

Processo Seletivo – 2018.2

MEDICINA



Conhecimentos Gerais e Redação

INSTRUÇÕES

01. Verifique, com muita atenção, se este caderno de prova contém um total de 70 (setenta) questões. Constatando qualquer anormalidade (página sem impressão, página repetida, ausência de página e correspondentes questões, impressão defeituosa), solicite ao aplicador de prova outro caderno completo. **Não serão aceitas reclamações posteriores aos 10 (dez) minutos iniciais de prova.**
02. As questões desta prova estão distribuídas na sequência em que se encontram neste caderno e devem ser respondidas no cartão também seguindo a sequência das matérias:

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	01 a 20	20 questões
Matemática, Ciências da Natureza e suas Tecnologias	21 a 50	30 questões
Ciências Humanas e suas Tecnologias	51 a 70	20 questões

03. Você dispõe de 4h e 30min (quatro horas e trinta minutos) para fazer as questões de múltipla escolha e a Redação. Faça-as com tranquilidade, mas controle o seu tempo.
04. Leia, cuidadosamente, cada questão da prova, marcando, inicialmente, as alternativas corretas no próprio caderno de prova.
05. Se sentir dificuldade em alguma questão, passe adiante e, posteriormente, retorne, caso haja tempo.
06. **Antes de transcrever suas alternativas para o cartão de respostas, realize os seguintes procedimentos:**
 - A) Confira se o nome e o número impressos na parte superior do cartão coincidem com o seu nome e seu número de inscrição. Caso o nome e o número do cartão de respostas que lhe foi entregue não coincidirem com o seu ou o da sua inscrição, avise imediatamente ao aplicador da prova.
 - B) Atente para o fato de que a utilização de um cartão de respostas cujo nome e número não coincidirem com os de sua inscrição invalidará a sua prova, à qual será atribuída nota ZERO.
 - C) Para marcar, no cartão de respostas, a sua alternativa, utilize somente caneta esferográfica **azul ou preta**.
 - D) Não escreva nada no cartão de respostas; apenas assinale a alternativa da questão e ponha sua assinatura no local expressamente indicado.
 - E) Não amasse, não dobre nem suje o cartão de respostas. **NÃO HAVERÁ SUBSTITUIÇÃO DO CARTÃO DE RESPOSTAS.** Seu cartão de respostas será corrigido por leitora óptica.
07. SERÁ CONSIDERADA ERRADA A QUESTÃO EM QUE FOR FEITA QUALQUER RASURA OU MARCA EM MAIS DE UMA ALTERNATIVA.
08. A responsabilidade pela assinalação das respostas é totalmente sua, e elas não poderão ser refeitas, nem alteradas, depois de recolhido o cartão de respostas.
09. LEMBRE-SE: há uma única alternativa correta.
10. Ao terminar de transcrever suas opções, chame o aplicador e devolva o caderno de prova utilizado, o cartão de respostas e a folha de redação.
11. Nesta prova, há questões de Inglês e Espanhol. Responda apenas às questões referentes à língua estrangeira escolhida por você no ato da inscrição.

Nome:

Inscrição:

Curso:

Idioma:

Sala:

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

1 H 1,01																	18 He 4,00
3 Li 6,94	4 Be 9,01											5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2
11 Na 23,0	12 Mg 24,3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 40,0
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,9	27 Co 58,5	28 Ni 58,7	29 Cu 63,6	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc (98)	44 Ru 101	45 Rh 103	46 Pd 106	47 Ag 108	48 Cd 112	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 128	53 I 127	54 Xe 131
55 Cs 133	56 Ba 137	57 La* 139	72 Hf 179	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 190	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 201	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po 210	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89 Ac~ (227)	104 Rf (257)	105 Db (260)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (266)	110 Uun (269)	111 Uuu 272	112 Uub (277)						

* Lantanídeos

58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm (147)	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 Tb 159	66 Dy 163	67 Ho 165	68 Er 167	69 Tm 169	70 Yb 173	71 Lu 175
------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

~ Actinídeos

90 Th 232	91 Pa (231)	92 U (238)	93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (249)	99 Es (254)	100 Fm (253)	101 Md (256)	102 No (254)	103 Lr (257)
------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Obs.: Os números entre parênteses indicam, em unidades de massa atômica, a massa do isótopo mais estável.

REDAÇÃO

Sua prova apresenta **DUAS** propostas de redação. Escolha **UMA** delas para produzir seu texto dissertativo-argumentativo. **NÃO** há a necessidade de identificar, na folha de redação, a proposta escolhida.

PROPOSTA 1

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um **texto dissertativo-argumentativo** em norma-padrão da Língua Portuguesa sobre o tema **O HOMEM E SUA RELAÇÃO COM OS BENS MATERIAIS**, apresentando proposta de intervenção, que respeite os direitos humanos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.

TEXTO I

“Já concordei: “O dinheiro não é tudo.” Já discordei: “Tudo é falta de dinheiro.” E duvido: é fundamental mesmo muito dinheiro? São necessárias essas quantias imensas que, em vez de servirem à nossa vida, nos obrigam a trabalhar por elas? Quais são os bens materiais mínimos para exercer as virtudes de espírito? (...) No balanço da felicidade humana, quanto vale uma amizade? Uma fé? Uma reputação?”

FERNANDES, Millôr. O livro vermelho dos pensamentos de Millôr, São Paulo: SENAC, 2000.

TEXTO II

PECADO CAPITAL

Compositor: Paulinho da Viola

Dinheiro na mão é vendaval
É vendaval
Na vida de um sonhador
De um sonhador
Quanta gente aí se engana
E cai da cama
Com toda a ilusão que sonhou
E a grandeza se desfaz
Quando a solidão é mais
Alguém já falou.

Mas é preciso viver
E viver
Não é brincadeira não
Quando o jeito é se virar
Cada um trata de si
Irmão desconhece irmão
E aí
Dinheiro na mão é vendaval
Dinheiro na mão é solução
E solidão
Dinheiro na mão é vendaval
Dinheiro na mão é solução
E solidão.

(...)

Disponível em: <<https://www.vagalume.com.br/jorge-aragao/pecado-capital.html>>.
Acesso em: 27 jun. 2018.

TEXTO III



Disponível em: <<http://jvcristaos.blogspot.com/2012/12/bens-materiais.html>>. Acesso em: 27 jun. 2018.

PROPOSTA 2

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um **texto dissertativo-argumentativo** em norma-padrão da Língua Portuguesa sobre o tema **A OBRIGATORIEDADE DO VOTO EM UM PAÍS DEMOCRÁTICO**, apresentando proposta de intervenção, que respeite os direitos humanos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.

TEXTO I

Um levantamento recente do Instituto Datafolha apontou que 61% dos eleitores são contrários ao voto obrigatório. O voto obrigatório é previsto na Constituição Federal – a participação é facultativa apenas para analfabetos, idosos com mais de 70 anos de idade e jovens com 16 e 17 anos.

Para analistas, permitir que o eleitor decida se quer ou não votar é um risco para o sistema eleitoral brasileiro. A obrigatoriedade, argumentam, ainda é necessária devido ao cenário crítico de compra e venda de votos e à formação política deficiente de boa parte da população.

“Nossa democracia é extremamente jovem e foi pouco testada. O voto facultativo seria o ideal, porque o eleitor poderia expressar sua real vontade, mas ainda não é hora de ele ser implantado”, diz Danilo Barboza, membro do Movimento Voto Consciente.

Disponível em: <<https://www.cartacapital.com.br/politica/o-voto-deveria-ser-facultativo-no-brasil-1293.html>>. Acesso em: 27 jun. 2018.

TEXTO II

Há muito tempo, discute-se a possibilidade de instauração do voto facultativo no Brasil. Entretanto, são diversos os fatores que travam a discussão.

