



INSTITUTO DE ENSINO SUPERIOR – IES/FUNCEC

CONCURSO VESTIBULAR 2010 – 2º Semestre
SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

04/07/10

CADERNO DE PROVAS

LÍNGUA PORTUGUESA / CONHECIMENTOS GERAIS/ REDAÇÃO

INSTRUÇÕES GERAIS

- 1- Este caderno contém **três** provas, assim dispostas: a de Língua Portuguesa (**10** questões), a de Conhecimentos Gerais (**20** questões) e a de Redação, que apresenta **uma** questão discursiva. Caso esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, você deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua.

✓ **Sobre as Folhas de Respostas e a de Transcrição da Redação:**

- 2- A Folha de Respostas e a Folha de Transcrição da Redação serão distribuídas durante a realização das provas. É sua responsabilidade devolvê-las ao fiscal de sala.

2.1- Transfira suas respostas para a Folha de Respostas, preenchendo completamente o espaço INTERIOR do campo referente à opção escolhida; e o texto para a Folha de Transcrição da Redação, usando, em ambos os casos, caneta de tinta AZUL ou PRETA.

2.2- Na Folha de Respostas, assinale somente UMA alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação de duas ou mais alternativas.

2.3- Antes de entregar a Folha de Respostas e a Folha de Transcrição da Redação ao fiscal, verifique cuidadosamente se você transferiu as respostas de todas as questões. **NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.**

- 3- Durante as provas, você **não** poderá:

- consultar livros, dicionários, apontamentos ou apostilas;
- usar réguas, calculadoras ou qualquer outro material;
- utilizar celular, bip, Pager ou qualquer aparelho eletrônico;
- levantar-se sem permissão ou comunicar-se com outros candidatos;
- retirar-se da sala antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início das provas.

3.1- A desobediência a qualquer um desses itens poderá implicar a anulação de suas provas.

DURAÇÃO DESTA PROVA: QUATRO HORAS

- 4- A duração máxima das provas é de 4h (quatro horas), já incluído o tempo destinado ao preenchimento da Folha de Respostas no impresso apropriado.

LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: Leia, atentamente, o texto abaixo. As questões de 01 a 08 devem ser respondidas de acordo com ele.

TEXTO 1:

EUA BUSCAM TRATAR SEM REMÉDIO DÉFICIT DE ATENÇÃO

Tara Parker-Pope

1 Cerca de 2,5 milhões de crianças nos Estados Unidos usam medicamentos estimulantes para combater problemas de atenção e hiperatividade. Mas preocupações sobre os efeitos colaterais fizeram com que muitos pais procurassem por alternativas: praticamente dois terços das crianças que sofrem de transtorno de déficit de atenção e hiperatividade, ou TDAH, usam algum tipo de tratamento alternativo.

2 A estratégia mais comum implica mudanças na dieta, como o não uso de comidas processadas, açúcares e complementos alimentares. Cerca de 20% das crianças que sofrem da doença receberam algum tipo de fitoterapia; outras tentaram suplementos como vitaminas e óleo de peixe ou usaram biofeedback, massagem e ioga.

3 Embora alguns estudos de tratamentos alternativos pareçam promissores, existem poucos resultados sólidos para guiar os pais. O que é uma pena porque, para algumas crianças, medicamentos vendidos sob receita não são uma opção.

4 Os remédios mudaram a vida de muitas crianças. Mas quase um terço delas passaram por preocupantes efeitos colaterais e, em um estudo publicado em 2001 pelo *Journal of the Canadian Medical Association*, surge a informação de que, para mais de 10% dos usuários, os efeitos colaterais podem ser severos - incluindo diminuição de apetite e perda de peso, insônia, dor abdominal e mudanças na personalidade.

5 Apesar de os remédios serem em geral vistos como seguros, muitos pais ficaram alarmados quando a Food and Drug Administration (FDA, agência federal norte-americana que regulamenta alimentos e remédios) ordenou, em 2006, que estimulantes como Adderall, Ritalin e Concerta portassem alertas de risco de morte súbita, ataques cardíacos e alucinações em alguns pacientes.

