

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS - TIPO II**QUESTÃO 01**

O genoma humano foi recentemente seqüenciado. Não se sabe ainda a função de todos os genes, mas a variabilidade genética dentro da espécie é determinada pelo (a)

- A) número das bases.
- B) seqüência das bases.
- C) local do gene no cromossomo.
- D) número e seqüência das bases.

QUESTÃO 02

Há vários tipos de proteínas, dentre elas, algumas são hormônios. Qual proteína possui função hormonal?

- A) Hemoglobina.
- B) Miosina.
- C) Insulina.
- D) Actina.

QUESTÃO 03

Em acidentes, em que há suspeita de comprometimento da coluna vertebral, a vítima deve ser cuidadosamente transportada ao hospital, em posição deitada e, de preferência, imobilizada. Esse procedimento visa a preservar a integridade da coluna, pois em seu interior passa

- A) a medula espinhal, cuja lesão pode levar à paralisia.
- B) o ramo descendente da aorta, cuja lesão pode ocasionar hemorragia.
- C) o conjunto de nervos cranianos, cuja lesão pode levar à paralisia.
- D) a medula óssea, cuja lesão pode levar à paralisia.

QUESTÃO 04

Junto com as bactérias heterotróficas, os fungos são ecologicamente importantes porque

- A) exercem função de decompositores.
- B) produzem substâncias conhecidas como micotoxinas.
- C) formam associações mutualistas, causando doenças como as micorrizas.
- D) são responsáveis por 50% das mortes de portadores de HIV.

QUESTÃO 05

Líquens são associações do tipo

- A) comensalismo.
- B) mutualismo.
- C) parasitismo.
- D) epifitismo.

Leia o texto a seguir e responda as questões de 06 a 10

Reflexões Éticas sobre o DNA-Poder

A possibilidade de revelação do código genético de pessoas vem sendo o centro das preocupações éticas na pesquisa em genética humana. Princípios da bioética, cartas de direitos humanos e reflexões filosóficas sobre a pessoa humana fundamentam o respeito à privacidade genética. Todavia, conhecer o DNA de várias pessoas de certo país equivale a conhecer o DNA médio daquela nação e significa ter acesso ao conhecimento populacional sobre vulnerabilidades e de resistências a microrganismos, a agentes químicos e físicos, a respostas e reações a drogas e medicamentos e, possivelmente, a inferências sobre comportamentos e probabilidades de doenças. (...) Assim, o acesso não autorizado a informações genômicas de pessoas, povos e nações é, do ponto de vista moral, infinitamente mais grave que espionagem de arquivos, leitura de correspondências secretas, prontuários médicos e contas bancárias. (...) Países em desenvolvimento, nos quais grande parte da população não tem condições de mínimo saber sobre o que é o DNA e qual o poder da informação nele contida, têm esta responsabilidade, como responsabilidade de Estado, nas mãos de seus dirigentes e de seus pesquisadores. Ao Estado, cabe o dever de proteção através de legislação pertinente, e, aos pesquisadores, a confiança no pleno exercício da responsabilidade moral em seus trabalhos de pesquisas.

Aquela parte da sociedade mundial, tecnicamente desenvolvida e consciente do DNA-poder, vem reagindo à realização de testes invasores de privacidade. Reconhece-se ser fundamental estabelecerem-se limites que priorizem a dignidade humana frente ao poder da tecnociência. (...) A vulnerabilidade a agentes químicos de destruição em massa pode depender da variabilidade genética por etnia, à semelhança de tantas outras variações gênicas. Do ponto de vista estratégico e bélico, o que interessa não é o DNA de determinada pessoa mas as variações médias de DNA que caracterizam um povo em determinado país.

(AZEVEDO. Eliane S. Reflexões éticas sobre o DNA-Poder. Trecho extraído do jornal *Ideação Magazine*. *Jornal Filosófico do NEF/UEFS*. Feira de Santana: Bahia, junho, Ano I, nº 2, 2003, p. 1)

(Nota: a autora é Médica, PhD em Genética, Professora Titular de Bioética da UEFS, Professora Emérita da UFBA.)

QUESTÃO 06

De acordo com o texto,

- A) a revelação do código genético tem sido objeto de estudo ético e jurídico.
- B) os princípios da bioética e dos direitos humanos ignoram a privacidade genética.
- C) o conhecimento do DNA de uma pessoa dá acesso ao DNA de uma população.
- D) é dispensável o conhecimento do DNA do ponto de vista estratégico e bélico.

QUESTÃO 07

Segundo o texto,

- A) o conhecimento do DNA de várias pessoas de certo país possibilita o conhecimento do DNA médio daquela nação.
- B) o conhecimento do DNA de uma pessoa compromete, do ponto de vista ético, uma nação.
- C) o acesso não autorizado à informação do DNA equivale à espionagem de arquivos.
- D) o conhecimento do DNA impossibilita o acesso a informações sobre resistência de microrganismos.

QUESTÃO 08

Nos países em desenvolvimento,

- A) o esclarecimento sobre o DNA está ao alcance de toda a população.
- B) a impressão contida no DNA dispensa a responsabilidade ética.
- C) a informação contida no DNA é da responsabilidade do Estado e dos pesquisadores.
- D) a legislação pertinente favorece a divulgação dos trabalhos de pesquisa do DNA.

QUESTÃO 09

Nos países desenvolvidos e conscientes do DNA-poder,

- A) a dignidade humana é colocada abaixo da tecnociência.
- B) há preservação da dignidade humana ante a tecnociência.
- C) a tecnociência reage à realização de testes que possibilitam livre acesso do DNA-poder.
- D) parte da sociedade mundial aceita a realização de testes invasores de privacidade do DNA.

QUESTÃO 10

Conforme o texto,

- A) a vulnerabilidade a agentes químicos de destruição em massa independe da variabilidade genética por etnia.
- B) são as variações médias do DNA que dificultam caracterizar um povo de um determinado país.
- C) do ponto de vista bélico, conhecer o DNA de uma etnia é torná-la vulnerável.
- D) um determinado país é caracterizado pelo DNA de uma determinada pessoa.

QUESTÃO 11

Todos os pontos de um disco em rotação possuem a mesma

- A) velocidade linear.
- B) velocidade angular.
- C) aceleração centrípeta.
- D) velocidade tangencial.

QUESTÃO 12

Todas as grandezas listadas abaixo são vetoriais, **EXCETO**

- A) a força.
- B) a velocidade.
- C) o momento linear.
- D) a energia cinética.