Atualmente, é a Lei nº 4737/1965 que determina o voto como obrigatório no Brasil, além dos dispositivos e das penas a quem não comparece ao pleito. Com a imposição, o país segue na tendência contrária ao resto do mundo. Estudo divulgado pela CIA, que detalha o tipo de voto em mais de 230 países no mundo, mostra que o Brasil é um dos (apenas) 21 que ainda mantém a obrigatoriedade de comparecer às urnas.

Disponível em: <<https://exame.abril.com.br/brasil/o-que-falta-para-o-brasil-adotar-o-voto-facultativo/>>. Acesso em: 27 jun. 2018.

TEXTO III



Eu quero escolher
se vou votar ou não.

**FIM DO VOTO
OBRIGATÓRIO**

Disponível em: <<http://deolhonospoliticossjc.blogspot.com/2015/06/diante-da-pouca-adesao-para-muitos.html>>.
Acesso em: 27 jun. 2018.

Instruções:

- O rascunho da Redação deve ser feito no espaço apropriado.
- O texto definitivo deve ser escrito a tinta de cor azul ou preta, na folha própria, em até 30 linhas.
- A Redação com até 15 (quinze) linhas escritas será considerada “insuficiente” e receberá nota zero.
- A Redação que fugir ao tema ou que não atender ao tipo dissertativo-argumentativo receberá nota zero.
- A Redação que apresentar cópia dos textos das Propostas de Redação ou do Caderno de Questões terá o número de linhas copiadas desconsiderado para efeito de correção.

RASCUNHO PARA A REDAÇÃO
ATENÇÃO: não será utilizado para avaliação da Redação

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS

01. **e.co.nô.mi.co**

(latim oeconomicus, -a, -um, do grego oikonomikós, -é, -ón)

Adjectivo

1. Da economia ou a ela relativo.
2. Que obra com economia.
3. Que gasta pouco ou controla os gastos = **POUPADO** ≠ **GASTADOR**, **PERDULÁRIO**.
4. Em que há economia.
5. Que custa pouco dinheiro = **BARATO** ≠ **CARO**, **DISPENDIOSO**

Gêneros textuais são textos que exercem uma função social específica, ou seja, ocorrem em situações cotidianas de comunicação e apresentam uma intenção comunicativa bem definida. Considerando essas informações, o texto apresentado pode ser enquadrado no gênero

- A) anedota.
- B) lenda.
- C) verbete.
- D) receita.
- E) epitáfio.

Texto para as questões 02 a 04.

PRINCIPAIS SINTOMAS DA AIDS

1 Um portador do vírus da Aids pode ficar até
2 10 anos sem desenvolver a doença e apresentar seus
3 principais sintomas. Isso acontece, pois o HIV fica
4 “adormecido” e controlado pelo sistema imunológico do
5 indivíduo. Quando o sistema imunológico começa a ser
6 atacado pelo vírus de forma mais intensa, começam a
7 surgir os primeiros sintomas. Os principais são febre alta,
8 diarreia constante, crescimento dos gânglios linfáticos,
9 perda de peso e erupções na pele. Quando a resistência
10 começa a cair ainda mais, várias doenças oportunistas
11 começam a aparecer: pneumonia, alguns tipos de câncer,
12 problemas neurológicos, perda de memória, dificuldades
13 de coordenação motora, sarcoma de Kaposi (tipo de
14 câncer que causa lesões na pele, intestino e estômago).
15 Caso não sejam tratadas de forma rápida e correta,
16 essas doenças podem levar o soropositivo à morte
17 rapidamente.

Disponível em: <<https://www.suapesquisa.com/aids/>>.
Acesso em: 25 jun. 2018.

02. De acordo com o texto, as doenças oportunistas, que aparecem no portador da Aids,

- A) ocorrem somente na fase inicial.
- B) acontecem muito raramente.
- C) surgem antes da resistência imunológica cair.
- D) ocorrem quando a resistência imunológica cai demasiadamente.
- E) são detectadas apenas quando o paciente já está morrendo.

03. A leitura do texto permite inferir que

- A) o portador do vírus da Aids sempre fica 10 anos sem desenvolver a doença.
- B) o portador do vírus da Aids, raramente, fica 2 anos sem desenvolver a doença.
- C) o portador do vírus da Aids pode levar até 10 anos para morrer.
- D) o paciente soropositivo consegue curar-se quando as doenças oportunistas são tratadas rapidamente.
- E) os primeiros sintomas da Aids surgem quando o sistema imunológico começa a ser atacado de modo mais intenso pelo vírus.

04. Em “Caso não sejam tratadas de forma rápida e correta, essas doenças podem levar o soropositivo à morte rapidamente.” (L. 15), o fragmento destacado expressa ideia de

- A) causa.
- B) concessão.
- C) condição.
- D) conclusão.
- E) consequência.

Texto para as questões 05 e 06.

FORMAS DE PREVENÇÃO

1 A prevenção é feita evitando-se todas as
2 formas de contágio. Com relação à transmissão via
3 contato sexual, a maneira mais indicada é a utilização
4 correta de preservativos durante as relações sexuais.
5 Atualmente, existem dois tipos de preservativos, também
6 conhecidos como camisinhas: a masculina e a feminina.
7 Outra maneira é a utilização de agulhas e seringas
8 descartáveis em todos os procedimentos médicos.
9 Instrumentos cortantes, que entram em contato com o
10 sangue, devem ser esterilizados de forma correta antes
11 do seu uso. Nas transfusões de sangue, há um rigoroso
12 sistema de testes a fim de que se detecte a presença do
13 HIV, para que ele não passe de uma pessoa contaminada
14 para uma saudável.

Disponível em: <<https://www.suapesquisa.com/aids/>>.
Acesso em: 25 jun. 2018.

05. Nesse texto, o vocábulo “ele” (L. 13) se refere ao termo

- A) sangue.
- B) HIV.
- C) rigoroso sistema.
- D) contágio.
- E) contato sexual.

06. “Pode dar-se o caso da oração ser destituída de sujeito: com ela, referimo-nos ao processo verbal em si mesmo, sem o atribuímos a nenhum ser. Nem há o propósito de esconder o sujeito, atitude psicológica orientadora das construções indeterminadas.” (Rocha Lima)

Considerando essas informações, verifica-se a ocorrência de oração destituída de sujeito no seguinte fragmento do texto:

- A) “Com relação à transmissão via contato sexual, a maneira mais indicada é a utilização correta de preservativos durante as relações sexuais...” (Ls. 2 a 4)
 - B) “Atualmente, existem dois tipos de preservativos, também conhecidos como camisinhas...” (Ls. 5 e 6)
 - C) “Nas transfusões de sangue, há um rigoroso sistema de testes (Ls. 11 e 12)
 - D) “...se detecte a presença do HIV...” (Ls. 12 e 13)
 - E) “...para que ele não passe de uma pessoa contaminada para uma saudável...” (Ls. 13 e 14)
07. Observe estas manchetes sobre a Aids, que foram adaptadas. Em qual delas a expressão destacada obedece inteiramente à norma-padrão da Língua Portuguesa?
- A) Remédio que privine a Aids é aprovado para adolescentes. (Revista Veja)
 - B) Estudo traz informes sobre eficácia de remédio que paraliza a ação do HIV. (Folha de São Paulo)
 - C) Vacina contra o HIV imuniza mais de 50% dos macacos em testes. (Site G1)
 - D) Vacina experimental neutralizou mais de 30% dos vírus HIV em animais. (Revista Exame)
 - E) Novo método substitue pílula diária contra HIV por tratamento semanal. (Jornal Correio Brasiliense)

Texto para as questões 08 e 09.