6 E as alternativas? Na semana passada, o *Journal of the American Medical Association* revelou que um primeiro estudo da erva de São João mostra que ela não funcionou melhor que um placebo, para

combater a TDAH. Mas o teste, com 54 crianças, durou apenas oito semanas, e até remédios vendidos sob receita podem levar até três meses para apresentar efeitos mensuráveis.

7 Mas a questão maior pode ser que, na medicina complementar, um tratamento raramente é usado isoladamente, fazendo com que a gama de remédios alternativos dificulte o estudo.

8 Tratamentos naturais podem ser benéficos, disse a principal autora do relatório, Wendy Weber, professora pesquisadora associada da escola de medicina naturopática da Universidade de Bastyr, em Kenmore, Washington. "Nós só precisamos fazer mais estudos e documentar o efeito."

9 Outros tratamentos herbais para o transtorno incluem equinácea, ginkgo biloba e ginseng. Não há dados confiáveis sobre a equinácea; um estudo de 2001 mostrou avanços depois de quatro semanas em crianças usando ginkgo e ginseng, mas não havia grupo de controle para fazer uma comparação.

10 Há mais esperança nos ácidos graxos do ômega-3, encontrados em peixes e suplementos de óleo de peixe. Um estudo publicado no ano passado pelo *Pediatric Clinics of North America* concluía que "crescentes provas" apoiavam o uso desses suplementos para crianças com TDAH.

11 Sobre as mudanças na dieta, um estudo publicado em 2007 no *Lancet*, publicação médica britânica, examinou o efeito de colorantes artificiais e preservantes no comportamento hiperativo de crianças.

12 Depois de consumir uma dieta sem aditivos por seis semanas, as crianças receberam ou uma bebida placebo ou uma contendo uma mistura de aditivos, por período de duas semanas. No grupo dos aditivos, os comportamentos hiperativos aumentaram.

13 O estudo fez com que muitos pediatras repensassem seu ceticismo sobre uma relação entre a dieta e a TDAH. "As descobertas gerais do estudo são claras e exigem que até mesmos nós, céticos, que há muito duvidamos de depoimentos de pais sobre os efeitos de várias comidas no comportamento de suas crianças, admitamos que podemos ter errado", declarou a edição de fevereiro da *AAP Grand Rounds*, uma publicação da Academia Americana de Pediatras.

14 Dados sobre cortes no açúcar são menos persuasivos. Vários estudos sugerem que qualquer conexão entre açúcar e hiperatividade vem da percepção dos pais, e não da realidade. Em um estudo, mães para as quais foi dito que as crianças receberam açúcar, reportaram mais comportamentos hiperativos, mesmo quando a comida estava na verdade adoçada artificialmente.

Mães para as quais foi dito que a criança recebeu um lanche com pouco açúcar reportaram menor incidência de problemas de comportamento em seus filhos.

15 Uma opção interessante é uma forma de terapia de biofeedback na qual a criança usa eletrodos na cabeça e aprende a controlar videogames exercitando as partes do cérebro relacionadas à atenção e ao foco. A pesquisa sugeriu que o método funciona tão bem quanto a medicação, e muitas crianças disseram ter gostado.

16 O desafio é encontrar um médico que ajude a explorar a gama de opções. Por exemplo, a melhor maneira de dizer que mudanças na dieta podem ajudar é eliminar as comidas e depois voltar a usá-las, monitorando o comportamento da criança durante esse tempo. A melhor prova pode vir de um professor que não saiba da mudança na dieta.

17 O Conselho de Pediatras Integrativos, em www.integrativepediatrics.org, tem uma lista de pediatras que oferecem tratamentos alternativos. Seu diretor, Dr. Lawrence D. Rosen, chefe de pediatria integrativa no centro médico da Universidade de Nova Jersey, diz que pais devem procurar uma abordagem holística. Mas ele adiciona que ela pode incluir remédios vendidos sob receita.

18 "Receito remédios, em meu consultório, e há crianças cujas vidas foram salvas por isso", ele disse. "Mas é a abordagem holística que permite tratamento muito diferente de um único remédio, uma única pílula. Estamos tratando não só das necessidades físicas e químicas das crianças, mas de toda sua saúde mental e emocional".

(FONTE: <http://noticias.terra.com.br/ciencia/interna>)

1) Assinale a alternativa que resume a temática do texto.

