



FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE

Credenciada pela Portaria MEC nº 206/2002-DOU. 29/01/2002

Av. Vereador José Moreira, 1000 – Fone: (75) 3501-0777

www.fasete.edu.br – vestibular@fasete.edu.br

48601-180 - Paulo Afonso – Bahia

INSTRUÇÕES

1. CADERNO DE PROVAS

Verifique se este caderno de provas contém 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, com cinco alternativas cada (A, B, C, D, E) e uma questão subjetiva, conforme abaixo:


- Língua Portuguesa e Literatura Brasileira/Redação – 08 (oito) questões objetivas e 01 subjetiva.
- Língua Estrangeira (Inglês/Espanhol) – 5 (cinco) questões objetivas.
- História/Atualidades/Geografia (Ciências Humanas) – 10 (dez) questões objetivas.
- Matemática – 07 (sete) questões objetivas.
- Física/Química/Biologia (Ciências da natureza) – 15 (quinze) questões objetivas.

OBS: Responda apenas uma prova de Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol), conforme sua opção.

2. FOLHA DE RESPOSTAS

- Leia cuidadosamente a questão no caderno de provas e escolha a letra (A, B, C, D, E) que corresponda a resposta correta.

Lembre-se: só há apenas uma única alternativa correta.

- Procure na FOLHA DE RESPOSTAS o número da questão que você está respondendo e marque, de caneta azul ou preta, a letra (A, B, C, D, E) da resposta dessa questão, preenchendo completamente o retângulo a ela destinado. Marque assim .
- Confira os dados constantes na FOLHA DE RESPOSTAS e assine-a no local reservado para essa finalidade.
- A marcação correta da FOLHA DE RESPOSTAS é de sua inteira responsabilidade.

3. FOLHA DE REDAÇÃO

- Utilize o rascunho para a elaboração da redação.
- Para transcrever sua REDAÇÃO para a FOLHA DE REDAÇÃO, utilize somente caneta azul ou preta.
- Confira os dados disponíveis no cabeçalho da FOLHA DE REDAÇÃO e assine-a no local reservado para essa finalidade.

4. ATENÇÃO !!!

- Você tem 4 h e 30 min para responder estas provas.
- Ao terminá-las, você devolverá ao FISCAL o CADERNO DE PROVAS, juntamente com a FOLHA DE RESPOSTAS e a FOLHA DE REDAÇÃO.
- Você só poderá entregar o CADERNO DE PROVAS, a FOLHA DE REDAÇÃO e a FOLHA DE RESPOSTAS após 30 minutos de iniciada a prova.
- Qualquer irregularidade encontrada deverá ser imediatamente comunicada ao FISCAL.

NOME DO CANDIDATO	Nº DE INSCRIÇÃO	Nº DE SALA

LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

QUESTÕES DE 01 A 08

INSTRUÇÃO: Responda às questões, identificando **APENAS UMA ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA** e marque a letra correspondente na folha de respostas.

QUESTÃO 1

Leia o texto de Zeca Baleiro, atentamente, para responder às questões de 1 a 3.

Samba Do Approach

Venha provar meu brunch
Saiba que eu tenho approach
Na hora do lunch
Eu ando de ferryboat

Eu tenho savoir-faire
Meu temperamento é light
Minha casa é hi-tech
Toda hora rola um insight
Já fui fã do Jethro Tull
Hoje me amarro no Slash
Minha vida agora é cool
Meu passado é que foi trash

Fica ligado no link
Que eu vou confessar, my love
Depois do décimo drink
Só um bom e velho engov
Eu tirei o meu green card
E fui pra Miami Beach
Posso não ser pop-star
Mas já sou um nouveau riche

Eu tenho sex-appeal
Saca só meu background
Veloz como Damon Hill
Tenaz como Fittipaldi
Não dispense um happy end
Quero jogar no dream team
De dia um macho man
E de noite, drag queen.

I. “(...) Assim, nenhum verbo importado é defectivo ou simplesmente irregular, e todos são da primeira conjugação e se conjugam como os verbos regulares de classe.”

(POSSENTI, Sírio. *Revista Língua*. Ano I, n.3, 2006)

II. “O estrangeirismo lexical é válido quando há incorporação de informação nova, que não existia em português.”

(SECCHIN, Antonio Carlos. *Revista Língua*. Ano I, n.3, 2006)

III. “O problema do empréstimo linguístico não se resolve com atitudes reacionárias, com estabelecer barreiras ou cordões de isolamento à entrada de palavras e expressões de outros idiomas. Resolve-se com o dinamismo cultural, com o gênio inventivo do povo. Povo que não forja cultura dispensa-se de criar palavras com energia irradiadora e tem de conformar-se, queiram ou não queiram os seus

gramáticos, à condição de meros usuários de criações alheias.”

