FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS

03/12/2006 | Ingresso em fevereiro de 2007

Exame de Seleção

Curso de Graduação em Administração

Módulo Objetivo

Questões por prova:

- 15 questões de Matemática - 01 a 15
- 15 questões de Língua Portuguesa, Literatura e Interpretação de Textos - 16 a 30
- 15 questões de Língua Inglesa e Interpretação de Textos - 31 a 45
- 15 questões de Conhecimentos Gerais (História, Geografia e Atualidades) - 46 a 60

Leia atentamente as seguintes instruções:

- Não é permitido o uso de calculadoras.
- Não haverá substituição da Folha de Respostas.
- A Folha de Respostas deverá ser preenchida a lápis; depois de marcada, a alternativa não poderá ser apagada, sob pena de anulação da resposta.
- O verso das folhas do caderno de questões poderá ser utilizado como rascunho.
- A duração total do Módulo Objetivo é de 4h.
- O candidato só poderá deixar definitivamente os locais das provas a partir de uma hora após seu início, sem levar o caderno de questões, ou a partir de duas horas após o seu início, levando o caderno de questões.

Favor aguardar a autorização do fiscal para abrir o caderno e iniciar a prova.

1 Se um automóvel custa hoje R$45 000,00 e a cada ano sofre uma desvalorização de 4%, o seu valor, em reais, daqui a dez anos, pode ser estimado em:

A $45.10^3.(1{,}04)^{10}$

B $45.10^3.(1{,}04)^{-10}$

C $45.10^3.(0{,}96)^{-10}$

D $45.10^3.(0{,}96)^{10}$

E 45.10^{-7}

O texto abaixo se refere às questões 2, 3 e 4.

A *curva de Gompertz* é o gráfico de uma função expressa por $N = C.A^{K^t}$, em que **A**, **C** e **K** são constantes. É usada para descrever fenômenos como a evolução do aprendizado e o crescimento do número de empregados de muitos tipos de organizações.

Suponha que, com base em dados obtidos em empresas de mesmo porte, o Diretor de Recursos Humanos da Companhia Nacional de Motores (**CNM**), depois de um estudo estatístico, tenha chegado à conclusão de que, após **t** anos, a empresa terá $N(t) = 10\,000.(0{,}01)^{0{,}5^t}$ funcionários ($t \geq 0$).

2 Segundo esse estudo, o número inicial de funcionários empregados pela **CNM** foi de:

A 10 000
B 200
C 10
D 500
E 100

3 O número de funcionários que estarão empregados na **CNM**, após dois anos, será de:

A $10^{3,5}$

B $10^{2,5}$

C 10^2

D $10^{1,5}$

E $10^{0,25}$

4 Depois de quanto tempo a **CNM** empregará 1 000 funcionários?

A 6 meses
B 1 ano
C 3 anos
D 1 ano e 6 meses
E 2 anos e 6 meses

5 A equação de uma hipérbole eqüilátera cujas assíntotas são paralelas aos eixos **x** e **y** pode ser expressa na forma: $(x - h)(y - k) = C$, em que (h, k) é o centro da hipérbole, e as retas $x = h$ e $y = k$ são as assíntotas.

As assíntotas vertical e horizontal da hipérbole de equação $xy + x - 3y - 2 = 0$ são, respectivamente:

A $x = -1$ e $y = 3$

B $x = -3$ e $y = -1$

C $x = 3$ e $y = -1$

D $x = -3$ e $y = 1$

E $x = 3$ e $y = 1$

6 Uma empresa acredita que, diminuindo 8% o preço de determinado produto, as vendas aumentarão cerca de 14%. Suponha que a relação entre o preço do produto e a quantidade vendida seja expressa por uma função linear. Nesse caso, uma redução de 14% no preço do produto acarretará um aumento na quantidade vendida de:

A 18,4%

B 20%

C 26,5%

D 24,5%

E 8%

7 Duas retas distintas que são perpendiculares a uma terceira podem ser:

I. concorrentes entre si.

II. perpendiculares entre si.

III. paralelas.

IV. reversas e não ortogonais.

V. ortogonais.

Associando V ou F a cada afirmação, conforme seja verdadeira ou falsa, tem–se:

A V, V, V, V, V

B V, F, V, F, V

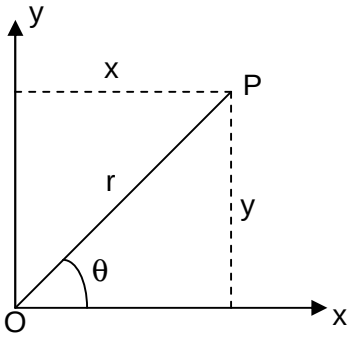
C F, V, F, F, F

D V, V, V, V, F

E F, F, F, V, F

O texto abaixo se refere às questões 8 e 9.

Um ponto pode ser descrito pelas suas coordenadas retangulares (x,y) ou pelas coordenadas polares (r, θ), sendo r a distância entre o ponto e a origem e θ a medida, em radianos, do arco que o eixo **x** descreve no sentido anti-horário, até encontrar $\overline{OP}$. Em geral, $0 \le \theta < 2\pi$. As relações utilizadas para que se passe de um sistema de coordenadas a outro são as seguintes:



$r = \sqrt{x^2 + y^2}$; $\operatorname{sen}\theta = \dfrac{y}{r}$; $\cos\theta = \dfrac{x}{r}$; $\operatorname{tg}\theta = \dfrac{y}{x}$

8 As coordenadas polares do ponto P (1, 1) são:

A $\left(\sqrt{2}\ ,\ \pi\right)$

B $\left(\sqrt{2}\ ,\ \dfrac{\pi}{2}\right)$

C $\left(\sqrt{2}\ ,\ \dfrac{\pi}{4}\right)$

D $\left(\sqrt{2}\ ,\ \dfrac{3\pi}{4}\right)$

E $\left(\sqrt{2}\ ,\ \dfrac{3\pi}{2}\right)$

9 A equação, em coordenadas polares, da curva cuja equação em coordenadas retangulares é $x^2 + y^2 = x + y$, é:

A $r = \cos\theta + \operatorname{sen}\theta$

B $r^2 = \cos\theta + \operatorname{sen}\theta$

C $r = \cos^2\theta - \operatorname{sen}\theta$

D $r = 2\cos\theta$

E $r = 2\operatorname{sen}\theta$

10 A soma das raízes da equação $\operatorname{sen}^2 x - \operatorname{sen}(-x) = 0$, no intervalo $[0,2\pi]$ é:

A $\dfrac{7\pi}{2}$

B $\dfrac{9\pi}{2}$

C $\dfrac{5\pi}{2}$

D 3π

E $\dfrac{3\pi}{2}$

O texto abaixo se refere às questões 11 e 12.

