



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS

## PROCESSO SELETIVO 2004/2

# **CONHECIMENTOS GERAIS**

## *PARTE I*

Sábado, 19 de junho de 2004

### PROVAS

*LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA,  
LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA, BIOLOGIA E MATEMÁTICA*

**Só abra este caderno quando o fiscal autorizar.  
Leia atentamente as instruções abaixo.**

- 1 . Este caderno de provas é composto de **40 questões**. Confira-o todo e solicite sua substituição, caso apresente falha de impressão ou esteja incompleto.
- 2 . Leia cuidadosamente cada questão da prova, antes de respondê-la.
- 3 . Preencha, no cartão-resposta, com caneta esferográfica **preta**, o alvéolo correspondente à alternativa escolhida para cada questão.
- 4 . Sua resposta não será considerada se:
  - houver marcação de duas ou mais alternativas;
  - o alvéolo correspondente à sua resposta não estiver completamente preenchido;
  - forem ultrapassados os limites do alvéolo a ser preenchido.
- 5 . Durante as provas, o(a) candidato(a) não deverá levantar-se sem autorização prévia ou comunicar-se com outros(as) candidatos(as).
- 6 . A folha de **rascunho** da redação encontra-se no final deste caderno.

OBSERVAÇÕES: - Os fiscais não estão autorizados a fornecer informações acerca desta prova.  
- Se desejar, poderá utilizar a folha intermediária de respostas, no final deste caderno, para registrar as alternativas escolhidas.

.....  
*Identificação do candidato*



Considere o texto abaixo. As questões 1 e 2 referem-se a ele.

*Viagem na família*

*No deserto de Itabira  
a sombra de meu pai  
tomou-me pela mão.  
Tanto tempo perdido.  
Porém nada dizia.  
Não era dia nem noite.  
Suspiro? Vôo de pássaro?  
Porém nada dizia.*

*Longamente caminhamos.  
Aqui havia uma casa.  
A montanha era maior.  
Tantos mortos amontoados,  
o tempo roendo os mortos.  
E nas casas em ruína,  
desprezo frio, umidade.  
Porém nada dizia.*

*A rua que atravessava  
a cavalo, de galope.  
Seu relógio. Sua roupa.  
Seus papéis de circunstância.  
Suas histórias de amor.  
Há um abrir de baús  
e de lembranças violentas.  
Porém nada dizia.*

(...)

*Que cruel, obscuro instinto  
movia sua mão pálida  
sutilmente nos empurrando  
pelo tempo e pelos lugares  
defendidos?*

*Olhei-o nos olhos brancos.  
Gritei-lhe: Fala! Minha voz  
vibrou no ar um momento,  
bateu nas pedras. A sombra  
prosseguia devagar  
aquela viagem patética  
através do reino perdido.  
Porém nada dizia.*

*Vi mágoa, incompreensão  
e mais de uma velha revolta  
a dividir-nos no escuro.  
A mão que eu não quis beijar,  
o prato que me negaram,  
recusa em pedir perdão.  
Orgulho. Terror noturno.  
Porém nada dizia.*

*Fala fala fala fala.  
Puxava pelo casaco  
Que se desfazia em barro.  
Pelas mãos, pelas botinas  
prendia a sombra severa  
e a sombra se desprendia  
sem fuga nem reação.  
Porém ficava calada.*

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Antologia poética*. Rio de Janeiro: Record, 2001. p. 94-97.

### Questão 1

A respeito do poema “Viagem na família”, no contexto da *Antologia poética*, de Carlos Drummond de Andrade, considere as proposições abaixo:

- I. O poema volta-se para o tema da memória, enfatizando as relações familiares, especialmente representada pela imagem do pai.
- II. A difícil relação que o eu lírico demonstra ter tido com o pai, ao fazer uma “viagem” na família, é, de certa forma, o reflexo da personalidade *gauche* do poeta, anunciada por um “anjo torto”, no “Poema das sete faces”.
- III. O eu lírico faz, como em outros poemas, uma viagem metafísica, cujo trajeto é o seu mundo interior e, assim, questiona o ser e o estar no mundo.
- IV. A técnica da reiteração é uma característica recorrente da poesia drummondiana e, nesse poema, ela se sobrepõe ao aspecto temático.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Apenas as proposições I e II são verdadeiras.
- b) Apenas as proposições I, II e IV são verdadeiras.
- c) Apenas as proposições I, III e IV são verdadeiras.
- d) Apenas as proposições III e IV são verdadeiras.
- e) Todas as proposições são verdadeiras.

### Questão 2

Sobre o efeito semântico e estilístico do verso “Porém nada dizia” que se repete ao longo do poema, é CORRETO afirmar:

- a) O verso apresenta um estranhamento em relação aos demais, uma vez que tem seu sentido deslocado para fora do texto.
- b) A repetição do verso ao longo do poema faz com que o leitor perceba no eu lírico uma distorção de personalidade, representada pela obsessão por comunicar-se com o pai já morto.
- c) A conjunção *porém* sugere, de um lado, a insistência do eu lírico para que a sombra do pai diga algo e, do outro, a resistência do pai que, por ser apenas uma sombra da lembrança do filho, mantém-se em silêncio.
- d) Esse verso opõe-se ao verso “Porém ficava calada”, já que este, por apresentar-se no feminino, remete a um outro referente que não o pai do eu lírico.
- e) O verso coloca em oposição o excesso de ternura do eu lírico para com o pai e a rudeza deste que encontra no silêncio uma forma de expressar o seu conflito e o seu atrito com o filho.

