



Universidade Federal
de Campina Grande

VESTIBULAR - 2009

1ª ETAPA / 1º DIA

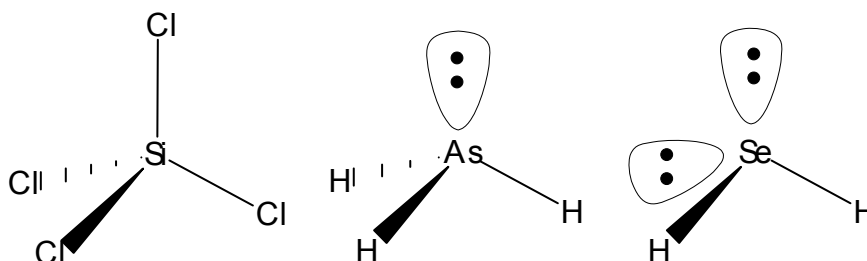
GABARITO - OFICIAL

BIOLOGIA		QUÍMICA		GEOGRAFIA		HISTÓRIA	
1	B	11	C	21	A	31	C
2	E	12	D	22	A	32	A
3	C	13	B	23	C	33	B
4	A	14	A	24	B	34	A
5	B	15	E	25	E	35	E
6	D	16	A	26	D	36	B
7	E	17	C	27	E	37	D
8	C	18	E	28	C	38	D
9	D	19	B	29	D	39	E
10	A	20	D	30	B	40	C

QUESTÕES DISCURSIVAS QUÍMICA

QUESTÃO I

- a) Todas as ligações entre Si e Cl, entre As e H e entre Se e H são ligações polares devida à diferença de eletronegatividade existente entre os diferentes elementos. Portanto, o número de ligações apolares é zero, todas são polares..
- b) O Si pertence ao grupo IV e tem então 4 elétrons de valência. No composto SiCl_4 , o Si compartilha os seus 4 elétrons com os Cl para formar 4 ligações covalentes. Portanto, não possui pares eletrônicos livres. O As pertence ao grupo V, tem 5 elétrons de valência e formam 3 ligações covalentes no composto AsH_3 , sobrando 2 elétrons livres. Portanto, o composto AsH_3 possui 1 par eletrônico livre. O Se pertence ao grupo 6, tem 6 elétrons de valência e formam 2 ligações covalentes no composto SeH_2 , sobrando 4 elétrons livres. Portanto, no composto SeH_2 , há 2 pares eletrônicos livres. No total, são então 3 pares eletrônicos livres.
- c) Considerando a geometria dos três compostos determinada a partir da teoria VSEPR e dada abaixo, é possível dizer que um composto é apolar, SiCl_4 , e dois são polares, AsH_3 e SeH_2 .



QUESTÃO II

- a – A reação **absorve calor** (endotérmica) por causa do ΔH **ser positiva**.
- b – A reação mostra que 176 kJ são necessários para formar 2 mol de N_2O .
Portanto, a quantidade de energia para formar 1 mol é: $176/2 = 88$ kJ.
A massa molecular de N_2O é $(2 \cdot 14 + 16) = 44$ g/mol, a que permite calcular o número de mol correspondente à massa de 25 g, ou seja, $25/44$ mol.
Conseqüentemente, a energia necessária para formar 25 g de N_2O é:
 $88 \cdot 25 / 44 = 50$ kJ para 25 g.

QUESTÕES DISCURSIVAS

GEOGRAFIA

QUESTÃO I

- a) A idéia segundo a qual o desenvolvimento deve assegurar o uso dos recursos naturais para atender às necessidades das gerações do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras utilizarem esses recursos para atender as suas próprias necessidades.
- b) O funcionamento do capitalismo se rege pela busca incessante da taxas ampliadas de lucros, o que implica na criação constante de novas necessidades e no envelhecimento programado dos produtos. Nessa lógica, o descarte e a criação de produtos são incessantes, o que implica no uso intenso, ampliado e insustentável dos recursos naturais. Nesse sentido, a pressão sobre os recursos naturais se torna incontrolável, representando uma ameaça para que as gerações futuras possam usufruí-los. Daí, a idéia de sustentabilidade, que se pauta no uso criterioso dos recursos naturais para atender às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras utilizá-los para satisfazer as suas próprias necessidades, opõe-se à lógica própria de funcionamento do capitalismo.

QUESTÃO II

- a) Partem, geralmente, dos países do Sul Subdesenvolvido para os do Norte Desenvolvido; ou então de países mais pobres do Sul para outros vizinhos com economias mais dinâmicas. Nesse contexto, são exemplares, entre outros, as correntes migratórias de africanos para a Europa, de latino-americanos para os EUA, de asiáticos de diversas partes da Ásia para os EUA, a Europa, o Japão e, eventualmente, a Austrália e a Nova Zelândia.
- b) A globalização capitalista reforça a supremacia econômica dos países e regiões desenvolvidas, a exemplo dos EUA, da União Européia e do Japão, que continuam concentrando e centralizando os capitais. Nesse mesmo processo, distribui de maneira seletiva e fragmentada os investimentos produtivos e os capitais financeiros em pontos dos territórios dos países subdesenvolvidos do Sul ao mesmo tempo em que deixa o restante desses territórios ou países inteiros entregues a sua própria sorte (estagnação econômica, pobreza, desemprego etc.). É essa tessitura de produção ou reprodução das desigualdades socioeconômicas e espaciais que impulsiona os fluxos migratórios, notadamente os motivados por causas econômicas, dos países subdesenvolvidos do Sul para os desenvolvidos do Norte.
- c) A arquitetura geográfica da globalização, representada pelos modernos meios de informação e de transportes, entre outros, foi montada para facilitar os fluxos econômicos e financeiros, não para a circulação da mão-de-obra, representada pelas pessoas pobres, desempregadas e de baixa instrução, que se torna, inclusive, desnecessária para o capital. Para conter os fluxos dessas pessoas, os países do Norte desenvolvido reforçam o policiamento das suas fronteiras, erguem muros de contenção

(como o mostrado pela imagem), endurecem as suas leis de imigração, prendem e deportam os que se aventuram a entrar em seus territórios sem permissão etc. A razão de tudo isso reside no fato de que os países desenvolvidos do Norte buscam inibir esses fluxos migratórios porque o imigrante é considerado mão-de-obra concorrente aos postos de trabalho, peso para os serviços de atendimento social em crise (saúde, educação, habitação etc.), responsável pela pobreza, violência, entre outros problemas característicos do Sul Subdesenvolvido.



Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