Há aproximadamente nove mil anos, um viajante que chegasse a uma região quase sem árvores e com pouquíssima vegetação, situada entre os rios Tigre e Eufrates, no coração do Oriente Médio, veria pequenos grupos de seres humanos habitando pequenas cabanas construídas com barro, nos terrenos úmidos junto aos pântanos, criando vacas e porcos.

Algum tempo depois, por volta do ano 3 000 a.C., essa mesma região, já denominada Mesopotâmia, estava totalmente modificada, e um forasteiro que por lá passasse ficaria deslumbrado com um cenário totalmente diverso: às margens dos rios haviam sido erguidos templos, palácios, oficinas de artesanato em grandes cidades protegidas por enormes e inexpugnáveis muralhas, habitadas por multidões que percorriam diariamente as suas ruas.

Para acompanhar tal desenvolvimento e efetuar os cálculos que o comércio exigia, os escribas da Mesopotâmia criaram um sistema de numeração posicional. Porém, em vez de escolherem o sistema decimal, comum às antigas e modernas civilizações, usaram uma notação em que a base 60 era a fundamental. Muito se especulou em busca de uma explicação do porquê dessa escolha. Alguns chegaram a procurar justificativas na astronomia, outros tentaram explicar o fato pela combinação natural de dois sistemas de numeração mais antigos, um de base 6 e outro de base 10.

No entanto, atualmente, a hipótese mais aceita é que o sistema sexagesimal tenha sido escolhido pelos sábios da Mesopotâmia pelo fato de o número 60 ter muitos divisores, o que facilita os cálculos, principalmente as divisões.

11 O texto sugere que o número 60 foi escolhido como base do sistema de numeração da Mesopotâmia:

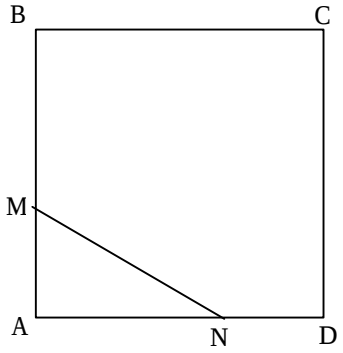
A devido a considerações astronômicas.
B porque 60 pode ser decomposto como um produto dos fatores 6 e 10.
C porque 60 é divisor de 360.
D porque uma grandeza de 60 unidades pode ser facilmente dividida em metades, terços, quartos, quintos, sextos etc.
E porque as medidas de tempo usam a base 60: 1 hora tem 60 minutos; 1 minuto tem 60 segundos.

12 De acordo com a argumentação apresentada no texto, escolha, entre os números abaixo, aquele que seria a melhor base para um sistema de numeração antigo:

A 2
B 5
C 10
D 19
E 36

13 A área do quadrado ABCD é $4\ cm^2$. Sobre os lados $\overline{AB}$ e $\overline{AD}$ do quadrado são tomados dois pontos: M e N, tais que $AM + AN = AB$.

Desse modo, o maior valor que pode assumir a área do triângulo AMN é:



A $\frac{1}{4} cm^2$

B $2\,cm^2$

C $\frac{1}{2} cm^2$

D $4\,cm^2$

E $\frac{1}{8} cm^2$

14 Associe cada equação ao gráfico que forma:

I. $\frac{x-1}{2} + \frac{y-1}{2} = 0$

II. $x^2 - 1 = 0$

III. $x^2 - 1 = y$

IV. $x^2 + 2y^2 = 2$

V. $x^2 - y^2 = -1$

a. uma parábola

b. uma elipse

c. uma hipérbole

d. uma reta

e. duas retas paralelas

As associações corretas são:

A I – d ; II – e ; III – c ; IV – a ; V – d
B I – d ; II – e ; III – a ; IV – b ; V – c
C I – b ; II – e ; III – d ; IV – b ; V – c
D I – d ; II – a ; III – c ; IV – e ; V – c
E I – e ; II – d ; III – b ; IV – c ; V – a

15 Os resultados de 1 800 lançamentos de um dado estão descritos na tabela abaixo:

nº da face	1	2	3	4	5	6
freqüência	150	300	450	300	350	250

Se lançarmos esse mesmo dado duas vezes, podemos afirmar que:

A a probabilidade de sair pelo menos uma face 3 é $\frac{1}{6}$.

B a probabilidade de sair pelo menos uma face 4 é $\frac{11}{36}$.

C a probabilidade de saírem duas faces 2 é $\frac{1}{3}$.

D a probabilidade de saírem as faces 3 e 4 é $\frac{1}{18}$.

E a probabilidade de saírem duas faces maiores que 5 é $\frac{35}{36}$.

Fim da Prova de Matemática

16 Assinale a alternativa em que a flexão dos compostos esteja de acordo com a norma culta.

A Leões-de-chácara, prontos-socorros, quartas-feiras, guardas-noturnos.
B Leões-de-chácaras, pronto-socorros, quartas-feira, guarda-noturnos.
C Leões-de-chácara, pronto-socorros, quartas-feiras, guardas-noturno.
D Leões-de-chácaras, prontos-socorros, quartas-feiras, guardas-noturnos.
E Leões-de-chácara, pronto-socorros, quarta-feiras, guardas-noturno.

17 Assinale a alternativa em que os verbos **prever, intervir, propor** e **manter** estão corretamente conjugados.

A Previu / interviu / propuser / mantesse.
B Prevesse / intervisse / proposse / mantesse.
C Previu / interveio / propusesse / mantera.
D Preveu / intervim / propuser / mantivesse.
E Previsse / intervier / propusesse / mantinha.

18 Assinale a alternativa correta quanto à concordância verbal.

A Agora, trata-se de casos mais sérios, mais difíceis de resolver.
B Vão haver tumultos na praça.
C Não se discute mais as causas da erosão dessas terras.
D À falta de medicamentos modernos, tratara-se com remédios caseiros os ferimentos provocados pelo mato.
E Devem fazer dois anos que eles se mudaram daqui.