### Questão 3

A respeito da obra *Contos*, de Machado de Assis, é possível dizer que ela

- a) Apresenta contos que revelam a recorrência da dimensão intimista na prosa machadiana.
- b) Utiliza a ironia, assim como Drummond, na *Antologia poética*, e Álvares de Azevedo, especialmente em *Macário*, como apoio para sustentar um posicionamento ideológico revolucionário.
- c) Utiliza recursos narrativos bastante semelhantes aos de Milton Hatoum, no que diz respeito à posição do narrador e à coloquialidade dos diálogos na voz das personagens.
- d) Com uma sofisticada técnica narrativa, apresenta contos arrematados com originalidade, mas que atendem bem à expectativa do leitor típico do século XIX. É o que ocorre, por exemplo, no conto “Noite do almirante”.
- e) Em vários contos, apóia-se no humor para quebrar a tensão dramática da narrativa e para expressar o desencanto do autor com as máscaras sociais que deformam o caráter humano.

## Questão 4

Leia atentamente os trechos a seguir.

### TEXTO 1

**O Desconhecido**

*Ter vinte anos e nunca ter amado! E para quando esperas o amor?*

**Macário**

*Não sei. Talvez eu ame quando estiver impotente!*

**O Desconhecido**

*E o que exigirias para a mulher de teus amores?*

**Macário**

*Pouca coisa. Beleza, virgindade, inocência, amor...*

**O Desconhecido** (irônico)

*Mais nada?*

**Macário**

*Notai que por beleza indico um corpo bem feito, arredondado, cetinoso, uma pele macia e rosada, um cabelo de seda-froixa e uns pés mimosos...*

AZEVEDO, Álvares. *Melhores poemas*. São Paulo: Global, 2001. p.160.

### TEXTO 2

**Arandir** (com uma certeza cândida e fanática) — *Gosta! Ama! (sôfrego e ingênuo) É um amor de infância! De infância! Eu era menino, menino. E ela garotinha. Já gostava de mim. E eu dela. Dália, você não entende, ninguém entende. Selminha só teve um namorado, que fui eu. Só, Dália. E eu nunca, nunca. Deus me cegue se. Nunca tive outra namorada. Só gostei de Selminha.*

**Dália** — *Selminha não quer mais ser tua mulher!*

RODRIGUES, Nelson. *O beijo no asfalto*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1995. p.98.

Tomando por base o fragmento de *Macário*, *Os melhores poemas de Álvares de Azevedo* e *O beijo no asfalto*, de Nelson Rodrigues, e comparando-os, analise as proposições a seguir:

- I. Do ponto de vista do gênero literário e do ponto de vista temático, os dois textos aproximam-se, pois apresentam ausência de narrador, presença de rubrica, diálogo direto entre as personagens e tratam do tema relacionamento amoroso, sob o mesmo enfoque.
- II. O texto de Álvares de Azevedo, contextualizado na época romântica, apresenta uma visão de amor e de mulher identificada também na poesia do autor.
- III. O espaço em *Macário* é mais subjetivo, pois é o espaço onírico, e em *O beijo no asfalto* é mais objetivo, pois está situado no Rio de Janeiro.
- IV. Quando Arandir refere-se ao fato de ter-se casado virgem e com uma mulher virgem, é possível perceber um resquício romântico na obra de Nelson Rodrigues.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Apenas a proposição I é verdadeira.
- b) Apenas as proposições II e III são verdadeiras.
- c) Apenas as proposições I, II e III são verdadeiras.
- d) Apenas as proposições III e IV são verdadeiras.
- e) Todas as proposições são verdadeiras.

### Questão 5

Leia atentamente o trecho abaixo.

*A pedra grande é meu ninho. Nele teço sonhos, tramo ideais. Com os olhos fechados, acompanho a música das águas. Na orquestra dos pássaros, isolo o canto eterno da juriti. A maciez da minha pele vai, aos poucos, fundindo-se à rigidez da matéria condensada. Eu, líquida, derretida em emoções, caldeirão de sentimentos redemoinhando águas – eternas águas presentes e passadas – vou explorando a solidez de corpos petrificados. De outros corpos. Ontem: gente, flores, peixes, folhas, flores, borboletas, baratas. Matéria. Tudo isso e mais, muito mais, outras vidas aprisionadas na inocência da rocha. Cristalizada na eternidade da pedra. Cedo ou tarde acabamos todos. Não posso ser simplesmente isso, ainda não: um ser desassissado, descerebrado de vontade, engastado na concha de preceitos de um povo. Livre-líquida, desejo navegar profundezas de águas, mares abertos, voar ondas, outros céus. Sólida nunca.*

BARROS, Adelice da Silveira. *Um jeito torto de vir ao mundo*. Goiânia: Kelps, 2003. p. 105.

Com base no fragmento acima, marque a alternativa INCORRETA:

- a) Há a presença de telurismo, visto que a personagem mostra-se íntima da natureza, ambiente em que viveu parte de sua vida com grande apego.
- b) A linguagem é altamente emotiva e imagética.
- c) Há recorrência ao uso de metáforas para expressar o desejo de viver em liberdade.
- d) Ao lado de uma linguagem romântica, há traços de uma linguagem objetiva, com tom naturalista.
- e) As antíteses *sólida* e *líquida* expressam, metaforicamente, contenção e fluidez de emoção.

### Questão 6

*A nova mania das americanas agora é recorrer aos implantes de silicone para aumentar e modelar o bumbum.*

*O silicone está baixando de nível no Estados Unidos.*

ISTOÉ. São Paulo, 10 mar. 2004.

De acordo com os dados fornecidos pelo texto, especialmente pelas palavras “nova” e “agora”, é CORRETO dizer que a expressão “está baixando de nível” refere-se

- a) ao fato de o silicone descer da região dos seios para a parte posterior do corpo das americanas.
- b) à baixa capacidade crítica de uma pessoa que altera seu corpo com um recurso invasivo como é o silicone.
- c) ao fato de a visão mais conservadora dos americanos fazer com que eles considerem o “bumbum” como uma região “de baixo nível” no corpo.
- d) ao fato de o silicone ter-se tornado tão comum que todas as pessoas, hoje, têm acesso a esse recurso.
- e) à qualidade inferior do produto usado pelas americanas.