(CUNHA, Celso. *A língua portuguesa e a realidade brasileira*. Rio de Janeiro: Tempo Brasileiro, 1972.)

IV. “Para cada palavra estrangeira que adotamos, deixa-se de criar ou desaparece uma já existente.”

(PILLA, Éda Heloisa. *Os neologismos do português e a face social da língua*. Porto Alegre: AGE, 2002.)

1. O Samba do Approach, de autoria do maranhense Zeca Baleiro, ironiza a mania brasileira de ter especial apego a palavras e a modismos estrangeiros. As assertivas que se confirmam na letra da música são, apenas:

- I e II
- I e III
- II e III
- II e IV
- III e IV

QUESTÃO 2

2. Na primeira estrofe, as palavras meu, hora e de, são respectivamente:

- pronome, substantivo e preposição;
- pronome, advérbio e preposição;
- substantivo, substantivo e pronome;
- substantivo, advérbio e pronome;
- adjetivo, adjetivo e conjunção.

QUESTÃO 3

3. Em:

- Eu tenho savoir-faire
- Meu temperamento é light
- Toda hora rola um insight

Os verbos grifados são (quanto à predicação) respectivamente:

- intransitivo, ligação e transitivo direto
- transitivo direto, intransitivo, intransitivo
- transitivo indireto, intransitivo, transitivo direto
- transitivo indireto, transitivo direto, transitivo indireto
- transitivo direto, ligação e transitivo direto

QUESTÃO 4

4. Leia o esquema abaixo:

Com base na análise das informações acima, uma campanha publicitária contra a prática do conjunto de ações apresentadas no esquema poderia utilizar a seguinte chamada:

I. Coleta de plantas nativas, animais silvestres, microorganismos e fungos da floresta Amazônica.

II. Saída da mercadoria do país, por portos e aeroportos, camuflada na bagagem de pessoas que se disfarçam de turistas, pesquisadores ou religiosos.

III. Venda dos produtos para laboratórios ou colecionadores que patenteiam as substâncias provenientes das plantas e dos animais.

IV. Ausência de patente sobre esses recursos, o que deixa as comunidades indígenas e as populações tradicionais sem os benefícios dos *royalties*.

- Indústria farmacêutica Internacional, fora!
- Mais respeito às comunidades indígenas!
- Pagamento de *royalties* é suficiente!
- Diga não à biopirataria, já!
- Biodiversidade, um mau negócio!

QUESTÃO 5

Considerando a reforma ortográfica (no momento se encontra em transição), assinale a alternativa em que nenhuma palavra deverá ser acentuada:

- européia, constroi, coroneizinhos;
- geleia, voo, reveem;
- ideia, eles tem, mausoleu;
- ceus, pode (pret. perfeito), reu;
- moinho, perdoou, pasteis.

QUESTÃO 6

Todos os pronomes sublinhados abaixo exercem a função de objeto direto, EXCETO:

- Espantei-me que o atingisse a morte de alguém tão distante.
- Para mim o médico que me operou esqueceu alguma coisa.
- E por falar em língua, vive a mostrá-la como um troféu.
- Os médicos lhe asseguram que não há nada de errado.
- De vez em quando um amigo procura agradá-lo.

QUESTÃO 7

I. Vi um gato comendo um rato.

II. Não provarei da alface.

III. Dei-lhe a apostila de gramática.

IV. Não soube quanto custou-lhe a reforma da calça.

Observe as funções sintáticas assinaladas nas frases e escolha a opção correta:

- Todos os termos assinalados, exceto em IV, constituem objetos diretos;
- da alface é objeto indireto;
- a apostila é sujeito;
- a reforma da calça é complemento nominal;
- um gato, um rato, e a apostila, são predicativos do sujeito.

QUESTÃO 8

Considerando as referências de espaço, as obras “Os Sertões” e “Vidas Secas” estão intimamente ligadas, respectivamente, às regiões:

- Norte e Nordeste;
- Nordeste e Sudeste;
- Centro-Oeste e Nordeste;
- Nordeste e Nordeste;
- Sul e Sudeste.

