



INSTITUTO DE ENSINO SUPERIOR – IES/FUNCEC

CONCURSO VESTIBULAR 2011 – 1º Semestre
SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

19/12/10

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.

LINGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÃO: As questões de 1 a 2 devem ser respondidas de acordo com o texto I.

TEXTO I

Mitos prejudicam tratamento do transtorno bipolar

1 Crenças sobre o transtorno bipolar causam baixa adesão dos pacientes ao tratamento. Há quem creia que a doença é só um problema emocional, e que remédios fazem mais mal do que bem. São mitos endossados por quase metade dos doentes e familiares, diz pesquisa do IPq (Instituto de Psiquiatria) do Hospital das Clínicas da USP. Foram avaliados frequentadores de encontros no instituto: 40% têm crenças errôneas sobre a natureza da doença, o papel da família e os efeitos da medicação. A doença se caracteriza por crises de euforia e depressão. Em geral, surge na adolescência ou início da vida adulta e tem forte componente genético.

2 "Foi uma surpresa encontrar essas crenças em pessoas que frequentam encontros psicoeducacionais", diz Ricardo Moreno, diretor do Grupo de Estudos de Doenças Afetivas do IPq. Moreno afirma que o controle do transtorno depende de aliança terapêutica com o paciente e parentes. "Qualquer interferência, seja da crença do paciente ou da família, pode levar à interrupção do tratamento."

3 "É bem comum que o paciente abandone o tratamento por não acreditar na doença", reforça a psiquiatra Thaís Zélia dos Santos, da Santa Casa de São Paulo. O tratamento inclui remédios para estabilizar o humor. "O medicamento é essencial e para a vida toda. Os pacientes me perguntam se vão virar escravos. Eu digo: quem tem depressão ou mania não tem liberdade, tem um sofrimento que não controla e um comportamento que traz consequências." Sem tratamento, bipolares podem levar vida normal por períodos, já que a doença é cíclica. Só que vão acumulando danos nas relações. A doença não tem cura. "*Precisamos combater a ignorância, o preconceito e o estigma. Preconceito e estigma começam no próprio indivíduo e na família. Eles precisam mudar a atitude, e não esperar que o mundo se transforme*", diz Moreno.

(FONTE: Folha de São Paulo - 02/10/2010)

1) De acordo com as idéias desenvolvidas pela autora, conclui-se que o texto tem a FINALIDADE de:

- a) aconselhar os bipolares a não abandonar o tratamento.
- b) afirmar que a doença não tem cura.
- c) defender a idéia de que mitos sobre a doença prejudicam o tratamento.
- d) lembrar que os bipolares precisam de tratamento contínuo e que a interrupção acarreta danos.

2) Moreno afirma que o controle do transtorno depende de aliança terapêutica com o paciente e parentes.

Para demonstrar esse fato e a questão da estabilidade da doença, a argumentação CONSTRUÍDA (assinale a afirmativa CORRETA):

- a) enumera comportamentos e a importância da obediência às prescrições farmacológicas;
- b) apresenta opiniões de especialistas relacionadas entre si;
- c) descreve a ocorrência de atitudes do bipolar que não segue o tratamento;
- d) contrapõe a opinião dos especialistas no assunto e a atitude do paciente e da família.

INSTRUÇÃO: As questões de 3 a 4 devem ser respondidas de acordo com os textos I e II.

TEXTO II



(FONTE: <http://www.gazetadopovo.com.br/blog>)

3) Com referência à charge acima (texto II) e relacionando-o ao texto I, assinale a **ALTERNATIVA** que contém a temática comum aos dois textos:

- a) "...quem tem depressão ou mania não tem liberdade (...)" [§ 3, linha 4]
- b) "É bem comum que o paciente abandone o tratamento por não acreditar na doença (...)" [§ 3, linha 1]
- c) "Eles precisam mudar a atitude (...)" [§ 3, linha 8]
- d) "...quem tem depressão ou mania não tem liberdade, tem um sofrimento que não controla e um comportamento que traz consequências." [§ 3, linha 4]

4) Comparando os dois textos, ASSINALE o item que caracteriza o bipolar:

- a) incredulidade.
- b) inconstância.
- c) euforismo.
- d) depressividade.