*Espaço para rascunho*

O trecho que segue faz parte de uma entrevista do professor Jaime Pinsky ao jornal *O Popular*, em 14 de agosto de 2003, sobre o processo de deterioração da cidadania na sociedade brasileira. As questões 7, 8 e 9 referem-se a ele.

- *Num país de tamanhas desigualdades sociais, como estabelecer condições mínimas para o exercício da cidadania?*
- *As diferenças sociais em si não seriam um absurdo tão grande se o patamar mínimo fosse digno. Tenho absoluta convicção de que ninguém se incomodaria que outro ganhasse 50 vezes mais do que ele desde que tivesse um salário digno. Que permitisse o direito a várias coisas como a educação, que dá direitos iguais de oportunidades. Mas temos uma escola pública sucateada. O que faz com que a maioria esmagadora não tenha a menor possibilidade de competição com aqueles que freqüentam escolas particulares de alto nível. Isso é a reprodução da desigualdade. O que o Estado tem de prover com urgência é um direito igual de oportunidades.*

### Questão 7

A pergunta da repórter permite deduzir que, do seu ponto de vista, existe uma relação de causa e consequência entre a dimensão das desigualdades sociais e a falta de condições para o exercício da cidadania no país.

É correto dizer que Jaime Pinsky, em sua resposta,

- a) relativiza o papel das diferenças sociais como principal obstáculo ao exercício da cidadania, situando o problema na ausência de um patamar digno de salário que assegure aos cidadãos brasileiros direitos iguais de oportunidades.
- b) concorda com a jornalista, propondo a eliminação das desigualdades sociais como passo fundamental para o exercício da cidadania.
- c) discorda da jornalista, situando a causa da desigualdade no contraste entre o sucateamento da escola pública e o alto nível das escolas particulares.
- d) concorda em parte, reconhecendo que as diferenças sociais retiram dos cidadãos mais pobres o direito de terem um salário digno.
- e) discorda em parte, argumentando que o brasileiro não se incomodaria que outros ganhassem até cinquenta vezes mais que ele, contanto que o Estado lhe assegurasse a subsistência.

### Questão 8

Em relação ao texto, na frase “Isso é a reprodução da desigualdade”, o vocábulo destacado refere-se

- a) ao período anterior.
- b) aos dois períodos anteriores.
- c) à expressão *escola pública sucateada*.
- d) ao trecho *aqueles que freqüentam escolas particulares de alto nível*.
- e) ao trecho *O que faz com que a maioria esmagadora não tenha a menor possibilidade de competição*.

### Questão 9

Os termos *se*, *desde que* e *mas*, destacados no texto, estabelecem uma relação lógica de

- a) condição, concessão e oposição.
- b) concessão, temporalidade e oposição.
- c) condição, condição e oposição.
- d) condição, temporalidade e concessão.
- e) causa, condição e concessão.

## Questão 10



LAERTE, Folha de S. Paulo. São Paulo, 20 mar. 2004.p.E 13.

Tendo em vista a leitura da tira, considere as seguintes proposições:

- I. O efeito irônico da tira resulta da passagem brusca de uma linguagem informal e amistosa para uma formal e respeitosa.
- II. A tira critica uma prática já quase instituída no país: a doação de verbas para campanhas eleitorais por parte de empresários e o real destino dessas verbas.
- III. O tom humorístico da tira é acentuado pelo jogo de linguagem do candidato, que tenta consertar o estrago causado pela revelação do real destino de sua verba de campanha.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Apenas as proposições I e II são verdadeiras.
- b) Apenas as proposições I e III são verdadeiras.
- c) Apenas as proposições II e III são verdadeiras.
- d) As proposições I, II e III são verdadeiras.
- e) Apenas a proposição II é verdadeira.

*Espaço para rascunho*

As questões 11 e 12 referem-se ao texto abaixo.

### Aboriginal Art

*The art of the Aboriginal inhabitants of this vast continent illustrates the myths of a 50,000-year-old culture and tells of an unformed world shaped by ancestral beings – giant kangaroos, lizards, snakes, sea creatures, and witchetty grubs – during the Dreamtime of creation. The Aborigines today, who number more than 250,000 throughout Australia, see themselves as direct descendants of these beings and have the eternal responsibility of perpetuating the creators' dreaming tracks, or "songlines." Much of their art has been expressed in manifestations of these Dreamtime beings in cave paintings, along rock walls, on bark, and more recently in popular commercial forms. These are mystical and powerful works, filled with the timeless certainty of ancient beliefs and laws that gave social cohesion to these nomadic peoples.*



BOOZ, Elisabeth B. et al. Aboriginal Art. In: *National Geographic's Last Wild Places*. Washington, DC: National Geographic Society, 1996, p. 131.

#### Questão 11

Sobre a arte aborígene, é CORRETO afirmar:

- a) It reflects the social organization of Australian people since ancient times.
- b) It represents the religious conflicts of these peoples' ancestors.
- c) It originated more than 250,000 years ago.
- d) Nowadays it reflects the Australian modern way of life with commercial goals.
- e) It expresses the Aborigines' beliefs about the origin of the world.

#### Questão 12

De acordo com a estrutura do texto, marque a alternativa INCORRETA:

- a) As palavras *mystical*, *powerful* e *timeless* são formadas pelo processo de sufixação.
- b) A sentença *Much of their art has been expressed in manifestations...* pode ser uma resposta à pergunta: "How has the Aborigines' art been expressed?"
- c) Os termos destacados em *The Aborigines today, who number more than 250,000 throughout Australia, see themselves as* referem-se a *The Aborigines*.
- d) Na sentença *The art of the Aboriginal inhabitants of this vast continent illustrates the myths of a 50,000-year-old culture*, os termos destacados têm a função de sujeito.
- e) Os termos destacados em *These Dreamtime beings in cave paintings*, referem-se aos seres mencionados anteriormente como *ancestral beings*.