QUESTÃO 13

Certa mola de constante elástica igual a 400 N/m é comprimida 2 cm. A energia armazenada nessa mola é de

- A) 800 J
- B) 0,16 J
- C) 8 J
- D) 0,08 J

QUESTÃO 14

Sabendo-se que a densidade de um gás ideal é de 1,30 g/l à temperatura ambiente e a 1 atm de pressão, a massa desse gás contida em um bujão de 10 litros, à temperatura ambiente, sujeita a 20 atm de pressão é

- A) 2,6 kg
- B) 26 kg
- C) 260 kg
- D) 0,26 kg

QUESTÃO 15

É **INCORRETO** afirmar que, ao se submeter um condutor elétrico a uma diferença de potencial,

- A) surgirá em suas proximidades um campo magnético.
- B) sua resistência será anulada.
- C) surgirá, no mesmo, um campo elétrico.
- D) haverá transformação de energia.

QUESTÃO 16

Leia o poema de Carlos Drummond retratando o cotidiano de uma pequena cidade do interior.

CIDADEZINHA QUALQUER

“Um homem vai devagar.
Um cachorro vai devagar.
Um burro vai devagar.
Devagar... as janelas olham.
Eta vida besta, meu Deus”.
(Carlos Drummond de Andrade)

Para mapear a área urbana dessa cidade deve-se utilizar uma

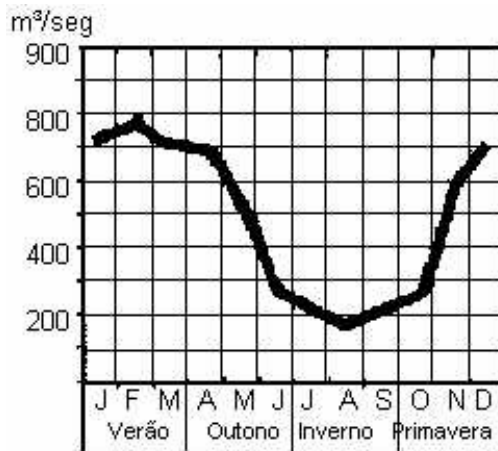
- A) escala pequena, indicada para mapear áreas urbanas de pequenas cidades.
- B) representação cartográfica que implique na redução do espaço, porque quanto menor a escala, melhor o mapa.
- C) escala grande, indicada para mapear áreas geográficas menores.
- D) escala média, que melhor atenda à necessidade de mapear o traçado urbano de qualquer cidade.

QUESTÃO 17

O mapa abaixo representa a área atingida por um dos mais graves acidentes ecológicos ocorridos no Brasil.



O gráfico a seguir representa a descarga fluvial do Rio Paraíba do Sul.



Sobre esse acidente, e tendo como referência o gráfico acima, é **CORRETO** afirmar que

- a elevada descarga fluvial do rio Paraíba do Sul contribuiu para transportar o material tóxico proveniente da fábrica de celulose de Cataguases até o litoral.
- a pequena descarga fluvial do rio Paraíba do Sul permitiu que o material tóxico proveniente das lavouras da região se espalhasse por várias cidades.
- a elevação na descarga fluvial representada no gráfico foi provocada pelo excesso de petróleo proveniente de vazamento de dutos da Petrobrás.
- a pequena descarga fluvial do rio Paraíba do Sul impediu a rápida contaminação da porção noroeste da região.

QUESTÃO 18**A mudança**

“Meu nome é Pedro, vim para a cidade e trouxe tudo que tinha. Lá onde a gente vivia não dava mais para ficar. Era só capinar, colher, trabalhar para os fazendeiros e ganhando uma miséria. Na roça a vida só é boa para quem é dono de terra. Então, resolvemos mudar. Aqui na favela a vida não é fácil. Arranjei trabalho na fábrica e controlo as máquinas. Faço todo dia a mesma coisa, o dia inteiro. Cansa mexer nas máquinas sempre do mesmo jeito. Às vezes penso em voltar para a roça. Mas aqui meus filhos podem estudar, o João, meu filho mais velho, até trabalha no supermercado da cidade vizinha, acorda cedo e volta à noite para estudar na escola do nosso bairro”. (RODRIGUES, Rosicler Martins. *Cidades Brasileiras – O passado e o presente*, 1992. p. 77 / Adaptado)

Tendo como referência as informações do texto e os seus conhecimentos sobre o tema, considere as afirmativas abaixo.

- I. A seca pode ser apontada como principal responsável pela migração descrita no texto.
- II. Pedro e João são trabalhadores do setor secundário da economia.
- III. O movimento migratório que João realiza todos os dias para trabalhar recebe o nome de migração pendular.
- IV. A atividade realizada por Pedro retrata a intensa divisão do trabalho, à qual são submetidos os operários.
- V. A má-distribuição de terras no Brasil contribui para a migração do campo para cidade e para o surgimento de favelas.

São **CORRETAS** as afirmativas:

- A) I, II e IV.
- B) II, III e V.
- C) I, III, IV e V.
- D) III, IV e V.

QUESTÃO 19

Nova versão do Hino Nacional.

Num posto da Ipiranga, às margens plácidas,
De um Volvo heróico Brahma retumbante
Skol da liberdade em Rider fúlgido
Brilhou no **Shell** da Pátria nesse instante
Se o Knorr dessa igualdade
Conseguimos conquistar com braço **Ford**
Em teu Seiko, ó liberdade
Desafio nosso peito a **Microsoft**
O **Parmalat**, Mastercard, **Sharp, Sharp**
Amil um sonho intenso, um rádio **Philips**
De amor e de Lufthansa terra desce
Intel formoso céu risonho Olympicus
A imagem do Bradesco resplandece
Gillete pela própria natureza
És belo Escort impávido colosso
Intel futuro espelha essa Grendene
Cerpa gelada!
Entre outras mil é Suvnil, Compaq amada.
Do **Philco** deste Sollo és mãe Doril
Coca-Cola, Bombril.

