

# ESAMC

## Vestibular 2018-1

### INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

#### LEIA COM ATENÇÃO

- 1.** Esta prova contém dois temas de redação e 80 questões, cada uma delas com cinco alternativas. Apenas uma das cinco alternativas é correta. Mais de uma alternativa assinalada implicará na anulação da questão. A redação deve ser desenvolvida com um mínimo de 15 e máximo de 30 linhas.
- 2.** Caso falte alguma folha em seu caderno de questões, solicite imediatamente ao fiscal de sala outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3.** A prova tem duração de cinco horas, não havendo tempo suplementar para o preenchimento da folha de respostas e/ou da folha de redação.
- 4.** Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem uso de calculadora.
- 5.** É terminantemente proibido retirar-se do local da prova, por qualquer que seja o motivo, antes de decorridos sessenta minutos após o início da mesma.
- 6.** Qualquer dúvida, levante a mão e pergunte ao fiscal da sala.
- 7.** Todos os espaços em branco podem ser utilizados para rascunho.
- 8.** As respostas devem ser marcadas na folha de respostas, para leitura óptica, com caneta preta/azul. Os alvéolos devem ser completamente preenchidos, sem que se exceda o espaço para tal.
- 9.** Ao terminar sua prova, entregue ao fiscal de sala a folha de redação assinada, folha de respostas preenchida e assinada e o caderno de questões.
- 10.** O candidato não poderá levar o caderno de questões.

**Boa Prova!**

## Redação

### PROPOSTA 1

Levando em consideração a coletânea de textos abaixo, escreva um texto dissertativo no qual você se posicione sobre o tema

#### **Nome social para pessoas trans: inclusão social ou mero direito identitário?**

Você deve utilizar as informações dos excertos sem, contudo, copiá-los integral ou parcialmente. Selecione, organize e relacione argumentos, fatos e opiniões que defendam e justifiquem seu ponto de vista.

##### Texto 1

DECRETO Nº 8.727, DE 28 DE ABRIL DE 2016

*Dispõe sobre o uso do nome social e o reconhecimento da identidade de gênero de pessoas travestis e transexuais no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.*

A PRESIDENTA DA REPÚBLICA, no uso da atribuição que lhe confere o art. 84, caput, inciso VI, alínea "a", da Constituição, e tendo em vista o disposto no art. 1º, caput, inciso III, no art. 3º, caput, inciso IV; e no art. 5º, caput, da Constituição,

##### DECRETA:

**Art. 1º** Este Decreto dispõe sobre o uso do nome social e o reconhecimento da identidade de gênero de pessoas travestis ou transexuais no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

Parágrafo único. Para os fins deste Decreto, considera-se:

I - nome social - designação pela qual a pessoa travesti ou transexual se identifica e é socialmente reconhecida; e

II - identidade de gênero - dimensão da identidade de uma pessoa que diz respeito à forma como se relaciona com as representações de masculinidade e feminilidade e como isso se traduz em sua prática social, sem guardar relação necessária com o sexo atribuído no nascimento.

[...]

**Art. 3º** Os registros dos sistemas de informação, de cadastros, de programas, de serviços, de fichas, de formulários, de prontuários e congêneres dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional deverão conter o campo "nome social" em destaque, acompanhado do nome civil, que será utilizado apenas para fins administrativos internos.

([http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2015-2018/2016/decreto/D8727.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/decreto/D8727.htm))

##### Texto 2

#### **Bancada evangélica quer proibir nome social de pessoas trans no CPF**

Como já comentamos aqui, a população trans ganhou o direito de inserir o nome social no CPF. Mas como tem muita gente incomodada com a felicidade alheia, nesta última semana, uma série de deputados – a grande maioria presentes na bancada evangélica da Câmara – decidiram criar um projeto com o único propósito de proibir esse avanço.

[...]

Os 27 políticos são liderados pelos pastores Marco Feliciano (PSC-SP) e Eurico (PHS-PE). Eles afirmam que o decreto que permite o uso do nome social na documentação foi autorizado "no apagar de luzes" do governo Dilma, no sentido de que ninguém percebeu que isso aconteceria.

Se tivessem percebido antes, é bem provável que a bancada evangélica tivesse se unido para impedir a nova lei. Eles afirmam que a novidade é uma "afronta de uma definição constitucional".

(<https://observatoriog.bol.uol.com.br/noticias/2017/07/bancada-evangelica-quer-proibir-nome-social-de-pessoas-trans-no-cpf>)

##### Texto 3

A escolha do nome social revela o processo de subjetivação vivenciado pelos sujeitos em seus contextos históricos de vida, bem como agrega valores identitários oriundos da vivência social, familiar, cultural e política. O caráter democrático, a priori, dos documentos municipais que legitimam a presença de estudantes travestis e transexuais na escola é uma possibilidade de aprendizagem acerca da contingência do sistema sexo/gênero no campo dos direitos humanos.

([http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1809-89082016000200005](http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1809-89082016000200005))

##### Texto 4

Além do cansaço que é passar por um processo judicial, ainda é muito comum juízes exigirem laudos médicos e psicológicos atestando que a pessoa tem de fato disforia de gênero, dado que a transexualidade ainda é considerada um transtorno psiquiátrico na Classificação Estatística Internacional de Doenças (CID). "Os juízes interdita a voz desse sujeito de direito e muitas vezes não permitem a retificação de nome até que ela faça um procedimento esterilizante como tirar o útero, no caso de homens trans", explica Coimbra, advogado militante em direitos LGBT e mestre em Filosofia do Direito na USP.

([https://www.vice.com/pt\\_br/article/ezax7e/nome-social-e-questao-de-vida-e-morte-para-transexuais](https://www.vice.com/pt_br/article/ezax7e/nome-social-e-questao-de-vida-e-morte-para-transexuais). ADAPTADO.)

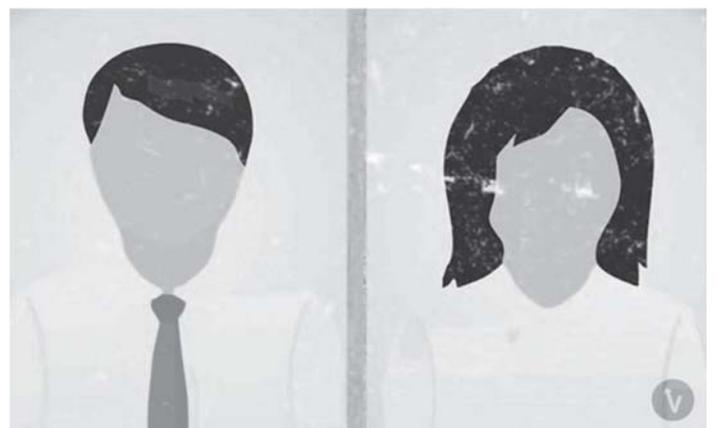
##### Texto 5

O Brasil é o país que mais mata travestis e transexuais no mundo. Entre janeiro de 2008 e março de 2014, foram registradas 604 mortes no país, segundo pesquisa da organização não governamental (ONG) Transgender Europe (TGEU), rede europeia de organizações que apoiam os direitos da população transgênero.

"Infelizmente, são pouquíssimas [transexuais e travestis] que conseguem passar dos 35 anos de idade e envelhecer. Quando não são assassinadas, geralmente acontece alguma outra fatalidade", conta Rafaela Damasceno, transexual que luta pelos direitos dessa população.

(<http://agenciabrasil.ebc.com.br/direitos-humanos/noticia/2015-11/com-600-mortes-em-seis-anos-brasil-e-o-que-mais-mata-travestis-e>)

##### Texto 6



**PROPOSTA 2**

Levando em consideração a coletânea de textos abaixo, escreva um texto dissertativo no qual você se posicione sobre o tema

***Transtornos mentais: contemporaneidade e sociedade de consumo***

Você deve utilizar as informações dos excertos sem, contudo, copiá-los integral ou parcialmente. Selecione, organize e relacione argumentos, fatos e opiniões que defendam e justifiquem seu ponto de vista.

1. Os transtornos mentais e de comportamento são problemas clinicamente significativos que se caracterizam por uma alteração de modos de agir, de lidar com o outro ou uma alteração de funções mentais. Segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), entendem-se como transtornos mentais e comportamentais as condições caracterizadas por alterações doentias de pensar ou do humor e dos comportamentos associadas à angústia expressiva ou deterioração do funcionamento psíquico global.

Um comportamento anormal ou um curto período de anormalidade não significa que uma pessoa tenha um transtorno mental ou de comportamento. Para que seja considerado um transtorno, esses comportamentos devem ser persistentes (geralmente mais de 6 meses) e causar certa perturbação funcional no indivíduo.

(Associação Brasileira de Psicologia. Disponível em <http://abp.org.br/portal/clippingsis/exibClipping/?clipping=14199>, acesso em 14/08/2017)

2. O número de pessoas que vivem com depressão aumentou 18% entre 2005 e 2015. É o que aponta um novo relatório global lançado nesta quinta-feira (23) pela Organização Mundial da Saúde (OMS). No Brasil, a depressão atinge 11,5 milhões de pessoas (5,8% da população), enquanto distúrbios relacionados à ansiedade afetam mais de 18,6 milhões de brasileiros (9,3% da população).

O relatório "Depressão e outros distúrbios mentais comuns: estimativas globais de saúde" aponta que 322 milhões de pessoas em todo o mundo vivem com este transtorno mental.

(Nações Unidas no Brasil. Disponível em <https://nacoesunidas.org/oms-registra-aumento-de-casos-de-depressao-em-todo-o-mundo-no-brasil-sao-115-milhoes-de-pessoas/>, acesso em 14/08/2017)

3. Os tempos sombrios em que vivemos, de violência e globalização, que apresentam um quadro social em constante mudança, sem garantias, geram um universo de insegurança e de medo. Podemos dizer que nossa cultura ocidental, na qual o individualismo e o consumismo são eleitos como valores pós-modernos, intensifica os sentimentos de desamparo do sujeito. Como resposta a esse desamparo, vemos exemplos de contínuos processos de defesa pessoal e de alarmes, o que indica que as pessoas se encontram em um sistema de vigilância contínua: condomínios cada vez mais fechados, vigiados, com uma explosão de aparelhagens de segurança; cada vez mais, o indivíduo tenta se proteger, fechando vidros de carros, travando portas, assumindo comportamentos defensivos.

(Adaptado de Santos, L. O. *O Medo Contemporâneo: Abordando suas Diferentes Dimensões*. Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/pcp/v23n2/v23n2a08.pdf>, acesso em 14/08/2017)

4. A atribuição do termo transtorno mental, assim como outrora ocorreu como de feitiçaria, surge como um mecanismo de poder e controle social referente ao comportamento humano e às formas de agir, ser, pensar ou sentir que destoam do que é considerado "normal". Em termos

práticos, percebe-se que as atuais instituições ou órgãos públicos, que lidam com a questão da saúde mental em suas práticas, acabam reproduzindo o discurso social dominante de "cura" de transtornos mentais e de medicalização de quem os sofre. Porém, desconsidera-se que os valores ligados à sociedade industrial moderna – como renda, status, prestígio – compõem um quadro de determinantes sociais e culturais que favorece ao desenvolvimento de transtornos mentais.

Nesse contexto, o discurso da saúde e doença, que está fortemente vinculado à lógica de consumo, cumpre o papel de promover, na população, o uso de medicamentos. Tratar de saúde na contemporaneidade significa falar das mercadorias da saúde. Dessa forma, as soluções para a promoção de saúde são transformadas em diversos objetos consumíveis, como seguros de vida, alimentos específicos - chás, xaropes, iogurtes - e medicamentos. A indústria farmacêutica investe grande capital em pesquisas farmacológicas que favorecem o surgimento de uma quantidade ilimitada de novas drogas, cujo principal objetivo, numa lógica capitalista de produção e consumo, é a obtenção de lucro com sua venda. Os indivíduos, inseridos nessa mentalidade, passam a consumir fármacos como qualquer outra mercadoria exposta no mercado. Diante dessa lógica, o mal-estar em sua origem social não é questionado. Não há tempo para que o indivíduo encontre alternativa para seu mal-estar longe da indústria farmacêutica. É necessário medicalizá-lo a tempo para continuar fazendo parte da teia do consumo.

(Adaptado de Giustii, K. G.; Vieira, R. S. *A produção de transtornos mentais na sociedade de consumo contemporânea*.

Disponível em [http://actcientifica.servicioit.cl/biblioteca/gt/GT1/GT1\\_GomesGiustiStanzolaVieira.pdf](http://actcientifica.servicioit.cl/biblioteca/gt/GT1/GT1_GomesGiustiStanzolaVieira.pdf), acesso em 14/08/2017)



Redação

## Língua Portuguesa

## Depressão e a Medicalização da Vida

(Paulo Passos)

Uma das características marcantes da realidade contemporânea é a profusão de que para tudo há uma solução técnica, biológica ou química. Essa premissa gera uma falsa concepção da vida, na qual o sofrimento não passaria de uma condição de inacessibilidade ao tratamento ou à substância correta. Um exemplo ilustrativo dessa questão foi o aumento estratosférico do consumo da Ritalina, que, segundo reportagem da revista Veja, teve um crescimento de 775% no Brasil nos últimos dez anos. Com o ritmo esquizofrênico ditado pelas novas tecnologias, associado à obsolescência que acompanha esta mesma dinâmica, se apropriar da realidade é como tentar embarcar em um "trem em movimento". Assim, sobretudo as crianças, que se distraem por motivações próprias do universo lúdico delas e "perdem o trem", são diagnosticadas como portadoras de transtornos diversos.

[...] O capitalismo de consumo, buscando doutrinar novos adeptos aos seus postulados, introduziu um intenso processo de encurtamento da temporalidade do estado de latência [da sexualidade], provocando como efeito imediato a erotização precoce das crianças. [...] A criança que era seduzida pela ludicidade da infância, e dessa forma incorporava as representações da vida brincando, é arrastada por caudalosas forças subliminares que a fazem dispersar ante ao fantástico cardápio material do mercado.

A depressão também sofreu a incorporação de outros diagnósticos e tratamentos. Numa realidade assentada na compreensão do "Consumo, logo existo", uma fração importante dos casos de depressão atuais são decorrentes das idealizações mercadológicas frustradas. O processo de esvaziamento simbólico da vida começa ainda criança e se estende ao longo da existência. Para o sujeito depauperado de sentido subjetivo, para alicerçar e dar sentido ao seu existir, basta adquirir uma mercadoria "personificada" e se apropriar dos seus poderes. Para Sigmund Freud, em sua obra clássica "O Mal Estar na Civilização", viver pressupõe uma inquietação permanente. Porém, o ser humano, como ser gregário e produtor de cultura, construiu possibilidades afetivas, religiosas, ideológicas, etc, como mitigadoras desse mal-estar. Assim, quando a depressão se instalava, o sujeito buscava em seu recolhimento, uma possibilidade de resignificação da sua interação coletiva.