*Espaço para rascunho*

As questões 13 e 14 referem-se ao texto abaixo.

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>18</b><br>thousand tons of<br>peanuts eaten<br>annually in<br>Britain. They're<br>not usually part<br>of a good health<br>regime. Most<br>get nibbled with<br>pints in pubs | <b>30%</b><br>reduction in<br>cholesterol<br>levels achieved<br>by researchers<br>prescribing a<br>special fiber-<br>rich vegetarian<br>diet that<br>included soy<br>protein and<br>almonds | <b>70%</b><br>decrease in the<br>risk of<br>developing<br>Alzheimer's<br>disease if you<br>eat a diet high<br>in vitamin E,<br>according to a<br>preliminary | <b>5.1</b><br>kilos of pulses<br>eaten every<br>year by the<br>average Greek.<br>Europe's<br>champion bean<br>and legume<br>consumers turn<br>them into a<br>great variety of<br>delicious dishes | <b>15</b><br>thousand<br>species in the<br>legume family,<br>which includes<br>chickpeas and<br>lentils. They<br>have been<br>cultivated for<br>9,000 years | <b>27</b><br>average liters<br>of olive oil<br>consumed per<br>capita annually<br>in Greece. The<br>rest of Europe<br>has caught on<br>to the health<br>benefits | <b>22%</b><br>reduction in the<br>risk of heart<br>disease of men<br>and women<br>who ate<br>legumes at least<br>four times a<br>week,<br>according to a<br>19-year study<br>that tracked<br>them |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

GORMAN, CHRISTINE. How to Eat Smarter. *Time Magazine*, Dec. 8, 2003. p. 66-67 [Adapted].

### Questão 13

Ao ler o texto, conclui-se que

- a) the research mentions only the British and Greek people.
- b) it relates health conditions to eating habits.
- c) in Greece, as well as in the rest of Europe, each person consumes 27 liters of olive oil per year.
- d) a 19-year study showed that the risk of heart disease and Alzheimer's disease can be reduced respectively by the consume of legumes and vitamins.
- e) peanuts are consumed as appetizers in pubs all over Europe.

### Questão 14

As informações veiculadas no texto evidenciam que

- a) os europeus são campeões mundiais no consumo de feijão e legumes.
- b) o consumo de legumes é uma tradição que as famílias gregas cultivam há 9.000 anos.
- c) o consumo de proteína de soja é parte de uma dieta que ajuda na redução dos níveis de colesterol.
- d) os homens têm 22% menos chances do que as mulheres de desenvolver doenças cardíacas, desde que consumam legumes ao menos quatro vezes por semana.
- e) o texto aborda os benefícios e malefícios de uma dieta à base de grãos e alimentos naturais.

### Questão 15

Com base no texto, marque a alternativa INCORRETA:

- a) The sentence *if you eat a diet high in vitamin E* indicates a present condition which may lead to a positive result in the future.
- b) The sentences *They have been cultivated for 9,000 years* and *The rest of Europe has caught on to the health benefits* both indicate that the actions continue up to the present.
- c) In the last box, the term *at least* could be appropriately replaced by "not less than".
- d) The word *Most* in *Most get nibbled with pints in pubs* refers to the great majority of the British people.
- e) In the sentence *They're not usually part of a good health regime*, the underlined word indicates a frequency lower than "always" and higher than "seldom".

As questões 16, 17 e 18 referem-se ao texto abaixo.

### *Languages of North America*

*The languages of North America, and of the Americas in general, can be subdivided in a number of different ways: by geographical region, political affiliation, or familial relationship. The latter method will be employed here, as it gives the best sense of the vast areas over which some languages or language families once ranged. As elsewhere in the world, political boundaries are rarely equated with linguistic ones.*

*So subdivided, native North American languages form six or seven super-families, leaving only a few isolated languages still defying classification. This scheme is based on the pioneering work of the American linguist Edward Sapir, some of which is still hotly debated by specialists.*

### *Central American languages*

*Over the entire region, a relatively small geographical area, the language situation is highly complex: there are some 19 members of the Penutian family, 33 of the Aztec-Tanoan, around 80 of the Mayan, and 146 of the Oto-Manguean.*

### *Languages of South America*

*Less is known about the languages of South America than about those of the remaining western hemisphere, yet there are many important languages in this region, including the Quechua of the Incas, which is spoken over a vast area including Argentina, Bolivia, Chile, Ecuador, and Peru. Guaraní, which along with Spanish is the official language of Paraguay, has 3 million speakers (almost as many as Norwegian).*

*In South America the native languages are more widely used than in either of the other two American regions and they have many speakers who may use only one of the local languages throughout their lives. Unfortunately, knowledge of the distribution and family membership of these languages is limited.*

*Languages within a particular family may have grown as diverse as English and French or, perhaps, as English and Russian. That said, a great number of individual languages clearly come from distinctly different origins.*

COMRIE, Bernard et al. (Ed.). *The Atlas of Languages*. New York: Facts on File, Inc., 1996, p. 131-133 [Adapted].

#### **Questão 16**

É CORRETO afirmar que o texto trata das línguas nas Américas,

- a) based on three aspects: geographical region, political affiliation, and familial relationship.
- b) according to the work of the pioneer linguist Edward Sapir.
- c) classifying them according to their families, sub-families, and super-families.
- d) focusing on the origins and evolutions of these languages.
- e) affirming that some of the languages of North America have not been classified yet.