RECEITA DE XAROPE CASEIRO

- 1 INGREDIENTES:
- 2 Uma porção de canela em pau
- 3 Um limão com a casca separada da parte interna
- 4 Um dente de alho
- 5 Uma xícara de gengibre em lascas
- 6 Uma xícara de açúcar cristal
- 7 Folhas de guaco e alfavaca secas ou frescas
- 8 MODO DE PREPARO:
- 9 Faça uma calda com o açúcar, acrescente o gengibre,
- 10 as folhas de guaco e alfavaca e deixe no fogo por
- 11 20 minutos. Em seguida, adicione a parte interna do
- 12 limão. Depois de levantar fervura, acrescente a canela a
- 13 casca do limão e o alho.
- 14 Se a calda ficar grossa, adicione meio copo de água.
- 15 Desligue e deixe em infusão por 30 minutos.
- 16 Beba meia xícara de café ao dia. A solução deve estar

- 17 quente.
- 18 Para guardar o xarope, deixe todos os ingredientes do
- 19 preparo dentro do líquido.
- 20 Consuma até dez dias.
- 21 Se os sintomas não diminuírem, procure um médico.

Disponível em: <<http://g1.globo.com/minas-gerais/noticia/2014/09/aprenda-fazer-um-xarope-base-de-gengibre-que-alivia-tosse-e-gripe.html>>.
Acesso em: 20 jul. 2018.

08. Os aspectos constitutivos de um texto divergem mediante a finalidade dele. Diferentes tipos de texto apresentam diferentes características: estrutura, construções frásicas, linguagem, vocabulário, tempos verbais, relações lógicas, modo de interação com o leitor. Observando as características desse texto, infere-se que ele é um texto, predominantemente,
- A) narrativo.
 - B) descritivo.
 - C) argumentativo.
 - D) injuntivo.
 - E) dissertativo.
09. Observe as palavras retiradas do texto. São acentuadas pela mesma razão
- A) café (L. 16) e água (L. 14).
 - B) xícara (L. 5) e líquido (L. 19).
 - C) açúcar (L. 6) e xícara (L. 6).
 - D) água (L. 14) e até (L. 20).
 - E) diminuírem (L. 21) e médico (L. 21).

10. MEUS OITO ANOS

Casimiro de Abreu

Oh! que saudades que eu tenho
Da aurora da minha vida,
Da minha infância querida
Que os anos não trazem mais!
Que amor, que sonhos, que flores,
Naquelas tardes fagueiras
À sombra das bananeiras,
Debaixo dos laranjais!

Como são belos os dias
Do despontar da existência!
– Respira a alma inocência
Como perfumes a flor;
O mar é – lago sereno,
O céu – um manto azulado,
O mundo – um sonho dourado,
A vida – um hino d’amor!

(...)

Disponível em: <<https://poemasdomundo.wordpress.com/>>.
Acesso em: 26 jul. 2018.

Casimiro de Abreu morreu muito jovem, mas manteve profunda relação com seu pequeno universo familiar, a mãe e a irmã. São recorrentes em sua pequena obra as temáticas do amor, do medo e da

- A) crítica social.
- B) dessacralização da palavra.
- C) saudade.
- D) dúvida.
- E) morte da amada.

11. Iracema, a virgem dos lábios de mel, que tinha os cabelos mais negros que a asa da graúna e mais longos que seu talhe de palmeira.

O favo da jati não era doce como seu sorriso; nem a baunilha recendia no bosque como seu hálito perfumado.

Mais rápida que a ema selvagem, a morena virgem corria o sertão e as matas do Ipu, onde campeava sua guerreira tribo, da grande nação tabajara. O pé grácil e nu, mal roçando, alisava apenas a verde pelúcia que vestia a terra com as primeiras águas.

Disponível em:
<<http://carlamaynart.blogspot.com/2009/03/iracema-fragmento.html>>.
Acesso em: 26 jul. 2018.

Iracema é um nome inventado por José de Alencar a partir de dois vocábulos do tupi: **ira**, que significa mel; e **ema**, lábios. Invertendo-se a posição das letras que o compõem, temos ainda um anagrama da palavra América. A partir dessas informações, pode-se, então, considerar a personagem Iracema como

- A) um protótipo da mulher fútil, dissimulada, vaidosa e interesseira.
- B) uma representação alegórica da América virgem e inexplorada.
- C) um elemento totalmente alheio aos valores românticos e nacionais.
- D) uma negação da beleza da mulher brasileira.
- E) uma legítima representante da natureza europeia.

12. A trama de Quincas Borba gira em torno das relações sociais: o ingênuo professor Rubião descobre a maldade humana ao se mudar para a corte. As manifestações de amizade que recebe por parte do casal Palha só são verdadeiras para sua credulidade provinciana. Mas Rubião não é uma caricatura do caipira enganado na cidade grande. Convém recordar, nesse sentido, que sua própria relação com o filósofo Quincas Borba tinha algo de interesse e que ele só resgatou o animal de estimação do amigo morto depois de conhecer a determinação do inventário. Tais circunstâncias mostram que Rubião não era assim tão inocente.

A falta de escrúpulos do casal Palha é apenas a evidência mais clara de comportamentos que, na verdade,

atingem outras personagens do livro. Cristiano e Sofia representam verdadeiras paródias da crença romântica na sinceridade humana: o primeiro é um falso amigo, enquanto a segunda usa as armas da sedução para manter o pobre Rubião sob controle e para permitir ao marido uma exploração constante.

Disponível em: <<http://www.quincas-borba-machado-de-assis-analise.html>>.
Acesso em: 26 jul. 2018.

Machado de Assis, em sua obra, fez uma análise psicológica e uma especulação filosófica da condição humana. Além da ironia, bastante presente na obra do autor, observa-se também a presença da

- A) crítica social.
- B) linguagem bastante prolixa.
- C) idealização dos heróis.
- D) constante zoomorfização das personagens.
- E) temática da sexualidade e do gosto por personagens degeneradas.

13. “Entendo que a poesia é negócio de grande responsabilidade, e não considero honesto rotular-se de poeta quem apenas verseja por dor-de-cotovelo, falta de dinheiro ou momentânea tomada de contato com as forças líricas do mundo, sem se entregar aos trabalhos cotidianos e secretos da técnica, da leitura, da contemplação e mesmo da ação. Até os poetas se armam, e um poeta desarmado é, mesmo, um ser à mercê de inspirações fáceis, dócil às modas e compromissos.”

Carlos Drummond de Andrade.

Carlos Drummond de Andrade é considerado o maior poeta brasileiro do século XX, e, para muitos, o maior de todos os tempos. Era um autor com rara consciência do ofício. Drummond foi um

- A) poeta que, apesar da técnica, não soube interpretar a realidade presente.
- B) escritor de técnica esmerada, com uma postura otimista, porém sem comprometimento com o social.
- C) autêntico parnasiano em pleno Modernismo, pois seu lema sempre foi a arte pela arte.
- D) poeta que sempre manteve uma postura gauche, não permitindo que sua arte se envolvesse com o social.
- E) artesão da forma e, sobretudo, do conteúdo.

14. **SOFRIMENTO**

Como estou atrelado
À carroça de carvão da minha dor!
Repelente como uma aranha
Rasteja sobre mim o tempo.
Cai-me o cabelo,
Encanece-me a cabeça para o campo,
Para lá do qual ceifa
O último segador.
O sono ensombra-me os ossos.
Morri no sonho já,
Erva nascia do meu crânio,
De negra terra era a minha cabeça.

Albert Ehrenstein.

O poema anterior, de Albert Ehrenstein, evidencia a influência do

- A) Expressionismo.
- B) Cubismo.
- C) Dadaísmo.
- D) Surrealismo.
- E) Futurismo.