- a) Relato da efetividade de medicamentos estimulantes, usados nos Estados Unidos, para combater problemas de hiperatividade em 2,5 milhões de crianças.
- b) Relato de opções mais interessantes para combinar com tratamentos alternativos no combate da hiperatividade.
- c) Relato da variedade de opções para o tratamento dos problemas de atenção e hiperatividade apresentados por crianças nos Estados Unidos.
- d) Relato de efeitos colaterais decorrentes de medicamentos usados para o transtorno de atenção e da hiperatividade.

2) Entre as medidas utilizadas pelos especialistas no tratamento da TDAH, NÃO se inclui:

- a) nova dieta, como a supressão de comidas processadas, açúcares e complementos alimentares, excluindo, de modo geral, a fitoterapia.
- b) medicamentos vendidos sob receita médica.
- c) suplementos como vitaminas e óleo de peixe ou biofeedback, massagem e ioga.
- d) uso de várias várias medidas alternativas para o combate do mal, TDAH.

3) Na semana passada, o *Journal of the American Medical Association* revelou que um primeiro estudo da erva de São João mostra que ela não funcionou melhor que um placebo, para combater a TDAH. Com base no parágrafo em que foi encontrada essa informação, CONCLUI-SE que:

- a) a medicação foi considerada inócua para o tratamento.
- b) o uso do placebo teve a mesma eficácia que a erva de São João.
- c) os estudiosos chegaram a um resultado conclusivo sobre o uso da erva.
- d) o tempo de experimentação foi insuficiente para se chegar a um resultado conclusivo.

4) Assinale a única alternativa que NÃO extrapola o texto:

- a) Estudos sinalizam que qualquer ligação entre açúcar e hiperatividade vem da parte dos pais e não da realidade.
- b) A abordagem de tratamento sob o ponto de vista holístico envolve basicamente a prescrição de pílulas e fitoterápicos.
- c) A técnica de terapia de biofeedback, por sua eficácia, deve ser comparada à prescrição de medicamentos.
- d) Dois terços das crianças sofrem de transtorno de déficit de atenção e hiperatividade nos Estados Unidos.

5) Assinale a alternativa em que a palavra destacada **NÃO** pode ser substituída pela palavra entre parênteses porque essa substituição altera o sentido original do texto:

- a) “... as crianças receberam ou uma bebida **placebo**”. (§ 12) (INOFENSIVO)
- b) “...estudo fez com que muitos pediatras repensassem seu **ceticismo** (...)” (§ 13) (INCREDULIDADE)
- c) “ ... **reportaram** mais comportamentos hiperativos (...)” (§ 14) (INFERIRAM)
- d) “... diz que pais devem procurar uma abordagem **holística** (...)” (§ 17) (GLOBALIZANTE)

6) Sobre a função semântica da conjunção “mas” nas frases abaixo, AFIRMA-SE que:

“Mas preocupações sobre os efeitos colaterais fizeram com que muitos pais procurassem (...)” (§1)

“...mas não havia grupo de controle para fazer uma comparação.” (§9)

“Mas ele adiciona que ela pode incluir remédios vendidos sob receita.” (§ 17)

“Mas é a abordagem holística.” (§ 18)

- I. todas têm o sentido de adversidade.
- II. todas têm o sentido de restrição ou de ressalva.
- III. a 1ª e a 3ª significam “apesar disso”.
- IV. somente a 2ª e a 4ª têm o sentido adversativo.

Está CORRETO apenas o que se afirma em:

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV

7) Em todas as frases abaixo, o pronome grifado exerce função substantiva, EXCETO:

- a) "... usam **algum** tipo de tratamento alternativo." (§ 1)
- b) "... **outras** tentaram suplementos como vitaminas e óleo de peixe ou usaram biofeedback, massagem e ioga." (§ 2)
- c) "... ataques cardíacos e alucinações em **alguns** pacientes. efeitos colaterais." (§ 5)
- d) "Receito remédios, em **meu** consultório." (§ 18)

8) “Embora alguns estudos de tratamentos alternativos pareçam promissores, existem poucos resultados sólidos para guiar os pais..”