#### **Questão 17**

Sobre o tema tratado no texto, é CORRETO afirmar que

- a) as fronteiras lingüísticas correspondem às divisões políticas e geográficas do mundo.
- b) embora tenham origens diferentes, as línguas faladas nas Américas equiparam-se a outras línguas como o francês e o russo, em termos de número de falantes.
- c) há uma maior variedade de línguas nativas na América do Sul do que nas outras duas Américas.
- d) ainda há muito o que se conhecer sobre as línguas das Américas, especialmente as faladas na América do Sul.
- e) a língua falada pelos incas e maias influenciou a formação lingüística de todo o continente americano.

### Questão 18

Considerando as estruturas do texto, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) O termo *ones*, no final do primeiro parágrafo, refere-se a *boundaries*.
- b) No terceiro parágrafo, há uma referência à América Central como a *relatively small geographical area*.
- c) O termo *throughout*, no quinto parágrafo, dá idéia de “ao longo de”.
- d) A expressão *That said* é usada para concluir a idéia desenvolvida no último parágrafo.
- e) No segundo parágrafo, a substituição de *a few* por “few” não altera o sentido da afirmação.

As questões 19 e 20 referem-se ao texto que segue.



Disponível em: <http://www.cartoonstock.com/newscartoons/directory/i/ignorance.asp>

### Questão 19

Com base na charge acima, é CORRETO afirmar:

- a) The cartoon may be a criticism on the Americans' ignorance of the term “Taliban”
- b) The man who is speaking is trying to sell something.
- c) The silent man is being invited for a quiz show.
- d) The man is being asked if he knows about the western influence on the Taliban group's use of deodorants and cell phones.
- e) The main intention of the cartoon is to show that the average American is well informed and interested in the war against terrorism.

### Questão 20

Analisando a charge, é CORRETO afirmar:

- a) O homem que está falando dirige-se ao outro de maneira informal.
- b) Os termos *A cellphone company*, *a deodorant* e *a terrorist group*, no plural, são: “cellphone companies”, “deodorants” e “terrorist groups”.
- c) A pergunta *Do you think the Taliban is*, se relatada por um terceiro personagem, seria: “The man asked him if he think the Taliban is...”
- d) A resposta à pergunta feita poderia ser: “Yes, I do”.
- e) Na sentença *It's for a poll, Sir*, o termo *it* refere-se a “Taliban”.

**Questão 21**

Na massa do pão, a farinha é misturada ao fermento biológico e deixada por algum tempo em ambiente aquecido. Ao assar um pãozinho, sente-se um aroma agradável, devido à evaporação do álcool formado na massa.

Esse álcool é um dos produtos da

- a) fermentação feita por fungos.
- b) respiração aeróbia feita por bactérias.
- c) respiração aeróbia feita por fungos.
- d) quimiossíntese feita por vírus.
- e) respiração anaeróbia feita por bactérias.

**Questão 22**

Um dos problemas ambientais da atualidade é o acúmulo de lixo a céu aberto, principalmente nas grandes cidades. Diversas formas de atuação são necessárias para amenizar esse problema.

Associe as formas de atuação enumeradas na primeira coluna com suas respectivas definições na segunda coluna:

- |                       |                                                                                     |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| I. Aterros sanitários | ( ) Tratar o lixo como matéria-prima a ser reaproveitada para fazer novos produtos. |
| II. Compostagem       |                                                                                     |
| III. Incineração      | ( ) Queimar o lixo a altas temperaturas em fornos especiais.                        |
| IV. Reciclagem        | ( ) Enterrar o lixo em local apropriado para não poluir o ar, o solo e a água.      |
|                       | ( ) Tratar a matéria orgânica contida no lixo.                                      |

Marque a alternativa com a sequência CORRETA:

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

*Espaço para rascunho*

**Questão 23**

*As taxas gerais de fecundidade nas décadas de 1970 e 1980 caíram no país inteiro, o número de adolescentes de 15 a 19 anos grávidas aumentou 26%. A Pesquisa Nacional em Demografia e Saúde, realizada em 1996, mostrou que 14% das meninas dessa faixa etária já tinham pelo menos um filho e que as jovens mais pobres apresentavam fecundidade dez vezes maior.*

VARELA, Drauzio. Disponível em: [http:// www.apoioescola.com.br](http://www.apoioescola.com.br)

O número de gestações não planejadas na adolescência tem aumentado consideravelmente, mas o conhecimento e o uso adequado de métodos contraceptivos podem reverter essa tendência.

Em relação a esses métodos, analise as proposições abaixo:

- I. A pílula anticoncepcional contém, geralmente, uma associação de estrógeno e progesterona que bloqueia a secreção de FSH e LH pela hipófise, inibindo a ovulação.
- II. A vasectomia consiste na ligadura e secção dos epidídimos para impedir que os espermatozóides alcancem sua porção distal e sejam liberados no sêmem.
- III. O diafragma impede que os espermatozóides sejam depositados na vagina e dificulta a propagação de doenças sexualmente transmissíveis, como a Aids, a gonorréia e a sífilis.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Apenas a proposição I é verdadeira.
- b) Apenas a proposição III é verdadeira.
- c) Apenas as proposições I e II são verdadeiras.
- d) Apenas as proposições I e III são verdadeiras.
- e) Todas as proposições são verdadeiras.

**Questão 24**

Nos vertebrados, o desenvolvimento embrionário leva à formação, em determinado estágio, de certas estruturas que farão parte do animal. Tais estruturas têm funções variadas.