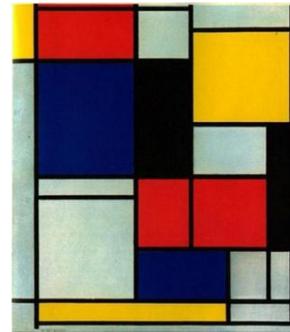
15. O estilo de Lima Barreto deve-se muito à sua experiência como jornalista. Com linguagem objetiva e informal, descreve com clareza e simplicidade as miudezas e o cotidiano das classes suburbanas e desprivilegiadas do Rio de Janeiro, bem como denuncia os problemas de seu tempo, a desigualdade entre as classes sociais, os desmandos políticos da República. Politicamente, Lima Barreto é muito crítico em relação ao regime republicano, chegando a privilegiar em muitos momentos a monarquia. Outras vezes, surpreende com um nacionalismo que beira a xenofobia, o autor detestava certas inovações trazidas do estrangeiro, alegando que poderiam deformar nossos costumes.

Gonzaga, Sergius. Manual de Literatura Brasileira, Mercado Aberto, São Paulo, 1998.

A condição de mulato pobre desenvolveu em Lima Barreto uma especial sensibilidade para os problemas sociais. Um tema frequente em suas obras é

- A) o erotismo presente nas classes menos favorecidas.
- B) o misticismo do homem brasileiro.
- C) a exaltação da burguesia brasileira.
- D) o preconceito racial e social sofrido por negros e mestiços.
- E) a abolição da escravidão.

16.



(Piet Mondrian)

Essa obra, de Piet Mondrian, enquadra-se no abstracionismo geométrico. Essa expressão artística registra a racionalização que depende de análise intelectual. As formas e as curvas devem ser organizadas de tal maneira que a

- A) composição resultante seja apenas a expressão de uma concepção geométrica.
- B) obra expresse o mundo interior do artista, na maioria das vezes, marcado pela dor e pelo sofrimento.
- C) obra busque estabelecer uma forte relação entre a realidade e as artes plásticas.
- D) pintura não tenha contornos nítidos definidos e mostre a diluição das cores na luz.
- E) composição destaque o sentimentalismo, a intuição e uma maior liberdade do artista.

ESPAÑOL

Textos para as questões 17 e 18.

TEXTO I

Una obviedad: algunas costumbres o formas de entender la vida de algunos países están muy lejos de la nuestra. En la fiesta del Mundial se juntan muchas culturas y eso forma parte de lo lindo del torneo. Tras la victoria japonesa frente a Colombia, los hinchas asiáticos se pusieron a limpiar el estadio una vez terminado el choque.

Disponível em: <<https://www.clarin.com/deportes/mundial-2018/japon-desato-alegria-victoria-colombia>>.
Acesso em: 25 jun. 2018.

TEXTO II

Tras la victoria de este martes por 2-1 frente a Colombia, en Japón se vivió un momento único. Miles de fanáticos se reunieron para celebrar este asombroso resultado en el barrio de Shibuya, de la ciudad de Tokio. Y si bien se vivió un festejo apasionado, en todo momento reinó la tranquilidad y solo se vio a los hinchas japoneses saltando y entonando algunas canciones.

Disponível em: <<https://www.clarin.com/deportes/mundial-2018/japon-desato-alegria-victoria-colombia>>.
Acesso em: 25 jun. 2018.

17. La lectura de los textos I y II muestra que los hinchas japoneses dieron una muestra de

- A) violencia.
- B) superioridad.
- C) educación.
- D) salud.
- E) fuerza.

18. La lectura del texto I permite observar que en la fiesta del Mundial

- A) la distinción cultural provoca muchos conflictos.
- B) la cultura europea prevalece sobre la latina.
- C) no hay ninguna distinción cultural.
- D) el encuentro de varias culturas es un hecho muy bello.
- E) la cultura latina tiene más destaque que la europea.

19.

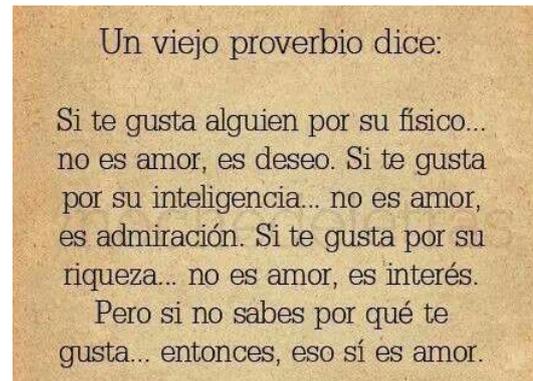


Disponível em:
<<https://br.images.search.yahoo.com/yhs/search>>.
Acesso em: 25 jun. 2018.

De acordo com a charge, infere-se que

- A) o mundial de futebol atrapalha as relações familiares.
- B) o marido da personagem não lhe dá a devida atenção.
- C) a mulher odeia futebol.
- D) a televisão é fundamental para as relações conjugais.
- E) a personagem faz uma crítica à cobertura televisiva do mundial.

20.



Disponível em:
<<https://br.images.search.yahoo.com/yhs/search>>.
Acesso em: 25 jun. 2018.

De acordo com texto, o amor

- A) é um sentimento frágil.
- B) sempre busca uma razão concreta para existir.
- C) só existe, verdadeiramente, quando há razões plausíveis.
- D) não precisa de razões para existir, quando ocorre.
- E) busca aliar o concreto ao sentimental.

INGLÊS

17. **THE PRINCE WHO WOULD REMAKE THE WORLD**

These are heady days in the Saudi Arabia of Crown Prince Mohammed bin Salman, known as M.B.S., who became heir to the throne in a virtual palace coup a year ago, ousting his cousin Mohammed bin Nayef. (...) The prince's apparent aim is to upend just about everything, except the absolute rule exercised since 1932 by the House of Saud, with the help of oil and American power. He wants to liberalize, at least economically and socially, and so demonstrate that Islam, in the nation of its holiest cities, Mecca and Medina, is not a harsh, unbendable rule book based on ancient scripture but is rather compatible with modernity and tolerance.

Disponível em: <<https://www.nytimes.com/>>.
Acesso em: 21 jun. 2018.

The prince's father, the 82-year-old King Salman is a conservative businessman. Nevertheless, his son is modernizing Saudi Arabia. Choose the option that represents what prince M.B.S. is planning to do for his country.

- A) He wants to liberalize the economy and social rules to show the world that Islam is not following the unbendable rule book any longer.
- B) He wants to turn Saudi Arabia into a virtual palace with the help of oil and American power, upending just about everything.
- C) He wants to show the world that Islam is compatible with modernity and tolerance, changing just about everything in the country.

- D) He wants to break all the rules and change everything in Saudi Arabia, including the absolute rule exercised since 1932.
- E) He wants to change everything, economically and socially, to show that Islam is harsh, but it can be compatible with modernity and tolerance.

18. THIRTEEN BALD EAGLES WERE FOUND IN A FIELD. THIS IS WHAT KILLED THEM.

The 13 bald eagles were found lifeless on a Maryland farm more than two years ago, many with wings splayed, bodies intact, and talons clenched. Several were too young to have their species' distinctive white heads. And at least six, according to a federal lab report, had ingested a highly toxic pesticide that essentially has been banned from the U.S. market, in part because it is lethal to birds.

Disponível em: <<https://www.washingtonpost.com/>>.
Acesso em: 21 jun. 2018.

Os pesticidas usados pelos homens em plantações sempre têm algum efeito na natureza. Alguns são banidos pelo fato de esse efeito trazer graves consequências para o meio ambiente. Escolha a opção que melhor resume a ideia contida no texto.