A alteração feita da frase acima só muda seu sentido em (ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA):

- a) Embora existam poucos resultados sólidos para guiar os pais, alguns estudos de tratamentos alternativos pareçam promissores.
- b) Mesmo que alguns estudos de tratamentos alternativos pareçam promissores, existem poucos resultados sólidos para guiar os pais.
- c) Sendo que alguns estudos de tratamentos alternativos pareçam promissores, existem poucos resultados sólidos para guiar os pais.
- d) Apesar de alguns estudos de tratamentos alternativos parecerem promissores, existem poucos resultados sólidos para guiar os pais.

TEXTO 02

INSTRUÇÃO: As questões de 9 a 10 devem ser respondidas de acordo com o texto 2, tendo também como referência o texto 1:



(FONTE: <http://www2.uol.com.br/niquel/> dia 15/janeiro/2010)

9) Considerando o tratamento dado às piranhas, no caso da fome e as formas de medicação adotadas junto às crianças com TDAH, PODE-SE DIZER que:

- a) as piranhas deixaram de considerar o alimento soja um placebo.
- b) as piranhas não se adaptam ao tratamento alternativo.
- c) as piranhas apresentam uma visão holística sobre a alimentação.
- d) as piranhas preferem tratamento à base de carne.

10) Com relação ao comportamento da personagem da tira junto às piranhas, pode-se dizer que foi, EXCETO:

- a) insensato;
- b) inocente;
- c) sem nexo;
- d) ignóbil.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Considere a notícia seguinte:

Uma nova coluna de cinzas chega à Grã-Bretanha



A erupção do vulcão islandês intensificou-se nesta segunda-feira, com uma nova nuvem de cinzas deslocando-se para a Grã-Bretanha, anunciaram na noite desta segunda-feira as autoridades aéreas britânicas.

"A erupção vulcânica na Islândia se intensificou e uma nova nuvem de cinzas está se deslocando para o sul e o leste em direção a Grã-Bretanha", afirmou o serviço de controle do tráfego aéreo britânico (NATS).

"A última informação do Met Office (o serviço de meteorologia) mostra que a situação está piorando em algumas áreas", afirmou o NATS em um comunicado.

(FONTE: <http://webcache.googleusercontent.com>. Acesso em maio de 2010.)

Um fator que leva um vulcão a entrar em erupção está **CORRETAMENTE** indicado em:

- a) Aumento significativo da temperatura da atmosfera.
- b) Alterações no mecanismo dos ventos que circulam pelo espaço terrestre.
- c) Atividades do interior da Terra que permitem e provocam a ascensão do material do magma.
- d) Derretimento das calotas polares.

12) Analise o mapa seguinte:



A imagem representa a progressão e a extensão de um recente acidente. Assinale a alternativa que aponta o desastre em questão:

- a) Plataforma de petróleo que explodiu e afundou no Golfo do México.
- b) Vazamento de gás tóxico por cargueiros no Golfo do México.
- c) Afundamento de navio na região conhecida como Triângulo das Bermudas.
- d) Ocorrência de tsunâmis na região das Antilhas.

13) Leia o fragmento:

Os violentos protestos de rua _____ e a queda nas bolsas de valores do mundo, reflexos da crise fiscal do país, podem ser comparados a réplicas do terremoto que devastou as finanças mundiais há dois anos. O "marco zero" dessa crise econômica mundial foi a falência do Banco Lehman Brothers, nos Estados Unidos, em setembro de 2008.

(FONTE: <http://educacao.uol.com.br>. Acesso em maio de 2010.)

O espaço do fragmento refere-se a um país europeu. A expressão que o completa é:

- a) na Espanha;
- b) na Grécia;
- c) na Irlanda;
- d) em Portugal.

14) Observe o trecho da reportagem:**Manifestação em Nova York contra construção de Belo Monte**

A atriz americana Sigourney Weaver participou de uma manifestação nesta quarta-feira, em Nova York, ao lado de dezenas de chefes indígenas de vários países, contra a construção da barragem gigante de Belo Monte no Brasil, que, segundo eles, causará danos aos povos da Floresta Amazônica.

(FONTE: <http://pt.kioskea.net/news>. Acesso em maio de 2010.)