Hoje, o sujeito é convencido a se individualizar, a viver fora do seu ritmo, ensimesmado no tempo presente, a desejar mais, em vez de precisar menos, a reconhecer na descartabilidade a possibilidade do novo, a cultivar a estética em detrimento da ética, em substituir pessoas por coisas, em coisificar as pessoas em troca coisas, em orientar seus desejos pelas tendências do mercado, deprimir-se é algo inevitável. Nesse cosmos artificialmente desumanizado, o deprimido retroalimenta a engrenagem, consumindo as panaceias da indústria farmacêutica. Segundo a Organização Mundial da Saúde, as maiores causas de morte para o novo século serão a depressão e o suicídio. Se quando o sujeito está deprimido, a resposta socialmente aceita não permite que este reflita ou refaça os rumos da sua vida, burlando os mecanismos psíquicos pela via do entorpecimento medicamentoso, a causa do processo depressivo continuará inalterada.

Voltando a fazer aquilo que o fez parar, outra parte do seu organismo irá colapsar. Sem a oportunidade de escolher um novo rumo para a vida, o suicídio se tornará uma possibilidade cada vez mais atrativa.

(Paulo Passos é professor doutor da Pontifícia Universidade Católica de Goiás. Adaptado de: <http://nbnbrasil.com.br/2017/02/15/conjuntura-atuabilidade-depressao-e-a-medicalizacao-da-vida/>)

01. A "medicalização da vida", a que se refere o título, é a ideia de que:
- o sofrimento seria resultado da falta de acesso ao tratamento adequado.
  - para todos os problemas da vida há uma solução científica e medicamentosa.
  - se bem instruída, cada pessoa tem condições de estabelecer seu próprio tratamento.
  - a permanência de problemas relacionados à depressão está relacionada a um círculo vicioso.
  - o isolamento do ser humano impede sua busca por soluções religiosas e ideológicas.

02. A "medicalização da vida" tem como pressuposto:
- o desenvolvimento da indústria farmacêutica, o que possibilita aumento exponencial do consumo de antidepressivos.
  - a crença de que, a curto prazo, há uma alternativa científica para qualquer tipo de problema.
  - o dever ético e científico da medicina de evitar a depressão e, conseqüentemente, o suicídio.
  - a negligência das pessoas que desconhecem as conseqüências nefastas da automedicação para a saúde.
  - a instrumentalização dos pacientes que, via internet, conseguem informações sobre os medicamentos.

03. Segundo o texto, a depressão se constrói a partir de:
- uma motivação infantil.
  - uma relação hostil.
  - um problema insolúvel.
  - um diagnóstico falho.
  - um círculo vicioso.

04. Assinale a alternativa que melhor explique o texto abaixo:

*Se, quando o sujeito está deprimido, a resposta socialmente aceita não permite que ele reflita ou refaça os rumos da sua vida, burlando os mecanismos psíquicos pela via do entorpecimento medicamentoso, a causa do processo depressivo continuará inalterada.*

- medicar corretamente leva à cura do problema.
- refazer os rumos da vida cura os mecanismos psíquicos.
- entorpecer o processo depressivo cura a causa do problema.
- tratar os sintomas não cura a causa do problema.
- responder socialmente ao problema não cura o sintoma.

05. A palavra "profusão", no trecho abaixo, significa:

*Uma das características marcantes de realidade contemporânea é a profusão de que para tudo há uma solução técnica, biológica ou química.*

- conclusão.
- pensamento.
- vulgarização.
- percepção.
- abundância.

06. Em "Para o sujeito depauperado de sentido subjetivo, para alicerçar e dar sentido ao seu existir, basta adquirir uma mercadoria "personificada" e se apropriar dos seus poderes. Para Sigmund Freud, em sua obra clássica "O Mal Estar na Civilização", viver pressupõe uma inquietação permanente.", o pronome "seus" se refere a:
- sujeito depauperado.
  - sentido subjetivo.
  - seu existir.
  - mercadoria "personificada".
  - Sigmund Freud.

07. Em "Com o ritmo esquizofrênico ditado pelas novas tecnologias, associado à obsolescência que acompanha esta mesma dinâmica", o uso do adjetivo "esquizofrênico" tem sentido:
- paradoxal.
  - metafórico.
  - denotativo.
  - antitético.
  - conativo.

Leia a tirinha abaixo, do personagem Calvin.



08. Cruzando a leitura do texto e da tirinha, Calvin lega à televisão:
- o poder de manipulação semelhante ao que se desenvolve pelos psicólogos ao tratarem as causas dos transtornos mentais.
  - a capacidade científica diferente daquela dos fármacos da felicidade, devido à alta tecnologia dos aparelhos atuais.
  - a dependência química relacionada à manipulação dos sonhos, o que também acontece com medicamentos antidepressivos.
  - o aniquilamento do sujeito, como também os medicamentos antidepressivos que resgatam a inteireza dos aspectos psíquicos.
  - a crença semelhante àqueles que imaginam, a despeito da manipulação, serem os remédios antidepressivos a chave para a felicidade.
09. Calvin atribui à televisão, ou ao que ela propaga, cinco elementos ligados a determinado comportamento humano. Assinale aquele também criticado pelo artigo de opinião de Paulo Passos:
- e elevar a emoção.
  - reduzir o pensamento.
  - aniquilar a imaginação.
  - soluções rápidas e artificiais.
  - manipulação dos desejos.
10. Calvin and Hobbes é uma série de tiras escrita pelo autor norte-americano Bill Watterson. No Brasil, foi traduzida sob o título de Calvin e Haroldo. A tradução de uma tirinha envolve a adaptação de expressões que, em inglês, não têm o mesmo sentido do português. Na tirinha, certamente foi adaptada à cultura brasileira a expressão:
- "mídia de massa".
  - "artificialidade das soluções".
  - "manipulação traiçoeira".
  - "tigela de tapioca".
  - "luz oscilante".

Leia o texto abaixo e responda ao que se pede:

Que dizer da loucura? Mergulhado no meio de quase duas dezenas de loucos, não se tem absolutamente uma impressão geral dela. Há, como em todas as manifestações da natureza, indivíduos, casos individuais, mas não há ou não se percebe entre eles uma relação de parentesco muito forte. Não há espécies, não há raças de loucos; há loucos só.

Há os que deliram; há os que se concentram num mutismo absoluto. Há também os que a moléstia mental faz perder a fala ou quase isso. Quando menino, muito vi loucos e, quando estudante, muito conversei com os outros que essas coisas de sandice estudavam sobre eles, mas, pela observação direta e pelo que li e ouvi dos entendidos, percebi bem a perplexidade deles em face de tão angustioso problema da nossa natureza.

Há uma nomenclatura, uma terminologia, segundo este, segundo aquele; há descrições pacientes de tais casos, revelando pacientes observações, mas uma explicação da loucura não há. Procuram os antecedentes do indivíduo, mas nós temos milhões deles, e, se nos fosse possível conhecê-los todos, ou melhor, ter memória dos seus vícios e hábitos, é bem certo que, nessa população que cada um de nós resume, havia de haver loucos, viciosos, degenerados de toda sorte.

[...]

Todas essas explicações da origem da loucura me parecem absolutamente pueris. Todo problema de origem é sempre insolúvel; mas não queira já que determinassem a origem, ou explicação; mas que tratassem e curassem as mais simples formas. Até hoje, tudo tem sido em vão, tudo tem sido experimentado; e os doutores mundanos ainda gritam nas salas diante das moças embaçadas, mostrando os colos e os brilhantes, que a ciência tudo pode.

(BARRETO, Lima. *Diário do Hospício; O cemitério dos vivos*. São Paulo: Cosac Naify, 2010. p. 67-68.)

11. Lima Barreto (1881-1922) é um dos principais autores do período literário conhecido como Pré-Modernismo. Tendo isso em vista, é possível dizer que o trecho de *Diário do Hospício* se enquadra no Pré-Modernismo pois:
- Há uma evidente idealização dos personagens na passagem;
  - Os personagens são membros da elite carioca da época;
  - A loucura, como doença típica do começo do século XX, é abordada de maneira realista;
  - O vocabulário é erudito e excludente;
  - Os hospedados no hospício, todos de classes sociais mais baixas, ganham voz com o narrador.
12. Sobre o narrador do trecho, pode-se observar:
- Pertence à categoria Terceira Pessoa Onisciente e Onipresente;
  - Está em Primeira Pessoa e, por isso, constrói o espaço a partir de si mesmo;
  - Está em Terceira Pessoa e consegue colocar-se como personagem;
  - Por estar em Primeira Pessoa, não consegue exprimir consciência própria;
  - Apresenta características tanto de Primeira Pessoa quanto de Terceira Pessoa.
13. O estado de loucura, como demonstra o texto,
- Tem explicações racionais e científicas claras e comprovadas;
  - É fruto de doenças genéticas bem definidas;
  - Não dispõe de explicações científicas claras, o que torna seu tratamento ineficiente;
  - Apesar de possuir explicações lógicas, não dispõe de estrutura de saúde pública para os doentes.
  - É novo do ponto de vista médico e, por isso, não há tratamento efetivo.
14. A passagem "*Procuram os antecedentes do indivíduo, mas nós temos milhões deles, e, se nos fosse possível conhecê-los todos, ou melhor, ter memória dos seus vícios e hábitos, é bem certo que, nessa população que cada um de nós resume, havia de haver loucos, viciosos, degenerados de toda sorte.*" revela uma ambiguidade em relação ao trecho "*cada um de nós*", porque se pode:
- entender que o "*nós*" refere-se tanto aos doentes quanto a todos os seres humanos;
  - supor que o "*nós*" refere-se tanto aos doentes quanto a seus familiares;
  - admitir que o "*nós*" refere-se tanto aos doentes do mundo quanto aos do hospício referido;
  - conceber que o "*nós*" refere-se tanto aos loucos quanto aos outros doentes;
  - presumir que o "*nós*" refere-se tanto aos loucos quanto aos médicos do hospício em questão.
15. O trecho que evidencia a ruptura no modo de narrar e no uso vocabular do século XIX é:
- "Há, como em todas as manifestações da natureza, indivíduos, casos individuais".
  - "Não há espécies, não há raças de loucos; há loucos só."
  - "pela observação direta e pelo que li e ouvi dos entendidos, percebi bem a perplexidade deles em face de tão angustioso problema da nossa natureza."
  - "Todas essas explicações da origem da loucura me parecem absolutamente pueris."
  - "e os doutores mundanos ainda gritam nas salas diante das moças embaçadas, mostrando os colos e os brilhantes, que a ciência tudo pode."

16. Um grupo de engenheiros de tráfego de uma cidade fez um estudo sobre a relação entre o risco de acidentes entre veículos automotivos e o índice de fluidez do trânsito na região do possível acidente. Os dados foram organizados em uma tabela e são apresentados a seguir:

Risco de acidentes entre veículos	Índice de fluidez no trânsito
0%	1
5%	$\frac{10}{11}$
10%	$\frac{5}{6}$
15%	$\frac{10}{13}$
20%	$\frac{5}{7}$
25%	$\frac{2}{3}$

O índice de fluidez do trânsito é um número que varia de  $\frac{1}{3}$  a 1 e mostra as prováveis condições do trânsito no local, sendo que  $\frac{1}{3}$  indica péssima fluidez e 1 indica excelente fluidez.

Um modelo que relaciona o risco de acidentes ( $x$ ) com o índice de fluidez ( $p$ ) é dado por

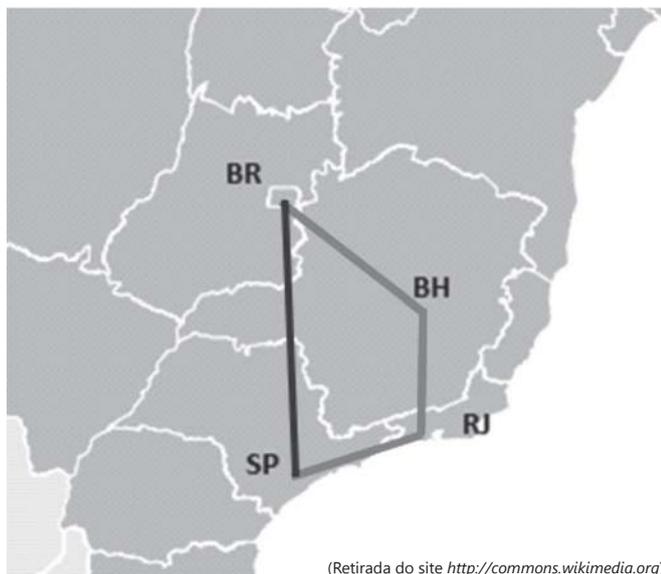
$$p(x) = 1 - \alpha x + \alpha^2 x^2 - \alpha^3 x^3 + \dots + (-\alpha x)^{n-1} + \dots$$

em que  $\alpha$  é uma constante positiva e  $0 \leq x \leq 1$ .

Se, em determinada região da cidade, o risco de acidentes entre veículos aumentou de 40% para 50%, é correto afirmar que o índice de fluidez do trânsito diminuiu:

- a)  $\frac{1}{18}$
- b)  $\frac{1}{2}$
- c)  $\frac{5}{9}$
- d)  $\frac{1}{21}$
- e)  $\frac{3}{17}$

17. Voos com conexões (escalas) são frequentemente utilizados por pessoas que precisam viajar por um custo menor. Entretanto, o tempo total gasto na viagem, às vezes, é excessivamente superior ao tempo de voo direto. Uma pessoa, que mora em São Paulo e deseja ir a Brasília, realiza um voo que sai de São Paulo e vai até o Rio de Janeiro, para, em seguida, voar do Rio de Janeiro até Belo Horizonte e, só então, voar de Belo Horizonte a Brasília, como sugere a figura abaixo:



Preocupada com o trajeto, essa pessoa recebeu as seguintes informações sobre as rotas dos voos:

- a rota SP-RJ tem 300 km de extensão;
- em seguida, essa rota é corrigida  $60^\circ$  e o avião entra na rota RJ-BH;
- a rota RJ-BH também tem 300 km de extensão;
- essa rota é novamente corrigida  $15^\circ$  e o avião entra na rota BH-BR;
- a rota BH-BR tem 500 km de extensão.