- A) The birds were poisoned and this mysterious wildlife crime angered conservation organizations because the bald eagle is a federally protected species.
- B) The chemical that killed the birds is off the market, although it can still be found in some wildlife areas, and the bald eagle is no longer endangered.
- C) The birds were found in different and weird positions and shapes. All had ingested a poison that has already been banned from the U.S. market.
- D) The eagles died by a poison that had already been forbidden in the United States because it was considered lethal to wildlife, specially birds.
- E) After banning a highly toxic pesticide from the U.S. market, farmers can still find poisoned birds that were intoxicated by the product.

19. KOKO: GORILLA WHO MASTERED SIGN LANGUAGE DIES IN CALIFORNIA

"Koko – the gorilla known for her extraordinary mastery of sign language, and as the primary ambassador for her endangered species – passed away yesterday [Wednesday] morning in her sleep at the age of 46", a Gorilla Foundation press release said. The gorilla, who was said to have an IQ of between 75 and 95, could understand 2,000 words of spoken English. The average IQ for humans on many tests is 100, and most people score somewhere between 85 and 115.

Disponível em: <<https://www.bbc.com/>>.
Acesso em: 21 jun. 2018.

Even though some scientists have cast doubt on the extent of the gorilla's communicative skills, she was able to use sign language to convey thoughts and feelings. Based on the text about Koko, chose the option which best summarizes the main idea.

- A) Koko, que foi a primeira embaixadora de espécies em extinção, faleceu aos 46 anos.
- B) Koko, apesar de ser um gorila, sabia se comunicar por meio da linguagem de sinais.
- C) Koko, que tinha um QI maior do que muitos humanos, podia entender e se expressar em inglês.
- D) Koko, que conhecia mais de 2 mil palavras em inglês, era especialista na linguagem de sinais.
- E) Koko, que era uma gorila com alto QI e alta capacidade de comunicação, conhecia diversas línguas.

20. FACEBOOK E TWITTER ENFRENTAM PROBLEMAS COM POLÍTICA DE PROPAGAÇÃO DE NOTÍCIAS

Há um bom tempo, Facebook e Twitter têm tentado lutar contra as fake news – mas, se eles entenderem a diferença entre notícias e não notícias, será o melhor primeiro passo. Publishers requereram que o Facebook incluía uma "lista branca" de organizações já estáveis, uma ideia que a chefe de notícias do Facebook, Campbell Brown, rejeitou imediatamente. "Uma exceção ou 'lista branca' iriam negar diretamente os níveis de transparência que tentamos atingir", disse ela. Enquanto isso, o Twitter banuiu tweets que linkaram apenas uma matéria de um veículo de notícias que continha informações pessoais do conselheiro de Donald Trump.

Disponível em: <<https://www.poder360.com.br/>>.
Acesso em: 25 jun. 2018.

O Twitter realmente tem uma política contra revelar informações pessoais de algumas pessoas, enquanto o Facebook passa por problemas com sua nova política, que pode, de forma imprecisa, considerar promoção de notícias como propaganda política, mas não considera as próprias propagandas partidárias da mesma forma. Levando em consideração o texto, assinale a opção que melhor resume sua ideia.

- A) Twitter and Facebook have always been in a struggle against fake news, nevertheless, people are still accepting them as a normal thing.
- B) Twitter and Facebook have different rules about private information that can be exposed and political propaganda.
- C) Campbell considers the Publishers' ideia of 'white list' for companies to be an absurd, even though Twitter has already accepted it.
- D) Campbell Brown is against the proposition of creating a 'white list' of stable organizations as it would deny their transparency levels.
- E) Twitter had judicial problems after letting some people retweet private information of Trump's counselor.

MATEMÁTICA E CIÊNCIAS DA NATUREZA

21. Realizando uma curva, dirigindo seu carro ao longo de uma estrada, Jeronimias pensou e refletiu sobre tal trecho do movimento de seu automóvel. Considere o trecho curvo e perfeitamente paralelo ao solo. Sabendo que ele pensou corretamente, uma das suas possibilidades de pensamento foi a seguinte:
- A) Se eu pisar no acelerador, terei apenas uma aceleração de natureza centrípeta atuando sobre meu carro.
 B) Se eu pisar no freio, terei uma aceleração de natureza tangencial, além de uma de natureza centrípeta atuando sobre meu carro.
 C) Se a seta do meu velocímetro não se mexer, terei uma aceleração de natureza tangencial, além de uma de natureza centrípeta atuando sobre meu carro.
 D) Se eu pisar no acelerador, terei apenas uma aceleração de natureza tangencial atuando sobre meu carro.
 E) Se eu pisar no freio, terei apenas uma aceleração de natureza tangencial atuando sobre meu carro.
22. O índice de refração absoluto de um meio (N) é definido pela razão entre a velocidade de propagação da luz no vácuo ($c = 3 \cdot 10^8$ m/s) e a velocidade de propagação da luz nesse meio. Cada cor (cromo), porém, possui índice de refração próprio, logo uma velocidade de propagação própria. Com base na tabela, a diferença de velocidades de propagação entre a luz vermelha e a luz violeta, ambas no vidro, é aproximadamente

Índice de refração do vidro para algumas cores

N	Cor
1.513	Vermelho
1.514	laranja
1.517	Amarelo
1.519	Verde
1.528	Azul
1.532	Violeta

Disponível em:
<https://educacao.uol.com.br/disciplinas/fisica/optica-geometrica-refracao-da-luz.htm>.
 Acesso em: 20 jul. 2018.

- A) 0,2 % de c.
 B) 0,4 % de c.
 C) 0,5 % de c.
 D) 0,8 % de c.
 E) 1,0 % de c.

23. Felizberto, um grande craque da Copa do Mundo, certa vez, conseguiu, em uma cobrança de falta, imprimir à bola uma velocidade média de 128 km/h. Supondo que a bola em movimento retilíneo demorou cerca de 0,9 segundos para chegar ao gol, a distância percorrida pela bola nesse trajeto foi de
- A) 40 metros.
 B) 38 metros.
 C) 36 metros.
 D) 34 metros.
 E) 32 metros.
24. Segundo a primeira Lei de Ohm, para um resistor ôhmico de resistência R, submetido a uma diferença de potencial U, percorrido por uma corrente elétrica I, é certo que,
- A) ao duplicarmos a diferença de potencial (U), a corrente elétrica (I) cai pela metade.
 B) mantendo a diferença de potencial (U) constante, a corrente elétrica (I) tende a diminuir.
 C) reduzindo a diferença de potencial (U) pela metade, a corrente elétrica (I) duplica.
 D) mantendo a corrente elétrica (I) constante, a diferença de potencial (U) tende a aumentar.
 E) ao triplicarmos a corrente elétrica (I), a diferença de potencial (U) também triplica.
25. O carregador de celular tem, entre outras funções, a de não permitir que a tensão da tomada (220 V, por exemplo) chegue aos polos da bateria do instrumento (comumente alimentado com 5,5 V). Considerando a função de transformador do carregador de celular citado, tendo 1600 espiras no seu núcleo primário (maior tensão), deverá ter, no seu núcleo secundário (menor tensão),
- A) 30 espiras.
 B) 35 espiras.
 C) 40 espiras.
 D) 45 espiras.
 E) 50 espiras.
26. O esposo de Violeta afirma que sua esposa, em dias de fúria, grita-o com potência sonora comparável à de um aparelho de som de 200 W. Supondo ser isso possível e considerando que o som se propaga de maneira esférica e uniforme, desprezando eventuais perdas energéticas e efeitos de reforço sonoro, e que o limiar de audição humana é 10^{-12} W/m², a distância máxima aproximada a qual uma pessoa consegue ouvir os gritos de Violeta em seus dias de fúria é de

Dados: $\pi = 3$ e $\sqrt{6} = 2,45$

- A) 4000 km.
 B) 1000 km.
 C) 500 m.
 D) 250 m.
 E) 100 m.