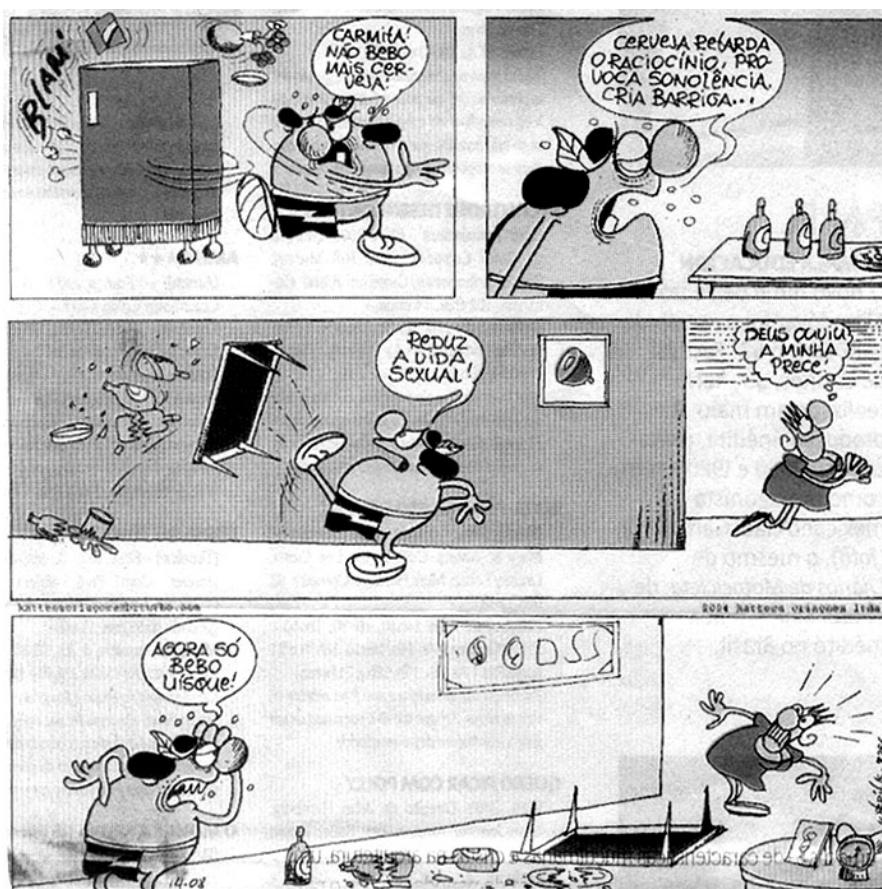
Sobre essas estruturas, marque a alternativa CORRETA:

- a) O saco vitelínico, encontrado em aves e mamíferos, tem função de absorção do material nutritivo, sendo formado pela endoderme e ectoderme.
- b) O alantóide, encontrado em répteis, aves e mamíferos, envolve e protege o embrião contra dessecação e choques mecânicos, sendo formado pela endoderme e mesoderme visceral.
- c) O âmnio, encontrado em peixes, répteis, aves e mamíferos, tem como principal função acumular os produtos de excreção produzidos pelo embrião, sendo formado pela ectoderme e mesoderme parietal.
- d) O córion, encontrado em aves, peixes e mamíferos, é uma membrana interna ao âmnio, sendo formado pela ectoderme e endoderme parietal.
- e) A placenta permite a ocorrência de trocas de nutrientes e gases respiratórios entre o embrião e o organismo materno e é formado pela íntima justaposição de anexos embrionários e tecidos maternos adjacentes.

*Espaço para rascunho*

### Questão 25

Leia a seguinte charge:



BRITUS. Kateca. *O Popular*, Goiânia, 22 fev. 2004.

Nos quadrinhos, estão relacionados, com humor, alguns dos muitos problemas causados pela ingestão de bebidas alcoólicas. Sabe-se que o álcool inibe a liberação do hormônio responsável pelo aumento da permeabilidade das membranas celulares dos túbulos renais.

Com isso, observa-se a diminuição na reabsorção

- passiva de água, que diminui a concentração sangüínea e concentra a urina.
- passiva de água, que diminui a concentração sangüínea e dilui a urina.
- ativa de água, que aumenta a concentração sangüínea e dilui a urina.
- passiva de água, que aumenta a concentração sangüínea e dilui a urina.
- ativa de água, que diminui a concentração sangüínea e concentra a urina.

*Espaço para rascunho*

**Questão 26**

Os biomas são comunidades estáveis e com organismos bem adaptados às condições ecológicas da região. Entre os diferentes biomas terrestres, o Cerrado destaca-se por sua riqueza de fauna e flora.

Sobre esse bioma, julgue as proposições a seguir:

- I. O Cerrado cobre parte dos estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Maranhão, Minas Gerais e quase todo o estado de Goiás e Tocantins. O clima é quente, com períodos alternados de chuva e seca.
- II. Entre as espécies vegetais que caracterizam o Cerrado, estão o barbatimão, o pau-santo, a gabioba, o pequi, o araçá, a sucupira e o pau-terra.
- III. Várias unidades de conservação estão localizadas no Cerrado, como o Parque Nacional da Chapada dos Veadeiros, localizado nos municípios de Alto Paraíso e Cavalcante, e o Parque Estadual de Terra-Ronca, localizado no município de São Domingos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) Apenas a proposição I é verdadeira.
- b) Apenas a proposição III é verdadeira.
- c) Apenas as proposições I e II são verdadeiras.
- d) Apenas as proposições I e III são verdadeiras.
- e) Todas as proposições são verdadeiras.

**Questão 27**

Todas as características relacionadas abaixo servem para diferenciar a célula vegetal da célula animal, EXCETO:

- a) A presença de uma parede celular rígida, cujo principal componente é a celulose.
- b) A presença de plastídeos, organelas relacionadas com os processos de fotossíntese e de armazenamento.
- c) A presença de uma rede complexa de filamentos, o citoesqueleto, envolvido entre outros processos na divisão celular.
- d) A presença de vacúolos que podem ocupar boa parte do volume celular.
- e) A presença de amiloplastos, estruturas que armazenam o amido.