INSTRUÇÃO: A questão 5 deve ser respondida de acordo com os textos II e III.

TEXTO III



(FONTE: br/blog/los3inimigos)

5) De acordo com a temática dessa charge, assinale a alternativa que apresenta característica incomum aos bipolares descritos:

- a) O bipolarismo não tem cura.
- b) O bipolarismo pode ser confundido com outros sintomas.
- c) ... a doença é cíclica (...)
- d) A doença se caracteriza por crises de euforia e depressão.

TEXTO IV

Ioga e terapia serão usadas para prevenir doença mental

1 Técnicas como a ioga e a terapia cognitivo-comportamental serão testadas pela primeira vez em crianças brasileiras como forma de prevenir doenças mentais no futuro. A novidade faz parte de um instituto recém-criado, que envolve 11 universidades e que pretende desenvolver ações para detectar e tratar na infância transtornos psiquiátricos que só são diagnosticados na vida adulta.

2 Estudos internacionais apontam que a maioria dos transtornos mentais começa na infância. Em 2011, as novas edições da CID (Classificação Internacional de Doenças) e do DSM (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders), a "bíblia" dos psiquiatras americanos, devem incluir o transtorno bipolar e a esquizofrenia, por exemplo, no rol de doenças infantis. Ainda há muita polêmica envolvendo o tema. Psiquiatras infantis avaliam que, diagnosticando precocemente esses transtornos, as crianças terão melhor qualidade de vida.

3 Outros profissionais, como o psiquiatra Theodor Lowenkron, um dos diretores da Sociedade Brasileira de Psiquiatria (SBP), entendem que certos transtornos mentais, como a esquizofrenia e o transtorno bipolar, são "diagnósticos precoces e inadequados para serem feitos na infância".

4 A ideia do novo instituto é, primeiramente, mapear, por meio de estudo epidemiológico, os transtornos infanto-juvenis em mil municípios brasileiros. Levantamento da SBP constatou que 5 milhões de crianças e adolescentes entre 6 e 17 anos têm sintomas de transtornos psiquiátricos.

5 A partir do estudo, crianças que já apresentem sintomas sugestivos de transtornos serão acompanhadas pelo instituto. "A ideia é intervir antes de a doença aparecer. Testaremos, em estudos controlados, várias intervenções para verificar se elas podem impedir a progressão da doença", explica o psiquiatra Eurípedes Constantino Miguel, professor da Faculdade de Medicina da USP e coordenador do instituto. Entre elas estão a terapia cognitivo-comportamental, com ênfase no treinamento de pais, e a kundalini ioga, prática que já vem sendo utilizada na psiquiatria e na oncologia como forma de diminuir sintomas como ansiedade e medo.

6 "Vamos ver se ela consegue controlar pensamentos exagerados de crianças [com sintomas de transtorno obsessivo compulsivo, por exemplo] em comparação com outras que não usarão a técnica." Na avaliação do psiquiatra infantil Fábio Barbirato, da Santa Casa do Rio de Janeiro, o instituto terá um papel muito

importante na desmistificação dos transtornos infantis. 'É importante diagnosticar e tratar essas crianças para oferecer qualidade de vida. Ninguém está querendo abusar.'

7 Segundo o psiquiatra infantil Luis Augusto Rohde, professor da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, existem hoje no país em torno de 1,5 milhão de crianças e adolescentes entre 6 e 18 anos com déficit de atenção, mas apenas 68 mil estão medicadas. "Em termos de saúde pública, temos no Brasil um subdiagnóstico e não um superdiagnóstico", diz.

(FONTE: Folha de São Paulo - 22/01/2009)

6) Com base na leitura desse texto (IV), sobre a constatação de que o diagnóstico de transtornos mentais na infância possibilita que as crianças tenham melhor qualidade de vida, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Com referência ao assunto, há divergência entre os psiquiatras.
- b) O tema é ainda polêmico.
- c) A inclusão do transtorno bipolar e a esquizofrenia, por exemplo, no rol de doenças infantis será feita em 2011.
- d) A terapia e a ioga são usada para diminuir os sintomas não só de transtornos mentais.