27. **BATE CORAÇÃO**

Bate, bate, bate, coração
Dentro desse velho peito...

Oi, tum, tum, bate coração
Oi, tum, coração pode bater
Oi, tum, tum, tum, bate, coração
Que eu morro de amor com muito prazer.

Elba Ramalho.
Compositor: Cecéu

Ao relacionar os versos da música de Elba Ramalho aos conhecimentos sobre fisiologia cardiovascular, é correto associá-lo

- A) aos movimentos peristálticos do miocárdio.
- B) ao processo de hematose que ocorre nos átrios cardíacos.
- C) ao processo de diapedese que ocorre no miocárdio.
- D) aos movimentos de sístole e diástole cardíacos.
- E) aos movimentos respiratórios realizados pelo diafragma.

28. A charge a seguir representa a ação de



Disponível em:
<<https://www.biomedicinapadrao.com.br/2011/11/novas-charges.html>>.
Acesso em: 20 jul.2018.

- A) enzimas liberadas por lisossomos no processo de digestão química.
- B) anticorpos produzidos por plasmócitos na defesa contra agentes infecciosos.
- C) pseudópodes de amebas para nutrição celular.
- D) flagelos para locomoção celular.
- E) vacúolos celulares no controle osmótico celular.

29. Tecidos biológicos foram utilizados para o preparo de lâminas, para que se realizassem observações microscópicas de células. Após as observações, cada lâmina foi identificada com o tipo de célula observada, como denominado a seguir:

- Lâmina 1: miócitos.
- Lâmina 2: condrócitos.
- Lâmina 3: trombócitos.
- Lâmina 4: gliócitos.

A partir da identificação celular descrita, pode-se inferir que os tecidos biológicos utilizados para o respectivo preparo das lâminas 1, 2, 3 e 4 foram do tipo:

- A) nervoso, ósseo, hematopoiético e adiposo.
- B) cartilaginoso, adiposo, nervoso e epitelial.
- C) muscular, cartilaginoso, sanguíneo e nervoso.
- D) sanguíneo, epitelial, nervoso e hematopoiético.
- E) linfático, nervoso, adiposo e sanguíneo.

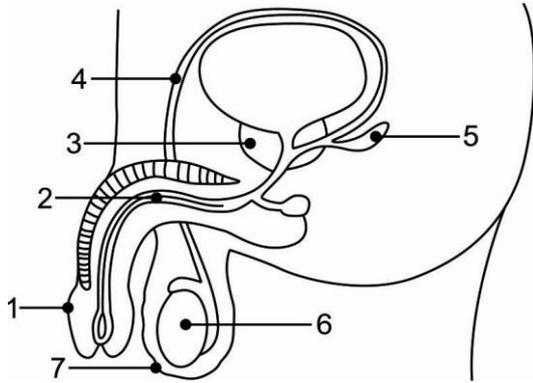
30. Em um atendimento médico, determinado indivíduo apresentava diarreia, fraqueza, lesões na pele e desordens mentais. Esses sintomas estão diretamente associados

- A) ao beribéri, devido à deficiência de ácido fólico no organismo.
- B) ao raquitismo, devido à deficiência de ácido ascórbico no organismo.
- C) ao escorbuto, devido à deficiência de retinol no organismo.
- D) à pelagra, devido à deficiência de niacina no organismo.
- E) à anemia perniciosa, devido à deficiência de tocoferol no organismo.

31. Em uma análise bioquímica de amostras de pele, cabelos e unhas humanas, encontra-se como componente em comum moléculas de

- A) quitina.
- B) queratina.
- C) elastina.
- D) mioglobina.
- E) celulose.

Figura para as questões 32 e 33.



Disponível em:
<<https://www.google.com.br/search?biw=1280&bih=587&tbm=isch&sa>>.
Acesso em: 20 jul. 2018.

32. À medida que os homens envelhecem, cai a produção do hormônio sexual masculino. O motivo para a decadência é que o hormônio masculino começa a cair até 1% a cada ano a partir dos 30 anos de idade. A redução é gradual, mas permanente. Então, por volta dos 50 anos, cerca de 10% dos homens apresentam níveis baixos desse hormônio. Aos 70 anos, mais da metade sofre com deficiência do hormônio. Aos 80 anos, a maioria dos homens tem níveis hormonais e comportamentos semelhantes ao de meninos antes da puberdade.

Disponível em:
<http://portal.saude.gov.br/portal/saude/visualizar_texto.cfm?idtxt=33345&janela=1>.
Acesso em: 20 jul. 2018.

O texto cita um determinado hormônio que é produzido na estrutura indicada na figura, pelo número

- A) 2.
- B) 3.
- C) 4.
- D) 5.
- E) 6.

33. No Brasil, segundo o Sistema Único de Saúde, há critérios para um homem realizar a cirurgia de vasectomia. O SUS só permite que essa cirurgia seja realizada em homens com mais de 25 anos e que já tiveram no mínimo dois filhos. Atualmente, o procedimento é encarado com mais tranquilidade, tanto que o número de cirurgias desse tipo realizadas no Brasil tem crescido. Somente no SUS a quantidade de procedimentos passou de 7,7 mil, em 2001, para 34 mil, no ano passado, aumento de mais de 300%.

Disponível em:
<<http://g1.globo.com/ma/maranhao/noticia/2012/09/cresce-numero-de-procedimentos-de-vasectomia-no-brasil.html>>.
Acesso em: 20 jul. 2018. (Adaptado)

O procedimento cirúrgico informado na notícia está relacionado à figura, com a estrutura de número

- A) 1, que indica o pênis.
- B) 2, que indica a uretra.
- C) 4, que indica o ducto deferente.
- D) 6, que indica o epidídimo.
- E) 7, que indica o testículo.

34.



Disponível em:
<<https://www.google.com.br/search?biw=1280&bih>>.
Acesso em: 20 jul. 2018.

Com relação às características reprodutivas do animal classificado na tirinha é correto afirmar que ele é

- A) hermafrodita e realiza fecundação cruzada mútua.
- B) hermafrodita e realiza autofecundação.
- C) dioico e realiza conjugação.
- D) monoico e realiza fragmentação.
- E) dioico e realiza brotamento.