19 Assinale a alternativa em que **a** (**as**), com ou sem o sinal de crase, está utilizado corretamente.

A Chegou ao trabalho **a** tempo, **às** 8 horas da noite.
B Teve ímpetos de atirar-se **à** ele, para afogá-lo.
C Devido **a** morte do tio, foi obrigado **a** vestir-se de preto durante um longo tempo.
D Faremos homenagem **à** pessoas dignas da nossa sociedade.
E O curso será ministrado no período de 11 **à** 30 de janeiro.

20 Assinale a alternativa em que os verbos **impregnar, optar**, **suar** e **estrear** preenchem corretamente as lacunas das frases abaixo.

Esse tipo de tinta _____ de cheiro acre a roupa da loja.
O coronel sempre _____ pelo praça de maior destreza para dirigir a viatura.
Nos dias de calor, ele _____ demais; por isso, o ar-condicionado do carro.
O cantor _____ no teatro da Barra ontem, à noite. Um sucesso!

A Impreguina, opta, sua, estreiou.
B Impregna, opta, soa, estreiou.
C Impregna, opta, sua, estreou.
D Impreguina, opita, soa, estreiou.
E Impregna, opita, sua, estreiou.

Leia os sete versos abaixo e responda às questões a eles pertinentes.

(1) *Metafísica? Que metafísica têm aquelas árvores?*
(2) *A de serem verdes e copadas e de terem ramos*
(3) *E a de dar fruto na sua hora, o que não nos faz pensar,*
(4) *A nós, que não sabemos dar por elas.*
(5) *Mas que melhor metafísica que a delas,*
(6) *Que é a de não saber por que vivem*
(7) *Nem que o não sabem?*

Alberto Caeiro

21 Assinale a alternativa **INCORRETA** a respeito dessa estrofe.

A Ela rejeita valores presentes na poesia simbolista.
B Ela critica o fato de autores buscarem metafísica nas coisas do mundo.
C Ela é vazada em linguagem objetiva.
D Seu autor é heterônimo de Fernando Pessoa, criado apenas para redigir esse poema.
E Ela busca opor à metafísica o não pensar.

22 Nos quatro últimos versos, há várias ocorrências da palavra **que**. Sobre essa palavra, pode-se dizer:

A No quinto verso, tem-se um pronome definido e uma conjunção comparativa.
B No sétimo verso, tem-se um pronome relativo.
C No quarto verso, tem-se um pronome relativo.
D No sexto verso, tem-se uma conjunção comparativa e um pronome interrogativo.
E No sexto verso, tem-se uma conjunção integrante e um advérbio.

Leia o texto seguinte e responda às questões de 23 a 29.

Os meninos deitaram-se e pegaram no sono. Sinhá Vitória pediu o binga ao companheiro e acendeu o cachimbo. Fabiano preparou um cigarro. Por enquanto estavam sossegados. O bebedouro indeciso tornara-se realidade. Voltaram a cochichar projetos, as fumaças do cigarro e do cachimbo misturaram-se. Fabiano insistiu nos seus conhecimentos topográficos, falou no cavalo de fábrica. Ia morrer na certa, um animal tão bom. Se tivesse vindo com eles, transportaria a bagagem. Algum tempo comeria folhas secas, mas além dos montes encontraria alimento verde. Infelizmente pertencia ao fazendeiro – e definhava, sem ter quem lhe desse a ração. Ia morrer o amigo, lazarento e com esparavões, num canto de cerca, vendo os urubus chegarem banzeiros, saltando, os bicos ameaçando-lhe os olhos. A lembrança das aves medonhas, que ameaçavam com os bicos pontudos os olhos de criaturas vivas, horrorizou Fabiano. Se elas tivessem paciência, comeriam tranqüilamente a carniça. Não tinham paciência, aquelas pestes vorazes que voavam lá em cima, fazendo curvas.

– Pestes.

23 Assinale a alternativa correta quanto ao autor e à obra de que foi extraído o fragmento acima.

A João Guimarães Rosa – Sagarana.
B Raquel de Queirós – O Quinze.
C Euclides da Cunha – Os Sertões.
D Franklin Távora – O Cabeleira.
E Graciliano Ramos – Vidas Secas.

24 A respeito da obra (não apenas desse fragmento) da qual foi retirado o excerto, pode-se afirmar que:

A Fabiano crê que estava sendo roubado pelo patrão, o que não era verdade.
B Fabiano, em sua rudeza, vê coisas inexistentes, mas nunca se embebeda.
C O soldado amarelo é a personagem que ajuda Fabiano a encontrar seu caminho.
D Baleia, antes de morrer, imagina acordar num mundo cheio de preás.
E As aves de arribação anunciam a aproximação das chuvas.

25 Assinale a alternativa **INCORRETA** a respeito da obra da qual foi retirado o fragmento de texto.

A Explora um drama social e geográfico.
B Apresenta forte sentimentalismo, especialmente nas relações de Fabiano com o povo.
C Reduz personagens à condição animal.
D Apresenta linguagem sintética, concisa.
E Retrata quadros da vida do sertão nordestino.

26 O discurso indireto livre está presente nesse fragmento de texto. Um exemplo dele está na alternativa:

A Os meninos deitaram-se e pegaram no sono.
B Voltaram a cochichar projetos, as fumaças do cigarro e do cachimbo misturaram-se.
C A lembrança das aves medonhas, que ameaçavam com os bicos pontudos os olhos de criaturas vivas, horrorizou Fabiano.
D Fabiano insistiu nos seus conhecimentos topográficos, falou no cavalo de fábrica.
E Não tinham paciência, aquelas pestes vorazes que voavam lá em cima, fazendo curvas.

27 O emprego do discurso indireto livre permite, entre outras coisas:

A Apresentar a fala da personagem.
B Evitar a profusão de conectivos.
C Que o narrador indique o que cada um diz, no diálogo.
D Fazer a distinção entre a fala do narrador e o pensamento da personagem.
E Que o leitor perceba com nitidez o raciocínio da personagem.

28 Encontra-se aliteração no seguinte trecho do texto:

A Voltaram a cochichar projetos...
B ...as fumaças do cigarro e do cachimbo misturaram-se.
C A lembrança das aves medonhas...
D Não tinham paciência...
E ...aquelas pestes vorazes que voavam lá em cima, fazendo curvas.

29 Assinale a alternativa correta sobre a obra da qual foi retirado o fragmento de texto.

A Há no texto fortes indícios de que as ações ocorrem no final do século XIX.
B A cachorra Baleia é elevada à condição humana, é quase uma irmã das crianças.
C Fabiano e seus familiares conversam muito entre si.
D As reflexões de Fabiano são claras, mas faltam-lhe as palavras adequadas.
E O objetivo da caminhada de Fabiano era chegar ao Rio de Janeiro.