Admitindo-se que, em qualquer voo, o avião tenha velocidade (constante) de 300 km/h, se essa pessoa tivesse optado por um voo direto de São Paulo a Brasília, em linha reta, partindo às 14h de São Paulo, ela chegaria em Brasília às:

(se necessário, considere  $\sqrt{6} \approx 2,4$  e  $\sqrt{88} \approx 9,4$ )

- a) 18h15.
- b) 17h40.
- c) 18h00.
- d) 17h08.
- e) 19h32.

18. Com o objetivo de chamar a atenção contra a desigualdade salarial entre homens e mulheres no Brasil, uma agência de publicidade criou, em 2015, a campanha "Unfair Menu" ("Menu Injusto", numa tradução livre). Para isso, acrescentou em todos os itens do cardápio de um restaurante paulistano a sinalização "acréscimo de 30% para homens".

A diferenciação de preço para homens e mulheres deixou os clientes confusos; a quem perguntasse o motivo, o gerente explicava, por meio de um bilhete, que "no Brasil, as mulheres recebem em média 30% a menos para desempenhar as mesmas funções. Isso sim é injustiça".

Considerando ser verdadeiro o que estava escrito no bilhete e supondo que um homem e uma mulher aceitem essas condições oferecidas pelo restaurante, a agência de publicidade criou uma circunstância que, para um mesmo item do cardápio,

- a) o valor pago pelo homem finalmente representa uma porcentagem maior de seu salário do que a porcentagem do valor pago pela mulher, em relação ao salário dela.
- b) o valor pago pelo homem ainda representa uma porcentagem menor de seu salário do que a porcentagem do valor pago pela mulher, em relação ao salário dela.
- c) os valores pagos pelo homem e pela mulher representam, enfim, as mesmas porcentagens de seus respectivos salários.
- d) sem o acréscimo de 30% para os homens, os valores pagos pelo homem e pela mulher representariam as mesmas porcentagens de seus respectivos salários.
- e) sem o acréscimo de 30% para os homens, o valor pago pelo homem representaria, enfim, uma porcentagem maior do que a porcentagem do valor pago pela mulher, em relação ao salário dela.

19. Uma empresa possui unidades nas cidades de Catanduva, Sorocaba e Presidente Prudente. Ela deseja instalar uma central de distribuição em uma região do Estado de São Paulo; por questões logísticas, o local de instalação desta central deverá estar à mesma distância das três cidades onde essa empresa possui unidades. Para facilitar a localização desse lugar, a equipe de engenheiros associou o plano cartesiano (ortogonal) ao mapa do Estado de São Paulo, como mostra a figura:

Nesse mapa, as coordenadas das cidades de Catanduva, Presidente Prudente e Sorocaba são dadas, respectivamente, por (0,0), (320,0) e (0,360).

Sabendo que cada unidade no mapa é medida em km, a distância da central de distribuição até cada uma das cidades vale, aproximadamente:

- a) 200 km
- b) 240 km
- c) 260 km
- d) 340 km
- e) 480 km



20. Segundo dados demográficos, a população de determinado país estabilizar-se-á em torno de 260 milhões de habitantes. Desde 1970, devido a um processo de êxodo rural, o número de habitantes da área rural desse país vem diminuindo, de forma que o total  $H$  de habitantes da área rural, em milhões, é dado pelo modelo:

$$H = 20 + 17 \cdot e^{0,01(1970-t)}, \text{ sendo } t \text{ medido em anos.}$$

Um novo estudo demográfico deseja prever quando o número de habitantes da área rural será igual a 10% da população de estabilização desse país. Supondo que o modelo descrito seja válido para os próximos anos e sabendo que  $\ln 6 = 1,8$  e  $\ln 17 = 2,8$ , pode-se concluir corretamente que essa porcentagem será atingida no ano de:

- a) 2025
- b) 2040
- c) 2050
- d) 2070
- e) 2100

ESPAÇO PARA RASCUNHO

21. Determinado estoque só possui geladeiras e fogões. Sabe-se que 20% das geladeiras estão com defeito, enquanto que 40% dos fogões são defeituosos. Uma contagem dos eletrodomésticos desse estoque revelou que  $\frac{3}{7}$  deles são geladeiras. Assim, quando um funcionário entrar nesse estoque e escolher um eletrodoméstico aleatoriamente, a probabilidade de ele ser defeituoso é:

- a)  $\frac{8}{15}$
- b)  $\frac{5}{12}$
- c)  $\frac{10}{23}$
- d)  $\frac{13}{20}$
- e)  $\frac{11}{35}$

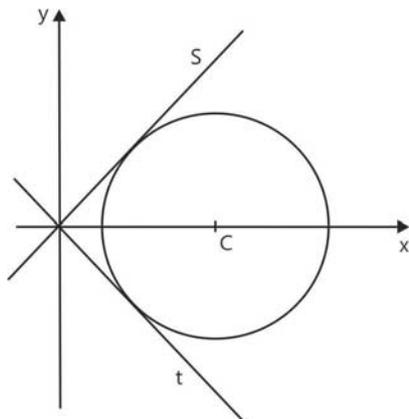
22. Em um site de vendas on-line, o lucro total obtido com a venda de 4 fogões, 3 geladeiras e 2 micro-ondas foi de R\$ 1.528,00. Se fossem vendidos 4 micro-ondas, 7 geladeiras e 10 fogões, o lucro total obtido teria sido R\$ 3.600,00. Assim, a soma dos lucros obtidos com a venda de cada um desses três itens vale:

- a) R\$ 369,00
- b) R\$ 492,00
- c) R\$ 518,00
- d) R\$ 1142,00
- e) R\$ 2072,00

23. Na figura a seguir, as retas  $s$  e  $t$  são tangentes à circunferência com centro em  $C(4,0)$ .

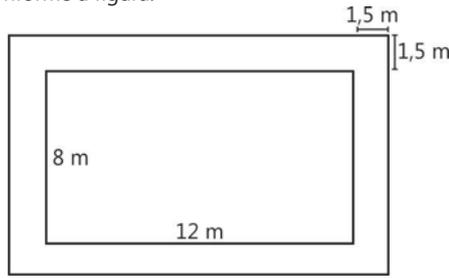
Sabendo que o raio da circunferência é igual a  $2\sqrt{2}$ , as equações das retas  $s$  e  $t$  são, respectivamente:

- a)  $y = x$  e  $y = -x$
- b)  $y = 2\sqrt{2}x$  e  $y = -2\sqrt{2}x$
- c)  $y = 2x$  e  $y = -2x$
- d)  $y = 4\sqrt{2}x$  e  $y = -4\sqrt{2}x$
- e)  $y = 4x$  e  $y = -4x$



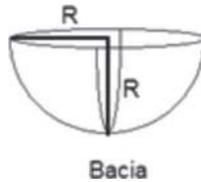
24. Para pavimentar o contorno de uma piscina retangular, será utilizado um tipo especial de piso antiderrapante. As medidas da piscina são 8 m de comprimento e 12 m de largura; e a largura do pavimento deverá ser igual 1,5 m, conforme a figura.

Nessas condições, quantos metros quadrados de piso serão utilizados?



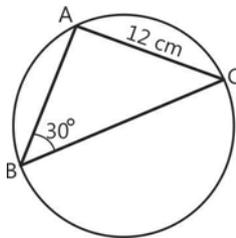
- a) 57  
b) 61  
c) 65  
d) 69  
e) 73
25. Um investidor aplicou R\$ 40.000,00 por 3 anos num título da dívida pública que rendeu 10% ao ano. Em seguida, sacou R\$10.000,00 e reaplicou o restante por mais um ano, à mesma taxa. Ao final da aplicação, o montante disponível era mais próximo de:
- a) R\$ 46.000,00                      b) R\$ 47.500,00  
c) R\$ 49.000,00                      d) R\$ 50.500,00  
e) R\$ 52.000,00
26. O proprietário de uma loja de equipamentos de informática comprou 25 produtos para revenda, dentre monitores e notebooks. O valor pago por cada monitor foi R\$ 300,00, enquanto o valor pago por cada notebook foi R\$ 1200,00, totalizando R\$ 21.000,00. Nessas condições, o número de notebooks comprados foi:
- a) 11                                      b) 12  
c) 13                                      d) 14  
e) 15
27. Toda a água de uma bacia em forma semiesférica e completamente cheia deverá ser despejada em dois jarros iguais.

Sabendo que o raio da bacia é 10 cm, qual deve ser a capacidade mínima aproximada, em litros, de cada jarro?



- a) 1,2                                      b) 1,0  
c) 0,8                                      d) 0,6  
e) 0,4
28. Uma empresa de consultoria em informática conta com 7 consultores com disponibilidade para viagens semanais. Em cada viagem são escolhidos apenas 3 deles, de modo a formar um novo trio a cada semana. Nessas condições, por quantas semanas a empresa poderá escolher seus consultores sem necessidade de repetir os trios?
- a) 27                                      b) 29  
c) 31                                      d) 33  
e) 35
29. O triângulo ABC está inscrito numa circunferência. Sabendo que um de seus ângulos mede 30° e que o lado oposto a esse ângulo mede 12 cm, qual é a medida, em cm, do raio da circunferência?

- a) 12  
b)  $6\sqrt{2}$   
c) 14  
d)  $8\sqrt{2}$   
e) 16



30. A lógica matemática é um ramo da matemática que explora as aplicações da lógica formal para a matemática. Algumas das ideias iniciais do estudo da lógica estão listados a seguir.
- a sentença "Nenhum X é Y" equivale a "Todo X é não Y";
  - a negação da sentença "Todo X é Y" é "Algum X é não Y";
  - a negação da sentença "Algum X é Y" é "Todo X é não Y".
- Nessas condições, a negação da sentença "Nenhum político é desonesto" é:
- a) Todo não político é honesto.      b) Todo não honesto é político.  
c) Nenhum político é honesto.      d) Todo político é honesto.  
e) Algum político é desonesto.

31. Atente para as informações presentes nos excertos:

*O psiquismo sexual da criança deveria permanecer em um estado de latência até aproximadamente os 12 anos de idade. [...] O capitalismo de consumo, buscando doutrinar novos adeptos aos seus postulados, introduziu um intenso processo de encurtamento da temporalidade do estado de latência, provocando como efeito imediato a erotização precoce das crianças. Estima-se que atualmente uma criança alcança o seu afloramento erótico aos 7 anos de idade. A criança que era seduzida pela ludicidade da infância, e dessa forma, incorporava as representações da vida brincando, são arrastadas por caudalosas forças subliminares que as fazem dispersar ante ao fantástico cardápio material do mercado.*

(PASSOS, Paulo. *Depressão e a medicalização da vida*. Disponível em: <http://nbnbrasil.com.br/2017/02/15/conjuntura-atualidade-depressao-e-a-medicalizacao-da-vida/>. Acesso em: 11 ago. 2017, às 11h00.)

*O índice de gravidez na adolescência diminuiu ao longo dos anos no Brasil e, em contradição, subiu 14 posições, em 20 anos, na lista de 213 países com fecundidade precoce. Hoje, o país está na 49ª colocação: são 70 a cada mil meninas entre 15 e 19 anos que deram à luz em 2013, de acordo com a última pesquisa do Banco Mundial [de 2015]. Acima do Brasil, encontram-se, principalmente, países africanos que têm uma cultura permissível ao casamento infantil. O Níger, por exemplo, adota essa tradição e 71% das mulheres se casaram antes dos 18 anos. Ele se encontra no topo da lista, com 205 meninas a cada mil de 15 a 19 anos que são mães. Mas o casamento precoce não é fator determinante para o índice de gravidez na adolescência. O Brasil está 56 colocações acima da Índia e 73, do Paquistão, países que permitem, em algumas regiões, o casamento infantil.*

(*Gravidez precoce: Brasil tem índice de país que permite casamento infantil*. Disponível em: [http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/brasil/2015/08/18/internas\\_polbraeco,495139/gravidez-precoce-brasil-tem-indice-de-pais-que-permite-casamento-ina.shtml](http://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/brasil/2015/08/18/internas_polbraeco,495139/gravidez-precoce-brasil-tem-indice-de-pais-que-permite-casamento-ina.shtml). Acesso em: 11.ago.2017, às 11h30.)

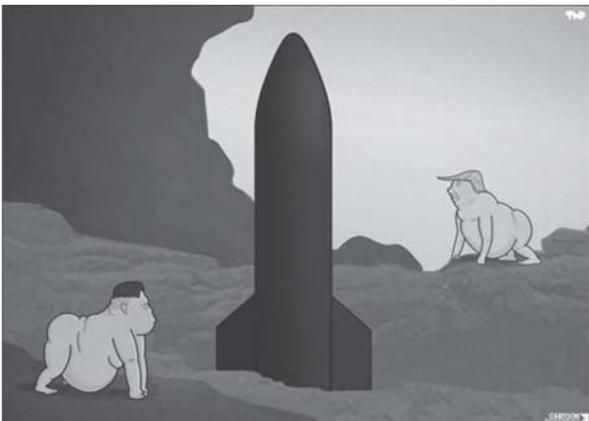
Tomando por base as informações acima, julgue os itens:

- I. A gravidez na adolescência, em termos globais, pode ser entendida como resultante de diversos fatores, como, por exemplo, a tradição cultural de se permitir casamentos infantis e a exposição a informações e mídias que estimulam uma sexualização precoce das crianças.
- II. A redução dos índices de gravidez adolescente no Brasil, é reflexo da melhoria no sistema educacional e do aumento de investimentos do governo federal no setor, que logrou êxito em reduzir os índices de analfabetismo a quase zero.
- III. Nos países africanos e asiáticos, a permissão para o casamento infantil é a causa do aumento do número de casos de gravidez adolescente, enquanto no Brasil, sua redução deve-se à proibição deste tipo de matrimônio, responsável pela quase totalidade dos casos no mundo.

Está (ão) correto (s):

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| a) I apenas.       | b) I e II apenas.   |
| c) I e III apenas. | d) II e III apenas. |
| e) I, II e III.    |                     |

32. Leia as informações para responder à questão:



(EUA & coreia do Norte – As tensões aumentam entre Trump e Kim Jong-Un. Charge de Tjeerd Royaards, publicada em 10 de ago. 2017. Disponível em: <https://www.cartoonmovement.com/cartoon/41945>. Acesso em: 11 ago. 2017, às 10h00.)