35. Devido ao início da Copa do Mundo de Futebol 2018, uma loja de artigos esportivos fez uma pesquisa, junto aos seus clientes, sobre a preferência dos artigos relacionados à seleção brasileira que a loja deveria vender. Os itens mencionados nessa pesquisa foram: camisa da seleção brasileira, boné da seleção brasileira e bandeira do Brasil. Os resultados da pesquisa foram os seguintes:
- 220 clientes preferem a camisa da seleção brasileira;
 - 220 clientes preferem o boné da seleção brasileira;
 - 260 clientes preferem a bandeira do Brasil;
 - 40 clientes preferem os três itens;
 - 110 clientes não preferem nenhum dos três itens;
 - 80 clientes preferem a camisa da seleção brasileira e o boné da seleção brasileira;
 - 90 clientes preferem a camisa da seleção brasileira e a bandeira do Brasil;
 - 50 clientes preferem o boné da seleção brasileira e a bandeira do Brasil.
- De acordo com esses dados, pode-se concluir que o número de clientes que participaram dessa pesquisa é igual a
- A) 450.
B) 540.
C) 630.
D) 720.
E) 810.
36. O setor de criação e design de uma grande gráfica cobra um valor fixo de R\$ 30,00 e mais R\$ 3,00 reais por minuto de serviço. Ernesto, proprietário de uma pequena construtora, resolveu procurar os serviços de criação de design dessa gráfica para confeccionar a logomarca de sua empresa. Sabendo que a duração do serviço de criação da logomarca durou 1h e 20 minutos, o valor pago por Ernesto foi igual a
- A) R\$ 230,00.
B) R\$ 250,00.
C) R\$ 270,00.
D) R\$ 310,00.
E) R\$ 340,00.
37. Uma turma de amigos decidiu comprar carnes para fazer um churrasco no horário do primeiro jogo do Brasil, na Copa do Mundo 2018. O total da compra foi R\$ 120,00. Esse valor deveria ser dividido igualmente entre os amigos, porém três deles estavam sem dinheiro, o que fez que os outros amigos pagassem, além do valor inicial, um adicional de R\$ 9,00. Dessa forma, pode-se afirmar que o número de pessoas nessa turma de amigos é igual a
- A) 8.
B) 7.
C) 6.
D) 4.
E) 3.
38. Um empresário interessado em investir em piscicultura fez uma pesquisa para iniciar a criação de uma determinada espécie de peixes. Para construir os tanques no tamanho ideal para a criação desses peixes, foi feito um estudo sobre a reprodução dessa espécie e foi constatado que o número P de peixes, decorridos t meses é dado pela função $P(t) = 6 \cdot 10^3 - 4 \cdot 10^2 \cdot 2^{0,2 \cdot t}$.
- Assim, após quantos meses esse tanque terá 4400 peixes?
- A) 12.
B) 10.
C) 8.
D) 6.
E) 4.
39. Um eletrodoméstico é vendido por uma determinada loja no centro da cidade de Fortaleza financiado em 5 parcelas decrescentes. Sabendo que o valor da primeira parcela é igual a R\$ 400,00 e que o valor de cada parcela, a partir da segunda, é igual à metade do valor da parcela anterior, pode-se afirmar que o valor total desse eletrodoméstico é igual a
- A) R\$ 500,00.
B) R\$ 550,00.
C) R\$ 600,00.
D) R\$ 650,00.
E) R\$ 775,00.
40. Uma escola pública, localizada na região metropolitana da cidade de Fortaleza, conseguiu um grande feito: classificar 9 alunos para participarem da Olimpíada Nacional de História, que se realizará na cidade de São Paulo. Entretanto, por falta de verbas, apenas um grupo composto por 4 desses alunos classificados poderá viajar e participar dessa etapa em São Paulo. De quantas maneiras diferentes pode-se escolher esse grupo de 4 alunos?
- A) 104.
B) 118.
C) 120.
D) 126.
E) 180.
41. Um automóvel deve percorrer, em uma rodovia federal, a distância entre duas cidades A e B, que é de 22,32 km. Sabendo que o raio de cada pneu é de 0,30 m e utilizando a aproximação $\pi = 3$, pode-se concluir que, após percorrer toda a distância entre as cidades A e B, cada pneu desse automóvel terá dado
- A) 10.600 voltas.
B) 12.400 voltas.
C) 13.200 voltas.
D) 13.600 voltas.
E) 14.100 voltas.

42. Sr. Romualdo, um agricultor de uma pequena cidade do interior do Ceará, visando manter bem irrigada sua pequena plantação, construiu, em sua propriedade, uma cisterna em formato cilíndrico com 2 m de altura e 2 m de raio da base. Após algum tempo, devido ao crescimento de sua plantação, o Sr. Romualdo pretende construir uma nova cisterna também com formato cilíndrico com a mesma altura da primeira, porém com o dobro da capacidade. Dessa forma, para atender às pretensões do Sr. Romualdo, o raio da base da nova cisterna deve ser igual a

Utilize as aproximações $\pi = 3$ e $\sqrt{2} = 1,4$

- A) 1,4 m.
 B) 2,8 m.
 C) 4,2 m.
 D) 5,6 m.
 E) 7,0 m.
43. Cinco amigos, Ana, Beto, Clóvis, Daniel e Eduarda, viajaram para Rússia para acompanhar alguns jogos da Copa do Mundo de Futebol. Para registrar um dos vários momentos da viagem, ao chegar a um famoso ponto turístico, os cinco amigos decidiram tirar uma foto um ao lado do outro. Sabendo que Ana e Daniel são casados e que querem ficar sempre juntos na foto, pode-se concluir que o número de maneiras diferentes de tirar essa foto é igual a
- A) 6.
 B) 12.
 C) 24.
 D) 48.
 E) 96.
44. Para facilitar o fluxo de milhares de turistas que visitarão a Rússia durante a Copa do Mundo de 2018, a prefeitura de Moscou decidiu construir uma estrada ligando dois dos principais pontos turísticos da cidade. Para estudar a viabilidade da construção dessa estrada, utilizou-se um sistema de coordenadas cartesianas para localizar, com a máxima precisão, esses dois pontos turísticos. O ponto turístico A tem coordenadas (3, 4), e o ponto turístico B tem coordenadas (8, 16). Sabendo que a unidade utilizada é o quilômetro, pode-se afirmar que a distância exata entre os pontos turísticos A e B é igual a

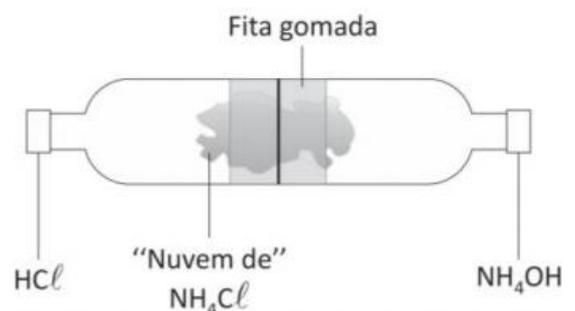
- A) 9 km.
 B) 10 km.
 C) 11 km.
 D) 12 km.
 E) 13 km.

45. Leia a tirinha.



Bidu é o cãozinho de estimação do Franjinha. Nessa tirinha, Bidu é repreendido por Franjinha devido ao seu hábito de correr atrás dos carros e fica impressionado com a capacidade de seu dono descobrir sua peraltice. Analisando a tirinha, pode-se concluir que Franjinha consegue perceber que Bidu correu atrás dos carros devido ao seu pelo estar coberto de

- A) fuligem, resultante da combustão completa do combustível dos carros.
 B) fuligem, resultante da combustão incompleta do combustível dos carros.
 C) dióxido de carbono gasoso, resultante da combustão completa do combustível dos carros.
 D) dióxido de carbono gasoso, resultante da combustão incompleta do combustível dos carros.
 E) monóxido de carbono gasoso, resultante da combustão completa do combustível dos carros.
46. A imagem a seguir mostra um experimento utilizado para demonstrar uma reação de dupla troca entre dois reagentes voláteis, inicialmente colocados em pedaços de algodão localizados nas tampas laterais do equipamento, conforme aparecem na imagem.