QUESTÕES DE 9 A 13

INSTRUÇÃO: Responda às questões, identificando **APENAS UMA ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA** e marque a letra correspondente na folha de respostas.

TEXTO

A very dark side of the Internet

Before the Internet age the authorities thought that child pornography was under control. Now networks of pedophiles – people who are sexually attracted to children – are proliferating worldwide. Many of these pedophiles never act on their instincts, while others commit acts of unthinkable cruelty – they torture, they abuse children brutally, they murder them.

Via the internet these predators can enter a home, introduce themselves to a child and carry on a long process of seduction.

A survey of 1,501 U.S. kids aged 10 to 17 conducted in the year 2000 showed that approximately:

- One in four teenagers had had an unwanted exposure to some kind of image of naked people or people having sex;
- One in five kids had received a sexual approach from an adult;
- One in 33 kids had received an aggressive solicitation (phone call, regular mail, money or gifts).

Unfortunately very few of these crimes are reported to the authorities.

How to protect yourself online: Do not give away any information – Never give your real name, phone number, address or even e-mail address to anyone on the Net.

Know how to act – Internet crimes should be handled like any other crime. If you believe someone is trying to exploit a child or teenager, notify the police.

Be vigilant – Many of these exploiters are other youngsters and even women. Luckily, the Internet can also make it easier to catch criminals.

Remember! Silence is what allows pedophiles to win. Don't be on their side, denounce them.

READ THE TEXT AGAIN AND CHOOSE THE CORRECT ALTERNATIVE.

QUESTÃO 9

According to the text, the Internet:

- has only dark sides.
- is also an efficient way to catch criminals.
- is an important communication channel.
- has only light sides
- n.d.a

QUESTÃO 10

2. Pedophiles are:

- people who are interesting in children.
- people who are careful about the Internet and its approach.
- people who are not sexually attracted to children and adolescents and generally try to seduce them.
- people who are interesting in adult people.
- n.d.a

QUESTÃO 11

The best way to deal with pedophiles is:

- to denounce them.
- to scare them off.
- to talk to them.
- To kill them
- n.d.a

QUESTÃO 12

Pedophiles:

- always commit acts of unthinkable cruelty.
- act on their instincts and murder children.
- may enter a home via the Internet.
- May enter a home through the window.
- n.d.a

QUESTÃO 13

“Do not give away any information” is an :

- Imperative sentence
- negative advice
- simple present negative sentence
- Imperative negative sentence
- n.d.a

QUESTÕES DE 9 A 13

INSTRUÇÃO: Responda às questões, identificando APENAS UMA ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA e marque a letra correspondente na folha de respostas.

El último mono

Me llamo Manolito García Moreno, pero si tu entras a mi barrio y le preguntas AL primer tío que pase:

- Oiga, por favor, ¿Manolito García Moreno?

El tío, una de dos, o se encoge de hombros o te suelta:

- Oiga, y a mi qué me cuenta.

[...] En Carabanchel, que es mi barrio, por si no te lo había dicho, todo el mundo me conoce por Manolito Gafotas. Todo el mundo me conoce, claro. Los que no me conocen no saben ni que llevo gafas desde que tenía cinco años. Ahora, que ellos se lo pierden.

Me pusieron Manolito no porque me parezco a mi padre pero por su camión y al camión le pusieron Manolo por su padre, y así hasta el principio de los tiempos.[...] Hasta el último Manolito García, que soy yo, el último mono. Así es como me llama mi madre en algunos momentos cruciales, y no me llama así porque sea una investigadora de los Orígenes de La humanidad. Me llama así cuando está a punto de soltarme una colleja. A mi fastidia que me llame el último mono, y a Ella le fastidia que en el barrio me llamen el Gafotas. Está visto que nos fastidian cosas distintas aunque seamos de la misma familia. [...]

Hace tres años mi abuelo se vino del pueblo y mi madre cerro la terraza con aluminio y puso un sofá cama para que durmiéramos mi abuelo y yo. Todas las noches le saco la cama suya. Es un rollo mortal sacarle la cama, pero me aguantó muy contento porque luego siempre me da una moneda para mi cerdo – no es un cerdo de verdad, es una hucha – y me estoy haciendo inmensamente rico. [...]