*O mundo vive momentos de grande tensão desde o começo de 2017. O avanço dos testes militares e do programa nuclear da Coreia do Norte e as ameaças de retaliação por parte dos Estados Unidos colocam os dois países à beira de um confronto direto. [A sequência de lançamentos de mísseis pela Coreia do Norte, durante o ano de 2017] culminou com o teste de um míssil balístico intercontinental, em julho, capaz de cruzar o Oceano Pacífico e chegar até o Alasca. [...] A intensificação dos testes militares pela Coreia do Norte também levou os EUA a defender a instalação de um sistema antimísseis na Coreia do Sul [...]. O controverso escudo antimísseis também mexe com os interesses da China, pois os norte-americanos aumentariam seu dispositivo militar numa região que o gigante asiático considera de seu domínio geopolítico.*

(Mundo vive nova tensão nuclear. In \_\_\_\_ Guia do Estudante – Atualidades. 1º Semestre de 2017. SP: Abril, 2017, p. 50-51.)

As crescentes tensões entre Coreia do Norte e Estados Unidos, motivadas pelo desenvolvimento de armas nucleares pelos norte coreanos e pela reação contrária dos estadunidenses, podem ser entendidas como um (a):

- a) tentativa da Coreia do Norte de se tornar a maior potência oriental, superando a China, principal adversário dos EUA na região, porém com um arsenal nuclear inferior ao dos vizinhos coreanos, daí a preocupação do governo de Washington.
- b) nova fase da Guerra Fria, na qual o equilíbrio de forças, maior do que o anterior, levou a uma nova forma de alianças, motivada, fundamentalmente, por questões econômicas, diferentemente da primeira fase.
- c) necessidade dos EUA de eliminarem a ameaça norte coreana, ampliada após o sucesso do teste de seu míssil intercontinental, por meio de uma aliança que garanta a proteção da Coreia do Sul contra o expansionismo chinês.
- d) resquício dos conflitos gerados pela bipolarização ideológica do período da Guerra Fria, demonstrando que as diferenças entre os dois blocos estão longe de serem resolvidas e ainda podem levar a um conflito de grandes proporções.
- e) uma reação da Coreia do Sul, maior potência oriental da atualidade, aliada dos EUA, contra as pretensões da Coreia do Norte, aliada dos chineses, de se tornar uma nação nuclear, ameaçando sua hegemonia.

33. Leia:



(Peshmerga Curda. Desenho de Paolo Lombardi, publicado em 09 de outubro de 2014. Disponível em: <https://www.cartoonmovement.com/cartoon/17397>. Acesso em: 11 ago. 2017, às 10h30.)

Os Peshmerga são um grupo curdo armado e de elite, que combate pelo Curdistão e reivindica a criação de um Estado para os seus cidadãos, que estão espalhados por territórios atribuídos ao Iraque, à Síria e à Turquia. Tem mais de 200 000 militantes, onde se incluem homens e mulheres.

(Soldadas Peshmerga, sem medo do Estado Islâmico. Disponível em: <http://media.rtp.pt/estadoislamico/mundo/mulheres-que-lutam-o-estado-islamico-peshmerga>. Acesso em: 03 ago. 2017, às 18h15.)

Peshmerga é o nome dado pelos curdos aos combatentes de seu exército. Significa “aquele que enfrenta a morte”, e estão em atividade desde a década de 1920, quando seu principal inimigo era o convalescente Império Otomano. Atualmente, o principal problema enfrentado pelos Peshmerga é:

- Israel, que atualmente limita o acesso a Faixa de Gaza e impõe sanções aos palestinos, outro nome para os curdos.
- o Iraque, controlado por Fuad Masum, líder sunita em um país xiita, vertente islâmica dos Peshmerga.
- a Arábia Saudita, interessada tanto no controle do petróleo curdo, quanto na repressão do sunismo, vertente islâmica dos Peshmerga.
- o Daesh, que reivindica a posse sobre as terras em que habita parte da população curda.
- a Turquia de Recep Erdoğan, que desde 2016 tem perseguido inimigos do Estado, entre os quais, pela primeira vez, estão os curdos.

34. Leia os fragmentos abaixo:

**ESTADO MÍNIMO:** [...] A ideia de Estado Mínimo pressupõe um deslocamento das atribuições do Estado perante a economia e a sociedade. Preconiza-se a não-intervenção, e este afastamento em prol da liberdade individual e da competição entre os agentes econômicos, segundo o neoliberalismo, é o pressuposto da prosperidade econômica. [...] Ao Estado Mínimo cabe garantir a ordem, a legalidade e concentrar seu papel executivo naqueles serviços mínimos necessários para tanto: policiamento, forças armadas, poderes executivo, legislativo e judiciário etc. Abrindo mão, portanto, de toda e qualquer forma de atuação econômica direta, como é o caso das empresas estatais.

(Verbete Estado Mínimo. Disponível em: [http://www.histedbr.fe.unicamp.br/navegando/glossario/verb\\_c\\_estado\\_minimo.htm](http://www.histedbr.fe.unicamp.br/navegando/glossario/verb_c_estado_minimo.htm). Acesso em: 11 ago. 2017, às 08h00.)

Como é na CLT: a jornada [de trabalho] é de 44 horas semanais, com no máximo 8 horas por dia e até duas horas extras, desde que haja acordo escrito entre empregador e empregado, ou mediante contrato coletivo de trabalho.

O que muda: a jornada diária poderá ser de 12 horas de trabalho por 36 horas de descanso na sequência, respeitando o limite de 44 horas semanais (ou 48 horas, com as horas extras) e 220 horas mensais. [...]

Por que é polêmico: a possibilidade de a empresa ter o poder de convocar o trabalhador para jornadas extensas, mesmo que compensadas por folgas proporcionais, desestruturaria a vida pessoal do empregado.

(TRUIJO, Décio. A Reforma Trabalhista em pauta.

In \_\_\_\_ Guia do Estudante – Atualidades. 1º Semestre de 2017. SP: Abril, 2017, p. 112.)

Em 1º de maio de 1943, o Decreto Lei nº 5.452 aprovou a criação da CLT – Consolidação das Leis do Trabalho, durante o governo de Getúlio Vargas.

Atualmente, uma das pautas mais discutidas no país é a da Reforma Trabalhista, que propõe a mudança de artigos da CLT e sua adequação à nova realidade do Brasil.

Tomando por base a atual discussão sobre a Reforma Trabalhista e o contexto das mudanças econômicas e sociais decorrentes da redemocratização do Brasil, a partir dos anos de 1980, julgue as afirmativas:

- Do ponto de vista político, as funções atribuídas ao Estado Mínimo, adotado no Brasil em meados dos anos 1990, devem estar relacionadas à representação do país em, por exemplo, eventos internacionais, não sendo a ele delegadas obrigações administrativas ou sociais, como a manutenção de legislações trabalhistas.
- Sendo o Estado Mínimo um dos princípios fundamentais do neoliberalismo, a reforma das leis trabalhistas, bem como as privatizações de estatais a partir dos anos de 1990, podem ser entendidas como tentativas de superação da chamada Era Vargas, caracterizada pelo intervencionismo estatal em questões sociais e econômicas.

III. As propostas de mudanças na legislação trabalhista tendem a melhorar a situação dos trabalhadores, uma vez que, ao poder negociar diretamente com o empregador, seus interesses diretos deverão ser atendidos de forma mais eficiente.

Está (ão) correta (s):

- I apenas.
- II apenas.
- I e II apenas.
- I e III apenas.
- II e III apenas.

35. Leia o texto abaixo:

**Ativo na bancada ruralista, Serraglio cuidará de demarcação indígena**

Escolhido para o Ministério da Justiça, o deputado Osmar Serraglio (PMDB-PR) foi um dos principais articuladores de uma proposta de emenda à Constituição (PEC) que esvaziaria suas funções como ministro, a demarcação de terras indígenas, caso aprovada. Serraglio, que é diretor jurídico da bancada ruralista, foi relator da PEC 215/2010 e deu parecer favorável a que a demarcação das terras indígenas e quilombolas tenha que passar pelo Congresso Nacional, a quem caberia a palavra final.

Serraglio defende que a proposta não ensejará redução nos direitos indígenas e que haverá mais segurança jurídica ao realizar a demarcação por lei. “Ninguém nega tenham sido os indígenas vítimas históricos de interesses pretensamente civilizatórios ou de colonização e até mesmo de pregadores religiosos. Todavia, sacrificados foram por diversas gerações, como outros povos também o foram, sob o influxo de circunstâncias em relação às quais nada se pode imputar aos nossos coetâneos. [...] A pergunta que não quer se calar é: esses que bradam aos céus contra a opressão indígena estariam dispostos a abrir mão de todos seus pertences em prol da causa indígena?”, diz o parecer.

Caberá ao pemedebista, agora, decidir sobre quais demarcações serão levadas ao presidente da República para sanção, quais serão alvo de novos estudos e quais serão rejeitadas. Para o ex-presidente da Funai e sócio fundador do Instituto Socioambiental (ISA), Márcio Santilli, o perfil surpreende e “estaria mais adequado ao Ministério da Agricultura”. “Nos parece inadequado nomear para a Justiça uma pessoa que teve, ao longo dos últimos anos, forte atuação para debilitar os direitos constitucionais dos índios, quilombolas e outras minorias”, afirmou.

(<http://www.valor.com.br/politica/4879832/ativo-na-bancada-ruralista-serraglio-cuidara-de-demarcacao-indigena>. Acesso: 31/ago/2017)

A questão da demarcação de terras para povos indígenas e quilombolas envolve grandes polêmicas quanto à função social da terra em diferentes regiões do país.

Considerando as informações do texto e seus conhecimentos sobre esta temática, julgue as afirmativas abaixo:

- A ocupação de novos territórios pela agropecuária nas regiões Norte e Nordeste não pode ser relacionada à questão da demarcação de terras, pois os povos quilombolas já apresentam uma integração ao modelo agropecuário monocultor.
- A identificação de territórios quilombolas e indígenas e seu reconhecimento possibilita a criação de instrumentos para a formação de sociedades multiculturais integradas aos processos modernizantes de produção. O Estado passa a dispor de base jurídica para desenvolver a economia nesses territórios, valorizando essas comunidades.
- O reconhecimento das comunidades quilombolas viabilizou não só a valorização das mesmas, mas, em especial, uma política de reparação material associada à demarcação e à titulação de terras até então ocupadas por essas comunidades.
- A manutenção da biodiversidade pode ser alcançada com a preservação das práticas tradicionais dos povos indígenas e quilombolas que apresentam formas de plantio integradas ao ambiente em que estão inseridas, constituindo técnicas conservacionistas e de utilização racional dos recursos naturais.

É (são) verdadeiras:

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

36. O excerto abaixo é de uma reportagem intitulada "América Latina vive o fim da era dourada da esquerda no poder", publicado em fevereiro de 2016, acerca da chamada "guinada à direita" na América Latina. Leia-o para responder o que se pede:

*"A Argentina viveu o início do eixo bolivariano, com a reunião de Mar del Plata de 2005, que marcou uma década de afastamento dos EUA e de políticas contrárias à ortodoxia econômica. O país austral também marcou o final, com a derrota do kirchnerismo em novembro passado, depois de 12 anos no poder. Só três semanas depois foi a vez das eleições na Venezuela, que representaram o princípio do fim do chavismo no poder com a conquista de dois terços do Parlamento pela oposição. Agora a Bolívia também diz não à continuidade de Morales depois de 2019. O presidente equatoriano, Rafael Correa, também com problemas, anunciou que não tentará a reeleição em 2017. E em poucas semanas, em abril, o Peru deve concluir o ciclo com a saída de cena de Ollanta Humala e o provável regresso de um Fujimori ao poder."*

(Disponível em: [https://brasil.elepa.com/brasil/2016/02/27/internacional/1456608633\\_490106.html](https://brasil.elepa.com/brasil/2016/02/27/internacional/1456608633_490106.html). Acesso em 10 ago. 2017, às 12h30)

Pode-se apontar como representantes dessa "crise" da esquerda na América Latina os casos:

- a) da Argentina, liderada pela advogada e ex-presidente Cristina Kirchner, do Uruguai, liderado pelo agricultor José Mujica e do Brasil, liderado pelo PMDBista Michel Temer.
- b) da Argentina, liderada pelo empresário Maurício Macri, do Peru, liderado pelo ex-banqueiro Pedro Pablo Kuczynski e do Brasil, liderado pelo PMDBista Michel Temer.
- c) do Chile, liderado pelo médico Salvador Allende, do Peru, liderado por Keiko Fujimori, filha do ex-ditador peruano Alberto Fujimori e do Brasil, liderado pelo PSDBista Michel Temer.
- d) da Argentina, liderada pelo empresário Maurício Macri, do Peru, liderado pelo ex-banqueiro Pedro Pablo Kuczynski e do Uruguai, liderado pelo agricultor José Mujica.
- e) do Chile, liderado pelo médico Salvador Allende, do Peru, liderado pelo ex-banqueiro Pedro Pablo Kuczynski e do Brasil, liderado pelo PMDBista Michel Temer.

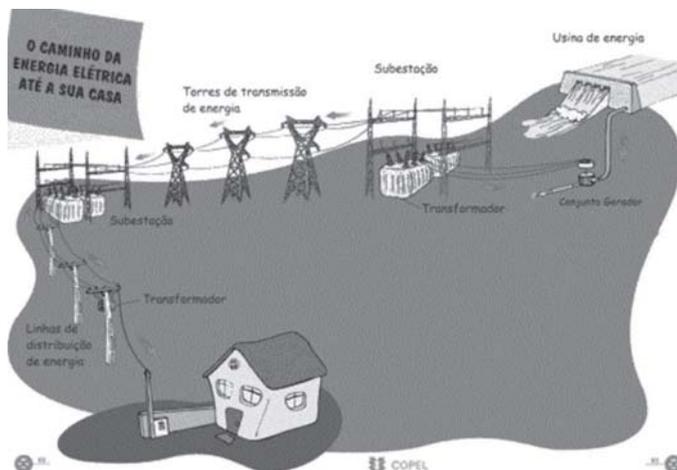
37. Leia as informações:

**TABELA 1 - Valores Normativos de Energia Elétrica**

FONTE	VALOR NORMATIVO R\$
Hidrelétrica e termelétrica a gás	57,2
Termelétrica a carvão nacional	61,8
Pequenas Centrais Hidrelétricas	71,3
Termelétrica Biomassa	80,8
Usina Eólica	100,9
Usina Solar Foto-Voltaica	237,5

Fonte: Brasil, Res. 233/99. Org. Sieben.