30 Assinale a alternativa em que, **INCORRETAMENTE**, usou-se ou deixou-se de usar uma preposição antes do pronome relativo.

A A rua que eu moro não é asfaltada.
B Ernesto, de cujos olhos parecia saírem raios de fogo, manifestou-se violentamente.
C Soçobrou o navio que se dirigia a Barcelona.
D O cachorro a que você deveria dar isso pertence ao vizinho do 43.
E Era o repouso por que esperávamos quando regressamos de Roma.

Fim da Prova de Língua Portuguesa, Literatura e Interpretação de Textos

From Christmas Day in 1991, when the white, blue and red Russian flag rose over the Kremlin, symbolizing the end of the Soviet Union, the U.S. assumed a dominant presence in world affairs the likes of which has not been witnessed since the Imperium Romanum. Yet the nation that endorsed the idea of preemptive military action has acted with remarkable passivity when it comes to an energy policy that deals with climate change.

SCIENTIFIC AMERICAN (SEPTEMBER 2006,p.8)

31 According to the text:

A The Soviet Union invented preemptive military action.
B Passive energy policy and preemptive military action are soviet characteristics.
C Climate change is the price the world pays for American dominance.
D Energy policy and climate change normally go hand in hand.
E Passive energy policy and preemptive military action are American traits.

The Atlantic forest of Brazil, which in the past 400 years has been reduced to less than 8 percent of its original size, could contain as many as 13 million unidentified species of bacteria, a new study has found.

SCIENTIFIC AMERICAN (SEPTEMBER 2006, p.10)

32 According to the text:

A Bacteria threatens the continued existence of the Brazilian Atlantic forest.
B Recent studies have found that 8 percent of the bacteria have shrunk in size.
C Brazil's Atlantic coast is finally rid of ancient bacteria.
D 13 million Brazilians run the risk of being infected by 400 year old bacteria.
E Unknown bacteria are plentiful in the remaining jungle.

Psychedelic mushrooms have for millennia been said to trigger mystical experiences. The most rigorous scientific experiment with the hallucinogen, and the first in 40 years, proved capable of producing mystical states in the laboratory safely. Scientists at Johns Hopkins University selected 36 spiritually active volunteers, who might interpret the experiences best, and disqualified potential subjects who had a family or personal risk for psychosis or bipolar disorder. One third of volunteers given psilocybin, the mushroom's active compound, described it as the most spiritually meaningful experience of their lives, and about two thirds rated it in their top five. Some side effects occurred: a third admitted significant fear in the hours following their dose, and some felt momentary paranoia. Two months later 79 percent reported moderately or greatly increased well-being or life satisfaction compared with those given a placebo. Further research could lead to therapies against pain, depression or addiction, experts commented online July 12 in Psychopharmacology.

–Charles Q. Choi
SCIENTIFIC AMERICAN (SEPTEMBER 2006, p.36)

33 According to the text:

A 36 different spirits were made use of in the course of the experiments.
B The best experiences were expected from spiritually involved volunteers.
C Bipolar disorder was a psychotic side effect of the experiments.
D The best results were given by the bipolar group.
E Disqualified subjects included some Johns Hopkins University scientists.

34 According to the text:

A One third of the volunteers experienced their most meaningful spiritual experience and paranoia at the same time.
B Most volunteers did not experience much of anything.
C It was proven that psilocybin leads to early paranoia.
D Spiritual well being and paranoia normally go hand and hand in people's lives.
E The majority of the volunteers had spiritually meaningful experiences.

35 According to the text almost 80% of the volunteers:

A were given placebos.
B needed therapy for pain, depression and addiction.
C reported increased quality of life.
D reported further need for drug induced satisfaction.
E were increasingly subject to bouts of paranoia and fear.

Petroleum alternatives include renewable fuels such as biodiesel, derived primarily from soybeans, and ethanol, distilled mostly from corn grain. In the first comprehensive analysis of the energy gains and environmental impact of both fuels, University of Minnesota researchers determined biodiesel to be the better choice. Ethanol from corn grain produces 25 percent more energy than all the energy people invested in it, whereas biodiesel from soybeans returns 93 percent more. Compared with fossil fuels, ethanol produces 12 percent fewer greenhouse gas emissions, whereas biodiesel produces 41 percent fewer. Soybeans also generate significantly less nitrogen, phosphorus and pesticide pollution. Dedicating all current U.S. corn and soybean production to biofuels, however, would meet only 12 percent of gasoline demand and 6 percent of diesel demand.

–Charles Q. Cho
SCIENTIFIC AMERICAN (SEPTEMBER 2006, p.38)

36 According to the text:

A Alternatives to petroleum include hydrogen and methane gas.
B Renewable fuels include derivatives of soy beans and corn.
C Petroleum is not easily renewable.
D To gain energy one must first burn fuels.
E Minnesota researchers thought ethanol was better used for drinking purposes.

37 According to the text total American production of soybeans and corn made into fuel:

A would practically solve all American energy problems.
B would meet all but 6% of American diesel demand.
C would meet all but 18% of energy needs of the continental USA.
D would be well below the total energy needs of America.
E would go a long way towards meeting global fuel demand.

In Freakonomics, Levitt proffered his own theory for the source of the 1990s crime decline: *Roe v. Wade*, a famous US Supreme Court ruling on abortion. According to Levitt, children born into impoverished and adverse environments are more likely to land in jail as adults. After *Roe v. Wade*, millions of poor single women had abortions instead of future potential criminals; 20 years later the set of potential offenders had shrunk, along with the crime rate. Levitt employed a comparative statistical analysis to show that the five states that legalized abortion at least two years before *Roe v. Wade* witnessed a crime decline earlier than the other 45 states. Further, those states with the highest abortion rates in the 1970s experienced the greatest fall in crime in the 1990s.

MICHAEL SHERMER
SCIENTIFIC AMERICAN (SEPTEMBER 2006, p. 40)

38 According to the text, Levitt has shown that:

A impoverished children tend to grow up healthier than normal infants.
B an adverse environment helps develop character in children.
C adult prisoners frequently start life in impoverished and adverse circumstances.
D children are more likable when they know poverty and adversity.
E criminals are as likely to come from poor as well as from privileged backgrounds.