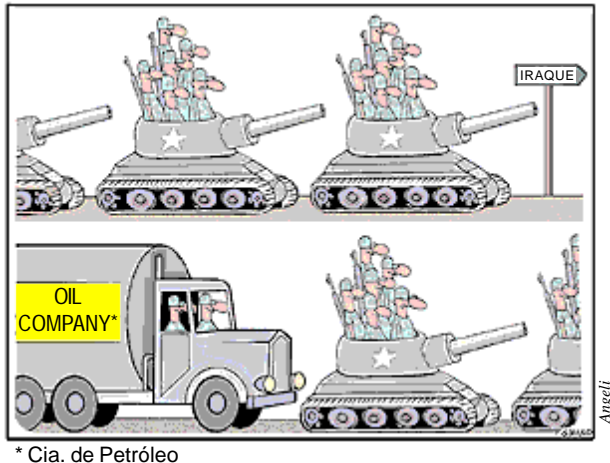
(autor desconhecido)

O texto acima apresenta várias empresas e alguns produtos presentes no cotidiano dos brasileiros. As empresas que no texto aparecem em **negrito** estão entre as mais conhecidas dos brasileiros. Sobre essas empresas, é **CORRETO** afirmar que elas

- A) são empresas multinacionais que atuam em todos os países do mundo e são responsáveis pela maior parcela do PIB (Produto Interno Bruto) mundial.
- B) são responsáveis pela maior parte dos empregos diretos gerados no Brasil e pelo superávit na nossa balança comercial.
- C) enviam grande parte de seus ganhos para o exterior em forma de remessas de lucro e royalties.
- D) estão distribuídas de forma igual pelo território nacional e contribuíram para elevar a participação do Brasil no mercado mundial.

QUESTÃO 20

Observe a charge abaixo.



Assinale a alternativa na qual a idéia do autor **NÃO** corresponde à mensagem contida na charge.

- A) “Não se pode dizer que a globalização tenha abolido as ações militares. Estas inclusive, estão por trás dos processos comerciais, sendo a própria base da convicção final dos Estados envolvidos”. (Milton Santos)
- B) “Por mais que os americanos tentam negar, o que está por trás dessa vontade incontida de atacar o Iraque é o petróleo. Os números são eloqüentes. Os EUA têm apenas 5% da população do planeta Terra e consomem um terço da energia do mundo.” (Antônio Ermírio de Moraes)
- C) “O controle pelo controle dos recursos naturais voltou ao palco principal da geografia. Guerras como a do Iraque, promovidas pelos Estados Unidos, situam-se entre as disputas pelo controle de um recurso natural estratégico e fundamental: o petróleo ...”. (Michael Klare)
- D) “Os europeus vêem as ações dos EUA contra o Iraque como ameaça ao conceito deles (europeus) de como deve ser a ordem internacional, na qual a única fonte de legitimidade quando se trata de empregar a força deve ser o Conselho de Segurança”. (Patrick Sabatier)

QUESTÃO 21

“Embarcando em viagens para o interior, muitos jovens redigiram ou ditaram seus testamentos, manifestando a necessidade de penetrar no sertão para ‘buscar remédio para minha pobreza.’” (MONTEIRO, John Manuel. *Negros da terra: índios e bandeirantes nas origens de São Paulo*, 1994) Muitos participantes das bandeiras viam-nas como uma solução para a sua pobreza. Que “remédio” procuravam ao enfrentar as incertezas dos sertões?

- A) A procura de drogas e o cultivo comercial de especiarias do sertão.
- B) O trabalho de catequese dos colonos e a construção das missões.
- C) O apresamento de indígenas e a procura de minérios preciosos.
- D) O povoamento do interior com a agroexportação açucareira.

QUESTÃO 22

“Não é da generosidade do açougueiro, do comerciante de cerveja ou do padeiro que esperamos nosso jantar, mas, sim, do cuidado que eles dedicam a seus interesses”. (SMITH, Adam. *Investigação sobre as causas e a natureza da riqueza das nações*, 1776)

O pensamento deste fundador do liberalismo econômico clássico, Adam Smith, foi traduzido pela seguinte expressão:

- A) O “espírito filantrópico”, representando o altruísmo humanista dos empresários, realiza o Estado do bem-estar social.
- B) A “mão invisível”, representando os mecanismos de mercado, como a lei da oferta e da procura, organiza a economia.
- C) O “socialismo científico”, demonstrando a inevitabilidade da luta de classes na história e da revolução socialista.
- D) A “lei do monopólio”, demonstrando a tendência inexorável da concentração de riquezas na sociedade humana.

QUESTÃO 23

“... o episódio de outubro de 1930 é tão-somente um elemento do processo de mudanças que se iniciou a partir dos anos de 1920 e que culminaria com o advento do Estado Novo. Considerando esse processo, 30 é um momento significativo desse quadro de mudanças político-institucionais, mas não representa uma ruptura”. (PENNA, Lincoln de Abreu. *Uma História da República*, 1989)

A Revolução de 1930 é tida como um marco entre o Brasil oligárquico e o Brasil moderno. As transformações ocorridas na década de 1930

- A) inexistiram de fato, pois, perpetuou-se a agroexportação cafeeira e pecuário-leiteira e a hegemonia paulista e mineira (do café-com-leite).
- B) foram fruto do *boom* referente à agroexportação cafeeira, da hegemonia da oligarquia paulista e do sistema partidário de bases estaduais (PRPs).
- C) estiveram ligadas ao esgotamento do modelo agroexportador, à emergência de massas trabalhadoras urbanas e à crise do liberalismo.
- D) realizaram uma profunda transformação social, com a reforma agrária e o fim do latifúndio, a industrialização e os partidos nacionais.

QUESTÃO 24

“Os nazistas eram totalmente ignorantes em genética. Tudo o que fizeram era furado. Eles inclusive tinham a idéia de uma raça homogênea ariana, o que não faz nenhum sentido porque 95% da variabilidade genética humana está dentro do que eles chamavam de raças” (PENA, Sérgio Danilo. Geneticista da Universidade Federal de Minas Gerais, em entrevista à *Revista Galileu*, de fevereiro de 2003)

O nazismo alemão pregava

- A) a superioridade dos brancos puros, os arianos de origem germânica e a submissão ou extermínio dos racialmente inferiores.
- B) a política de “separados, mas iguais”, com a segregação dos negros, em escolas e outras instituições, com a garantia da mesma qualidade de serviços.
- C) a miscigenação como fator de eugenia para o povo alemão, com a implantação de uma política imigratória da Ásia, África e América Latina.
- D) o predomínio dos judeus europeus, objetivando a capitalização do Estado alemão, e a política de segregação de católicos e protestantes.