TEXTO V



(FONTE: www.psicosaber.files.wordpress.com)

7) Um dos itens abaixo, referentes a essa tira, condensa a ideia principal de todos os textos anteriores. ASSINALE-O:

- a) O bipolarismo precisa ser detectado desde a infância.
- b) A terapia é uma saída para controlar a doença.
- c) Para controlar a doença, o portador deve aceitá-la e reconhecer que necessita de tratamento.
- d) A doença é crônica.

8) Todo texto possui unidades de sentido, interligadas por meio de relações lógicas, que lhe imprimem coerência.

Com base no texto IV, a relação que a segunda oração estabelece com a primeira está CORRETAMENTE caracterizada na seguinte alternativa:

- a) Testaremos, em estudos controlados, várias intervenções / **para verificar se elas podem impedir a progressão da doença** (§ 5) – TEMPORALIDADE.
- b) 'É importante diagnosticar / **e tratar essas crianças** (§ 6) – ADVERSIDADE
- c) Outros profissionais, / **como o psiquiatra Theodor Lowenkron**, / um dos diretores da Sociedade Brasileira de Psiquiatria (SBP), entendem (§ 3) COMPARAÇÃO
- d) Ainda há muita polêmica / **envolvendo o tema** (§ 2) - CAUSALIDADE

9) Nestas passagens extraídas do texto IV, todos os termos destacados, na primeira parte, são substituídos pelos que se encontram, também destacados, na frase seguinte, EXCETO:

- a) “A novidade faz parte de um **instituto** recém-criado, **que** envolve 11 universidades (Texto IV, § 1).
- b) “...”... devem incluir o **transtorno bipolar** e a **esquizofrenia**, por exemplo, **no rol** de doenças infantis.”(Texto IV, § 2).
- c) “Testaremos, em estudos controlados, várias **intervenções** para verificar se **elas** podem impedir a progressão da doença”, (...) (Texto IV, §5)
- d) “...existem hoje no país em torno de 1,5 milhão de **crianças** e **adolescentes** entre 6 e 18 anos com déficit de atenção, mas apenas **68 mil** estão medicadas.”(Texto IV, §7)

10) Nesta frase do texto (IV, §7) "Em termos de saúde pública, temos no Brasil um subdiagnóstico e não um superdiagnóstico, se a pessoa gramatical for a 1ª. do singular e se forem mantidos o mesmo tempo e modo verbais, ela ficará assim (assinale a alternativa CORRETA):

- a) Em termos de saúde pública, **tenho** no Brasil um subdiagnóstico e não um superdiagnóstico, digo.
- b) Em termos de saúde pública, **tem** no Brasil um subdiagnóstico e não um superdiagnóstico, digo.
- c) Em termos de saúde pública, **tem-se** no Brasil um subdiagnóstico e não um superdiagnóstico, digo.
- d) Em termos de saúde pública, **tens** no Brasil um subdiagnóstico e não um superdiagnóstico, digo.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Sobre o agronegócio no Brasil, leia as proposições abaixo:

- I. Atualmente o Brasil é uma grande potência agrícola e figura entre os principais exportadores mundiais de uma série de produtos agrícolas.**
- II. Nos últimos anos o agronegócio brasileiro se modernizou, tornando-se mais eficiente e produtivo.**
- III. O agronegócio inclui não apenas a agricultura e a pecuária, mas também as atividades de extração mineral.**

Assinale a opção que apresenta as proposições CORRETAS:

- a) Apenas I e II.
- b) Apenas I e III.
- c) Apenas II e III.
- d) Todas.

12) Na primeira quinzena de novembro de 2010, foram realizadas reuniões da Cúpula do G20 (que engloba as 20 maiores economias do mundo). O principal tema dos debates foi a guerra cambial e os efeitos da desvalorização sobre a economia global.