(Tabela disponível em: [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1982-45132012000200002](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1982-45132012000200002). Acesso em 15 ago. 2017, às 19h30.)



(Energia elétrica sem riscos. Disponível em: <http://www.copel.com/hpcopel/root/nivel2.jsp?endereco=%2Fhpcopel%2Froot%2Fpagcopel2.nsf%2Fdocs%2F632B3341600DD534032573EC0062C0D7>. Acesso em: 16 ago. 2017, às 20h00.)

*Construir uma barragem pode implicar em remover cidades inteiras, desalojar pessoas, capturar animais, acabar com florestas e sítios históricos, que ficarão submersos. Após os impactos iniciais, a energia seria limpa, mas a decomposição da biomassa inundada emite gás metano e polui a água com o excesso de matéria orgânica, em algumas usinas.*

(Energia solar X energia hidrelétrica. Disponível em: <http://suaenergiasolar.com.br/energia-solar-x-energia-hidreletrica/>. Acesso em: 16 ago. 2017, às 20h15.)



(Como funciona o painel solar fotovoltaico. Disponível em: <http://energiatopsolar.com.br/painel-solar-fotovoltaico-energia/como-funciona-o-painel-solar-fotovoltaico.html#sthash.WnyFDIGB.dpbs>. Acesso em: 16 ago. 2017, às 20h30.)

*A energia solar é considerada uma fonte de energia renovável e inesgotável. A energia solar também se mostra vantajosa em comparação a outras fontes renováveis, como a hidráulica, pois requer áreas menos extensas do que hidrelétricas. A matéria prima mais comumente utilizada na geração de energia solar é o silício e a sua obtenção, assim como qualquer outra atividade de mineração, tem impactos para o solo e a água subterrânea da área de extração.*

(Energia solar residencial: tipos de sistema de energia, vantagens e como fazer acontecer. Disponível em: <http://www.ecycle.com.br/component/content/article/69-energia/3336-energia-solar-residencial-como-funciona-fazer-origem-termica-captacao-radiacao-luz-sol-conversao-calor-transformacao-eletricidade-eletrica-fonte-limpa-renovavel-painel-placa-paineis-economia-vantagens-desvantagens-quanto-custa-preco.html>. (Adaptado) em: 15 ago. 2017, às 20h00.)

Tomando por base a análise das informações acima e seus conhecimentos sobre o processo de geração de energia elétrica, julgue os itens:

- I. Por ser possível sua instalação diretamente nas residências, a energia solar pode ser considerada uma alternativa à hidrelétrica e, apesar de seu custo inicial ser maior, em médio prazo pode gerar uma economia de energia, além de reduzir os impactos ambientais.
- II. Em termos físicos, uma desvantagem das hidrelétricas, em relação à geração de energia por placas solares, é a dissipação da energia elétrica, causada pelo aquecimento dos cabos condutores, durante o percurso da usina até as residências.
- III. Apesar de reduzir os impactos ambientais, a geração de energia solar, a exemplo da hidrelétrica, ainda causa problemas à natureza, sendo necessário, portanto, maiores pesquisas e investimentos para sua efetiva implementação como fonte alternativa.

Está (ão) correto (s):

- a) I apenas.
- b) I e II apenas.
- c) I e III apenas.
- d) II e III apenas.
- e) I, II e III.

38. Leia as informações para responder à questão:

*E virá a companhia inglesa  
E por sua vez comprará tudo  
E por sua vez perderá tudo  
E tudo volverá a nada  
E secado o ouro escorrerá ferro,  
E secos morros de ferro taparão  
[...]  
E o menino crescerá sombrio,  
E os antepassados no cemitério se rirão,  
Se rirão porque os mortos não choram.*

(ANDRADE, Carlos Drummond de. Os bens e o sangue – Os Urubus do Telhado. In \_\_\_ Claro Enigma.)

O sertão vai virar mar  
 É o mar virando lama  
 Gosto amargo do Rio Doce  
 De Regência a Mariana  
 [...] *Morreu debaixo da lama, morreu debaixo do trem?  
 Ele era filho de alguém, e tinha filho e mulher?  
 Isso ninguém quer saber, com isso ninguém se importa  
 Parece que essas pessoas já nascem mortas*  
 [...] *Mas o veneno e o atraso, disfarçado de progresso  
 Que apodrece a nossa fonte e a nossa foz  
 Não nos faz tirar os olhos do horizonte  
 Nem polui a esperança que nasce dentro de nós*

(Cacimba de Mágoa. Música de Falamansa e Gabriel, O Pensador. Disponível em: <https://www.letras.mus.br/falamansa/cacimba-de-magoa/>. Acesso em: 15 ago. 2017, às 19h00.)

No dia 5 de novembro de 2015, a cidade histórica de Mariana, que fez parte da Estrada Real criada ainda no século XVII, foi o cenário principal do maior desastre ambiental da História do Brasil, de acordo com o Ibrama. Por volta das 16h, a barragem de Fundão, da mineradora Samarco, se rompeu, provocando o vazamento de 62 milhões de metros cúbicos de lama de rejeitos de minério, matando 19 pessoas (entre moradores e funcionários da empresa), destruindo centenas de imóveis e deixando milhares de pessoas desabrigadas. O vazamento, considerado o maior de todos os tempos em volume de material despejado por barragens de rejeitos de mineração - como informou reportagem do GLOBO em 17 de novembro daquele ano - provocou também a poluição do Rio Doce e danos ambientais que se estenderam aos estados do Espírito Santo e da Bahia.

(BRANCO, Marina e PONSO, Fábio. *Maior desastre ambiental do Brasil, tragédia de Mariana deixa 19 mortos*. Disponível em: <http://acervo.oglobo.globo.com/em-destaque/maior-desastre-ambiental-do-brasil-tragedia-de-mariana-deixou-19-mortos-20208009>. Acesso em: 17 ago. 2017, às 23h00.)

Tomando por base as informações, bem como o contexto e as características da tragédia que atingiu a cidade de Mariana, julgue os itens:

- I. Apesar do grande número de vítimas fatais que provocou, esse acidente ficou restrito a 39 cidades de Minas Gerais, uma vez que a lama se depositou no fundo do leito do rio, permitindo que suas águas chegassem já límpidas aos estados do Espírito Santo e Bahia, evitando uma maior mortalidade de peixes.
- II. Os especialistas apontam, como principal hipótese para o acidente, a ocorrência de liquefação, quando a camada arenosa externa, em vez de expelir, retém a água, levando à transformação da areia em lama e a uma variação brusca na pressão interna do depósito de rejeito, tornando-o incapaz de conter os resíduos.
- III. Após a tragédia, a secretaria de Meio Ambiente de Minas Gerais suspendeu a licença para o exercício de atividades da Samarco, que aceitou o pedido de indenização do Ministério Público Federal (MPF) por danos socioambientais e econômicos, no município de Mariana.

Está (ão) correto (s):

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| a) I apenas.        | b) II apenas.      |
| c) III apenas.      | d) I e III apenas. |
| e) II e III apenas. |                    |

39. Leia os textos abaixo:

TEXTO 1:

"Audre Lord já dizia que 'as ferramentas do mestre nunca irão desmantelar a casa do mestre'. Ou seja, utilizar as mesmas estruturas de poder que condicionam e (re)produzem as desigualdades sociais que tentamos combater é [...] risco de 'acabar levando não à transformação das relações de poder que condicionam os diferentes tipos de opressão estrutural, mas sim à sua reificação'."

(Disponível em: <http://www.naomekahlo.com/single-post/2017/01/29/Globo-e-feminismo-mainstream> Acesso em 9 de agosto de 2017, às 17h58.)

TEXTO 2:



(Disponível em <https://www.facebook.com/vitortcartoons/photos/a.232922050183626.1073741828.232492200226611/860541757421649/?type=3&theater> Acessado em 9 de agosto de 2017, às 18h39)

O feminismo é um Movimento Social composto de vertentes – liberal, marxista, radical, interseccional, etc. Mesmo que muitas de suas pautas sejam comuns, existem divergências de opiniões, fontes de estudo e formas de ativismo entre os "feminismos".

Os textos acima tratam do fato de o feminismo estar se tornando tema de programas da Rede Globo, como "Amor & Sexo", e de militância das funcionárias da emissora, como no movimento "Mexeu com uma, mexeu com todas", para combater casos internos de assédio sexual.

Com base nas informações acima, considere as afirmativas:

- I. Os textos apresentam ideias divergentes, haja vista que Audre Lord, precursora do feminismo liberal, defende a utilização de estruturas do poder dominante, como seria a Rede Globo, no combate ao machismo; já o cartum critica esta forma de militância.
- II. O cartum explicita uma visão masculina e machista sobre o movimento social, haja vista que todas as diversas vertentes do feminismo concordam que a militância em grandes veículos de comunicação é essencial.
- III. Os textos apresentam ideias convergentes, tendo em vista que Audre Lord, uma das precursoras do feminismo interseccional, defende, bem como no cartum, que a militância dentro de estruturas do poder dominante, como seria a Rede Globo, são prejudiciais e ineficazes para o feminismo.

Está(ão) correta(s):

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| a) I, apenas      | b) II, apenas       |
| c) III, apenas    | d) II e III, apenas |
| e) I e II, apenas |                     |

40. Leia os textos abaixo:

TEXTO 1:

"Os criminosos andam soltos. As prisões não foram feitas para os que estirpam multidões. A construção de prisões é o plano de habitação que os pobres merecem." – Eduardo Galeano.

(Disponível em: <http://justificando.cartacapital.com.br/2014/11/07/10-cronicas-eduardo-galeano-para-o-direito/> Acesso em 16 de agosto de 2017, às 15:00)

TEXTO 2:

**"Rafael Braga e Breno Borges: quando 9g de racismo pesam mais que 129kg de maconha"**

[...] O empresário Breno Fernando Solon Borges, que é dono de uma metalúrgica e serralheria em Campo Grande no Mato Grosso do Sul, foi preso carregando junto com outras pessoas em dois carros, 130 quilos de Maconha, uma pistola nove milímetros e 199 munições de fuzil calibre 7,62, de uso exclusivo das forças armadas.

Breno Borges é filho da presidente do Tribunal Regional Eleitoral do Mato Grosso do Sul, a Desembargadora Tânia Garcia Freitas Borges[...], o empresário deu o nome da sua mãe para não ser preso. [...]

Enquanto isso, Rafael Braga, um jovem negro e pobre, catador de material reciclável[...], foi condenado há 11 anos de prisão, por tráfico e associação ao tráfico, por portar em um flagrante forjado de 0,6 gramas

de Maconha e 9,6 gramas de Cocaína.[...] Mais uma etapa do calvário que Rafael Braga vem passando desde a sua primeira condenação por porte de Pinho Sol e Água Sanitária, no contexto das manifestações de Junho de 2013.”

(Disponível em: <http://justificando.cartacapital.com.br/2017/07/27/rafael-braga-e-breno-borges-quando-9g-de-racismo-pesam-mais-que-129kg-de-maconha/>  
Acesso em 16 de agosto de 2017, às 15:22)

Tomando por base os textos acima, julgue as informações a seguir:

- I. A diferença étnica e social entre Rafael Braga e Breno Borges são fatores que, mesmo de forma velada, se mostram relevantes para a justiça brasileira; prova disso é o fato de a maioria da população carcerária do país ser composta por pessoas negras e de baixa renda.

II. Os dois textos divergem: Eduardo Galeano demonstra suas ideias conservadoras no excerto “A construção de prisões é o plano de habitação que os pobres merecem”, enquanto o Texto 2 é orientado por ideias progressistas, ao abordar racismo e as diferenças de tratamento entre ricos e pobres.

III. Os dois textos podem ser relacionados por fazerem um paralelo entre a impunidade dos detentores de poder e a punição exacerbada de quem vive à margem da sociedade.

Está(ão) correta(s):

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

## Inglês

Considere o texto a seguir para responder às questões de números 41 a 43.

### Top 3 Online Tools for Designing Your Own Floor Plans for Free

If you know AutoCAD, then creating a room or a floor plan is a piece of cake. But for most people (myself included) this is not the case. Not everything is lost though. In fact, if you know how to use a web browser, there's a good chance that you will be able to create your own room or floor plan, thanks to some very clever and useful online tools to do so. Here's a list of the best of these websites.

#### 1. Home Styler

One of the main strengths of Home Styler is definitely the extensive array of elements that you can choose from, allowing you to fully customize your floor plan to get a better idea of how it will look when finished.

#### 2. RoomSketcher

While perhaps not as thorough in its options as our previous website, RoomSketcher is also a very capable online floor planning tool. On the other hand, RoomSketcher offers more variety in the 'accessories' department, which makes it ideal for those who want to focus on that area.

#### 3. Planning Wiz

Of the three sites mentioned here, Planning Wiz is in my opinion the most fully-featured of the bunch. However, it is also the one that has the steepest learning curve.

(Adaptado de <http://www.guidingtech.com/26758/top-online-floor-plan-design-tools/>  
acesso em 08/08/17)

41. O público-alvo do texto acima, considerando as informações apresentadas, é:
- Pessoas interessadas em projetar utilizando AutoCAD.
  - Profissionais de Design.
  - Pessoas interessadas em fazer cursos gratuitos de desenho.
  - Estudantes de Arquitetura ou Engenharia Civil.
  - Pessoas interessadas em projetar plantas baixas.
42. Segundo a pessoa que escreveu o texto, o AutoCAD
- é a ferramenta online mais fácil de ser utilizada pela maioria das pessoas.
  - é seu programa preferido para criar plantas baixas, mas muitas pessoas não o utilizam.
  - funciona bem somente se a pessoa souber utilizar um “web browser”.
  - facilita a criação de plantas baixas, mas a maioria das pessoas não sabe utilizá-lo.
  - é uma das três ferramentas online mais acessíveis para criação de plantas baixas.
43. Indique a alternativa que associa corretamente a ferramenta on-line a uma de suas características citadas no texto.
- “Home Styler” - permite personalização do projeto somente após se cumprir uma extensa lista de exigências.
  - “Home Styler” - oferece vasta gama de elementos a serem escolhidos para personalização do projeto.
  - “RoomSketcher” - tem mais opções do que o “HomeStyler” e é o melhor para alguns cômodos específicos da casa.
  - “RoomSketcher” - é ideal para quem quer se concentrar no planejamento básico, sem muitos “acessórios”.
  - “Planning Wiz” - é o mais completo dos três, mas não oferece opção de o usuário desenhar linhas curvas.