39 According to the text *Roe v. Wade*:

A permitted the abortion of future criminals.
B forced women to have compulsory abortions.
C drove poor women into potential criminality.
D led to an increase of criminal abortions.
E had a moral cleansing effect in many states.

For the poor countries, the benefits of lowering fertility are apparent. High fertility rates are leading to extreme local environmental pressures, water stress, land degradation, overhunting and overfishing, falling farm sizes, deforestation and other habitat destruction thereby worsening the grave economic challenges these lands face. High fertility also represents a disaster for the added children themselves, who suffer from profound underinvestments in education, health and nutrition and are thus far more likely to grow up impoverished.

In short, a move to lower fertility rates will mean healthier children, much faster growth in living standards and reduced environmental stressors.

JEFFREY D. SACHS
SCIENTIFIC AMERICAN (SEPTEMBER 2006, p. 42)

40 According to the text:

A Lower fertility spells disaster for developing regions.
B The apparent lowering of fertility hides deeper problems in developing regions.
C High fertility is one cause of smaller farms sizes and the destruction of forests.
D The destruction of habitats and deforestation are of lesser import in poor countries.
E We can reduce environmental impact by impoverishing children.

An American court ruled that Luis Posada Carriles, a Cuban former CIA agent, should be released from an immigration centre. He is wanted by Cuba and Venezuela in connection with the 1976 bombing of a Cuban plane that killed 73 people and a plot to kill Fidel Castro. The Americans refuse to deport him, believing he could be tortured.

The Economist, Thursday Sep 14th 2006.

41 According to the text:

A The court ruled that only Americans have the right to torture suspects.
B Mr. Carriles was congratulated by the court for getting rid of 73 undesirables.
C Cuban civilian airplanes are put there for bomb training by CIA operatives.
D The wants of Cuba or Venezuela were not taken in consideration by the American court.
E Luis was released from the immigration center before he had a chance to hone his killing skills on his fellow internees.

Europeans worry that American foreign policy under George Bush is too influenced by religion. The "holy warriors" who hijacked the planes on September 11th reintroduced God into international affairs in the most dramatic of ways. It seems that George Bush is replying in kind, encouraging a clash of religions that could spell global catastrophe.

American religiosity also has a more indirect influence on foreign policy. It predisposes Americans to look at the world in certain ways – to regard America as a special nation and to see the world in terms of a struggle between good and evil. These tendencies have always been there. But they have arguably become more pronounced since the September 11th attacks. Vice-President Dick Cheney claims, of the "war on terror", that "the United States and only the United States can see this effort through to victory." The National Security Strategy of the United States of 2002 states boldly that "our responsibility to history is already clear: to answer these attacks and rid the world of evil."

The Economist, Thursday Sep 14th 2006

42 According to the text:

A Europeans have led a misguided effort to keep America away from God.
B Europeans are worried that Bush is over–concerned with religion.
C Americans are the holy warriors of the true faith.
D The influence of religion is a healthy facet of European foreign policy.
E Americans and Europeans agree on the positive influence of religion on foreign policy.

43 According to the text, Europeans think that:

A Bush's policy is leading to the occurrence of religious war concerned with ridding the world of evil.
B Bush is calling on religion to help avert global catastrophe.
C the time has come for the reintroduction of God in foreign affairs.
D George Bush rarely takes religious advice before making policy decisions.
E international affairs can take dramatic turns if God's will is not taken into consideration.

44 According to the text, Americans tend to believe that:

A God has appointed Dick Cheney as His guardian against evil.
B the indirect influence of religion on American foreign policy is small.
C the struggle of good against evil has America at its forefront.
D September 11th showed that America lacked religious fervor.
E there is only one true God and George Bush is his spokesperson.

45 According to the text:

A America's special relationship with evil has a long and distinguished history.
B America's special relationship with goodness starts on September 11th.
C God has been kind to America allowing Dick Cheney to become its Vice-President.
D National Security Strategy of the United States is to abolish evil.
E Getting rid of rival religious fanatics will avert global catastrophe.

Fim da Prova de Língua Inglesa e Interpretação de Textos

46 "O Armazém Progresso de São Paulo começou com uma porta no lado par da Rua da Abolição. Agora tinha quatro no lado ímpar.

Também o Natale não despregava do balcão de madrugada a madrugada. Trabalhava como um danado. E dona Bianca suando firma na cozinha e no bocce.

– Se não é essa cousa de imposto, puxa vida!

Mas a caderneta da Banca Francese ed Italiana per L'America Del Sud ria dessa cousa de imposto."

MACHADO, Antônio de Alcântara. *Brás, Bexiga e Barra Funda*. São Paulo: Klick, 1997, p.65.

Sobre a industrialização em São Paulo, na Primeira República, é correto afirmar:

A O crescimento industrial resultou da abolição da escravatura. O declínio do setor agrário e da exportação de café e a oferta abundante de mão-de-obra estimularam o surto industrial paulista.

B O crescimento industrial originou-se pelo menos de duas fontes inter-relacionadas: o setor cafeeiro e os imigrantes. A desvalorização da moeda praticada pelas finanças brasileiras estimulava a indústria nacional, mas, ao mesmo tempo, tornava mais cara a importação de máquinas de que o parque industrial dependia.

C O setor cafeeiro estimulou a industrialização ao promover a imigração e os empregos urbanos vinculados ao complexo cafeeiro, criando um mercado para os produtos manufaturados. Assim, o principal ramo industrial era o da indústria de base (ferro), seguido das indústrias alimentícias.

D As máquinas utilizadas nas indústrias eram produzidas no Brasil, e os principais industriais eram brasileiros, marcando o caráter nacional da industrialização. A política do Estado, no sentido de favorecer a queda da taxa de câmbio, estimulava a indústria nacional.

E No início do século XX, no censo de 1907, São Paulo surgia na frente dos estados com 35% da produção industrial, seguido do Distrito Federal com 16,6% e do Rio Grande do Sul com 14,9%.