Si mi abuelo se muriera yo tendría que compartir La terraza de aluminio con el Imbécil. Es mi hermanito pequeño, el único que tengo. A mi madre no le gusta que le gusta que le llame el Imbécil; no hay ningún mote que a Ella le haga gracia. Que conste me salió el primer día que nació. [...] Pues me acerque a la cuna y le fui a abrir un ojo con la mano porque el Orejones, mi amigo, me había dicho que si mi hermanito tenía los ojos rojos es que estaba poseído por el diablo. Yo fui a hacerlo con mi mejor intención y el tío se puso a llorar con ese llanto tan falso que tiene. Entonces todos se me echaron encima como si el poseído fuera yo y pense por primera vez: “¡Qué imbécil!”, y es de esas cosas que ya no se te quitan de la cabeza. [...]

QUESTÃO 9

Según las informaciones del texto, seleccione las están adecuadas.

- I. Manolito y su madre coinciden en que el mote es una forma cariñosa de identificar a alguien.
- II. El abuelo paterno de Manolito tiene el mismo nombre de su hijo.
- III. Manolito duerme con su abuelo y Hermano.
- IV. Manolito está satisfecho en armar la cama a su abuelo.
- V. El Hermano de Manolito lloró al ver sus ojos rojos.

- a. Solamente las alternativas I e II están correctas.
- b. Solamente las alternativas II e IV están correctas.
- c. Solamente la alternativa V.
- d. Solamente la IV e V.
- e. Solamente la e III.

QUESTÃO 10

Por el texto podemos inferir que Manolito Gafotas:

- a. es el tercer hijo de Manolo.
- b. es una persona poco conocida en su barrio.
- c. se parece a un monito que lleva gafas.
- d. no es un niño travieso.
- e. n.d.a

QUESTÃO 11

Manolito Gafotas:

- a. ahorra dinero.
- b. adora los cerdos.
- c. es conocido en el barrio por el último mono.
- d. tiene un Hermano de grandes orejas.
- e. n.d.a

QUESTÃO 12

El hermano menor de Manolito:

- a. también se llamará Manolo.
- b. es una persona falsa.
- c. lleva un mote que le ha puesto Manolito.
- d. llora mucho como si estuviera poseído por el diablo.
- e. n.d.a

QUESTÃO 13

En el fragmento “[...] porque luego siempre me da una moneda para mi cerdo – no es un cerdo de verdad, es una hucha”[...], la expresión destacada significa:

- a. un objeto de decoración.
- b. un bote gordo donde Manolito guarda sus monedas.
- c. un monedero en formato de cerdo.
- d. un recipiente con una hendidura para guardar dinero.
- e. n.d.a

HISTÓRIA/ATUALIDADES/GEOGRAFIA

QUESTÕES DE 14 A 23

INSTRUÇÃO: Responda às questões, identificando APENAS UMA ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA e marque a letra correspondente na folha de respostas.

QUESTÃO 14

Na Revolução Francesa, a Convenção Jacobina pode ser caracterizada:

- pela anulação das medidas mais radicais e de maior alcance social, levadas a efeito durante o governo provisório.
- pelo predomínio político da alta burguesia, que toma medidas marcadas pela moderação e pela exclusão das massas populares.
- pela radicalização do processo revolucionário, que coloca o "terror" na ordem do dia e pelas pressões dos *sans-cullotes*.
- pelo controle político da burguesia industrial que promove a abolição da escravidão nas colônias e das indenizações exigidas dos camponeses.
- pela conspiração dos camponeses, de inspiração socialista, contra a Convenção.

QUESTÃO 15

Leia o texto.

(...) a primeira preocupação dos Estados colonizadores será de resguardar a área de seu império colonial em face das demais potências; a administração se fará a partir da metrópole, e a preocupação fiscal dominará todo o mecanismo administrativo. Mas a medula do sistema, seu elemento definidor, reside no monopólio do comércio colonial.

(Fernando A Novais. O Brasil nos quadros do antigo sistema colonial. In: Dea Ribeiro Fenelon. 50 textos de História do Brasil. São Paulo: Hucitec, 1974. p. 28)

A partir da análise do texto e do conhecimento histórico, pode-se afirmar que:

- a política administrativa no Brasil colonial restringia-se ao recolhimento dos tributos para Portugal.
- a organização político-administrativa no Brasil colonial atendia aos interesses mercantilistas de Portugal.
- a administração do poder privado no Brasil colonial estava dissociado dos mecanismos do poder da metrópole.

- os mecanismos da administração portuguesa não permitiram a constituição de câmaras municipais no Brasil colonial.
- a organização administrativa no Brasil colonial dependia da quantidade de impostos arrecadados pela metrópole.