Essas reuniões aconteceram:

- a) no Cairo, capital do Egito, importante país da África Setentrional.
- b) na Cidade do Cabo, África do Sul, economia mais dinamizada da África austral.
- c) em Seul, capital da Coreia do Sul, principal “Tigre Asiático”.
- d) em Xangai, China, país que registra significativos índices de crescimento econômico na atualidade.

13) Analise a tabela seguinte:

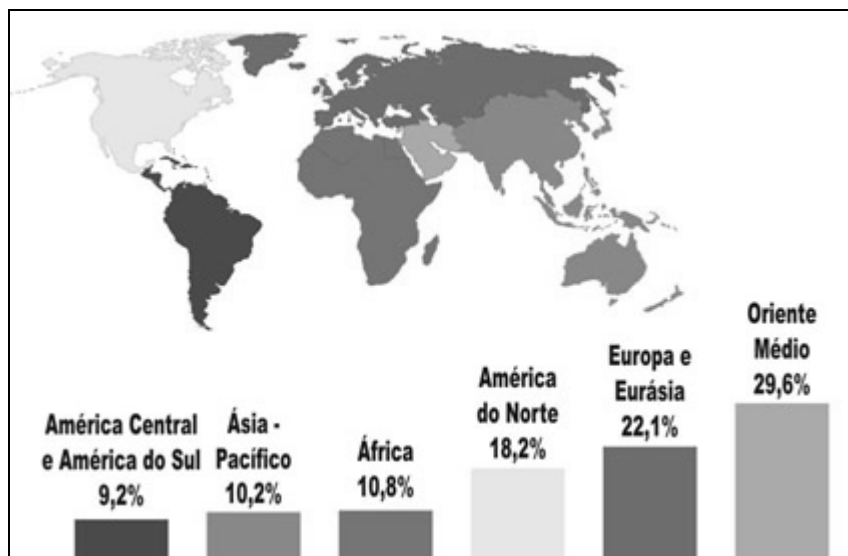
BRASIL: Evolução da Taxa de Fecundidade (1940 - 2008)	
ANOS	TAXA DE FECUNDIDADE
1940	6,17 filhos
1950	6,21 filhos
1960	6,28 filhos
1970	5,76 filhos
1980	4,35 filhos
1991	2,85 filhos
2000	2,38 filhos
2008	1,89 filhos

IBGE

Sabendo-se que taxa de fecundidade corresponde à média de filhos por mulher, na idade de reprodução, após a análise da tabela pode-se inferir que a fecundidade registrou decréscimo no Brasil devido a vários fatores, EXCETO:

- a) maior ingresso das mulheres no trabalho formal.
- b) descoberta de métodos contraceptivos.
- c) política natalista do governo brasileiro.
- d) elaboração de planejamentos familiares.

14) Considere a imagem:



Fonte: BP, Informe 2004

As regiões representadas nesse mapa se destacam pela produção e geração de recursos. Analise-as e estabeleça a relação entre a região e a respectiva produção. A partir de sua análise, indique a alternativa que apresenta um título que seria adequado para a imagem:

- a) “Produção mundial de aço”;
- b) “Produção mundial de petróleo”;
- c) “Consumo mundial de água”;
- d) “Consumo mundial de energia elétrica”.

15) Leia a nota:

20 de outubro de 2010, às 12h36min

Líder mundial na produção de energia renovável, o Brasil não quer ficar atrás na geração de _____.

Rosângela Capozoli

Líder mundial na produção de energia renovável, o Brasil não quer ficar atrás na geração de _____. Além de Angra I e Angra II, que operam a pleno vapor, a terceira das usinas, Angra III, tem data marcada para o início dos testes: segundo semestre de 2015. A intenção é que no final do mesmo ano - a usina com 1.405 Megawatts (MW) - possa ser integrada ao Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS).

(FONTE: <http://www.administradores.com.br>. Acesso em 08 de novembro de 2010.)

A mesma expressão completa os traços na nota transcrita acima. Essa expressão está CORRETAMENTE indicada em:

- a) energia eólica;
- b) energia solar;
- c) energia termelétrica;
- d) energia nuclear.