47 Sobre as relações entre Estado e sociedade no Brasil Colônia, é correto afirmar:

A O Estado português na colônia caracterizava-se essencialmente por uma centralização precoce, por uma burocracia poderosa e pela vigência uniforme, em toda a colônia, de um conjunto de leis.
B Durante o período colonial o Estado era fraco e ineficaz, e o poder, descentralizado. Uma camada senhorial rural formada por grandes proprietários de terras governava, legislava e aplicava as leis por todo o território nacional.
C O bandeirismo paulista foi uma iniciativa do Estado português para centralizar e tornar mais eficaz a administração colonial.
D A ausência do Estado e o preenchimento de suas funções por grupos privados ocorreram em certas áreas, como o sertão nordestino, voltado para a pecuária, mas não definem a relação entre Estado e sociedade no Brasil Colônia.
E As ordens religiosas, especialmente a dos jesuítas, adotaram uma política de lealdade ao rei, obedecendo rigidamente às determinações do Estado português, tornando-se um braço direito do Estado patrimonial luso.

48 "O populismo brasileiro surge sob o comando de Vargas e os políticos a ele associados(...). No conjunto, entretanto, trata-se de uma política de massas específica de uma etapa das transformações econômico-sociais e políticas no Brasil. Trata-se de um movimento político, antes do que um partido político. Corresponde a uma parte fundamental das manifestações verificadas nos setores industrial e, em menor escala, agrário. Além disto, está em relação dinâmica com a urbanização e os desenvolvimentos do setor terciário da economia brasileira. Mais ainda, o populismo está relacionado tanto ao consumo em massa, como com o aparecimento da cultura de massas. Em poucas palavras, o populismo brasileiro é a forma política assumida pela sociedade de massas no país."

IANNI, Octávio. *O colapso do populismo no Brasil*. 3. ed., Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 1975, pp.206-207.

É correto afirmar, a partir da leitura do fragmento acima, que:

A Getúlio Vargas e os políticos a ele associados implantaram o populismo no Brasil com propostas nacionalistas e um discurso demagógico.
B O populismo resulta predominantemente de uma prática personalista diante dos movimentos de massa urbanos.
C O populismo é uma política que corresponde à ascensão dos movimentos de massa e às transformações geradas pela urbanização e o desenvolvimento do setor terciário.
D Por meio de uma política populista e protecionista, Vargas conseguiu resolver os problemas do setor industrial brasileiro.
E O populismo é apenas uma linguagem, uma tática discursiva eleitoreira que corresponde ao aparecimento de uma cultura de massa.

49 Sobre a extensão da cidadania ao ex-escravo, após a Guerra Civil (Guerra de Secessão) nos Estados Unidos, é correto afirmar:

A Os norte-americanos foram os primeiros a abolir a escravidão nas Américas e fornecer aos ex-escravos leis e práticas que lhes davam acesso ao pleno direito da cidadania em todos os estados da União.

B Após a vitória do Norte na Guerra Civil, surgiram, nesses estados, sociedades secretas como a Ku-Klux-Klan, que praticavam segregação racial e linchamento de negros, impedindo os ex-escravos de qualquer participação política.

C A extensão da cidadania foi um processo lento, pois os estados do Norte também foram coniventes com a segregação praticada pelos estados sulistas. Em 1896, a decisão da Corte Suprema, que visava deixar para cada estado a decisão final sobre o voto do negro, ganhou apoio tanto no Norte como no Sul.

D Após o presidente Lincoln declarar abolida a escravidão, em 1863, vários estados sulistas romperam com a União, formando os Estados Confederados do Sul e dando início à Guerra Civil.

E A 13ª emenda à Constituição norte-americana transformou o escravo em homem livre e a 15ª, ratificada em 1870, proibiu que se negasse ou diminuísse o direito ao sufrágio em decorrência da raça, cor, ou condição prévia de servidão. Tais medidas demonstram que tanto os estados sulistas como os do Norte aceitaram o fim da segregação racial e a inclusão do ex-escravo na cidadania norte-americana.

50 Leia atentamente as afirmações abaixo sobre o surgimento da imprensa no Ocidente, no século XV, e assinale a alternativa correta.

I O surgimento da imprensa não foi uma descoberta do Ocidente. O segredo da fabricação do papel, conhecido no Oriente Médio no século VIII, foi importado para o Ocidente no século XII por mercadores genoveses e venezianos. A tinta era conhecida dos chineses, que a obtinham misturando vegetais e "negro-de-fumo", que depois eram fervidos com cola.

II A imprensa foi uma descoberta exclusiva do Ocidente e o progresso decisivo para a implantação da tipografia foi o emprego de caracteres metálicos por Johann Gutenberg e Johann Fust por volta de 1450.

III A imprensa permitia a todos os leitores dispor de um texto idêntico, o que estimulou o estudo dos escritos profanos e de autores proibidos, contribuindo para a difusão do humanismo.

IV A imprensa contribuiu para a formação de uma nova mentalidade, permitindo o desenvolvimento da leitura individual em língua vulgar, o que favoreceu o espírito crítico e o auto-exame, decisivos para a Reforma protestante.

V A invenção da imprensa e a produção de livros ficaram circunscritas às universidades e à Igreja, perpetuando o mesmo panorama cultural. Os livros em línguas vulgares eram proibidos, não havendo, assim, expansão do público leitor.

A Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
B Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
C Apenas as afirmativas III, IV e V estão corretas.
D Apenas as afirmativas I, IV, e V estão corretas.
E Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

51 No planejamento, ocupação e uso do território, devem ser consideradas, por um lado, demandas socioeconômicas e, por outro, características físico-territoriais. Considerando as áreas fictícias (A, B e C), assinale a alternativa que melhor relacione o uso a suas respectivas características.

Área A – área escarpada, com nascentes de rios
Área B – área aplanada, com rios de ordem superior
Área C – planície sedimentar, sob influência de regime fluvial

A A grande demanda de recurso hídrico pelo agronegócio indica esse uso como o mais adequado à área A.
B A área C mostra-se mais adequada à expansão urbana, devido a maior disponibilidade de água, além do relevo plano.
C A ocorrência de cursos fluviais mais caudalosos indica o aproveitamento energético como o mais adequado à área B.
D A área C mostra-se mais adequada à construção de rodovias, já que apresenta um modelado de relevo bastante plano.
E As características da área A indicam a criação de uma Unidade de Conservação, como uso adequado.

52 Leia o poema de Carlos Drummond de Andrade sobre a atividade mineradora em Itabira (MG) e responda:

Proibido escalar
Proibido sentir o ar
Da liberdade destes cimos
Proibido viver
A selvagem intimidade destas pedras
Que se vão desfazendo
Em forma de dinheiro

I O texto refere-se a uma atividade cujo impacto ambiental é sobretudo local, mas pode estender-se regionalmente, pois gera também resíduos fluidos, além de partículas suspensas.
II O recurso minério de ferro, por ter baixo valor de mercado, só pode ser comercializado internacionalmente após passar por processo siderúrgico que lhe agregue valor.
III O minério de ferro brasileiro, embora tenha baixo valor de mercado em estado bruto, ainda assim é largamente comercializado no mercado externo, devido a sua qualidade e abundância.
IV O passivo ambiental gerado pela atividade em questão é passível apenas de reabilitação e não de restauração das condições originais.