QUESTÃO 25

Distribuição de Renda			
População	Percentual do total da renda nacional		
	1960	1970	1976
50 % mais pobres	17,7	14,9	11,8
30 % seguintes	27,9	22,8	21,1
15 % seguintes	26,7	27,4	28,0
5 % mais ricos	27,7	34,9	39,0

Fonte: IBGE

A partir da tabela acima e de seus conhecimentos, é **CORRETO** afirmar sobre este período da história brasileira que

- A) a distribuição eqüitativa de renda foi um dos resultados do regime militar estabelecido com a Revolução de 1964, com a extinção das greves e da demagogia populista de Goulart.
- B) a concentração de renda no Brasil é inalterável, uma vez que em todos os governos, do populista varguista-janguista ao regime militar de 1964, a preservaram igualmente.
- C) a concentração da renda nacional estava relacionada ao golpe civil-militar de 1964, com a repressão aos sindicatos, extinção de partidos e cassação de políticos de esquerda.
- D) o regime democrático-popular estabelecido na Revolução de 1964 promoveu a distribuição de renda, a liberdade sindical e o fim do sindicalismo oficial corporativo.

Leia o texto abaixo e responda as questões de 26 a 30**ELA NOS TEM DEBAIXO DE OLHO**

Através de milhares de estudos, a ciência observa-nos, mede-nos, avalia nossas reações...

Quer você seja homem ou mulher, seus assuntos de conversa mais freqüentes são provavelmente trabalho, cinema e televisão. No entanto, a semelhança fica por aqui. As mulheres falam muito mais do que os homens sobre família, saúde, sexo, peso, comida e roupa. Os homens costumam falar mais sobre música, notícias e esportes. Mas ambos concordam numa coisa: cada sexo pensa que os assuntos favoritos do outro são, na maior parte das vezes, "triviais".

Esses resultados referem-se apenas a uma das 40.000 pesquisas sobre a natureza humana publicadas todos os anos por psicólogos, sociólogos e pesquisadores de opinião pública. Para saber o que têm descoberto a nosso respeito, folheei milhares desses documentos de investigação. As descobertas vão certamente diverti-lo... ou espantá-lo.

Se você for filho único ou primogênito, é mais provável que precise de companhia para ir ao dentista ou ao pronto-socorro. No entanto, também é mais provável que tenha estudado mais que aqueles que não o são. E mais: dos primeiros sete astronautas norte-americanos que integraram missões espaciais, seis eram filhos únicos ou primogênitos.

Se quiser convencer alguém a aceitar seu ponto de vista, obterá melhores resultados se estiver sentado numa posição descontraída – cotovelos afastados do corpo e pernas esticadas, em vez de juntos os cotovelos e os joelhos. E se fizer um contato visual direto, imitando a postura da pessoa que pretende persuadir, terá ainda melhores hipóteses.

As pessoas costumam se esquecer do seu nome? Talvez tenha sido apresentado demasiado cedo. Se seu nome for referido cinco minutos após o início da conversa, existem virtualmente 100% de hipóteses de vir a ser recordado.

Pensa em se candidatar a um cargo político? Suas hipóteses de ser bem-sucedido aumentam se seu opositor for mais baixo, nem que seja só um pouquinho. Seja qual for sua altura, seus apoiantes terão tendência a aumentá-la, enquanto os da oposição terão tendência a diminuí-la.

Os homens altos também têm mais probabilidades de ganhar mais dinheiro do que os baixos. No entanto, há exceções: no mesmo tipo de serviço, um homem com cerca de 20% ou mais de excesso de peso ganha menos que um homem magro, independentemente da altura.

Quando tem qualquer problema ou questão a resolver e está muito concentrado pensando, você costuma olhar para a esquerda ou para a direita? Se olha para a esquerda, terá provavelmente mais capacidade para escrever, uma imaginação mais fértil e uma tendência mais acentuada para se tornar alcoólatra (se for homem) que uma pessoa que olhe para a direita. Por outro lado, se olhar para a direita, é provável que seja melhor em Matemática e prefira cores frias. Os "direitistas" têm mais tendência a sofrer de enxaquecas e os "esquerdistas" de asma.

E, para finalizar, acrescentamos ainda que, se você for extrovertido, é mais provável que responda a questionários como esses que referi do que se for introvertido. (Bernard Asbell & Karen Wynn – *Reader's Digest*)

QUESTÃO 26

Assinale a alternativa **INCORRETA**, quanto ao primeiro parágrafo.

- A) Por explorarem maior quantidade de assuntos, as mulheres são mais faladoras do que os homens.
- B) Trabalho, cinema e televisão são, talvez, os assuntos mais comuns entre homens e mulheres.
- C) Nem sempre cada sexo considera que os assuntos prediletos do sexo oposto são “triviais”.
- D) Embora homens e mulheres possuam preferências distintas, conseguem ter assuntos em comum.

QUESTÃO 27

A respeito do texto, é **CORRETO** afirmar que

- A) os resultados das pesquisas são duvidosos, pois não têm respaldo científico.
- B) o texto possibilita a relativização dos resultados.
- C) os autores são objetivos e categóricos em suas afirmações.
- D) a opinião pública determina nosso comportamento.

QUESTÃO 28

Marque a alternativa que afirma algo condizente com a respectiva passagem do texto.

- A) *As pessoas costumam se esquecer do seu nome?*
(Nessa frase, o possessivo é ambíguo, pois não se sabe se ele se refere ao nome das pessoas ou ao nome de quem está lendo.)
- B) *Se seu nome for referido cinco minutos após o início da conversa, existem virtualmente 100% de hipóteses de vir a ser recordado.*
(Trata-se da única passagem, no texto, em que os autores deixam as probabilidades de lado e fazem uma afirmação objetiva.)
- C) *... dos primeiros sete astronautas norte-americanos que integraram missões espaciais, seis eram filhos únicos ou primogênitos.*
(Os filhos únicos encabeçam as estatísticas das pesquisas sobre os astronautas norte-americanos.)
- D) *... se você for extrovertido, é mais provável que responda a questionários como esses que referi do que se for introvertido.*
(Percebe-se, no trecho, que “questionários” se trata de uma idéia implícita em todo o decorrer do texto.)

QUESTÃO 29

Em cada alternativa, todas as frases foram reunidas num só período composto. Marque a opção **INADEQUADA** quanto ao seu sentido no texto.

- A) Homens altos tendem a ganhar mais dinheiro que os baixos.
Há homens gordos que ganham menos que os magros, independentemente da altura.
Visto que homens altos tendem a ganhar mais dinheiro que os baixos, há gordos que ganham menos que os magros, independentemente da altura.
- B) Homens e mulheres possuem alguns assuntos em comum.
As semelhanças, no entanto, não são muitas.
Embora homens e mulheres possuam alguns assuntos em comum, as semelhanças não são muitas.
- C) Querendo convencer uma pessoa, observe o comportamento dela.
É possível que consiga melhores resultados.
Observe o comportamento da pessoa se você quer convencê-la, pois é possível que consiga melhores resultados.
- D) Os “direitistas” têm tendência a enxaquecas.
Os “esquerdistas” têm probabilidades de sofrer de asma.
Os “direitistas” têm tendência a enxaquecas enquanto os “esquerdistas” têm probabilidades de sofrer de asma.