São fatores apontados como desfavoráveis à construção da usina de Belo Monte, EXCETO:

- a) O investimento na construção da barragem será, relativamente, baixo.
- b) Será produzida pouca energia do rio para tanta potência instalada.
- c) Haverá grandes perdas ambientais devido à enorme área que será alagada.
- d) Mais de 20 mil pessoas serão atingidas pela construção da barragem.

15) Analise a informação:

Durante uma viagem ao exterior, em meados do mês de maio, o presidente Lula mediou um acordo, no qual um país (suspeito de enriquecer urânio secretamente) enviará urânio pouco enriquecido para o exterior e receberá o urânio de melhor qualidade em retorno.

O país referenciado pela informação é:

- a) O Afeganistão
- b) A Índia
- c) O Paquistão
- d) O Irã

16) Sobre o movimento bandeirante, NÃO podemos afirmar:

- a) O governo português não queria que os bandeirantes procurassem ouro, apesar de a caça aos índios não dar mais lucro.
- b) Depois que os holandeses foram expulsos do Brasil, o interesse dos bandeirantes voltou-se para a procura de ouro.
- c) As entradas eram expedições organizadas pelo governo e tinham objetivo de explorar o território brasileiro em busca de ouro.
- d) A vila de São Paulo foi o ponto de saída do movimento bandeirante.

17) O historiador Pierre Deyon disse: “O mercantilismo foi definido e batizado por seus adversários”, ou seja, o Mercantilismo, enquanto sistema de pensamento e de intervenção na vida econômica, foi definido pelos liberais do século XVIII.

Todas as alternativas apresentam características do Mercantilismo, EXCETO:

- a) Política tarifária protecionista.
- b) Impostos eram cobrados pela colônia.
- c) Acumulação de metais.
- d) Balança comercial favorável.

18) Fernando Collor de Melo assumiu o governo com a intenção de colocar o país na “modernidade”. Para tal, seus assessores recorreram a um fabuloso marketing político que conseguiu transformar o presidente num digno representante da modernização (...) Mas, Collor acabou se enterrando num “mar de lama” graças a um esquema de corrupção que provocou o seu impeachment. (MOTA, Becho Miriam, 1999)

Sobre o Plano Brasil Novo (mais conhecido como Plano Collor), podem-se apontar como principais medidas adotadas, EXCETO:

- a) Criou vários tipos de incentivos: para importações, para a indústria de computadores; além de ter eliminado o imposto sobre as grandes fortunas.
- b) Combinava liberação fiscal e financeira com medidas radicais para estabilização da inflação (que girava em torno de 80%).
- c) Substituiu a moeda corrente, o Cruzado Novo, pelo Cruzeiro.
- d) Congelou preços e salários.

19) No Brasil colonial, época do desenvolvimento da economia açucareira, a mão-de-obra mais utilizada era o:

- a) trabalho compulsório.
- b) trabalho assalariado.
- c) trabalho escravo.
- d) trabalho indígena.

20) A respeito de Política Externa, leia o texto a seguir:

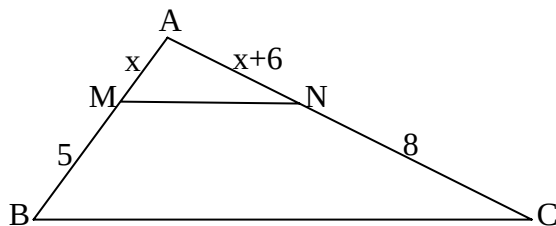
A política externa engloba um conjunto de ações integradas, que pretendem dar suporte aos objetivos políticos, econômicos e de preservação da integridade territorial e da independência de um país. Sua doutrina e seus instrumentos devem, portanto, coordenar-se com a visão geopolítica e de expansão da influência do país no cenário internacional.

Temos visto, recentemente, desdobramentos da política externa brasileira, os quais suscitaram polêmicas, algumas no cenário interno, outras no cenário internacional (sobretudo, ao contrariar interesses políticos dos EUA).

A esse respeito, analise as alternativas abaixo e aponte aquela em que NÃO se verifica incômodo internacional com a posição adotada pelo Governo brasileiro.