QUESTÃO 16

No contexto mundial do pós-Segunda Guerra Mundial, um dos fatos mais marcantes ocorridos foi:

- a instalação da primeira experiência histórica de um regime socialista que, através da abolição da propriedade privada colocava em prática os princípios do socialismo científico de Marx, se propunha a levar o povo ao poder.
- a recessão mundial, que obrigou os países europeus a adotarem tarifas protecionistas para os produtos importados e reerguerem suas economias, minou a economia norteamericana que entrou em crise.
- a consolidação da hegemonia da Europa no mundo, apesar das duras condições impostas aos países vencidos, intensificando as diferenças entre as nações, e do crescente poderio dos Estados Unidos e do Japão.
- o surgimento de movimentos nacionalistas que pretendiam implantar regimes políticos baseados em um Estado forte, capaz de reerguer e promover a expansão territorial dos países saídos da guerra.
- o desmoronamento dos grandes impérios coloniais europeus, constituídos no decorrer do século XIX na África e na Ásia, e o surgimento de novas nações independentes nesses continentes.

QUESTÃO 17

O processo de independência do Brasil e a formação do Estado Nacional Brasileiro estão ligados a transformações que ocorriam na Europa e na América desde meados do século XVIII. Sobre o processo de independência do Brasil e seu posterior reconhecimento, afirma-se:

I – O reconhecimento da independência do Brasil se deu, primeiramente, por parte de países norte-americanos como Argentina, EUA e México. Esses países haviam recentemente conquistado sua independência em luta contra as metrópoles européias.

II – A Inglaterra apoiou a independência do Brasil e mediou o reconhecimento português, devido aos seus interesses em manter privilégios comerciais com o Brasil e em obter o comprometimento do recém-criado Estado brasileiro de extinguir o tráfico negreiro.

III – A independência do Brasil teve como resultado a constituição de um Estado Monárquico Absolutista, legitimado na Assembléia Constituinte de 1823, que teve o predomínio político do Partido Português.

Das afirmações acima,

- Apenas a afirmativa I está correta.
- Apenas a afirmativa II está correta.
- As afirmativas I e II estão corretas.
- As afirmativas I e III estão corretas.
- Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 18

O Iluminismo foi um movimento de idéias que teve origem no século XVII e se desenvolveu especialmente no século XVIII. Assinale a alternativa que apresenta uma das características da mentalidade iluminista.

- Nacionalismo
- Cameralismo
- Mercantilismo
- Liberalismo
- Coletivismo

QUESTÃO 19

Ao se planejar o controle e o manejo de impactos ambientais no Brasil, deve-se considerar os seguintes condicionantes:

- a autonomia das atividades rurais nas estratégias de relações econômicas campo-cidade.
- o adensamento da urbanização, da industrialização e dos eixos e fluxos de transportes.
- os problemas urbanos de impermeabilização do solo, de infra-estrutura e de circulação.
- a regularidade da ocupação dos contextos metropolitanos e dos riscos ambientais.

Marque a alternativa correta:

- se apenas as afirmativas I e II forem verdadeiras.
- se apenas as afirmativas II e III forem verdadeiras.
- se as afirmativas I, II, III e IV forem verdadeiras.
- se nenhuma das afirmativas for verdadeira.
- NDA

QUESTÃO 20

2) Considere as afirmativas a seguir:

I. Pequim e Nova Delhi são cidades que, pelo tamanho de suas populações, constituem-se em duas das "cidades globais" com maior área de influência internacional na atualidade.

II. Uma metrópole nacional é uma megacidade com mais de 10 milhões de habitantes, na qual se situa a capital de um país.

III. A expressão "cidades globais" vem sendo usada para designar um grupo de centros urbanos nos quais se concentram as sedes das grandes empresas multinacionais e que apresentam atividades de prestação de serviços financeiros, pessoais e de apoio à produção bastante diversificadas e sofisticadas.

IV. Uma metrópole regional é uma cidade com mais de 5 milhões de habitantes que exerce influência dentro de uma zona de livre comércio. São exemplos dessas metrópoles São Paulo e Buenos Aires.

Assinale a alternativa correta.

- Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- Somente a afirmativa III é verdadeira.

QUESTÃO 21

Um dos maiores problemas da atualidade é o aumento desenfreado do desemprego. O texto abaixo destaca esta situação.