QUESTÃO 30

Marque a alternativa em que a passivação foi processada **INCORRETAMENTE**.

- A) *Se quiser convencer alguém a aceitar seu ponto de vista, obterá melhores resultados se estiver sentado numa posição descontraída...*
Se quiser convencer alguém a aceitar seu ponto de vista, melhores resultados são obtidos se estiver sentado numa posição descontraída...
- B) *... folheei milhares desses documentos de investigação.*
Milhares desses documentos de investigação foram folheados por mim.
- C) *E se fizer um contato visual direto...*
E se um contato visual direto for feito...
- D) *Através de milhares de estudos, a ciência (...) avalia nossas reações...*
Através de milhares de estudos, nossas reações são avaliadas pela ciência...

QUESTÃO 31

Marque a alternativa **CORRETA** sobre os contos de **Tremor de terra**.

- A) *Espetáculo de fé, Velório e Confissão* desnudam a hipocrisia das pessoas durante os ritos religiosos do interior.
- B) *Confissão, Espetáculo de fé* fazem uma crítica contundente à religião católica e a seus ritos.
- C) *O buraco, Deus sabe o que faz, Espetáculo de fé* e *Velório* denunciam o drama de pessoas religiosas diante do questionamento existencial.
- D) *Deus sabe o que faz, Confissão, Espetáculo de fé, Velório* e *Fantasma* trazem o tema da morte como ressurreição na religião católica.

QUESTÃO 32

Tomando como base o título do livro **O coronel e o lobisomem**, é **CORRETO** afirmar que

- A) o lobisomem age como figura central do texto, a partir do qual se movem os outros personagens e a ação narrativa; justificando o título.
- B) a sereia, a cobra do mar e o lobisomem são os personagens principais e o coronel é personagem secundário, diminuindo a importância e o caráter irônico do título.
- C) a luta contra as forças do mal conduz a narrativa, deixando de lado as questões políticas e econômicas que poderiam reforçar o título.
- D) a perseguição ao lobisomem exprime uma faceta do mundo imaginário que percorre a narrativa, não tendo papel preponderante como sugere o título.

QUESTÃO 33**O Cajueiro**

*Cajueiro desgraçado,
A que Fado te entregaste,
Pois brotaste em terra dura
Sem cultura e sem senhor!*

No teu tronco pela tarde,
Quando a luz no Céu desmaia,
O novilho a testa ensaia,
Faz alarde do valor. (p. 37)

Que características estão presentes nesses versos do rondó III de Silva Alvarenga?

- A) A lamentação do pastor Alcindo Amado, que geme e chora por Glaura, morta de maneira trágica.
- B) A utilização de recursos da poesia popular e da música como elementos de equilíbrio na literatura clássica.
- C) O total rejeição aos moldes neoclássicos e a adoção do sentimentalismo amoroso do Romantismo.
- D) A incorporação da paisagem brasileira à poesia árcade, como valorização da natureza e de seus elementos.

QUESTÃO 34

O homem, de Aluísio Azevedo, pertence a uma

- A) linha mais ortodoxa da técnica do romance naturalista científico.
- B) tendência do Naturalismo em analisar as relações de trabalho e seus reflexos na sociedade urbana.
- C) corrente naturalista brasileira que ressalta aspectos rurais e regionalistas.
- D) vertente do Naturalismo que traça de forma sutil o sentimento amoroso.

QUESTÃO 35**A ÚLTIMA**

A última de Lili, que me apresso a anotar, para o meu Tratado de Liligrafia: – Não gosto de laranjas de umbigo porque são muito pretensiosas. (p. 172)

A HORA

São muitos os que morrem antes, outros depois; o difícil é acertar a hora. (p.103)

VOZES DA NATUREZA

Lili chamava o sapo de bicho-nenê. Ótima sugestão para os pais novatos: é só imaginarem que estão ouvindo, não o choro chinfrim do pimpolho, mas a velha, a primordial canção da saporaria às estrelas. (p. 182)

VAMOS AVOAR?

Andávamos por um caminho ao longo de um capinzal, que o vento da manhã ondula a perder de vista. Íamos a favor do vento que nos levava para a frente, sempre e sempre para a frente.

– Vamos avoar naquela água? – propôs Lili.

– Como?! Repete isso...

Não repetiu. Essas coisas não se repetem. A verdade é que fiquei atônito e agradecido. Era que, naquele tempo, Lili tinha cinco anos e, em matéria de cultura poética, apenas conhecia, ao que eu soubesse, certo hino que cantavam no Jardim da Infância e onde apareciam, creio que em estribilho, as harmoniosas mas inesperadas sílabas do nome do Dr. Celeste Gobato.

Ora, apenas com essa mostra da poesia antiga e desconhecendo completamente a moderna, Lili acabava de demonstrar, com a insuspeita inocência de seu exemplo, o quanto a nova poética é por si natural. (p. 157)

Que representa Lili, personagem recorrente, na poética de Mário Quintana, no **Caderno H**?

- A) A infância, sua inocência e a racionalidade da criança.
- B) A definição da vida pela fantasia e atitude metafísica do universo da criança.
- C) A energia revificadora da palavra, realizada pela inteligência da criança.
- D) A impaciência do poeta diante da imaginação da criança.

BIBLIOGRAFIA DAS QUESTÕES DE 31 A 35

- ALVARENGA, Manuel Inácio da Silva. *Glaura*: poemas eróticos. São Paulo: Cia. das Letras, 1996.
- AZEVEDO, Aluísio. *O homem*. Rio de Janeiro: Garnier, 2003.
- CARVALHO, José Cândido de. *O coronel e o lobisomem*. 46. ed. Rio de Janeiro: Rocco, 2000.
- QUINTANA, Mário. *Caderno H*. 9. ed. São Paulo: Globo, 2003.
- VILELA, Luiz. *Tremor de terra*. 4. ed. São Paulo: Ática, 1977.

QUESTÃO 36

Se i é a unidade imaginária do conjunto dos números complexos, então o argumento principal do número $4(\cos 45^\circ - i \sin 45^\circ)$ é igual a

- A) 45°
- B) 315°
- C) 245°
- D) 180°

QUESTÃO 37

Considere a seguinte situação-problema.