Considere a citação abaixo, retirada de uma fala da escritora nigeriana Chimamanda Ngozi Adichie, para responder à questão de número 44.

*“The single story creates stereotypes, and the problem with stereotypes is not that they are untrue, but that they are incomplete. They make one story become the only story.”*

([https://www.ted.com/talks/chimamanda\\_adichie\\_the\\_danger\\_of\\_a\\_single\\_story?](https://www.ted.com/talks/chimamanda_adichie_the_danger_of_a_single_story?)  
acesso em 10/08/2017)

44. Segundo a visão da autora, os estereótipos
- reforçam somente mentiras.
  - identificam indivíduos de maneira especial.
  - apresentam um ponto de vista limitado.
  - representam grupos pelo que mais os identificam.
  - melhoram as histórias das pessoas.

Considere o texto a seguir para responder às questões de números 45 e 46.

### The death of the internal combustion engine

Aug 12th 2017

UBS, a bank, reckons the “total cost of ownership” of an electric car will reach parity with a petrol one next year—albeit at a loss to its manufacturer. It optimistically predicts electric vehicles will make up 14% of global car sales by 2025, up from 1% today. Others have more modest forecasts, but are hurriedly revising them upwards as batteries get cheaper and better. Regulations are tightening, too. Last month Britain joined a lengthening list of electric-only countries, saying that all new cars must be zero-emission by 2050.

Compared with existing vehicles, electric cars need fewer people to assemble them and fewer subsidiary systems from specialist suppliers. Car-workers at factories that do not make electric cars are worried that they could be for the chop. With less to go wrong, the market for maintenance and spare parts will shrink. While today's carmakers grapple with their costly legacy of old factories and swollen workforces, new entrants will be unencumbered.

(Adaptado de <https://www.economist.com/news/leaders/21726071-it-had-good-run-end-sight-machine-changed-world-death> - acesso em 16/08/2017)

45. Segundo as previsões apresentadas no primeiro parágrafo do texto,
- o preço dos carros elétricos deve ser o dobro do preço dos carros movidos à gasolina em 2018.
  - a fatia de mercado relacionada à venda dos carros elétricos deve aumentar 1% ao ano até 2025.
  - o otimismo quanto às vendas de carros elétricos aumenta conforme as baterias se tornam mais baratas.
  - as leis sobre a produção de carros elétricos, apresentadas no último mês, serão menos rígidas do que as atuais.
  - a partir de 2050, todos os carros existentes no planeta vão circular com zero emissão de poluentes.
46. De acordo com as informações do segundo parágrafo do texto, a fabricação de carros elétricos
- requer menos mão-de-obra na montagem do carro.
  - exige mais peças de fornecedores especializados.
  - não ameaça causar demissões dos atuais trabalhadores.
  - promete aumento no mercado de manutenção e peças.
  - enfrentará represálias de antigas fabricantes.

O conto abaixo foi retirado do livro *World's Shortest Stories*, compilado e editado por Steve Moss. Considere-o para responder às questões de números 47 e 48.

**Rendezvous**

(by Nichole Weddle)

The phone rang.

"Hello," she whispered.

"Victoria, it's me. Meet me by the dock at midnight."

"I'll be there, sweetheart."

"And don't forget the bubbly, babe," he said.

"I won't, darling. I want you tonight."

"I can't wait!" he said, and hung up.

She sighed, then smiled.

"I wonder who that was," she said.

(<https://brightside.me/article/13-of-the-worlds-most-exquisite-short-stories-90205/>  
acesso em 12/08/2017)

47. Segundo as informações do conto, pode-se afirmar que
- a mulher não conhece o homem com quem conversa pelo telefone.
  - o homem não podia esperar pela mulher hoje à noite.
  - Victoria e seu amante vão se encontrar nas docas à meia-noite.
  - a mulher se recusa a levar uma garrafa de espumante ao encontro de hoje.
  - Victoria não quer se encontrar com o homem com quem conversa pelo telefone.
48. O conto retrata
- um trote telefônico.
  - um suicídio por enforcamento.
  - o término de um relacionamento.
  - o encontro de um casal apaixonado.
  - uma ligação telefônica por engano.

Considere o cartum abaixo, do americano Randy Glasbergen, para responder às questões de números 49 e 50.



"WHEN I WAS 5 EVERYONE TOLD ME TO BE A BIG BOY. WHEN I WAS 10 THEY TOLD ME I SHOULD BE MORE MATURE. NOW THEY SAY IT'S TIME TO START ACTING LIKE AN ADULT. AT THIS RATE, I'LL BE ELIGIBLE FOR SOCIAL SECURITY BEFORE I GRADUATE FROM HIGH SCHOOL!"

(www.glasbergen.com)

- "When I was 5 everyone told me to be a big boy. When I was 10 they told me I should be more mature. Now they say it's time to start acting like an adult. At this rate, I'll be eligible for social security before I graduate from High School!"
49. O cartum apresenta, pelo humor, uma crítica:
- aos programas sociais "assistencialistas".
  - à aceleração do amadurecimento desde a infância.
  - às responsabilidades assumidas por adolescentes.
  - aos programas de cotas e bolsas universitárias.
  - à imaturidade dos jovens de hoje.
50. Segundo o relato do personagem de mangas listradas, ele:
- teve cinco anos quando brigou com um garoto maior do que ele.
  - receberá auxílio de um programa social educacional.
  - sempre foi imaturo e pouco responsável pelos seus atos.
  - poderá se aposentar antes de completar o Ensino Médio.
  - assumiu responsabilidades de adultos aos dez anos de idade.

## História

51. Leia as informações abaixo:



No fundo, Portugal pretende rebaixar novamente o Brasil à condição de Colônia para recuperar os privilégios comerciais que foram perdidos em 1808. Além da volta de d. João, o parlamento português também quer o retorno de d. Pedro, provocando com isso uma grande agitação no Brasil. A opinião pública divide-se.

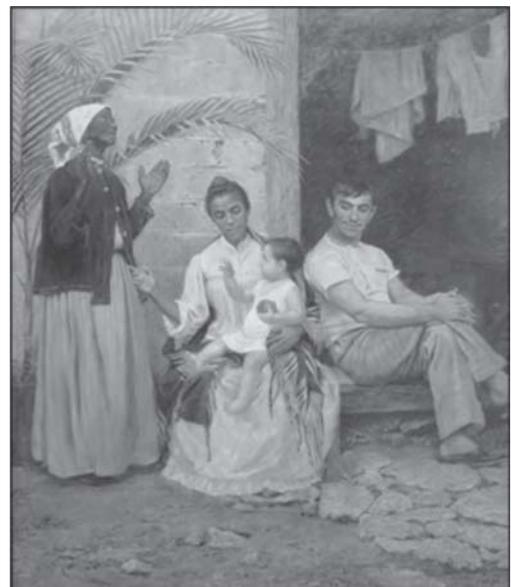
(NOVAES, Carlos Eduardo e LOBO, César. *História do Brasil para principiantes*. SP: Ática, 2005, p. 140.)

Tomando por base as informações e o contexto por elas retratado, assinale a alternativa na qual aparecem ações desejadas pelo Parlamento português com o objetivo de promover a "recolonização" do Brasil.

- Revogação dos Tratados de 1810, que garantiam à elite brasileira o controle sobre portos e alfândegas no país, e a eliminação do status de Reino Unido concedido ao Brasil em 1815.
- Revogação da Abertura dos Portos, responsável pelo aumento dos privilégios comerciais dos portugueses, e a volta de d. Pedro para Portugal, para eliminar a autonomia administrativa do Brasil.

- Elevação do Brasil a Reino Unido a Portugal e Algarves, como forma de reduzir o movimento de independência por meio da centralização administrativa, e revogação da Abertura dos Portos.
- Revogação da Abertura dos Portos, decretada em 1808, responsável pelo fim do pacto colonial, e a eliminação do status de Reino Unido concedido ao Brasil em 1815.
- Eliminação do status de Reino Unido, concedido ao Brasil em 1815, e aumento das tarifas alfandegárias para produtos ingleses, garantindo o controle econômico dos portugueses sobre o Brasil.

52. Analise atentamente as informações abaixo:



(Modesto Brocos. *A Redenção de Cam*. Óleo sobre tela, 1895. Museu Nacional de Belas Artes, RJ.)

Na Câmara, um deputado havia declarado: “quando procurávamos escoimar a nossa civilização da barbárie africana, (vamos) colonizar o Império com o indolente asiático, escravo da rotina e da superstição”. [...] Na verdade, o tráfico de chineses para o Brasil não se estabelecerá por causa do veto cultural e político que faz também abortar [...] um projeto [de 1857, que visava] estimular a vinda de “colonos africanos”, isto é, de imigrantes africanos livres. [...] Para o jornal governista [Jornal do Comércio], o atraso da agricultura devia-se aos africanos. Só colonos europeus poderiam regenerá-la.

Escoimar: limpar ou livrar de sujeira, falha, etc.

(ALENCASTRO, Luiz Felipe de e RENAUX, Maria Luiza. *Caras e modos dos migrantes e imigrantes*. In \_\_\_ História da Vida Privada no Brasil – volume 2. SP: Companhia das Letras, p. 296-297.)

Na obra de Modesto Brocos, podemos identificar três gerações de uma mesma família: a avó, negra, a mãe, parda, e a criança, fenotipicamente branca. Além disto, nota-se a presença do pai da criança, com traços tipicamente europeus.

Em relação ao estímulo à imigração europeia e à recusa em permitir a vinda de asiáticos e africanos livres para o Brasil do século XIX, julgue os itens:

- I. A recusa em permitir a entrada de asiáticos, como chineses, e africanos, no Brasil; juntamente com o estímulo à vinda maciça de europeus brancos, podem ser entendidas como parte do projeto de “embranquecimento” da sociedade brasileira.
- II. Um dos argumentos identificáveis no texto, é de que existia a necessidade de “limpar” o Brasil de raças impuras, por isto a troca de negros africanos por amarelos orientais era combatida.
- III. A razão fundamental para a recusa do projeto de estimular a imigração de africanos livres para o Brasil foi a de preservar a população negra do preconceito existente no país devido aos séculos de escravidão.

Está (ão) correto (s):

- a) I apenas.
- b) II apenas.
- c) I e II apenas.
- d) II e III apenas.
- e) I, II e III.

53. Leia o excerto:

Um “coronel” importante constituía [...] uma espécie de elemento sócio econômico polarizador, que servia de ponto de referência para se conhecer a distribuição dos indivíduos no espaço social. [...] A pergunta: “Quem é você?” recebia invariavelmente a resposta: “Sou gente do coronel Fulano”.

(QUEIROZ, Maria Isabel Pereira de. *O coronelismo numa interpretação sociológica*. In \_\_\_ FAUSTO, Bóris. *O Brasil Republicano*. São Paulo: Difel, 1982. p. 156.)

Pode-se destacar como atributo (s) do coronelismo na Primeira República:

- a) O domínio social, político e econômico sobre determinada região, tendo como base de ação o município, de onde provinham os votos necessários para a manutenção do poder do coronel e da própria estrutura oligárquica da república.
- b) A garantia desinteressada da manutenção do funcionamento do município, base do poder do coronel, necessária para a manutenção do próprio status quo, uma vez que alguns coronéis viviam em declínio econômico.
- c) A forte presença do nepotismo na forma de governar, associando ao poder não só parentes, como também afilhados, é justificada mais pela falta de profissionais qualificados nos municípios, do que por perseguições políticas.
- d) O forte assistencialismo social, uma vez que o coronel pode ser entendido como um mal necessário: é ele quem garante a presença da República em suas partes mais afastadas. Esse auxílio é chamado de Política das Salvações.
- e) O apoio ao banditismo social, utilizado para enfraquecer os inimigos políticos, como no caso da relação entre o cangaceiro Virgulino Ferreria da Silva, o Lampião, e coronéis nordestinos, de quem tinha pleno apoio.

54. O fragmento abaixo é parte do discurso do presidente Getúlio Vargas, proferido em 10 de novembro de 1937, quando da dissolução do Congresso, suspensão da Constituição e consequente implantação do Estado Novo e outorga da nova Carta Magna. Leia-o para responder à questão.



[...] as novas formações partidárias surgidas em todo o mundo, por sua própria natureza refratárias aos processos democráticos, oferecem perigo imediato para as instituições, exigindo, de maneira urgente e proporcional à virulência dos antagonismos, o reforço do poder central. Isto mesmo já se evidenciou por ocasião do golpe extremista de 1935, quando o Poder Legislativo foi compelido a emendar a Constituição e a instituir o estado de guerra, que, depois de vigorar mais de um ano, teve de ser restabelecido por solicitação das forças armadas, em virtude do recrudescimento do surto comunista [...]. A consciência das nossas responsabilidades indicava, imperativamente, o dever de restaurar a autoridade nacional [...].

(Getúlio Vargas lê a nova Constituição. 10 de novembro de 1937. Imagem disponível em: <http://www.biblioteca.presidencia.gov.br/presidencia/ex-presidentes/getulio-vargas/discursos/1937/04.pdf>/estado-novo. Acesso em: 05 ago. 2017, às 09h00. view. Acesso em: 04 ago. 2017, às 12h00.)

Em 30 de setembro foi publicado, pelo governo Vargas, o chamado Plano Cohen, que simulava uma revolução comunista no Brasil. Tempos depois, descobriu-se que a autoria fora do capitão integralista Olímpio Mourão Filho, um dos nomes fortes das Forças Armadas da época.

Tomando por base as informações e o contexto no qual foi implantado o Estado Novo de Getúlio Vargas, assinale a alternativa correta.

- a) A divulgação do Plano Cohen foi o pretexto para a implantação do Estado Novo, uma vez que, segundo o presidente, era preciso evitar o fortalecimento do comunismo no Brasil.
- b) A organização de um golpe comunista, em curso pelos grupos de esquerda, obrigou Vargas, com o apoio dos militares, a centralizar o poder, por meio da implantação do Estado Novo.
- c) Apesar do fechamento temporário do Congresso, a implantação de uma nova Constituição permitiu a garantia do Estado Democrático, ameaçado pelo projeto ditatorial, presente no Plano Cohen.
- d) A descoberta do Plano Cohen no Congresso, sem ser possível identificar seus apoiadores, obrigou Vargas a dissolver a instituição, como forma de defendê-la da infiltração comunista no Brasil.
- e) A comprovada autoria do Plano Cohen, redigido por Olímpio Mourão Filho, levou à implantação do Estado Novo, como forma de impedir que as Forças Armadas fossem maculadas pelo comunismo.