O desemprego é hoje um fenômeno que atinge e preocupa o mundo todo. (...) A onda de desemprego recente não é conjuntural, ou seja, provocada por crises localizadas e temporárias. Está associada a mudanças estruturais na economia, daí o nome de desemprego estrutural.

O desemprego manifesta-se hoje na maioria das economias, incluindo a dos países ricos. A OIT estima em 1 bilhão - um terço da força de trabalho mundial - o número de desempregados em todo o mundo em 1998. Desse total, 150 milhões encontram-se abertamente

desempregados e entre 750 e 900 milhões estão subempregados.

([CD-ROM] "Almanaque Abril" 1999. São Paulo: Abril.)

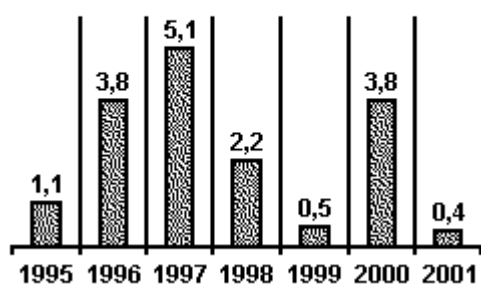
Pode-se compreender o desemprego estrutural em termos da internacionalização da economia associada:

- a. a uma economia desaquecida que provoca ondas gigantescas de desemprego, gerando revoltas e crises institucionais.
- b. ao setor de serviços que se expande provocando ondas de desemprego no setor industrial, atraindo essa mão-de-obra para este novo setor.
- c. ao setor industrial que passa a produzir menos, buscando enxugar custos provocando, com isso, demissões em larga escala.
- d. a novas formas de gerenciamento de produção e novas tecnologias que são inseridas no processo produtivo, eliminando empregos que não voltam.
- e. ao emprego informal que cresce, já que uma parcela da população não tem condições de regularizar o seu comércio.

QUESTÃO 22

O PIB (Produto Interno Bruto) corresponde à soma de bens e serviços produzidos por um país no decorrer de um ano. Na América Latina, no período assinalado no gráfico a seguir, o PIB da região apresentou taxas médias que sinalizam graves problemas econômicos.

América Latina - Taxa média do Produto Interno Bruto, em %



Assinale a opção que apresenta os motivos para as baixas taxas de crescimento econômico da América Latina.

- a. O enfraquecimento da ação do Estado no desenvolvimento econômico, o endividamento externo e as altas taxas de juros inibidoras dos empreendimentos produtivos
- b. A privatização de grandes empresas, as greves sucessivas do serviço público e a dolarização da economia responsável pelo

aumento da onda inflacionária no mercado de capitais

- c. A recessão econômica dos EUA na maior parte da década de 90, a fuga de capitais nacionais para o mercado exterior e o crescimento do desemprego nas grandes metrópoles
- d. A queda das exportações de bens industriais e agrícolas, a falência de grandes e médias empresas e a prioridade dos investimentos estatais na saúde, educação e habitação
- e. A saída das empresas multinacionais em função do aumento de impostos, a expansão das demandas do movimento sindical e a crise econômica das monoculturas comerciais

QUESTÃO 23

O presidente Néstor Kirchner assinou o decreto que estabelece uma tarifa alfandegária de 0% para a importação de maquinaria rodoviária proveniente de países de fora do Mercosul. O decreto também inclui a importação de autopeças utilizadas neste tipo de maquinaria.

(Fonte: www.estadao.com.br/rss/economia/2004/set/09/187.htm acessada em 20/09/2004.)

O decreto do presidente argentino fere um dos objetivos principais do Mercosul:

- a. Formar uma união econômica e monetária nos moldes da União Européia, com moeda própria, banco central independente e livre circulação de pessoas e mercadorias.
- b. Tornar-se uma grande zona de processamento de exportação (ZPE), atraindo mais empresas transnacionais para os países participantes, com a formação de uma área de livre comércio.
- c. Formar uma união aduaneira, com a abolição gradativa das tarifas alfandegárias nas relações comerciais dentro do bloco e aplicação de uma tarifa externa comum (TEC) ao comércio externo ao bloco.
- d. Constituir o núcleo da Aliança Latino-americana de Integração, uma área de livre comércio alternativa à ALCA, que reuniria o Brasil, a Argentina e o México.
- e. Construir portos secos, gradativamente, como zona de proteção de fronteiras, a exemplo de Paso de los Libres / Uruguiana, que protegem tanto o lado argentino como o brasileiro.

