos que o mesmo apresenta.
- C) A modificação de cláusulas contratuais, que estabeleçam prestações desproporcionais, só é permitida por sentença judicial.
- D) É exigível a informação adequada e clara sobre os diferentes produtos e serviços, com especificação correta de quantidade, características, composição, qualidade e preço.

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 17 A 20, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE CONTÉM A(S) AFIRMATIVA(S) CORRETA(S).

17. A cooperativa é uma sociedade de pessoas e não de capitais, estando entre suas principais características:

- I- número limitado de associados com variabilidade de capital social.
- II- variabilidade de capital social representado por quotas-partes.
- III- não limitação do número das quotas-partes do capital social por cada associado.

O correto está, somente, em:

- A) I
- B) II
- C) I e III
- D) III

18. A agricultura familiar praticada na Amazônia, na maioria dos assentamentos implantados pela Política da Reforma Agrária do Governo Federal, tem como uma das características principais:

- I- a baixa produtividade em função da ausência de tecnologia adequada.
- II- a prática de atividade de subsistência com pouco excedente de produção.
- III- a carência de assistência técnica por parte dos órgãos públicos responsáveis pela mesma.

O correto está, somente, em:

- A) I e II
- B) II e III
- C) I e III
- D) I, II e III

19. Constituem Arranjos Produtivos Locais aglomerações de empresas em um mesmo território que apresentem especialização produtiva. Nesse contexto, destaca-se no Pará:

- I- o pólo calçadista da região do oeste do estado.
- II- a fruticultura praticada na região central do estado.
- III- o pólo moveleiro de Paragominas.

O correto está, somente, em:

- A) I e II
- B) II e III
- C) III
- D) I e III

20. Dentre as características da agricultura de base familiar, praticada intensamente na Amazônia, pode-se destacar:

- I- a produção, quando existe excedente, é destinada ao mercado local.
- II- a fragmentação da terra distribuída em espaços de baixa produtividade.
- III- o plantio é pouco diversificado e geralmente praticado em forma de consórcio.

O correto está, somente, em:

- A) I
- B) I e II
- C) II e III
- D) III

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 21 A 40, ASSINALE A ALTERNATIVA QUE RESPONDE CORRETAMENTE O ENUNCIADO.

21. A massa de soda cáustica necessária para hidrolisar 11.050gramas triestearina (octadecanoato de glicerila) 80% pura será de, aproximadamente:

- A) 780 gramas
- B) 820 gramas
- C) 1.200 gramas
- D) 2.400 gramas

Dados: C=12 ; H=1 ; O=16 ; Na=23 MM da triestearina = 884 g/mol
--

22. O propano e o butano constituem o chamado GLP, ou gás de cozinha. Uma mistura de GLP, contendo 22g de propano e 116g de butano, foi armazenada em um balão, ocasionando uma pressão de 560 mmHg. A pressão parcial exercida por cada um dos gases constituintes da mistura, em mm de mercúrio, é de, respectivamente:

- A) 112 e 448
- B) 448 e 112
- C) 560 e 560
- D) 220 e 560

23. O A.A.S ou ácido acetil-salicílico é o analgésico de maior consumo no mundo atual. Uma de suas nomenclaturas pode ser **acetato de (O-carbóxi)fenila**. A via de eliminação deste medicamento é renal e isto se deve ao fato do mesmo ser:

- A) apolar e hidrossolúvel
- B) polar e lipossolúvel
- C) apolar e lipossolúvel
- D) polar e hidrossolúvel

24. Estudos demonstram que crianças acostumadas a comer muito açúcar, pouco antes de dormir, apresentam um crescimento menor do que as demais (que não apresentam este hábito). Isto se deve ao fato de haver um aumento do teor de glicose no sangue e conseqüente inibição da ação do hormônio do crescimento, que é mais intensa nas duas primeiras horas de sono.