16) Analise o gráfico e responda:

BRASIL: PRODUÇÃO DE OURO NO SÉCULO XVIII			
Ano	Total (kg)	Ano	Total (kg)
1700-1710	29.400	1750-1759	141.880
1711-1720	65.000	1760-1769	101.290
1721-1729	80.500	1770-1779	84.485
1730-1739	115.670	1780-1789	55.975
1740-1749	144.795	1790-1799	44.545

Fonte: PINTO, Virgílio Noya. O Ouro Brasileiro e o Comércio Anglo-Português. São Paulo: Nacional, 1971, p. 114.

A tabela acima se refere à produção de ouro na sociedade mineradora do século XVIII.

A partir das informações contidas na tabela e em seus conhecimentos sobre a realidade da sociedade mineradora, pode-se concluir que:

- no período de 1750-1769, o declínio da produção aurífera deveu-se ao desinteresse dos portugueses pela mineração e o comércio com o Oriente que rendeu mais lucros que a exploração de ouro.
- a produção de ouro manteve-se estável durante todo o século XVIII, devido o ouro ser um produto que não se desvaloriza mantendo uma semelhança com os dias atuais.
- viveu o seu apogeu, exatamente, entre 1700 e 1720, devido ao bandeirantismo que possibilitou grande fluxo de garimpeiros que se estabelecem na região de Minas.
- o período pombalino, 1750 a 1777, pode ser considerado o mais produtivo, devido ao aumento do controle administrativo além da estratégia de aumentar a exploração sobre o Brasil.

17) Identifique a opção que faz relação com a crise econômica retratada pela imagem abaixo no início da República Brasileira.



- a) Funding-Loan foi a política que remanejou a dívida externa e se comprometeu a não contrair outros compromissos financeiros além de realizar um projeto de saneamento das finanças.
- b) Encilhamento foi a política econômica que facilitou o acesso ao crédito e permitiu que os bancos produzissem papel-moeda.
- c) Revolta Quebra-Quilos aconteceu quando centenas de pessoas invadiram a feira da cidade, protestando contra os novos pesos e medidas que ocasionavam crise financeira na Região.
- d) Convênio de Taubaté, plano econômico que tinha como objetivo por fim à crise, ajustar a economia, elevar o país.

18) Sobre a Lei de Segurança Nacional (1967):

"A nova Lei de Segurança Nacional consolida no Brasil um regime totalitário, onde a oposição passa a inexistir em qualquer forma válida, desde a luta partidária ao simples protesto de um manifesto: tudo é passível de prisão, variando apenas as penalidades dos infratores. (...) Se os esbirros do DOPS e oficiais atrabiliários já usavam e abusavam da incomunicabilidade, pode-se imaginar o que farão agora que obtiveram a sanção legal para suas violências (...)".

(FONTE: Correio da Manhã, 14/03/1967, Editorial, p. 6.)

Dentre as consequências da lei de Segurança Nacional para a sociedade brasileira, é CORRETO afirmar que:

- a) foram desencadeados grandes movimentos contra o governo militar como: manifestações estudantis, Passeata dos 100 mil, greves em Osasco, Contagem e Belo Horizonte.
- b) os funcionários públicos e os professores universitários não foram atingidos pelo processo de expurgo proposto pela Lei de Segurança Nacional.
- c) a Lei de Segurança Nacional não reforçou a tese da luta armada, já que o regime se mostrava capaz de ceder e se reformar, desestimulando assim as organizações clandestinas.
- d) houve a suspensão do exílio aos acusados de crimes contra a segurança nacional, abrindo caminho para anistia dos prisioneiros políticos.

19) Observe a imagem e o trecho abaixo e responda.



A "FROTA DA LIBERDADE"

- Comboio de seis embarcações: a principal, o navio de bandeira turca *Mavi Marmara*, transportava cerca de 600 pessoas.
- No total, o comboio levava 750 pessoas, metade delas de nacionalidade turca. Além de ativistas, levava também políticos, jornalistas e religiosos.
- Levavam cerca de 10 mil toneladas de ajuda humanitária para habitantes da Faixa de Gaza, segundo os organizadores.