A Estão corretas apenas as afirmações I, III e IV.
B Estão corretas apenas as afirmações I, II e IV.
C Estão corretas apenas as afirmações I e II.
D Estão corretas apenas as afirmações II e III.
E Estão corretas apenas as afirmações III e IV.

53 As características demográficas de um país são dinâmicas e alteram-se ao longo da história, segundo diferentes contextos socioeconômicos. Recentemente, o IBGE identificou algumas mudanças no perfil da população brasileira, entre as quais, a diminuição da população masculina em relação à feminina nas regiões metropolitanas e, por outro lado, o aumento da população masculina em relação à feminina em alguns estados das Regiões Norte e Centro-Oeste, além de um envelhecimento geral da população.

Assinale a alternativa que melhor explique pelo menos uma dessas alterações.

A É natural que exista uma população masculina maior nas áreas rurais, dadas as características das atividades agropecuárias.
B O envelhecimento da população explica-se pela baixa qualidade de vida de que dispõe o povo brasileiro, em média.
C Nas Regiões Norte e Centro-Oeste, as más condições de vida afetam principalmente mulheres e crianças, o que explica o aumento proporcional da população masculina.
D A violência nas regiões metropolitanas envolve mais a população masculina, o que ajuda a explicar a diminuição proporcional dessa população em relação à feminina nessas regiões.
E O aumento da população feminina nas regiões metropolitanas explica-se pelo êxodo rural, ou seja, a busca de trabalho nas frentes agrícolas pela população masculina.

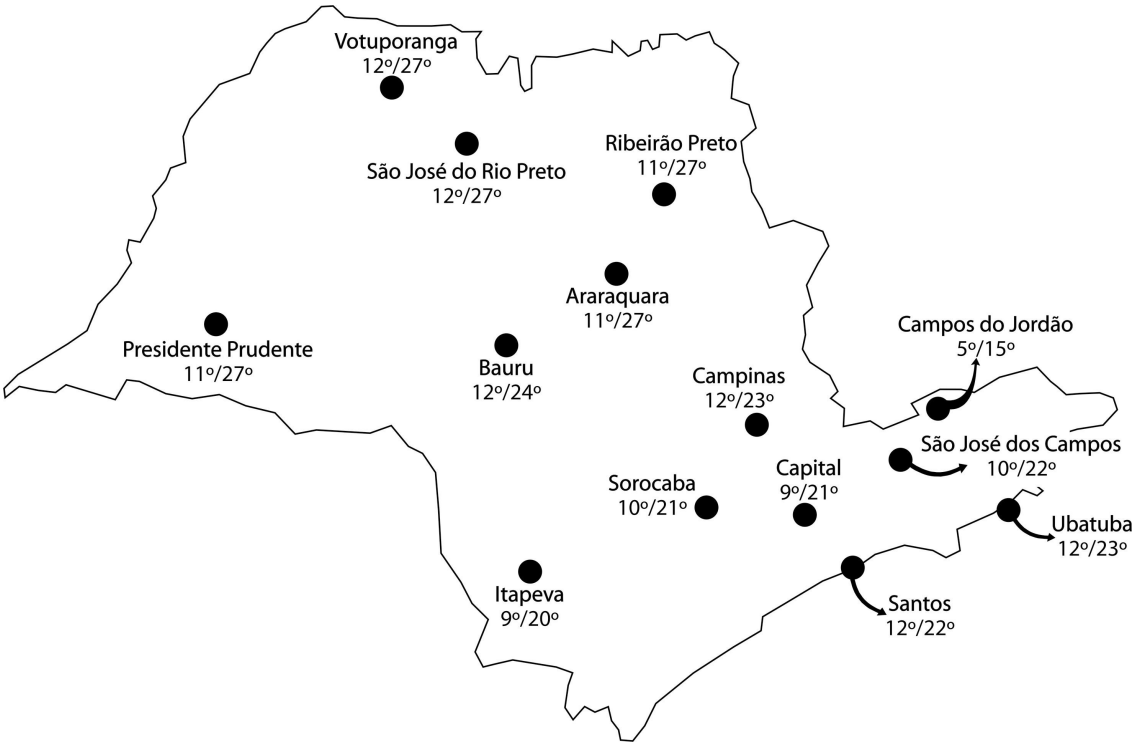
54 "As usinas de energia solar responderão por 2,5% das necessidades globais de eletricidade até 2025 e 16% em 2040, diz o relatório da associação européia do setor e do *Greenpeace*. Hoje, elas representam 0,05% da matriz energética. A taxa de expansão anual do setor tem sido de 35%."

Jornal O Estado de S. Paulo, 07/09/2006

Assinale a alternativa que melhor explique esse enunciado:

A Essa tendência de expansão explica-se pelo fato de o Sol representar fonte inesgotável de energia, cuja transformação em eletricidade exige um processo simples e de baixo custo, se comparado com a hidreletricidade.
B A transformação de energia solar (de radiação) em elétrica difundiu-se muito no Brasil para uso doméstico, especialmente após a crise do apagão, em 2001.
C O desenvolvimento da geração de energia elétrica a partir da solar ainda é incipiente no Brasil, pois envolve um processo caro e complexo se comparado à hidreletricidade, relativamente barata e abundante.
D A tropicalidade do Brasil permite vislumbrar, a médio prazo, um quadro de substituição da energia hidrelétrica por energia solar, sobretudo nas áreas metropolitanas costeiras.
E A expansão do uso de energia solar apontado pelo enunciado favorece, especialmente, os países subdesenvolvidos que ocupam, em sua maioria, as faixas intertropicais do planeta.

55 Considere as temperaturas máximas e mínimas de algumas cidades do estado de São Paulo e responda:



(modificado de www.climatempo.com.br)

A As maiores máximas no interior do estado decorrem das menores altitudes, que são decrescentes em direção ao rio Paraná.

B As menores temperaturas registradas na Serra da Mantiqueira são decorrentes das maiores latitudes que caracterizam essa região do estado.