MATEMÁTICA
QUESTÕES DE 24 A 30

INSTRUÇÃO:

Responda às questões, identificando **APENAS UMA ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA** e marque a letra correspondente na folha de respostas.

QUESTÃO 24

Para realizar a transmissão da Copa do Mundo uma emissora de rádio organizou um pool de empresas patrocinadoras, com cotas de US\$400.000 cada uma. Após este acordo, duas delas decidiram que o investimento era grande demais para seus portes e rescindiram o contrato. As outras participantes decidiram ratear o montante entre si, cabendo a cada uma mais US\$160.000. Quantas empresas compunham o pool inicial? Qual o valor total do patrocínio?

- a. 7; US\$2.800.000
- b. 6 ; US\$2.800.000
- c. 6; US\$2.600.000
- d. 2; US\$2.800.000
- e. 7; US\$2.400.000

QUESTÃO 25

O conjunto solução da equação é: $\frac{x+1}{x} - \frac{5}{x-2} = 2$

- a. {-2}
- b. {8}
- c. \emptyset
- d. {3,2}
- e. {1}

QUESTÃO 26

Um indivíduo fez uma viagem de 630 km. Teria gasto menos quatro dias se tivesse caminhado mais 10 km por dia. Quantos dias gastou na viagem e quantos quilômetros caminhou por dia?

- a. 18 dias; 25km
- b. 16 dias, 32km
- c. 18 dias; 35km
- d. 17 dias; 35km
- e. 19 dias; 28km

QUESTÃO 27

Uma senhora comprou uma caixa de bombons para seus dois filhos. Um destes tirou para si metade dos bombons da caixa. Mais tarde o outro menino também tirou para si metade dos bombons que encontrou na caixa. Restaram 10 bombons. Calcule quantos bombons havia inicialmente na caixa.

- a. 18
- b. 5
- c. 40
- d. 15
- e. 23

QUESTÃO 28

A razão das idades de duas pessoas é $2/3$. Achar estas idades sabendo que sua soma é 35 anos.

- a. 14 e 20 anos
- b. 14 e 21 anos
- c. 15 e 20 anos
- d. 18 e 17 anos
- e. 13 e 22 anos

QUESTÃO 29

A razão das áreas de duas figuras é $4/7$. Achar essas áreas sabendo que a soma é 66 cm^2 .

- a. 22cm^2 e 44cm^2
- b. 20cm^2 e 46cm^2
- c. 21cm^2 e 45cm^2
- d. 24cm^2 e 42 cm^2
- e. 23cm^2 e 43cm^2

QUESTÃO 30

O preço de uma certa mercadoria sofre anualmente um acréscimo de 100%. Supondo que o preço atual seja R\$ 100,00 , daqui a 3 anos o preço será.

- a. R\$ 300,00
- b. R\$ 400,00
- c. R\$ 600,00
- d. R\$ 1000,00
- e. R\$ 800,00

INSTRUÇÃO:

Responda as questões, identificando **APENAS UMA ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA** e marque a letra correspondente na folha de respostas.

QUESTÃO 31

Em uma escala termométrica arbitrária B, atribui-se 0°B à temperatura de fusão do gelo e 110°B à temperatura de ebulição da água. Quando a temperatura for de 10°C , na escala B, ler-se-á:

- a. 9°B
- b. 11°B
- c. 110°B
- d. 20°B
- e. 40°B

QUESTÃO 32

Uma pessoa, correndo, percorre 4000 m com velocidade escalar média de 16 Km/h. O tempo do percurso é de:

- a) 4,0 min
- b) 20 min
- c) 15 min
- d) 150 min
- e) 30 min

QUESTÃO 33

Um corpo é abandonado em queda livre do topo de um edifício. Supondo a aceleração da gravidade constante, de módulo $g = 10 \text{ m/s}^2$, e desprezando a resistência do ar, a distância percorrida pelo corpo durante o quarto segundo é:

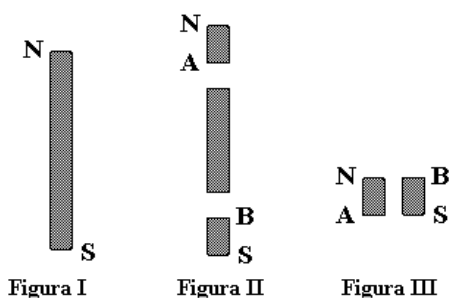
- a) 80 m
- b) 200 m
- c) 45 m
- d) 5 m
- e) 35 m

QUESTÃO 34

A figura I adiante representa um ímã permanente em forma de barra, onde N e S indicam, respectivamente, pólos norte e sul. Suponha que a barra seja dividida em três pedaços, como mostra a figura II.