Fonte: Agências internacionais

“Apesar de os meios de comunicação apresentarem a frota como uma missão humanitária para entregar ajuda a Gaza, os barcos não tinham nada de humanitário”, disse o israelense Daniel Carmon.

“Não eram ativistas pacíficos nem mensageiros de boa vontade. Utilizaram cinicamente uma plataforma humanitária para enviar uma mensagem de ódio e implementar a violência”, disse.

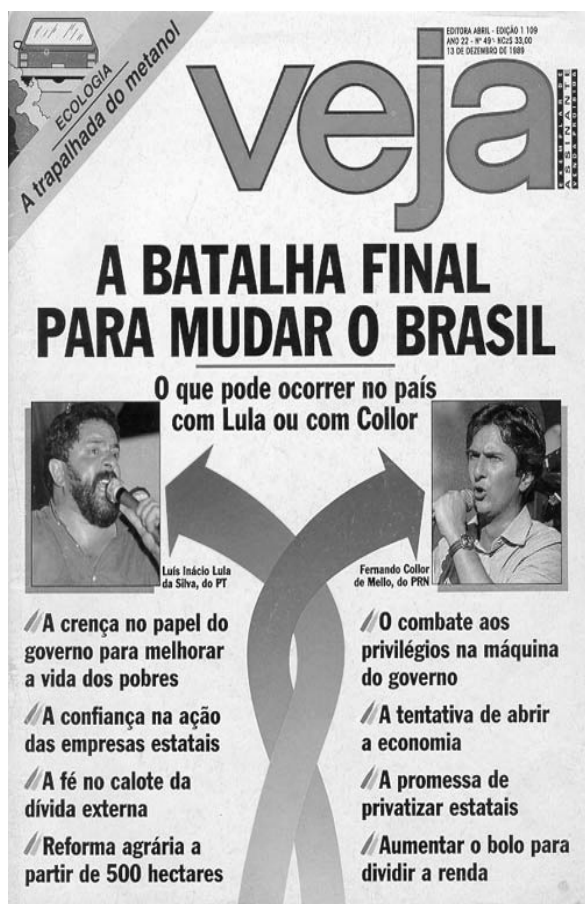
O embaixador de Israel, cujo país não integra atualmente o Conselho de Segurança da ONU, foi autorizado a se expressar na reunião de emergência convocada pelo órgão, após o ataque das forças militares israelenses, contra barcos da organização Gaza Livre. Pelo menos 10 pessoas morreram no episódio, segundo a mídia israelense, embora o governo confirme nove mortos.

(FONTE: Estadão - 31 de maio de 2010)

Entre as causas do fracasso de todas as tentativas para por fim ao conflito de Israel e Palestina, podemos assinalar, CORRETAMENTE, que:

- a) devido à intervenção norte-americana, os colonos de extrema direita israelenses já não se opõem a conviver junto às áreas governadas pelos palestinos. A convivência pacífica tem enfrentado resistência apenas do governo sírio.
- b) Arafat possuía todo o apoio internacional e monetário para construir um Estado Palestino, dotado de uma infraestrutura básica, faltando apenas a aprovação da ONU, e dos EUA.
- c) a miséria entre os palestinos, sobretudo na Faixa de Gaza, contribui para aumentar a popularidade do Hamas, que, aparentemente, oferece melhores soluções para esse impasse, com suas redes de hospitais e escolas nos campos de refugiados.
- d) apesar de Israel ter cumprido, ao longo dos últimos anos, o seu cronograma de retirada das áreas palestinas autônomas, os fundamentalistas islâmicos continuam com suas ações terroristas, gerando um discurso maniqueísta entre Israelenses e Palestinos.

20) Observe a imagem abaixo e responda:



A imagem nos reporta a eleição de 1989 na Nova República, em que os dois candidatos participaram da primeira eleição direta depois dos anos de chumbo. Dentre os fatores que explicam a vitória de Collor em 1992, apontamos:

- Collor teve um grande apoio da máquina partidária do PRN com forte expressão política.
- Collor recusou aceitar financiamento de campanha por grupos econômicos e sua franca oposição aos meios de comunicação de massa.
- Collor tinha o apoio dos setores conservadores e empresariais, temerosos da possível vitória do líder sindical Luís Inácio Lula da Silva.
- Collor detinha propostas democráticas que visavam desenvolver o mercado interno e elevar o padrão de vida das camadas populares.