Colocando-se 6 baldes iguais, completamente cheios de gasolina, no tanque de um automóvel, o ponteiro do marcador, que indicava $\frac{1}{4}$ do tanque, passa a indicar $\frac{5}{8}$. O dono desse automóvel informou que, quando o tanque de combustível está totalmente vazio, ele gasta R\$ 140,80 para enchê-lo completamente, levando-se em conta que o litro de gasolina custa R\$ 2,20.

A capacidade total, em litros, de cada balde é igual a

- A) 3,5
- B) 5
- C) 4
- D) 5,5

QUESTÃO 38

O triângulo, cujas medidas dos lados, em unidades de comprimento, são iguais a $\sqrt{5}$, $\sqrt{7}$ e $2\sqrt{3}$, respectivamente, é

- A) acutângulo.
- B) obtusângulo.
- C) equiângulo.
- D) retângulo.

QUESTÃO 39

Entre os números abaixo discriminados, o **ÚNICO** que pode ser escrito como a soma de três números inteiros consecutivos é

- A) 28.613
- B) – 34.811
- C) – 30.522
- D) 25.432

QUESTÃO 40

Se, por analogia direta, substituirmos o conceito de PORCENTAGEM (com o símbolo “%”), pelo conceito de “PORQUARENTAGEM” (com o símbolo “&”), então 5& de 204,8 é igual a

- A) 10,24
- B) 20,48
- C) 51,2
- D) 25,6

QUESTÃO 41

Três amostras designadas por I, II e III foram submetidas a diferentes processos de análise sob a pressão de 1 atm, obtendo-se os seguintes dados:

Amostra I: É um gás incolor que se liquefaz à temperatura de -183°C . Quando submetido a processos usuais de decomposição, permanece a mesma substância.

Amostra II: É um sólido branco que apresenta ponto de fusão igual a 801°C e ponto de ebulição igual a 1413°C . Quando submetido à decomposição por hidrólise, origina um sólido metálico e libera um gás.

Amostra III: É um líquido límpido e incolor que não mantém temperatura constante durante a sua ebulição. Após a destilação, observa-se a formação de cristais brancos no fundo do recipiente que o contém.

As amostras I, II e III são, **RESPECTIVAMENTE**:

- A) substância pura, mistura homogênea e mistura heterogênea.
- B) substância simples, substância composta e solução.
- C) substância simples, mistura homogênea e mistura homogênea.
- D) solução gasosa, substância pura e substância composta.

QUESTÃO 42

O fenômeno conhecido como “chuva ácida” é responsável por inúmeros problemas, tais como prejuízos à agricultura (por tornar o solo ácido), corrosão do mármore e do ferro (usados em monumentos e construções) e agravos à saúde humana.

A chuva ácida é originada, principalmente, pela reação de óxidos de enxofre e nitrogênio com a água da chuva, gerando os ácidos fortes:

- A) sulfúrico e nítrico.
- B) cianídrico e nítrico.
- C) sulfúrico e nitroso.
- D) sulfídrico e nítrico.

QUESTÃO 43

Alvejantes são produtos muito utilizados para o branqueamento de tecidos e limpeza de pisos, paredes e sanitários. Esses produtos são também conhecidos como “água sanitária” e “cândida”. O responsável pelo alvejamento é o cloro ativo (Cl_2) que é formado a partir da decomposição dos hipocloritos e cloretos presentes no alvejante.

Em um frasco de alvejante comercial, cujo teor de cloro ativo é de 2% m/m, pode-se ler nas instruções de uso: “adicione 200 mL de alvejante para cada 20 L de água”. Após essa diluição, o teor de cloro ativo (em mg/L) será de

- A) 20
- B) 200
- C) 100
- D) 400

QUESTÃO 44

O quadro seguinte apresenta algumas propriedades de quatro substâncias sólidas.

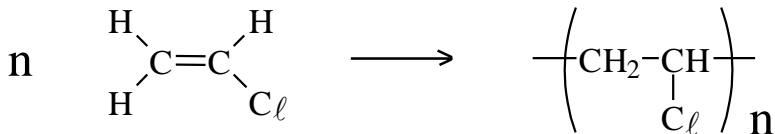
Sólido	Solubilidade em água	Condutividade elétrica em estado sólido	Condutividade elétrica em solução aquosa	Comportamento sob aquecimento
I	Insolúvel	Bom condutor	—	Funde-se a 1083°C
II	Solúvel	Mau condutor	Bom condutor	Funde-se a 801°C
III	Solúvel	Mau condutor	Bom condutor	Funde-se a 185-186°C
IV	Insolúvel	Mau condutor	—	Funde-se a 80°C

Com base nos dados fornecidos, pode-se deduzir que os sólidos I, II, III e IV são, **RESPECTIVAMENTE**,

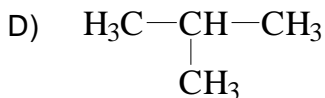
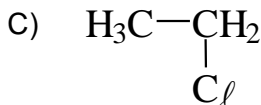
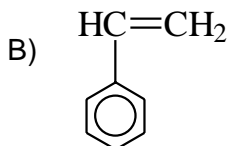
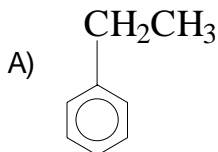
- A) cloreto de sódio, zinco, sacarose e naftalina.
- B) zinco, cloreto de sódio, cobre e parafina.
- C) cobre, cloreto de sódio, sacarose e naftalina.
- D) naftalina, sacarose, cloreto de sódio e parafina.

QUESTÃO 45

Poli(cloreto de vinila), PVC, é o nome de um polímero utilizado na fabricação de tubos hidráulicos, isolantes elétricos, garrafas plásticas, portas e janelas. Esse polímero é obtido a partir da polimerização do cloreto de vinila de acordo com a equação



Entre os compostos abaixo, assinale aquele que pode ser polimerizado em uma reação semelhante.



As questões a seguir, de 46 a 50, referem-se à Língua Estrangeira.

Se sua opção for por Francês, continue nesta página.

Se sua opção for Espanhol, vá para a página 28.

Se sua opção for Inglês, vá para a página 31.

LÍNGUA ESTRANGEIRA - FRANCÊS

Lisez le texte ci-dessous et répondez aux questions de 46 à 50

LA SEMAINE DES LECTEURS

Premier lecteur

Grève: trop, c'est trop!