- a) O governo brasileiro recusa-se a apoiar sanções contra o Irã, em relação ao desenvolvimento do Programa Nuclear daquele país.
- b) O governo brasileiro mantém unidades de patrulhamento e de ajuda humanitária no Haiti.
- c) O governo brasileiro mantém relações amistosas com Cuba.
- d) O governo brasileiro tem reforçado sua campanha em favor da reforma do Conselho de Segurança das Nações Unidas.

21) No triângulo ABC, temos que MN é paralelo a BC. Assinale a alternativa que corresponde ao valor de x.



- a) 9
- b) 10
- c) 12
- d) 8

22) Em uma determinada Instituição de Ensino, 400 alunos estudam Matemática e 250 estudam História. Se 80 alunos estudam as duas disciplinas, assinale a alternativa que corresponde ao número de alunos que estuda apenas uma disciplina.

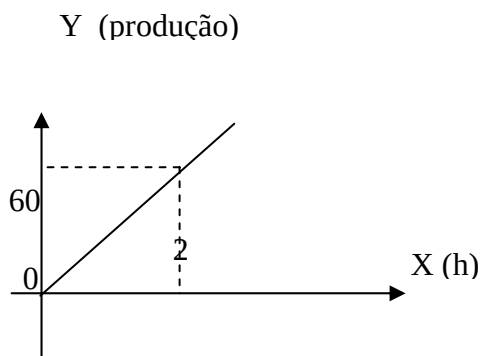
- a) 470
- b) 480
- c) 490
- d) 460

23) O lucro sobre o preço de custo de um objeto é 20%. Se o objeto custou R\$400,00, assinale a alternativa correspondente ao seu valor de venda?

- a) R\$ 400,00
- b) R\$ 500,00
- c) R\$ 580,00
- d) R\$ 480,00

24) Em uma Indústria, uma determinada máquina produz y peças em um tempo x ; essa produção está representada no gráfico abaixo.

Assinale a alternativa correspondente ao tempo de produção em horas, de 900 peças.



- a) 30
- b) 25
- c) 45
- d) 50

25) Se a chance de um coelho escapar de uma raposa, em uma perseguição de vida ou morte, é de 4 para 3, assinale a alternativa que corresponde à sua probabilidade de sobrevivência do coelho.

- a) $\frac{4}{7}$
- b) $\frac{4}{5}$
- c) $\frac{5}{7}$
- d) $\frac{3}{7}$

26) “As vítimas de acidente vascular cerebral frequentemente apresentam perda de força e aumento do tônus muscular (espasticidade) no lado afetado. Os músculos ficam enrijecidos e retraídos, prejudicando seu uso funcional, limitando a amplitude do movimento articular e causando dor (...), [o que] afeta o posicionamento confortável do paciente e dificulta tarefas como locomoção, alimentação, cuidados de higiene e até o ato de dormir. A espasticidade (...) pode ser causada também por traumatismos cranioencefálicos, paralisia cerebral, traumas raquimedulares, doenças degenerativas medulares e lesões por falta de oxigênio no cérebro. Embora o problema não possa ser eliminado, há tratamentos capazes de reduzir seu impacto”.

(FONTE: Ciência Hoje, maio/2010)

Um dos métodos de tratamento que tem se mostrado eficaz para se tratar uma pessoa com espasticidade localizada, é o emprego da toxina botulínica que, além dos benefícios diretos, manifesta efeitos colaterais discretos e transitórios. Outro emprego importante da toxina botulínica, e largamente difundido pela indústria da beleza, é o seu efeito na redução de rugas de expressão (o famoso botox).

Considerando as informações acima e outros conhecimentos sobre a toxina botulínica, **NÃO** podemos afirmar que:

- a) o *Clostridium botulinum*, organismo responsável pela produção da toxina, pode ser encontrado como saprófita no solo e no intestino de herbívoros e peixes.
- b) quando ingerida, juntamente com o alimento contaminado, a toxina botulínica pode causar dificuldade de deglutição, da fala e paralisia respiratória.
- c) a toxina botulínica é eficaz no tratamento de vítimas de AVC, porque seu mecanismo de ação consiste em bloquear a acetilcolina nas sinapses neuromusculares e interferir no processo de contração muscular.
- d) a profilaxia contra o botulismo consiste, essencialmente, em evitar o contato com o solo contaminado e o uso de vacina.