55. Leia:

*“Pacote de Abril” foi anunciado no dia 14 [de abril de 1977]. [...]*

1. Tornou indiretas as eleições dos governadores [dos Estados].

2. Assegurou a maioria no Senado tornando indireta a escolha de um dos dois senadores que seriam eleitos em 1978. Com um só voto – o seu – [o presidente Ernesto Geisel] deu à Arena 21 cadeiras.

[...]

4. Alterou o sistema de cálculo das representações dos Estados na Câmara dos Deputados. As bancadas passaram a ser formadas de acordo com a população, não mais com base no eleitorado. [...] Nenhum Estado teria menos que seis deputados, ou mais que 55. Pelo cálculo antigo, São Paulo, que se tornara um reduto do MDB, teria 81 cadeiras.

(GASPARI, Elio. *A ditadura encurralada*. SP: Companhia das Letras, 2004, p. 364-365.)

Sobre o contexto político brasileiro da segunda metade dos anos de 1970, período no qual o governo dos militares passava por sérios problemas de legitimação, julgue as afirmativas:

- I. As mudanças políticas decorrentes do Pacote de Abril podem ser entendidas como uma tentativa deliberada do governo de Geisel de barrar o crescimento da oposição, representada, basicamente, pelo MDB e seus representantes.
- II. A alteração do sistema de cálculo para a formação da Câmara dos Deputados, que deixou de ser baseado no eleitorado e passou a ser calculado pela população dos estados, aumentou a participação popular na política, foi um dos maiores sintomas da disposição do governo em promover a abertura política do país.
- III. O crescimento da oposição, decorrente, entre outros fatores, do agravamento da crise econômica e social no país, instigou governo a decretar o Pacote de Abril, garantindo a maioria, por exemplo, das cadeiras do Senado.

Está (ão) correta (s):

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| a) I apenas.       | b) II apenas.       |
| c) I e II apenas.  | d) II e III apenas. |
| e) I e III apenas. |                     |

56. Leia as informações para responder à questão:



(DORÉ, Gustave. *Entrada dos Cruzados em Constantinopla*. In: VOLTAIRE, *História das Cruzadas*. SP: Madras, 2015, p. 146.)

Os cruzados, que tinham então o pretexto de vingar seu povo, aproveitaram-se das sedições que assolavam a cidade [de Constantinopla] para destruí-la. (...) Foi a primeira vez que a cidade de Constantinopla foi tomada e saqueada por estrangeiros, e isso ocorreu pelos próprios cristãos que haviam feito voto de combater somente os infiéis. (...) Assim, o único fruto dos cristãos em suas bárbaras cruzadas foi exterminar outros cristãos. Esses cruzados, que arruinavam o império, teriam conseguido, facilmente, bem mais que todos os seus predecessores: expulsar os turcos da Ásia.

(VOLTAIRE. Ob. Cit. p. 67-69.)

*We're marching,  
To a land far from home  
No one can say who'll return  
For Christendom's sake,  
We'll take our reveng  
On the pagans  
From out of the east  
We Christians are coming,  
[...]*

*Nós estamos marchando  
Para uma terra distante de casa  
Ninguém pode dizer se iremos voltar  
Pela causa do Reino Cristão  
Nós teremos nossa vingança  
Sobre os pagãos  
Do longínquo Oriente  
Nós cristãos estamos chegando  
[...]*

*Fight the good fight  
Believe what is right  
Crusader, the Lord of the Realm*

*Lutar a boa luta  
Acreditar no que é correto  
Cruzado, o Senhor do Reino*

(*Crusader*. Música da banda de Heavy Metal inglesa Saxon, do álbum homônimo, lançado em 1984.)

Analise os fragmentos e o contexto de realização do Movimento Cruzadístico e julgue os itens:

- I. Os fragmentos se contradizem, uma vez que o primeiro aponta para fatos que ocorreram em desacordo com o pretexto do movimento, motivados por interesses econômicos, e o segundo para a tradicional motivação religiosa na organização das Cruzadas.
- II. Os interesses econômicos fizeram com que os cruzados saqueassem Constantinopla e exterminassem a população cristã da cidade, quebrando seu juramento de combater apenas "infiéis", notadamente os muçulmanos.
- III. A disputa entre reinos cristãos pelo controle das rotas comerciais e de Constantinopla, pode ser apontada como motivadora da invasão, destruição, saque e extermínio da população da cidade.

Está (ão) correto (s):

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| a) I apenas.       | b) I e II apenas.   |
| c) I e III apenas. | d) II e III apenas. |
| e) I, II e III.    |                     |

57. Atente para as informações:



(Ye Xian, *a Cinderela chinesa*. Imagem disponível em: <http://infinitamente-nosso.blogspot.com.br/2017/02/origem-do-conto-cinderela-cinderela.html>. Acesso em: 04 ago. 2017, às 11h00.)

#### Algumas versões de Cinderela:

**China:** A personagem principal recebe o nome de Ye Xian. Estima-se que tenha surgido por volta de 860 a. C. O tema da jovem órfã, que vive com a madrasta que a despreza, preferindo sua filha, nasce nesta primeira versão. O elemento mágico aqui será um peixe dourado [...]. A ida a um baile, onde conhece um guerreiro é um dos pontos mais emocionantes da história.

**Itália:** É um conto popular [...] chamado *A gata borralheira*. [...] O elemento mágico será uma árvore, de onde sai uma fada madrinha para ajudá-la.

**França:** Escrita pelo francês Charles Perrault, em 1697, esta se tornou a versão mais conhecida. Após a morte do pai, Cinderela vive com a madrasta e duas irmãs, que a maltratam por invejá-la. Através da magia da fada madrinha, a jovem poderá realizar seu sonho de ir a um baile.

**Alemanha:** Escrito pelos Irmãos Grimm, em 1812. [...] Em vez de encontrar a fada para realizar seus desejos, aparece-lhe um pássaro, com quem conversa à sombra de uma árvore mágica. Na realização do sonho de ir ao baile, os pombos e a árvore que cresceu no túmulo de sua mãe a ajudarão.

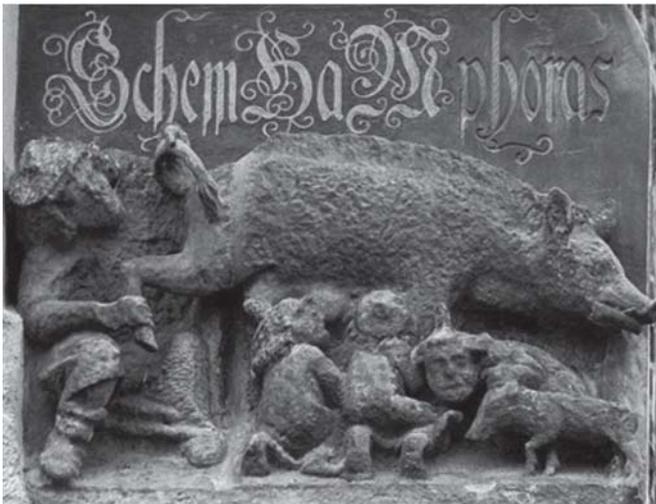
**Estados Unidos da América:** É a versão para crianças que conhecemos, feita por Walt Disney em 1950.

(*Algumas versões de Cinderela*. Disponível em: <http://asasdepapeleducopedia.blogspot.com.br/2014/11/algumas-versoes-de-cinderela.html>. Acesso em: 04 ago. 2017, às 11h30.)

Existem dezenas de versões da conhecida história de Cinderela, a menina que, apesar de uma vida de sofrimentos, consegue dar a volta por cima e casa-se com um príncipe encantado. A explicação para a história ter se espalhado por vários países, pode ser encontrada em:

- Os contatos comerciais dos chineses com a Europa, África e América, desde a Idade Média, a partir do Renascimento Comercial, explicam a presença do conto em várias partes do mundo.
- Em momentos de opressão e crises sociais, as narrativas poderiam auxiliar no controle sobre a população mais pobre, ao demonstrar que o sofrimento era temporário e superável.
- Apesar da identificação de fracos e oprimidos com a história, o conto não teve aceitação em todas as partes do mundo, ficando restrito à Ásia e a porções do Continente europeu.
- Por apresentarem elementos de magia, os contos foram proibidos pela igreja Católica, por isto aparecem apenas em países onde não havia influência do catolicismo.
- O controle comercial e as relações econômicas com o Oriente, fizeram com que os italianos fossem os primeiros a ter contato com o conto chinês, adaptando-o para a realidade Europeia.

58. Leia as informações:



(Judensau. Detalhe da Catedral de Wittenberg, 1305. Imagem disponível em: <https://www.change.org/p/pfarrer-dr-johannes-block-entfernen-sie-die-wittenberger-judensau-german>. Acesso em: 05 ago. 2017, às 15h00.)

A imagem acima, de um alto-relevo da Catedral de Wittenberg, presente desde sua construção, foi descrita por Martinho Lutero em 1543:

Aqui em Wittenberg, em nossa própria paróquia, há uma porca esculpida em pedra, sob a qual estão leitões e judeus a mamar; atrás da porca está um rabino que levanta a pata direita do animal, enquanto sua mão esquerda ergue o rabo para que possa mirar as entranhas do suíno e ver seu Talmude.

(LUTERO, Martinho. *Sobre o Ininteligível Nome*, 1543. In: KAUFMANN, Thomas. *Luther's Jews*. Oxford: Oxford Press, 2014, p. 120)

Sobre o contexto da reforma luterana, é correto:

- Apesar de escrever contra os judeus no começo de sua formulação teológica, Lutero abandona a visão antissemita com o refinamento de suas teorias, uma vez que pretende unir judeus e cristãos reformados contra os católicos, motivado pela contrarreforma católica.
- O autor, apesar de crítico à Igreja, não pode ser entendido em uma lógica de plena ruptura com o pensamento católico. Tal aspecto verifica-se tanto na relação com os judeus, quanto na condenação da usura, feita à maneira de São Tomás de Aquino.
- O antissemitismo presente nos escritos de Lutero está ligado a um traço típico do pensamento medieval. Os judeus, que habitavam a Europa desde a terceira diáspora judaica, não condenavam a usura e estavam envolvidos em atividades comerciais, sendo os grandes fiadores dos comerciantes europeus.
- O porco, animal impuro no judaísmo, é usado para reforçar o ódio dos cristãos reformados aos judeus, enquanto os católicos possuíam boas relações com a fé judaica, uma vez que entendiam sua própria fé como uma reformulação do judaísmo.
- Apesar da controvérsia com os judeus, Lutero, que fora monge agostiniano durante a juventude, não se lançou em confrontos diretos contra a Igreja. Quando convocado a se retratar, após a Dieta de Worms (1521), o reformador assim o fez. Foram seus seguidores que deram continuidade ao movimento.

59. Dentre todas as utopias criadas a partir do século XVI, nenhuma se realizou tão desgraçadamente como a sociedade do trabalho. [...] Para se ter uma ideia da força dessas utopias realizadas impregnando todos os momentos da vida social a partir do século XVIII, basta considerarmos a transformação positiva do significado verbal da própria palavra Trabalho, que até a época moderna sempre foi sinônimo de penalização e de cansaços insuportáveis, de dor e de esforço extremo, de tal modo que a sua origem só poderia estar ligada a um estado extremo de miséria e pobreza.

(DECCA, Edgar Salvatori de. *O Nascimento das Fábricas*. São Paulo: Editora Brasiliense, 1998, p. 07.)

Processo profundamente importante para as sociedades contemporâneas, sobre as Revoluções Industriais, pode-se afirmar:

- A valorização da sociedade do trabalho, descrita no texto, foi possível apenas em um mundo pós-renascentista, uma vez que o Renascimento valoriza o trabalho da mesma maneira que os antigos gregos.
- A primeira Revolução Industrial ocorrida em meados do século XVIII tem no carvão vegetal, no ferro e no vapor seus principais elementos de destaque.
- A revolução comercial, a dinastia Tudor, as reformas protestantes e o isolacionismo geográfico inglês são elementos de grande relevância para a primeira revolução industrial.

Está(ão) correta(s):

- I apenas.
- I e II apenas.
- III apenas.
- II e III apenas.
- I, II e III.

60. Leia o excerto para responder à questão:

Em 05 de junho [de 1967] Israel lançou um ataque-relâmpago contra o Egito, a Síria e a Jordânia. A força aérea israelense destruiu no chão a maior parte da aviação árabe; e, em seis dias, o Exército conquistou a Faixa de Gaza, o Sinai, a Cisjordânia e as colinas de Golan (Síria). [...] Em 22 de novembro de 1967, o Conselho de Segurança da ONU adotou a resolução 242, que exigia de Israel a saída dos territórios ocupados em junho. Mas o Estado judeu decidiu anexar Jerusalém Oriental e recusou-se a desocupar os territórios conquistados [...]. O Oriente Médio vivia então mais um impasse. Para sair dele, [Muhammad Al] Sadat [presidente do Egito] resolveu [...] desfechar em conjunto com Hafez Assad [líder sírio] outra guerra contra Israel. Preparada no mais completo segredo, a ofensiva do Egito e da Síria foi lançada a 6 de outubro de 1973, no feriado judaico do Yon Kippur (Dia da Perdão).

(TREIGNIER, Michel. *Guerra e paz no Oriente Médio*. SP: Ática, 1998, p. 36-39.)

Assinale a alternativa que mais bem representa o contexto histórico retratado pelo excerto:

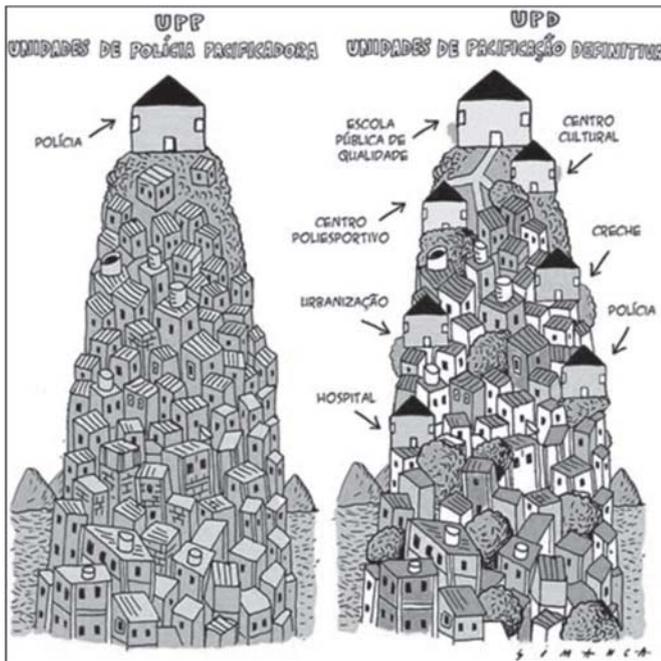
- A ocupação de territórios palestinos por Israel, como a Cisjordânia e a Faixa de Gaza, levaram à eclosão da Guerra dos 6 Dias, com vitória dos judeus.
- Os resultados da Guerra dos 6 Dias e o não cumprimento da Resolução 242 da ONU foram responsáveis diretos pela eclosão da Guerra do Yon Kippur.
- A união entre Egito e Síria levou à derrota de Israel na Guerra do Yon Kippur, o que levou à aceitação imediata da Resolução 242 pelos judeus.
- Apesar de sua superioridade bélica, a Liga Árabe foi derrotada em todas as guerras contra Israel, uma vez que o país judeu é auxiliado pela ONU.
- A Guerra do Yon Kippur pode ser considerada o último grande conflito entre árabes e israelenses, já que, após seu final, a Resolução 242 foi aceita por todos.