- 21) Um determinado objeto teve aumento de 8 %, passando a custar R\$ 108,00. Qual era o preço desse objeto antes do aumento?**
- a) R\$ 100,00
 - b) R\$ 105,00
 - c) R\$ 112,00
 - d) R\$ 102,00
- 22) Uma escola tem uma sala de aula com 40 alunos, sendo que 30 alunos gostam de História e 20 alunos gostam de Geografia. Quantos alunos gostam ao mesmo tempo de História e de Geografia?**
- a) 12
 - b) 14
 - c) 10
 - d) 15
- 23) Uma instituição tem 20 membros e a diretoria é composta por um presidente, um secretário e um tesoureiro. Se um candidato, escolhido entre essas 20 pessoas, pode ocupar apenas um desses cargos, de quantos modos se podem compor uma diretoria?**
- a) 6 480
 - b) 7 200
 - c) 6 580
 - d) 6 840
- 24) Um reservatório cúbico tem área total de 24 m^2 . Se a sua aresta é aumentada de $\underline{x}$ metros, qual deve ser o valor de $\underline{x}$, para que o volume do cubo seja 216 m^3 ?**
- a) 2 m
 - b) 4 m
 - c) 3 m
 - d) 1,5 m

25) Seis operários, com a mesma força de trabalho cada um, constroem um muro em 20 dias. Se dois desses operários, por algum motivo, abandonam o trabalho, em quantos dias os trabalhadores restantes construiriam o mesmo muro?

- a) 40 dias
- b) 20 dias
- c) 30 dias
- d) 50 dias

26) Os animais relacionados abaixo têm se mostrado importantes, no que se diz respeito à saúde pública no Brasil, pois todos eles são vetores biológicos de doenças:

- *Triatoma infestans* – barbeiro
- *Aedes aegypti* – mosquito tigre asiático
- *Culex fatigans* – pernilongo noturno
- *Xenopsylla cheopis* – pulga de rato

Considerando-os e outros conhecimentos sobre eles, analise as afirmativas abaixo:

- 1 – Uma característica comum a eles é a condição de insetos hematófagos.
- 2 – Considerando a aplicação de um inseticida volátil, as estruturas do sistema respiratório que dariam acesso ao interior do corpo desses indivíduos, seriam estigma e traqueia.
- 3 – A obliteração de uma das aberturas do sistema respiratório causará a morte do animal.

São verdadeiras as afirmativas:

- a) 1 e 2
- b) 1 e 3
- c) 2 e 3
- d) Apenas 1.

27) “Faz mal – Laptop no colo reduz a fertilidade masculina. É o que alerta um estudo da State University of New York em Stony Brook publicado pela revista “Fertility and Sterility”. A pesquisa foi realizada em jovens que cultivavam este hábito”.

(FONTE: O tempo – 09/11/2010 modificada.)

A espermatogênese é um processo complexo e exige algumas condições para que o resultado desejado – produção de espermatozóides saudáveis – ocorra.

O resultado da pesquisa do instituto americano pode ser explicado pela proximidade do equipamento dos testículos. Isto se dá PORQUE:

- a) as ondas eletromagnéticas emitidas pelo Laptop, inibem a fase proliferativa da espermatogênese, bloqueando as mitoses sucessivas desta etapa.
- b) o calor produzido pelo equipamento interfere na migração dos testículos da cavidade abdominal para a bolsa escrotal, situação conhecida como criptorquidia.
- c) o uso do equipamento no colo exige uma posição anatômica que comprime o epidídimo e, a longo prazo, inibe a espermiogênese, etapa em que cada espermátide se transforma em espermatozóides.
- d) a produção dos espermatozóides exige temperaturas um pouco abaixo de 37°C (entre 33° e 35°C), assim o calor emitido pelo equipamento pode provocar um aquecimento e tornar o indivíduo estéril.