27) “Estudo desenvolvido na Escola Nacional de Saúde Pública da Fundação Oswaldo Cruz mostrou que uma comunidade inteira, no Rio de Janeiro, está sujeita ao contato com chumbo (...). Na monitoração ambiental, avaliamos ar, água, solo e poeira e percebemos altas concentrações do metal. Na biológica, avaliamos o sangue das crianças expostas e, em seguida, cruzamos os dados, explica Rita Mattos, responsável pela pesquisa”.

(FONTE: Ciência Hoje, maio/2010.- adaptada.)

Resíduos contendo metais pesados têm sido um desafio aos gestores ambientais, pois necessitam de tratamento especial no que diz respeito ao descarte.

Esta preocupação se dá POR QUE (indique a alternativa CORRETA):

- a) são altamente tóxicos, acumulam-se no ambiente e, através da cadeia alimentar chegam até os níveis tróficos superiores da cadeia alimentar, onde só então são metabolizados.
- b) têm efeito cumulativo, uma vez ingeridos, só são eliminados quando atingem níveis elevados de contaminação.
- c) o chumbo pode ocasionar efeitos altamente tóxicos no metabolismo celular, uma vez que atua como inibidor enzimático. O seu acúmulo no ser humano causa uma doença conhecida como saturnismo.
- d) o envenenamento pelo mercúrio provoca danos permanentes ao sistema respiratório, pois seus resíduos se acumulam nos alvéolos, reduzindo a capacidade respiratória do indivíduo, devido à formação do tecido fibroso nos pulmões.

28) A folha é geralmente um órgão de forma laminar, clorofilado, que além da fotossíntese, efetua trocas gasosas, respiração e transpiração. A fim de desempenhar melhor as suas atribuições, a sua distribuição ao longo do caule obedece padrões de organização – filotaxia. Segundo a filotaxia, as folhas podem ser: alternadas, opostas, opostas cruzadas, verticiladas.

A importância da filotaxia para os processos metabólicos das plantas se dá, POR QUE PERMITE:

- a) melhor aeração, o que facilita a biotização do oxigênio.
- b) maior eficiência na captação de luz, para a conseqüente realização da fotossíntese.
- c) melhor aeração, o que favorece a transpiração e o conseqüente transporte de seiva bruta.
- d) melhor controle da abertura estomática, o que evita a excessiva perda de água.

QUÍMICA

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

1 (IA)	Número atômico — 1 H 1,0																18 (0)	
	Massa atômica — 1,0																	
1º	1 H 1,0	2 (IIA)																
2º	3 Li 6,9	4 Be 9,0																
3º	11 Na 23,0	12 Mg 24,3	3 (III B)	4 (IV B)	5 (V B)	6 (VI B)	7 (VII B)	8 — (VIII B)	9 — (VIII B)	10 — (VIII B)	11 (IB)	12 (IIB)						
4º	19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8
5º	37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc (98)	44 Ru 101,1	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,8	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3
6º	55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	57 * La 138,9	72 Hf 178,5	73 Ta 180,9	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,1	79 Au 197,0	80 Hg 200,6	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi 209,0	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)
7º	87 Fr (223)	88 Ra (226)	89** Ac (227)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (266)	110 (169)	111 (272)	112 (277)						

*	58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm (145)	62 Sm 150,4	63 Eu 152,0	64 Gd 157,3	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173,0	71 Lu 175,0
**	90 Th 232,0	91 Pa (231)	92 U 238,0	93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (260)

29) As transformações abaixo são evidências de reações químicas, EXCETO:

- a) fusão do ferro.
- b) uma banana cortada escurece com o passar do tempo.
- c) fotografia exposta ao sol se desbota.
- d) queima de gasolina no motor de um carro.

30) Uma panela de pressão, que contém água, é aquecida até que essa entre em ebulição. Quando isso ocorre, desliga-se o aquecimento e a água pára de ferver. Fecha-se, imediatamente, a válvula e, em seguida, molha-se a panela de pressão com água fria. A água, no interior da panela de pressão, volta a ferver por alguns segundos.