**Questão 28**

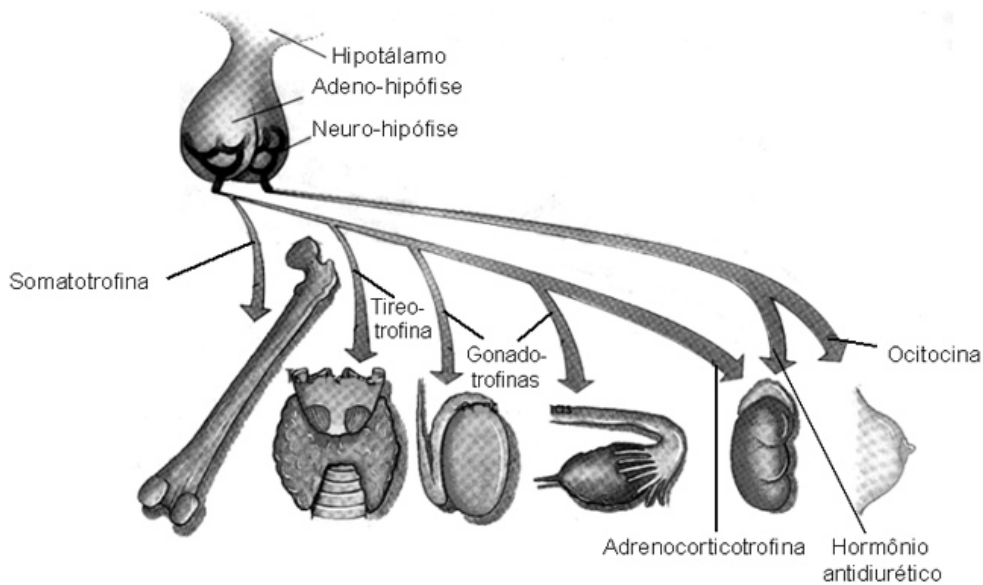
Sobre a reprodução sexuada nas plantas e as estruturas envolvidas nesse processo, é INCORRETO afirmar:

- a) Após a fecundação da oosfera, forma-se o zigoto diplóide que irá desenvolver-se por meio de divisões mitóticas em uma nova planta.
- b) No interior do óvulo encontra-se o saco embrionário que representa o gametófito feminino.
- c) Os grãos de pólen produzidos na antera são diplóides e carregam além dos gametas masculinos a célula formadora do tubo polínico.
- d) A porção receptiva do gineceu é o estigma, local onde haverá o primeiro contato com o grão de pólen.
- e) O aproveitamento dos dois núcleos espermáticos nas angiospermas consiste na dupla fecundação, sendo que uma resultará no zigoto (2n) e a outra no endosperma (3n).

*Espaço para rascunho*

### Questão 29

A figura abaixo ilustra a atuação dos principais hormônios hipofisários e os órgãos sobre os quais eles atuam.



Amabis, v. II. p. 2446.

Sobre esses hormônios, marque a alternativa INCORRETA:

- Na espécie humana, a produção de somatotrofina diminui drasticamente após a puberdade, quando termina a fase de crescimento.
- A ocitocina é o hormônio responsável por estimular a contração das musculaturas do útero e das glândulas mamárias.
- O hormônio antidiurético (ADH) atua sobre os rins, diminuindo a retenção da água pelo corpo, o que pode causar desidratação caso não haja a reposição diária de líquidos.
- Os hormônios gonadotróficos ou hormônios sexuais controlam o ciclo reprodutivo e o aparecimento dos caracteres sexuais secundários.
- A tireotrofina estimula a tireoide a secretar seus hormônios que irão regular a atividade metabólica do organismo.

### Questão 30



Sobre os animais representados acima, é INCORRETO afirmar:

- A bexiga natatória presente nos peixes cartilaginosos é um órgão de equilíbrio hidrostático, através do qual o peixe pode controlar sua posição a diferentes profundidades.
- Todos os animais acima apresentam pelo menos em alguma fase de sua vida a presença de notocorda, cordão nervoso dorsal e fendas branquiais.
- A lampréia é um vertebrado aquático primitivo que não apresenta mandíbula e sobrevive do parasitismo, hábito alimentar não muito comum entre os vertebrados.
- Uma importante característica que permitiu às aves a conquista do ambiente terrestre foi a homeotermia, favorecida entre outras características pela presença de um coração totalmente dividido em quatro cavidades.
- Os mamíferos placentários são assim denominados, porque durante o desenvolvimento embrionário, forma-se no útero da fêmea a placenta, através da qual o embrião recebe nutrientes e oxigênio da mãe.

**Questão 31**

Maria trabalha fazendo salgados no domicílio de seus clientes. Ela cobra R\$ 15,00 por dia de trabalho mais R\$ 2,50 por quilo de salgados produzidos.

Em um determinado dia, em que arrecadou R\$ 47,50, Maria fez

- a) 10 quilos de salgados.
- b) 13 quilos de salgados.
- c) 11 quilos de salgados.
- d) 12 quilos de salgados.
- e) 14 quilos de salgados.

**Questão 32**

O primeiro termo de uma progressão aritmética é igual à sua razão. O quinquagésimo termo dessa progressão é  $a_{50} = 9$ .

O duocentésimo termo,  $a_{200}$ , é

- a) 50.
- b) 18.
- c) 36.
- d) 20.
- e) 80.

**Questão 33**

Aplicados  $\frac{2}{3}$  de um capital a uma taxa de 24% ao ano e o restante a 30% ao ano, ambos a juros simples, obtém-se, em 8 meses, um rendimento de R\$ 130,00.

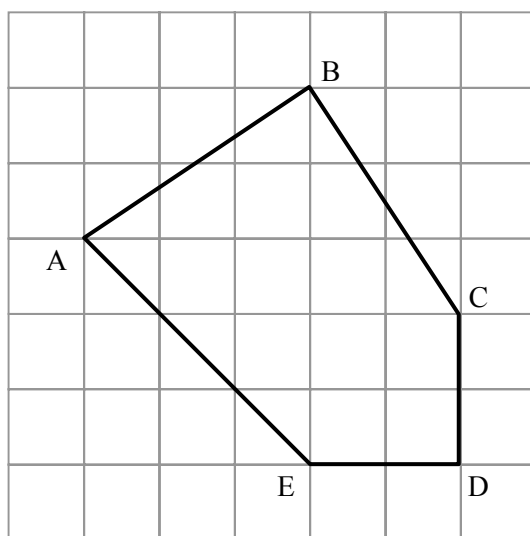
O capital aplicado é de

- a) R\$ 700,00.
- b) R\$ 720,00.
- c) R\$ 740,00.
- d) R\$ 750,00.
- e) R\$ 760,00.