C O gradativo aumento de temperatura do litoral para o interior ocorre devido à amplitude longitudinal do estado e suas diferentes faixas de influência da massa tropical atlântica.

D As menores amplitudes térmicas do litoral, em relação ao interior, devem-se à maior densidade da cobertura vegetal e maior umidade dessa região.

E A grande variabilidade do clima paulista decorre da histórica devastação da cobertura florestal original e sua substituição por práticas agrícolas de monocultura associada a queimadas, a exemplo da cana-de-açúcar.

56 Sobre os partidos políticos que disputaram as eleições presidenciais no segundo semestre de 2006, pode-se afirmar que:

A O PMDB (Partido do Movimento Democrático Brasileiro) teve sua origem no MDB (Movimento Democrático Brasileiro) e tem como principais líderes os ex-presidentes José Sarney e Fernando Collor de Mello.

B O PSDB (Partido da Social Democracia Brasileira) teve sua origem no MDB (Movimento Democrático Brasileiro) e teve André Franco Montoro como um de seus fundadores.

C O PT (Partido dos Trabalhadores) teve sua origem no movimento sindical de base rural e tem como principal líder e fundador o presidente Luiz Inácio Lula da Silva.

D O PTB (Partido Trabalhista Brasileiro) teve sua origem no movimento comunista e, dentre seus líderes, destaca-se o ex-governador Miguel Arraes.

E O PMDB (Partido do Movimento Democrático Brasileiro) é atualmente o partido com a maior bancada no Congresso Nacional e teve sua origem na antiga UDN (União Democrática Nacional).

57 "O ministro Hélio Costa (Comunicações) vai usar decreto-lei da época do regime militar (200/1967, assinado pelo então presidente Humberto Castello Branco) para intervir na Anatel (Agencia Nacional de Telecomunicações)." Esse pequeno trecho de uma reportagem do jornal Folha de S. Paulo (Caderno B4 – Dinheiro, de 23 de agosto de 2006) sugere que se reflita sobre o papel das agências reguladoras no Brasil. Tais agências foram criadas com os objetivos, entre outros, de:

A Elaborar as políticas públicas na área em que atuam, evitando a entrada de empresas estrangeiras, especialmente no setor de energia.

B Estabelecer padrões de gestão das políticas do setor em que atuam, desde que em concordância com o respectivo ministério do setor.

C Fiscalizar a gestão e elaborar as políticas do respectivo ministério na área em que atuam.

D Estabelecer, em cooperação com o ministério de sua respectiva área, a política do setor, inclusive sobre os investimentos e financiamentos públicos de projetos de interesse social.

E Regular o setor, formulando normas e zelando por sua observância em setores específicos da economia, podendo, para tanto, exercer também a atividade de controlar sanções.

58 Segundo James Sullivan, o *blue jeans* deve ser compreendido como uma metáfora da contracultura. Sobre o movimento da contracultura, pode-se dizer que:

A Foi marcado pela contestação a valores, estilos de vida e comportamentos, de modo a questionar aspectos políticos, sociais e econômicos então predominantes na cultura ocidental.

B Permaneceu restrito aos Estados Unidos e, por isso, não atingiu os objetivos a que se propôs: garantir direitos fundamentais aos consumidores.

C Uma vez amparado pelas redes sociais formadas por estudantes universitários, o movimento ganhou expressão internacional. Entretanto, jamais conseguiu chamar a atenção dos meios de comunicação de massa, principal alvo de sua crítica.

D Após ter conseguido alcançar enorme popularidade nos anos 60, graças ao apoio recebido do movimento dos consumidores, o movimento da contracultura se diluiu nos anos subseqüentes, boicotado pelos meios de comunicação.

E Surgido nos Estados Unidos, o movimento trazia um discurso crítico em relação ao padrão de consumo norte-americano, mas sem nenhuma preocupação com transformações políticas ou econômicas.

59 Há vários anos a taxa de juros vem sendo debatida nas campanhas eleitorais e colocada como uma das questões centrais da política econômica brasileira. Sobre isso pode-se afirmar:

A O maior problema relacionado às taxas de juros no Brasil refere-se à sua constante oscilação, porque dificulta a opção segura por investimentos de médio e longo prazo.

B A queda da taxa de juros no Brasil vem acarretando, nos últimos anos, o desaquecimento da economia brasileira e, portanto, a redução do PIB.

C A oscilação da taxa de juros que atualmente se verifica no Brasil leva os empresários a investir, preferencialmente, no mercado financeiro, e não nos setores produtivos da economia.

D As atuais altas taxas de juros inibem a expansão e o crescimento econômico porque, entre outros fatores, não estimulam a tomada de empréstimos.

E Taxas de juros baixas, como as verificadas atualmente no Brasil, inibem a expansão industrial porque reduzem a taxa de lucro das empresas.

60 "Um pequeno agricultor do interior é recrutado para trabalhar numa plantação distante de sua área de origem, durante a época da colheita. O recrutador oferece ao agricultor um adiantamento em dinheiro, sendo que o agricultor concorda em pagar sua dívida trabalhando na plantação. Já trabalhando na plantação, o pequeno agricultor tem que comprar comida e outros bens no armazém da fazenda, todos com preços inflacionados. Ele ou ela endivida-se cada vez mais, e um círculo vicioso de escravidão por dívida começa."

(site da Organização Internacional do Trabalho – www.ilo.org/public/portugue/region/ampro /brasilia/trabalho_forcado/oit/faq/p1.htm).

A O trecho acima descreve uma situação atualmente denominada trabalho escravo ou trabalho forçado. Trata-se de um fenômeno social que ainda ocorre nos países que foram colonizados, caracterizado por recorrer à mão-de-obra escrava, especialmente a africana.

B Várias organizações não-governamentais têm denunciado a persistência do trabalho escravo no Brasil, mas até agora nada pôde ser comprovado, por se tratar de uma atividade ligada à economia informal.

C O trabalho forçado, atualmente, refere-se sobretudo ao trabalho infantil no campo, ainda significativo na Região Nordeste do Brasil.

D O Brasil nunca assumiu oficialmente a existência do trabalho escravo no país, não obstante as reiteradas denúncias veiculadas pela OIT.

E O Ministério do Trabalho, além de outras atividades, criou equipes para libertar pessoas que trabalham em situação análoga à da escravidão. Entre as penalidades previstas para aqueles que utilizam trabalho escravo, inclui-se a não obtenção de recursos financeiros de instituições estatais.

Fim da Prova de Conhecimentos Gerais