Colocando lado a lado os dois pedaços extremos, como indicado na figura III, é correto afirmar que eles:

- a. se atrairão, pois A é pólo norte e B é pólo sul.
- b. se atrairão, pois A é pólo sul e B é pólo norte.
- a. não serão atraídos nem repelidos.
- b. se repelirão, pois A é pólo sul e B é pólo norte.
- c. se repelirão, pois A é pólo norte e B é pólo sul.



QUESTÃO 35

A energia interna U de uma certa quantidade de gás, que se comporta como gás ideal, contida em um recipiente, é proporcional à temperatura T , e seu valor pode ser calculado utilizando a expressão $U=12,5T$. A temperatura deve ser expressa em kelvins e a energia, em joules. Se inicialmente o gás está à temperatura $T=400$ K e, em uma transformação a volume constante, recebe 1.200 J de uma fonte de calor, sua temperatura final será:

- a) 300 K b) 496 K c) 596 K d) 600 K e) 649 K

QUESTÃO 36

Constitui um sistema heterogêneo a mistura formada de:

- Cubos de gelo e solução aquosa de açúcar (glicose);
- Gases N_2 e CO_2 ;
- Água e acetona;
- Água e xarope de groselha;
- Querosene e óleo diesel.

QUESTÃO 37

Dados: O ($Z=8$); C ($Z=6$); F ($Z=9$); H ($Z=1$). A molécula que apresenta somente uma ligação covalente normal é:

- a) F_2 b) O_2 c) CO d) O_3 e) H_2O

QUESTÃO 38

A equação $Ca(OH)_2 + H_3PO_4 \rightarrow Ca(PO_4)_2 + H_2O$ não está balanceada. Balanceando-a com os menores números possíveis, a soma dos coeficientes estequiométricos será:

- a) 4 b) 7 c) 10 d) 11 e) 12

QUESTÃO 39

As literaturas médicas citam uma concentração média de 143 milimols de Na^+ por litro de sangue humano. A massa em gramas do íon sódio ($Na=23$) contida em 7 litros de sangue nessa concentração será:

- a) 58,5 b) 1.000 c) 1,00 d) 23,0 e) 3,27

QUESTÃO 40

Um composto orgânico X apresenta os quatros átomos de hidrogênio do metano substituídos pelos radicais: isopropil, benzil, hidróxi e metil. A fórmula molecular de X é:

- a) $C_{12}H_{16}O_2$ b) $C_{11}H_{16}O$ c) $C_{12}H_{18}O$ d) $C_{11}H_{14}O_2$ e) $C_{11}H_{14}O$

QUESTÃO 41

Assinale a opção na qual podemos encontrar células com o mais baixo teor de água:

- a. Semente em estado de vida latente;
- b. Massa cinzenta do cérebro;
- c. Tecido adiposo;
- d. Água – viva (medusa de celenterado);
- e. Tecido muscular.

QUESTÃO 42

Qual das sequências abaixo corresponde ao produto de transcrição do segmento AATCACGAT de uma fita de DNA?

- a. TFACTCGTA
- b. TTAGTGCTA
- c. AAUCACGAU
- d. UUAGUGCUA
- e. AATGUGCTA

QUESTÃO 43

Metamorfose é um fenômeno que se verifica tanto em invertebrados como em vertebrados. Os insetos holometábolos passam por quatro diferentes fases durante seu desenvolvimento. Seguindo a sua sequência, essas fases são:

- a. Embrião, ninfa, lagarta, imago;
- b. Larva, pupa, lagarta, forma adulta;
- c. Embrião, larva, lagarta, imago;
- d. Larva, ninfa, pupa, forma adulta;
- e. Embrião, larva, pupa, imago.

QUESTÃO 44

Do cruzamento de um dífrido (AaBb) com um duplamente homozigoto (aabb), resultaram 160 descendentes. A proporção esperada de descendentes com o genótipo igual ao do pai dífrido é:

- a. AaBbCc
- b. AaBbcc
- c. AaBBCc
- d. aaBbCc
- e. aaBbcc

QUESTÃO 45

Considere os processos a seguir.

- I. Respiração;
- II. Decomposição;
- III. Fotossíntese;
- IV. Combustão.

Enriquecem a atmosfera com dióxido de carbono, apenas:

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