*Espaço para rascunho*

**Questão 34**

No quadriculado abaixo, o lado de cada quadradinho mede 1 cm.



A medida da área do polígono ABCDE é

- a)  $13,5 \text{ cm}^2$
- b)  $14 \text{ cm}^2$
- c)  $15 \text{ cm}^2$
- d)  $15,5 \text{ cm}^2$
- e)  $14,5 \text{ cm}^2$

**Questão 35**

Em uma circunferência de raio 60 m, um arco PQ corresponde a um ângulo central de  $80^\circ$ . Considere que  $\sin 40^\circ = 0,64$ .

O comprimento da corda PQ é

- a) 76,8 m.
- b) 78 m.
- c) 80,8 m.
- d) 88 m.
- e) 90,8 m.

**Questão 36**

A prefeitura de uma cidade concede benefícios fiscais às indústrias que lá se instalam. Para obter os benefícios, o número de empregados que reside na cidade deve ser, no mínimo, o dobro mais 5% do número de empregados que não residem nela. Uma indústria que contratou 80 funcionários que residem fora da cidade deve contratar, entre os moradores da cidade, um número mínimo de

- a) 160 funcionários.
- b) 166 funcionários.
- c) 176 funcionários.
- d) 164 funcionários.
- e) 178 funcionários.

**Questão 37**

Um segmento de 5 cm, medido em um mapa, equivale a 15 km da medida real. Uma região retangular de lados 5 cm e 6 cm, no mapa, corresponde, na medida real, a uma área de

- a) 250 km<sup>2</sup>.
- b) 260 km<sup>2</sup>.
- c) 280 km<sup>2</sup>.
- d) 270 km<sup>2</sup>.
- e) 290 km<sup>2</sup>.

**Questão 38**

Uma equipe de pesquisa será formada com a seguinte composição: um físico e três químicos. Para formar a equipe estão à disposição quatro físicos e seis químicos. O número de diferentes equipes possíveis de se formar é

- a) 210.
- b) 80.
- c) 5040.
- d) 480.
- e) 160.

**Questão 39**

Um copo feito de papel, na forma de um cone circular reto, tem em seu interior 200 ml de refrigerante, ocupando apenas  $\frac{2}{3}$  de sua altura.

A capacidade total desse copo é de

- a) 600 ml.
- b) 625 ml.
- c) 650 ml.
- d) 700 ml.
- e) 675 ml.

**Questão 40**

A função  $f(x) = x^2 + 4x + 2b$  possui duas raízes reais e distintas se, e somente se,

- a)  $b$  for maior ou igual a 2.
- b)  $b$  for menor que 2.
- c)  $b$  for qualquer número real.
- d)  $b$  for qualquer número negativo.
- e)  $b$  estiver entre 0 e 2

*Espaço para rascunho*

## FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

| Questão | Alternativas |   |   |   |   |
|---------|--------------|---|---|---|---|
| 1       | a            | b | c | d | e |
| 2       | a            | b | c | d | e |
| 3       | a            | b | c | d | e |
| 4       | a            | b | c | d | e |
| 5       | a            | b | c | d | e |
| 6       | a            | b | c | d | e |
| 7       | a            | b | c | d | e |
| 8       | a            | b | c | d | e |
| 9       | a            | b | c | d | e |
| 10      | a            | b | c | d | e |
| 11      | a            | b | c | d | e |
| 12      | a            | b | c | d | e |
| 13      | a            | b | c | d | e |
| 14      | a            | b | c | d | e |
| 15      | a            | b | c | d | e |
| 16      | a            | b | c | d | e |
| 17      | a            | b | c | d | e |
| 18      | a            | b | c | d | e |
| 19      | a            | b | c | d | e |
| 20      | a            | b | c | d | e |
| 21      | a            | b | c | d | e |
| 22      | a            | b | c | d | e |
| 23      | a            | b | c | d | e |
| 24      | a            | b | c | d | e |
| 25      | a            | b | c | d | e |
| 26      | a            | b | c | d | e |
| 27      | a            | b | c | d | e |
| 28      | a            | b | c | d | e |
| 29      | a            | b | c | d | e |
| 30      | a            | b | c | d | e |
| 31      | a            | b | c | d | e |
| 32      | a            | b | c | d | e |
| 33      | a            | b | c | d | e |
| 34      | a            | b | c | d | e |
| 35      | a            | b | c | d | e |
| 36      | a            | b | c | d | e |
| 37      | a            | b | c | d | e |
| 38      | a            | b | c | d | e |
| 39      | a            | b | c | d | e |
| 40      | a            | b | c | d | e |



☐ Dissertação☐ Narração☐ Carta Argumentativa

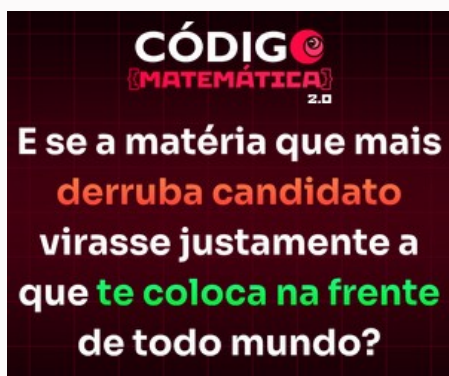
Rascunho

Folha de

## 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