A glicose apresenta isomeria ótica e o número de isômeros oticamente ativos da mesma é:

- A) 24
- B) 16
- C) 8
- D) 4

25. O ácido fluorídrico reage com o vidro e isto é utilizado na gravação dos chassis nos vidros dos automóveis, visando facilitar a identificação de carros roubados. O ácido fluorídrico, quanto ao grau de ionização, é classificado como:
- A) muito forte
B) forte
C) moderado
D) fraco
26. A amônia é uma substância que, quando decomposta em seus constituintes, revela a presença de 82,3% em massa de nitrogênio e de 17,77% em massa de hidrogênio. Considerando as massas do nitrogênio e do hidrogênio, respectivamente, 14,00 e 1,00, a fórmula mínima da amônia é:
- A) NH_2
B) NH_3
C) N_2H_3
D) NH_4
27. Considerando a reação entre o benzeno e o cloreto de acetila, em presença do cloreto de alumínio, conclui-se que o produto orgânico é:
- A) etilbenzeno e a reação, de substituição.
B) metilfenilcetona e a reação, de eliminação.
C) metilfenilcetona e a reação, de substituição.
D) etilbenzeno e a reação, de eliminação.
28. Temos um frasco contendo líquido incolor, em cujo rótulo há a informação: **fórmula molecular C_5H_{10}** . Com esta fórmula, a substância pode ser, entre outras, penteno e ciclopentano. Um processo prático de diferenciação entre estas duas substâncias é submetê-las ao teste de Baeyer, que é a reação com uma solução aquosa de permanganato de potássio, de coloração violeta. Se a substância contida no frasco for o penteno...
- A) não haverá alteração da cor do permanganato, por este ser insaturado.
B) haverá descoloramento da solução do permanganato, por este ser insaturado.
C) haverá descoloramento da solução do permanganato, por este ser saturado.
D) não haverá alteração da cor do permanganato, por este ser saturado.
29. O suco que resulta da lavagem do repolho roxo apresenta as colorações abaixo indicadas, considerando uma escala de pH.

pH	3.5	6.5	9.0	11	13	13.5
cor	vermelha	rosa	roxa	azul	verde	amarela

Usando este suco como indicador da presença de suco de acerola, surge a cor rosa. Com esta informação pode-se afirmar que o suco de acerola apresenta caráter:

- A) ácido.
B) básico.
C) neutro.
D) anfótero.

30. Observe o quadro abaixo, que apresenta produtos usados no nosso dia-a-dia e valores de pH, que podem, ou não, estar corretamente associados.

	Produto	Nome comum	pH
I	Ca(OH)_2	Soda cáustica	>7.0
II	CaCO_3	Cal virgem	<7.0
III	NH_4Cl	Sal amoníaco	<7.0
IV	NH_4OH	Amoníaco	>7.0
V	HCO_2H	Vinagre	<7.0

A alternativa que apresenta as correlações certas é:

- A) I – II – III
 B) II – III – IV
 C) III – IV – V
 D) III – IV
31. O **PET** (polietilenotereftalato) é um tipo de plástico muito conhecido e utilizado na fabricação de garrafas plásticas. Para a obtenção de seu monômero faz-se a reação do ácido tereftálico (ác. P-benzodióico) com um diálcool, havendo eliminação de água. Este diol é:
- A) metanodiol.
 B) etanodiol.
 C) etenodiol.
 D) 1,2-propanodiol.
32. O estudo da solubilidade dos compostos é de fundamental importância em química. De um modo geral sabe-se que **semelhante dissolve semelhante**. Em um laboratório, massas iguais de etanol, água e tetracloreto de carbono foram dispostas em três recipientes iguais, conforme as informações:

<p>Recipiente I : 6mL de CCl_4 Recipiente II : 10mL de H_2O Recipiente III : 13mL de $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$</p>
--

O(s) líquido(s) capaz(es) de dissolver graxa lubrificante, que vem a ser uma mistura de hidrocarbonetos pesados, derivados do petróleo, é(são) o(s) contido(s) no(s) recipiente(s):

- A) III
 B) II
 C) I
 D) II e III

33. A composição centesimal de uma substância orgânica é de 40% de carbono e 53,33% de oxigênio, sendo sua massa molar igual a 180g/mol. Indique a alternativa que apresenta uma provável nomenclatura para a substância.