28) Os ecossistemas podem ser modelados como uma série de compartimentos interligados entre os quais os elementos circulam. A cada transformação bioquímica, um ou mais elementos são mudados de uma forma em outra, através de processos de assimilação ou desassimilação. O carbono presente nas moléculas orgânicas é desassimilado, em forma adequada à incorporação vegetal através da:

- a) transformação de nitrito em nitrato pelas bactérias nitrificantes.
- b) liberação de oxigênio pelas algas marinhas.
- c) respiração celular de vegetais e animais.
- d) ação fotossintetizante de organismos produtores.

29) Num lago poluído por inseticidas organoclorados, o grupo da cadeia trófica que deverá apresentar maior concentração do produto é o dos:

- a) fitoplâncton e zooplâncton.
- b) peixes planctófagos.
- c) peixes carnívoros.
- d) aves piscívoras.

30) Um aluno, ao queimar 24 g de Carbono, segundo a reação $C + O_2 \rightarrow CO_2$, obtém qual massa de dióxido de Carbono?

- a) 88 g.
- b) 44 g.
- c) 2 g.
- d) 4 g.

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 (uma lauda).
- **Atenção! Não serão corrigidas respostas escritas em versos.**
- **Não escreva nos espaços reservados à correção.**

TRECHO 01

Polícia ocupa morro do Alemão - excerto (FSP, 29/11/2010)

A ocupação policial do Complexo do Alemão, um conjunto de favelas na zona norte do Rio de Janeiro, terminou na manhã de ontem em menos de duas horas praticamente sem resistência por parte dos traficantes.

A invasão começou antes das 8h com cerca de 3.000 homens entre policiais militares, civis e federais e o apoio de tropas e blindados do Exército e Marinha.

Poucos minutos após as 9h, o comandante geral da PM, Mário Sérgio Duarte, anunciou: “Vencemos”.

TRECHO 02

A representação social da violência urbana na Pós-Modernidade - adaptado

A violência urbana tem raízes econômicas, políticas e sociais, cuja dinâmica cabe examinar mais de perto: o Brasil tem hoje os índices de homicídios mais elevados do mundo! A morte violenta é a principal causa de mortalidade no país; isto reflete uma estrutura social desigual, injusta, com alta concentração de renda nas mãos das elites que deixam a grande maioria dos brasileiros na miséria, gerando uma cultura de pobreza nas periferias das cidades.

As cidades não produzem automaticamente a violência, contudo, não ignoram que essa acontece frequentemente em seu seio por diversos fatores como densidade geográfica, pelas oportunidades de trabalho por ela oferecida, pelo poder político que nelas se estabelecem e pelas contradições sociais e culturais que emergem em seus espaços públicos e privados.

INSTRUÇÃO: Considerando os trechos lidos, REDIJA um texto opinativo, posicionando-se em relação à seguinte questão: Os agentes da violência são nossos algozes ou são apenas vítimas de uma violência mais ampla (como, por exemplo, a exclusão social e política, a restrição aos bens culturais e de consumo)?

[illegible]

VESTIBULAR – 2011 - 1º Semestre
INSTITUTO DE ENSINO SUPERIOR – IES/FUNCEC

GABARITO

PROVAS APLICADAS DIA 19/12/2010

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA			
01		06	
02		07	
03		08	
04		09	
05		10	

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS							
11		16		21		26	
12		17		22		27	
13		18		23		28	
14		19		24		29	
15		20		25		30	

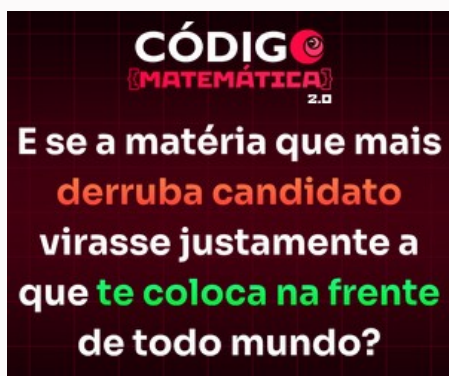
O resultado das provas será divulgado, através do site www.funcec.br, dia 23/12.

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