Mes sentiments "de gauche-défenseur du service public" sont sérieusement remis en question devant les mouvements actuels; sans contester le droit de grève, l'abus qui en est fait me paraît contre-productif. Il est quand même invraisemblable que nous soyons dans un pays incapable d'envisager des réformes sans descendre dans la rue. Mes camarades socialistes qui n'ont pas osé, dans une période favorable, attaquer le sujet devraient avoir honte de crier au loup (argument de la droite peut-être, mais malheureusement manque de courage évident).

Deuxième lecteur

Pourquoi je fais grève.

On essaye d'opposer les Français les uns aux autres (public/privé, chômeurs/actifs, grévistes/usagers, etc.), afin d'occulter les véritables questionnements. On répète que les fonctionnaires sont trop nombreux, mais on constate quotidiennement qu'il n'y en a plus assez (La Poste, Sécurité Sociale, hôpitaux, Education Nationale...). Seule une mobilisation générale peut nous permettre de faire vaciller la détermination suspecte d'un pouvoir à l'arrogance inédite. (Texte adapté de L'Express international, n° 2710, 12 au 18 juin 2003)

QUESTION 46

Quelle est l'opinion des deux lecteurs à propos de la grève?

- A) Le premier lecteur est pour la grève et le deuxième est contre la grève.
- B) Les deux lecteurs sont contre la grève.
- C) Le premier lecteur est contre la grève et le deuxième est pour la grève.
- D) Les deux lecteurs sont pour la grève.

QUESTION 47

Le premier lecteur

- A) pense que les socialistes n'ont pas raison à ce moment-là.
- B) n'a jamais aimé les socialistes.
- C) n'a jamais défendu le service public.
- D) pense qu'il y a peu de manifestations.

QUESTION 48

Le deuxième lecteur

- A) pense qu'il y a beaucoup de fonctionnaires.
- B) pense que le pouvoir actuel n'est pas arrogant.
- C) est contre une mobilisation générale.
- D) pense qu'il y a peu de fonctionnaires.

QUESTION 49

D'après la phrase: "sans contester le droit de grève, l'abus qui en est fait me paraît contre-productif", le premier lecteur

- A) montre qu'il est favorable à l'arrêt de la production.
- B) pense qu'il y a des abus en ce qui concerne au droit de grève.
- C) montre qu'il est contre le droit de grève.
- D) pense qu'il y a peu de grèves.

QUESTION 50

Dans la phrase: "**on** répète que les fonctionnaires sont trop nombreux", le **on** est synonyme de

- A) le gouvernement.
- B) les fonctionnaires.
- C) les grévistes.
- D) les gens.

LINGUA ESTRANGEIRA - ESPANHOL

Lea atentamente el texto y a continuación seleccione la respuesta correcta para cada una de las cuestiones de 46 a 50, conforme se pide.

**Cruz Roja plantea necesidad de reforzar legislación
contra conflictos Ginebra (Efe)**

La proliferación de conflictos internos muestra la necesidad de “reforzar la legislación”, afirmó hoy, jueves, el director de operaciones del Comité Internacional de la Cruz Roja (CICR), Pierre Krahenbuhl.

En la presentación del informe anual sobre las actividades del CICR, Krahenbuhl indicó que “actualmente la mayoría de conflictos son internos”, es decir en el interior de un país, y no tienen una implicación internacional, lo que limita la actuación de los organismos de ayuda humanitaria.

Por ello, opinó que el CICR “estaría interesado” en un refuerzo de la legislación internacional, pero advirtió que para ello sería necesario contar con el apoyo de varios Estados. “No estamos lanzando ninguna iniciativa, sólo constatamos que sería necesario mejorar” la legislación internacional, dijo el director de actividades operacionales del CICR.

Krahenbuhl señaló que en caso de una eventual reforma del derecho internacional humanitario deberían mantenerse intactas las cuatro Convenciones de Ginebra y los dos protocolos, así como las disposiciones adicionales.

Destacó las “divergencias” persistentes con Estados Unidos acerca de la situación de falta de legalidad de los prisioneros detenidos en la base militar que ese país tiene en Guantánamo (Cuba) así como del proceso judicial de esas personas acusadas de terrorismo.

Asimismo, lamentó que otros países hayan “aprovechado” para tomar medidas excepcionales similares a la situación de excepción planteada por Estados Unidos tras los atentados del 11 de septiembre de 2001.

Según el informe anual del CICR del año 2002, los conflictos armados en el mundo se caracterizan cada vez más por “luchas de índole étnica, religiosa y criminal por el afán de (obtener) poder político y de control de los recursos”.

Subraya que entre las zonas más afectadas por las guerras destaca el continente africano, donde la población es víctima de la pobreza, las tensiones étnicas, el SIDA y otras enfermedades, la sequía y numerosos problemas graves.

En ese sentido, Krahenbuhl indicó que tiene la intención de centrar sus actividades en una “acción humanitaria independiente” frente a los conflictos, y señaló que la reciente guerra en Iraq sirvió para poner a prueba el refuerzo de la estrategia de una mayor comunicación de la tragedia humana de los enfrentamientos.

Agregó que actualmente hay unos 3.700 prisioneros de guerra en Iraq y 2.425 detenidos civiles, entre ellos varios antiguos miembros del derrocado régimen de Sadam Husein.

Sin embargo, insistió que la intención del CICR es que la guerra en Iraq no sirva para distraer la atención sobre la realidad de otros conflictos y recordó los ejemplos de los enfrentamientos en Liberia o la tensión existente en Costa de Marfil.

Asimismo, el documento subraya que, en Latinoamérica, la intensificación del conflicto en Colombia “ha incrementado el sufrimiento y la necesidad de asistencia de la población”.

En 2002, el CICR obtuvo unos ingresos de 788 millones de francos suizos (592 millones de dólares), de los que el 42 por ciento procedieron de la Unión Europea y un 25 por ciento de EEUU.

Asimismo, durante el año pasado, los gastos del CICR ascendieron a 822 millones de francos suizos (618 millones de dólares), de los cuales 508 millones de dólares se destinaron a operaciones en el terreno en varios países y los 110 millones de dólares restantes para su sede de Ginebra. EFE. (Adaptado de *El Comercio* online, Lima, 19 de junio de 2003)

CUESTIÓN 46

El texto trata de la relación entre

- A) legislación internacional y medio ambiente.
- B) conflictos internacionales y crisis económica.
- C) conflictos internos y legislación internacional.
- D) legislación internacional y energía nuclear.

CUESTIÓN 47

Según el texto, en la actualidad, los conflictos armados en el mundo se caracterizan cada vez más por luchas

- A) étnicas y religiosas.
- B) por riquezas minerales.
- C) por recursos hídricos.
- D) territoriales y religiosas.