Com relação ao fenômeno acima, é CORRETO afirmar que, imediatamente após o balão ter sido molhado, no interior dele:

- a) a pressão de vapor da água aumenta.
- b) a pressão permanece constante.
- c) a temperatura da água aumenta.
- d) a temperatura de ebulição da água diminui.

REDAÇÃO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES QUE SEGUEM:

- Não escreva seu nome nem assine na folha de transcrição de seu texto.
- Leia atentamente a proposta de redação e escreva a resposta **a tinta** (preta ou azul), no espaço correspondente.
- Ajuste a extensão de seu texto ao espaço disponível (**MÁXIMO DE 20 LINHAS**).
- **Atenção! Não serão corrigidas respostas escritas em versos.**
- **Não escreva nos espaços reservados à correção.**

PROPOSTA DE REDAÇÃO

TRECHO 01

Os indicadores sociais no Brasil estão melhorando (adaptado)

Os indicadores sociais de um país ou de qualquer lugar mostram em números a qualidade de vida das pessoas que vivem nesse país ou nesse lugar em um determinado ano ou período de tempo. Os indicadores que medem a qualidade de vida do povo brasileiro têm evoluído nos últimos anos, entretanto, ainda estão abaixo dos verificados na maioria dos outros países, mostrando que ainda são necessárias muitas ações afirmativas dos governantes para que o nosso povo alcance uma vida que seja compatível com os países desenvolvidos.

Vejamos alguns dados de 2008 (comparados a dados de 1998), fornecidos pelo IBGE:

- jovens que frequentam curso superior passou de 6,9% para 13,9%;
- adolescentes de 15 aos 17 anos têm alto percentual de presença na escola – 78% dos oriundos das famílias de renda mais baixa e 93,7% daqueles oriundos das famílias com renda mais alta;
- decréscimo da taxa de mortalidade infantil – passou de 3,35% para 2,35%;
- expectativa de vida passou de 69,7 anos para 73 anos (as mulheres têm expectativa de vida maior que os homens – 76,8 anos).

(FONTE: blogdefranciscocastro.blogspot.com. Acesso em 27/06/10)

TRECHO 02

Saneamento básico fez a diferença para Brasil ter menos favelados, diz ONU. (adaptado)

O saneamento básico foi o principal fator para que 10,4 milhões de pessoas deixassem a condição de favelados nos últimos dez anos, de acordo com o mexicano Eduardo Lopez Moreno, coordenador do relatório “Estado das Cidades do Mundo 2010/2011: unindo o urbano dividido”, apresentado por representantes da Organização das Nações Unidas.

“No caso brasileiro, foi o saneamento um dos avanços mais significativos”, afirmou ele.

Em números absolutos, o Brasil obteve o melhor resultado da América latina, com mais de dez milhões fora das condições de favela. Porém, quando dados proporcionais são considerados, o país não ficou tão bem no ranking. A redução relativa na proporção dos favelados ficou em apenas 16%.

(FONTE: g1.com.br. Acesso em 27/06/10)

VESTIBULAR – 2010 - 2º Semestre**INSTITUTO DE ENSINO SUPERIOR – IES/FUNCEC****GABARITO**

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA			
01 –		06 –	
02 –		07 –	
03 –		08 –	
04 –		09 –	
05 –		10 –	
PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS			
11 –		21 –	
12 –		22 –	
13 –		23 –	
14 –		24 –	
15 –		25 –	
16 –		26 –	
17 –		27 –	
18 –		28 –	
19 –		29 –	
20 –		30 –	

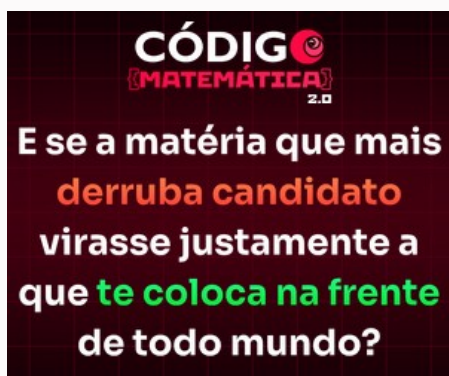
O resultado das provas será divulgado, através do site www.funcec.br, dia 09/07.

Não serão divulgados resultados por telefone.

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