# Geografia

61. Leia as informações:

A situação ainda não está fora de controle, mas há riscos de entrarmos em um período de confrontos e violência muito mais agudos do que vivemos atualmente. O que acontece hoje no Rio de Janeiro é sinal do que vem por aí. Já assusta todo mundo o fato de que o Brasil atingiu a marca recorde de 59.627 homicídios por armas de fogo em 2014, uma alta de 21,9% em comparação aos 48.909 óbitos registrados em 2003, segundo o Mapa da violência divulgado em 2016. São mais de 160 pessoas assassinadas por dia. Na Síria, por exemplo, em quatro anos de guerra morreram 256 mil pessoas. No Brasil, no mesmo período, quase 279 mil. Não é uma guerra civil declarada, mas este é o país em que os policiais mais matam e mais morrem no mundo. Se de um lado estão os policiais e o Estado, do outro lado quem é o inimigo?

(BAVA, Silvio Caccia. Os invisíveis geram medo. Disponível em: <http://diplomatie.org.br/os-invisiveis-geram-medo/>. Acesso em: 16 ago. 2017, às 10h00.)



(O Rio não precisa de UPP. Charge de Simanca. Disponível em: <https://www.humorpolitico.com.br/rio-de-janeiro/o-rio-nao-precisa-de-upp/>. Acesso em: 18 ago. às 09h00.)

Agora, leia as afirmativas a seguir:

- I. Apesar da atual escassez de recursos federais, as UPPs do Rio têm realizado um trabalho de inclusão social, urbanizando favelas e instalando nas comunidades mais carentes alguns postos de saúde e escolas de ensino básico, medidas que estão elevando o padrão de vida do Rio de Janeiro.
- II. O policiamento ostensivo no Brasil é necessário, como comprovam as UPPs do Rio, para combater o narcotráfico, a desordem social e garantir o acesso das jovens às escolas e aos hospitais, fato que tem reestabelecido a ordem, não apenas nas comunidades, como em todas as áreas da capital fluminense.
- III. Apesar das UPPs, a violência no Rio e no Brasil tem se agravado dramaticamente, em função da falta de políticas públicas que ofereçam perspectivas de futuro para a juventude, tais como geração de emprego, acesso à moradia, mobilidade urbana, assistência médica e educação inclusiva.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- a) I apenas.
- b) II apenas.
- c) III apenas.
- d) I e II apenas.
- e) I e III apenas.

62. Atente para as informações:



Seca em Silves (AM) em 2005, um dos anos de estiagem considerados pela pesquisa citada abaixo.

Um estudo da Universidade de Connecticut, publicado recentemente na Scientific Reports, da editora da revista Nature apontou que “temperaturas acima da normal da superfície oceânica na região tropical do Pacífico e no Atlântico foram os principais causadores de secas extremas na América do Sul, mas não explicam a severidade da falta de chuva em 2016 em uma porção substancial da Amazônia e do Nordeste”.

(Ação humana contribuiu para seca sem precedentes na Amazônia. Disponível em: 04/08/2017. Disponível em <https://www.cartacapital.com.br/sociedade/acao-humana-contribuiu-para-seca-sem-precedentes-na-amazonia>. Publicado em 04 ago. 2017, acesso em: 18 ago. 2017, às 09h40.)

Com base no estudo apresentado acima, bem como em seus conhecimentos, julgue as afirmativas:

- I. O desmatamento agrava períodos de seca porque a perda da cobertura vegetal reduz a transferência de água para a atmosfera por meio da evapotranspiração, o que alteraria substancialmente o regime pluviométrico regional.
- II. Secas cada vez mais sistemáticas não afetariam significativamente a recuperação do bioma amazônico, pois o risco de queimadas e devastação da floresta é compensado pelo seu gigantismo, o que permite sua rápida regeneração, favorecida pelas chuvas regulares que caracterizam o clima equatorial.
- III. Esse fenômeno é preocupante não só para a biodiversidade da Amazônia, uma vez que o desmatamento prejudica a rota dos chamados rios voadores, grandes nuvens que levam a umidade para outras regiões do Brasil, incluindo as mais populosas como a Sudeste.

Está (ão) correta (s):

- a) I apenas.
- b) II apenas.
- c) I e II apenas.
- d) I e III apenas.
- e) I, II e III.

63. A “zona morta” do Golfo do México atingiu neste ano seu maior tamanho na história, conforme informou nesta semana a Administração Oceânica e Atmosférica dos Estados Unidos (NOAA, na sigla em inglês). É a segunda maior do mundo, ficando atrás apenas da zona morta do Mar Báltico. [...] Estima-se que haja mais de 350 zonas mortas no mundo - número que aumenta a cada ano.

(O crescimento preocupante da zona morta do Golfo do México, onde a vida marinha não sobrevive. Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/meio-ambiente/ultimas-noticias/bbc/2017/08/04/o-crescimento-preocupante-da-zona-morta-do-golfo-do-mexico-onde-a-vida-marinha-nao-sobrevive.htm>.

Acesso em: 18 ago. 2017, às 08h00.)

Com base no assunto abordado pelo texto acima, bem como nos seus conhecimentos sobre a geografia mundial, julgue os itens a seguir:

- I. A referida “zona morta” está localizada na foz do Rio Mississippi, que atravessa 10 estados dos Estados Unidos antes de chegar ao Golfo do México, perto de Nova Orleans, no noroeste do país.
- II. Resíduos de fertilizantes, usados nos grandes belts agrícolas estadunidenses, e de petróleo, extraído no próprio golfo, têm influenciado a expansão dessa “zona morta”.
- III. Numa “zona morta” como essa, a vida marinha é quase impraticável, o que pode ser comprovado pela diminuição do tamanho e da quantidade de camarão, cuja pesca é uma das principais atividades econômicas locais.





75. Leia:

*Cardiologistas brasileiros estabelecem valores mais rígidos de colesterol ruim.*

*Altas taxas de colesterol na população levaram a novas mudanças nos parâmetros usados pelos médicos para medir o problema. A Sociedade Brasileira de Cardiologia alterou os valores considerados ideais na referência para o colesterol total, passando de 200mg/dl para 190 mg/dl.*

(Disponível em: [www.estadão.com.br](http://www.estadão.com.br), acesso em 12/08/2017.)

Apesar da alta influência genética na produção do colesterol no organismo, os médicos recomendam mudanças dos hábitos alimentares, bem como a realização de exercícios físicos para sanar esta alteração.

Entre os alimentos que os médicos e nutricionistas indicam para redução do colesterol, estão as fibras vegetais, pois estas:

- Aceleram o metabolismo, aumentando a quebra de colesterol para liberação de energia.
- Estimulam a ingestão de mais água, facilitando a eliminação de parte do colesterol nas fezes.
- São termogênicas e desta forma aceleram a quebra de lipídeos, como o colesterol.
- Impedem a absorção pela célula do colesterol, impedindo assim seu acúmulo no organismo.
- Aumentam o consumo de bile, produzida no fígado a partir do colesterol, levando sua redução.

## Física

76. O elevador mais rápido do mundo é o da torre Burj Khalifa, em Dubai, nos Emirados Árabes Unidos, que se desloca a 18 m/s, o equivalente a cerca de 65 km/h. O megaprédio é também o mais alto do planeta, com 828 metros e 160 andares. Para levar os visitantes do edifício de um andar para outro, foram instalados 57 superelevadores, sendo que alguns param apenas nos pisos 43, 76 e 123 – é uma forma de facilitar a vida de quem vai para os níveis mais altos.

(Disponível em <http://mundoestranho.abril.com.br/cotidiano/qual-e-o-elevador-mais-rapido-do-mundo/>. Acesso em: 09 ago. 2017, às 20:32.)



(Disponível em <https://www.getyourguide.pt/burj-khalifa-l2703/>. Acesso em: 01 ago. 2017, às 23:04)

Suponha que, em determinado instante no início de seu movimento, um elevador social esteja transportando uma pessoa, de massa  $m_p = 61$  kg, enquanto sobe, acelerado, com aceleração  $a = 6\text{ m/s}^2$ . No mesmo instante, um elevador de serviço (à direita do outro elevador) desce, em movimento retardado, carregando um móvel durante uma mudança, de massa  $m_m = 80$  kg.

Supondo  $g = 10\text{ m/s}^2$ , o módulo da aceleração do elevador de serviço, para que as forças normais sejam as mesmas nos dois elevadores, além de sua direção e sentido, é:

- 1,1 m/s<sup>2</sup>; Vertical e para baixo.
- 2,2 m/s<sup>2</sup>; Vertical e para cima.
- 4,4 m/s<sup>2</sup>; Vertical e para cima.
- 4,4 m/s<sup>2</sup>; Horizontal e para a esquerda.
- 0; não há aceleração resultante.

77. O filme Elysium mostra um exemplo de nave espacial que simula, em si mesma, uma gravidade artificial cuja aceleração é próxima à do planeta Terra. Seu formato é circular, e sua gravidade artificial surge de seu movimento de rotação em torno do centro da nave.



(Disponível em <http://www.missclub.info/dimageencd-elysium-spaceship.htm>. Acesso em 14 maio 2017, às 13:10)

## ESPAÇO PARA RASCUNHO

Assinale o valor do Raio da nave, para que a diferença entre as acelerações da gravidade sobre os pés e a cabeça de uma pessoa de 1,70 m, em pé sobre o chão da nave, seja de 1%.

- a)  $R = 1,70 \text{ m}$                       b)  $R = 17,0 \text{ m}$   
 c)  $R = 100 \text{ m}$                       d)  $R = 170 \text{ m}$   
 e)  $R = 340 \text{ m}$

78. Leia:

*"Johannes Kepler (1571-1630) [...] foi uma personalidade extremamente curiosa, motivado por uma firme convicção, de tipo platônico-pitagórico, de que o universo é construído de acordo com um plano matemático, cuja estrutura pode ser deduzida por argumentos de perfeição e da 'harmonia das esferas'".*

(NUSSENZVEIG, Moysés. *Curso de Física Básica - vol. 1.* SP: Editora Blucher, 2002, p. 193.)

Kepler é conhecido atualmente pelos trabalhos que desenvolveu na área de Astronomia, hoje conhecidos como "Leis de Kepler". A Lei de número três diz que, para cada planeta, a razão entre o quadrado de seu período de revolução (tempo que leva para dar uma volta em torno do sol) e o cubo de sua distância média ao Sol é sempre uma constante, ou seja, o valor dessa expressão é sempre o mesmo, independente do planeta analisado.

Suponha que exista um planeta em nosso sistema solar cujo período de revolução seja de 11,7 anos e que sua distância média ao Sol seja 5 U.A.. O valor da constante encontrada para esse planeta, em unidades de  $\text{anos}^2/\text{U.A.}^3$ , seria aproximadamente:

**Dados:**

1 U.A. (Unidade Astronômica)  $\approx 150.000 \text{ km}$   
 (distância média da Terra ao Sol)

- a) 10                                      b) 1  
 c) 3,14                                  d) 299.792.458  
 e) 127

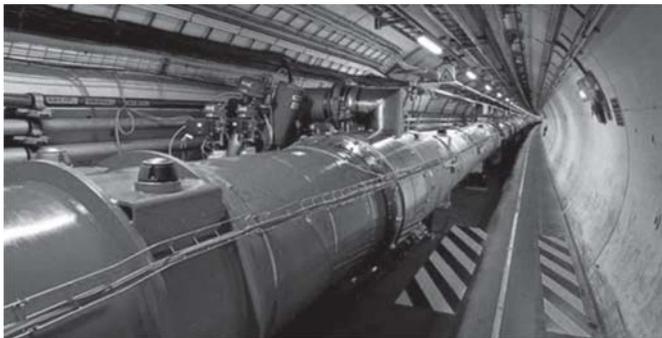
79. Em um determinado instante, numa rodovia, um carro a 108 km/h ultrapassa um caminhão cuja velocidade é 54 km/h. Supondo constantes suas velocidades, quantos minutos levará para que a distância entre o carro e o caminhão seja de 1800 metros?

- a) 2                                      b) 5  
 c) 15                                    d) 1  
 e) 800

80. Leia:

*"O grande colisor de Hádrons (LHC) é o maior e mais poderoso acelerador de partículas do mundo. Seu trabalho começou em 10 de setembro de 2008, e permanece como a mais nova instalação ao complexo de laboratórios de aceleração do CERN (Organização Europeia de Pesquisa Nuclear). O LHC consiste em um anel de 27 quilômetros de ímãs supercondutores, com um grande número de estruturas aceleradoras que aumentam a energia das partículas através da sua trajetória."*

(Disponível em <https://home.cern/topics/large-hadron-collider>. Acesso em 10 ago. 2017, às 00:58.)



(Disponível em <https://home.cern/topics/large-hadron-collider>. Acesso em 10 ago. 2017, às 00:58.)

Em busca de uma resposta significativa em sua vida, um cientista fez um experimento num acelerador de partículas, cujo Raio era igual a 1,6 km, chegando a acelerar  $1,26 \times 10^{16}$  elétrons até dois terços da velocidade da luz. Assim, o valor da corrente elétrica, em Ampères, que percorre o túnel circular deste grande laboratório é:

**Dados:**  $\pi \approx 3$

$e$  (carga fundamental)  $= 1,6 \times 10^{-19} \text{ C}$   
 $c$  (velocidade da luz)  $= 3 \times 10^8 \text{ m/s}$

- a) 4,2                                    b) 24  
 c) 42                                    d) 4200  
 e) 8000