CUESTIÓN 48

En el fragmento que sigue, el adverbio subrayado puede ser cambiado por

Sin embargo, insistió que la intención del CICR es que la guerra en Iraq no sirva para distraer la atención sobre la realidad de otros conflictos y recordó los ejemplos de los enfrentamientos en Liberia o la tensión existente en Costa de Marfil.

- A) sino
- B) porque
- C) ya que
- D) no obstante

CUESTIÓN 49

En el título del texto, el verbo plantear significa

- A) exigir
- B) proponer
- C) contestar
- D) interrogar

CUESTIÓN 50

Agregó que actualmente hay unos 3.700 prisioneros de guerra en Iraq y 2.425 detenidos civiles, entre ellos varios antiguos miembros del derrocado régimen de Sadam Husein.

En el fragmento arriba, el verbo subrayado tiene el sentido de

- A) advertir.
- B) rectificar.
- C) concluir.
- D) añadir.

LÍNGUA ESTRANGEIRA - INGLÊS

Questions from 46 to 50 are based on the text below. Read the text carefully and then choose the best alternatives that answer or complete the questions or statements placed after it.



Caution: Wizard at Work

Behind the Magic: The Harry Potter movie franchise has a new director and a new Dumbledore. Things are getting Sirius.

By Carla and Devin Gordon

Between takes at the shrieking shack, actor Daniel Radcliffe fiddles with his magic wand: Harry Potter finally confronts the sinister Sirius Black. Radcliffe repeatedly shouts, “You betrayed my parents! You’re the reason they’re dead!”

The first two Harry Potter films, “The Sorcerer’s Stone” and “The Chamber of Secrets,” both directed by the family-friendly Chris Columbus, were earnestly mainstream affairs. Some critics shrugged, but each film grossed nearly \$1 billion worldwide. Now, with the series’ two lightest chapters out of the way, the stage is set for an adventurer like Alfonso Cuarón, the Mexican director who’s taken over the reins of the series from Columbus. Cuarón got an Oscar nomination last year for the teen-sex romp “Y Tu Mamá También.” By now, every fan of the franchise has torn through the thunderous new book, “The Order of the Phoenix,” at least once. “Alfonso has a keen understanding of the nuances of teenage life,” says producer David Heyman. “‘Y Tu Mamá’ is about the last moments of adolescence, and ‘Azkaban’ is about the first. Cuarón also directed the 1995 adaptation of the children’s classic “A Little Princess,” a film that had a great many fans, including a particularly vociferous one named J. K. Rowling. Cuarón is at present presiding over the “Azkaban” set in England’s Herefordshire countryside. (*Newsweek*. August 4, 2003. p. 44-45, adapted)

Glossary

Shrieking shack = cenário barulhento

Fiddle = mexer

Mainstream = tendência dominante

QUESTION 46

There is a play of words in the caption of the article. In the sentence "Things are getting Sirius", the text uses the name of the character Sirius instead of the word

- A) sensational.
- B) sensorial.
- C) serious.
- D) serial.

QUESTION 47

The text deals with

- A) the third film of the Harry Potter stories.
- B) the difficulty Harry Potter has with his wand.
- C) the magic that Harry Potter can contrive.
- D) the seriousness of Harry Potter's enemy.

QUESTION 48

The two first *Harry Potter* movies made

- A) more than one billion dollars in all the world.
- B) one billion dollars in the first week of release.
- C) \$1,000,000,000 for the director only.
- D) a little less than a billion dollars each.

QUESTION 49

All the following statements are true about the director of the third film of the series, **EXCEPT**:

- A) He has already directed another children's classic.
- B) He is the same who directed the first two films.
- C) He understands the nuances of teenage feelings.
- D) He was nominated for an Oscar in his latest film.

QUESTION 50

Daniel Radcliffe is

- A) one of the characters in the *Harry Potter* film.
- B) the director of the new *Harry Potter* film.
- C) the writer of the article about *Harry Potter*.
- D) the actor who plays Harry Potter in the film.

Rascunho da Folha de Respostas

01 (A) (B) (C) (D)	15 (A) (B) (C) (D)	29 (A) (B) (C) (D)	43 (A) (B) (C) (D)
02 (A) (B) (C) (D)	16 (A) (B) (C) (D)	30 (A) (B) (C) (D)	44 (A) (B) (C) (D)
03 (A) (B) (C) (D)	17 (A) (B) (C) (D)	31 (A) (B) (C) (D)	45 (A) (B) (C) (D)
04 (A) (B) (C) (D)	18 (A) (B) (C) (D)	32 (A) (B) (C) (D)	46 (A) (B) (C) (D)
05 (A) (B) (C) (D)	19 (A) (B) (C) (D)	33 (A) (B) (C) (D)	47 (A) (B) (C) (D)
06 (A) (B) (C) (D)	20 (A) (B) (C) (D)	34 (A) (B) (C) (D)	48 (A) (B) (C) (D)
07 (A) (B) (C) (D)	21 (A) (B) (C) (D)	35 (A) (B) (C) (D)	49 (A) (B) (C) (D)
08 (A) (B) (C) (D)	22 (A) (B) (C) (D)	36 (A) (B) (C) (D)	50 (A) (B) (C) (D)
09 (A) (B) (C) (D)	23 (A) (B) (C) (D)	37 (A) (B) (C) (D)	
10 (A) (B) (C) (D)	24 (A) (B) (C) (D)	38 (A) (B) (C) (D)	
11 (A) (B) (C) (D)	25 (A) (B) (C) (D)	39 (A) (B) (C) (D)	
12 (A) (B) (C) (D)	26 (A) (B) (C) (D)	40 (A) (B) (C) (D)	
13 (A) (B) (C) (D)	27 (A) (B) (C) (D)	41 (A) (B) (C) (D)	
14 (A) (B) (C) (D)	28 (A) (B) (C) (D)	42 (A) (B) (C) (D)	

Ao terminar a Prova de **Conhecimentos Gerais**, transfira suas marcações para a **Folha de Respostas** (cor vermelha) obedecendo às instruções de preenchimento nela contidas

PROVA DE REDAÇÃO - TIPO II

Considerando as *charges* abaixo, desenvolva uma dissertação com aproximadamente **20 linhas**, tendo como tema: *A criança brasileira e a exclusão social.*

LEMBRE-SE: **Tema não é título, portanto, não se esqueça de dar um título à sua redação.** Use os espaços das páginas seguintes para fazer o rascunho de sua redação.



Revista *Bundas*, Ano 2 - Número 68 - 10/10/2000. p. 24-25