Dados: C=12 ; H=1 ; O=16

- A) hexano-1,2,3,4,5,6-hexol
- B) hexano-2,3,4,5-hexona
- C) 2,3,4,5,6-pentahidróxi-hexanal
- D) 2,3,4,5,6-pentahidróxi-hexanóico

34. Calcule ΔE e ΔH respectivamente, quando 100 de hélio nas CNTP, são aquecidos a 100°C em um recipiente rígido. Considere o gás ideal com $C_v = 3/2R$:

Dado: R = 2cal.K⁻¹.mol⁻¹

- A) 300 cal e 2500 cal
- B) 2230 cal e 300 cal
- C) 2230 cal e 600 cal
- D) 300 cal e 2230 cal

35. As espécies existentes na família da sílica (SiO₂) são: Quartzo; tridimita e cristobalita, estas espécies apresentam, respectivamente, os sistemas cristalinos:

- A) hexagonal; isométrico e tetragonal.
- B) tetragonal; diploédrico e dihexagonal.
- C) hexagonal; ortorrômbico e isométrico.
- D) ortorrômbico; isométrico e hexagonal

36. O método de Volhard foi usado para a análise da amostra de uma moeda de prata, que pesa 0,5g e que contém 90% de prata. Indique a normalidade de uma solução de KSCN, de modo que não sejam necessários mais do que 50mL da solução deste sal na titulação.

Dados: Ag = 108; K = 39; S = 32; N = 14; C = 12

- A) 0,0833 N
- B) 0,1666 N
- C) 0,2082 N
- D) 0,2290 N

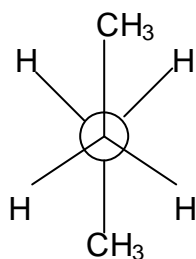
37. 0,2 mols exatos de elétrons passam através de 3 cubas eletrolíticas em série. Cada um delas contém, respectivamente, íons Ag⁺, Zn²⁺ e Fe³⁺. Admitindo que a única reação catódica possível seja a redução dos íons dos metais, quantos gramas de cada metal serão depositados, respectivamente?

Dado: Ag = 108; Zn = 65,38; Fé = 56

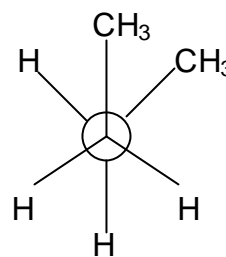
- A) 21,6g, 8,45g e 9,67g
- B) 21,6g; 6,53g e 3,73g
- C) 12,3g; 6,53g e 3,89g
- D) 18,8g; 3,26g e 1,21g

38. Dentre as conformações do butano, abaixo indicadas, a que apresenta maior estabilidade é:

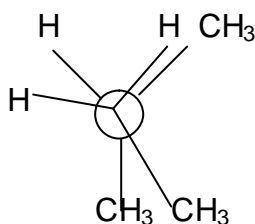
A)



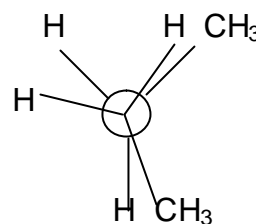
B)



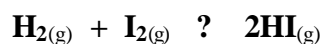
C)



D)



39. A produção de ácido iodídrico é representada pela equação abaixo.



Em um recipiente de 1L, a 500°C, foram colocados 1mol de gás hidrogênio e 1 mol de gás iodo. Ao atingir o equilíbrio, verificou-se que o valor da constante de equilíbrio é 64. A concentração de ácido iodídrico no equilíbrio é igual a:

- A) 0,80
- B) 1,60
- C) 1,80
- D) 3,60

40. O sal inorgânico, cuja fórmula é CaSiO_3 pode ser produzido através da reação de neutralização entre hidróxido de cálcio e ácido:

- A) silícico.
- B) pirossilícico.
- C) metassilícico.
- D) ortossilícico.