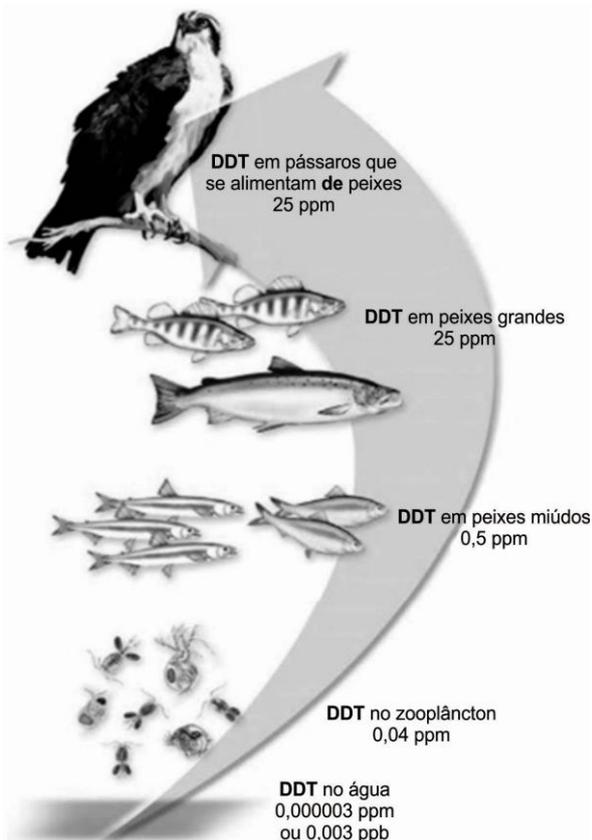


Depois de algum tempo, próximo ao centro do equipamento, nota-se a formação de um dos produtos (NH_4Cl) dessa reação.

Analisando essas informações, conclui-se que, no interior do recipiente, ocorreu uma reação de

- A) hidrólise.
- B) oxirredução.
- C) acidificação.
- D) halogenação.
- E) neutralização.

47. A biomagnificação é o aumento da concentração de certos produtos químicos persistentes em níveis da cadeia alimentar sucessivamente mais altos. A figura a seguir mostra um processo de biomagnificação muito estudado nos anos de 1960, o qual mostrou que o p-diclorodifenil-tricloro-etano (DDT) interferia na reprodução dos falcões peregrinos e de outros pássaros predadores que estavam no topo da cadeia alimentar.

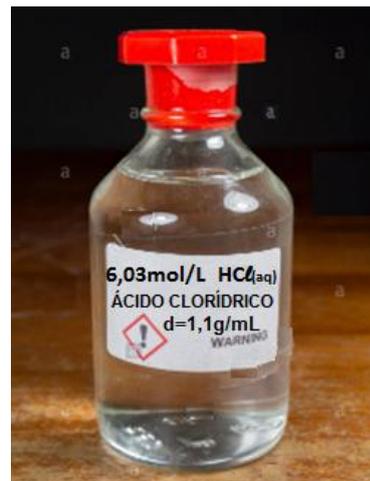


ALENCASTRO(tradução), Ricardo Bicca de. Química para um Futuro Sustentável - 8ed, AMGH Editora Ltda. P. 229 e 230.

O processo de biomagnificação ocorre com o DDT porque essa substância é

- A) inorgânica.
- B) um mineral.
- C) lipossolúvel.
- D) biodegradável.
- E) polar e solúvel em água.

48.



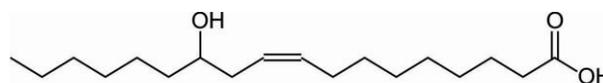
Utilizando as informações contidas no rótulo do frasco apresentado anteriormente, referentes à solução de ácido clorídrico comercial, pode-se determinar que

Dados:

$H = 1 \text{ g/mol}$; $Cl = 35,5 \text{ g/mol}$; $d(\text{H}_2\text{O}) = 1 \text{ g/mL}$.

- A) o título em massa dessa solução é 0,02.
- B) 1 L dessa solução contém 110 g de soluto.
- C) 100 g dessa solução possuem 10 g de soluto.
- D) a concentração dessa solução é aproximadamente 220 g/L.
- E) a porcentagem em massa de HCl contido nessa solução é 2%.

49. A indústria ricinoquímica, setor da oleoquímica no qual o principal insumo é o óleo de rícino, também conhecido como óleo de mamona, é um importante setor responsável por mais de 200 produtos comercializados no mercado internacional. A fórmula estrutural do ácido ricinoleico, que corresponde a aproximadamente 88% do óleo de mamona, está representada abaixo.



Ácido ricinoleico

Disponível em:

<<http://rvq.s bq.org.br/imagebank/pdf/v5n1a06.pdf>>.

Acesso em: 22 jun. 2017. (Adaptado).

Uma das principais transformações que ocorre na ricinoquímica é a hidrogenação do ácido ricinoleico. Essa reação gera um ácido graxo saturado o qual conserva os grupos funcionais do ácido ricinoleico.

O ácido graxo saturado produzido nessa reação

- A) é um composto de função mista e apresenta isomeria óptica.
- B) apresenta, em sua estrutura, carbonos lineares e tetraédricos.

- C) apresenta, além da função orgânica ácido carboxílico, a função enol.
- D) possui os grupos funcionais hidroxila e carboxila e não apresenta isomeria óptica.
- E) apresenta isomeria geométrica e, portanto, pode existir na forma cis e na forma trans.

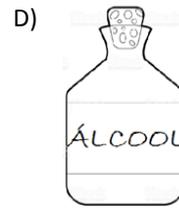
50. **O QUE FAZER APÓS CONTATO COM ÁGUA-VIVA**

Sair o mais rápido possível da água. Não retirar os tentáculos da água-viva com as mãos desprotegidas. Removê-los cuidadosamente, sem friccionar, usando pinça ou mão enluvada, evitando descarga do veneno. Lavar com bastante água do mar fria. Pode-se usar uma bolsa de gelo envolta em um pano. Nunca usar água doce, pois ela pode romper os nematocistos por osmose, agravando o envenenamento. Alternar a aplicação de água do mar com compressas de um produto de uso doméstico contendo ácido acético 5%. A água fria do mar alivia o ardor, e o produto impede a liberação de mais veneno na pele. Em caso de reações alérgicas mais graves, como falta de ar, mal-estar, paralisia, delírio e convulsão, deve ser buscada orientação médica.

Disponível em:
<<https://www.opovo.com.br/jornal/cidades/2018/04/chuvas-favorecem-aumento-de-aguas-vivas-no-litoral-cearense.html>>.
Acesso em: 23 jun. 2018. (Adaptado).

De acordo com o texto, um dos primeiros produtos usados no tratamento das queimaduras causadas pelas águas-vivas é o

- A)  óleo de coco
- B)  SHAMPOO orgânico
- C)  vinagre



CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS

51. Analise o texto e a imagem a seguir.

A política do Pão e circo (panem et circenses, no original em Latim) como ficou conhecida, era o modo como os líderes lidavam com a população em geral, para mantê-la fiel à ordem estabelecida e conquistar o seu apoio. Essa frase tem origem na Sátira X do humorista e poeta Juvenal (vivo por volta do ano 100 d.C.) e, no seu contexto original, criticava a falta de informação do povo, que não tinha qualquer interesse em assuntos políticos e só se preocupava com o alimento e o divertimento.

Disponível em:
<<http://verdademundial.com.br/2015/03/politica-pao-e-circo/>>.
Acesso em: 20 jul. 2018.



Disponível em:
<<https://www.google.com.br/search?q=charge+a+politica+de+pao+e+circo>>.
Acesso em: 20 jul. 2018.

A partir dessas informações, pode-se inferir que essa prática política refere-se

- A) à Monarquia Romana.
- B) ao Império Macedônio.
- C) ao Império Romano.
- D) ao Século de Péricles.
- E) à cidade-estado de Atenas.

52. Para driblar a censura, o "Jornal do Brasil" tenta dar a dimensão dos acontecimentos na sua seção de meteorologia:

"Previsão do tempo:
Tempo negro.
Temperatura sufocante.
O ar está irrespirável.
O país está sendo varrido por fortes ventos.
Máx.: 38°, em Brasília. Mín.: 5°, nas Laranjeiras."

Publicado no Jornal do Brasil, no dia seguinte à decretação do AI-5.

Considerando o contexto histórico e político descrito, pode-se inferir que o texto trata

- A) do Ato Institucional nº 5, que foi útil a muitos outros para calar aqueles que veiculavam opiniões contrárias ao regime. A grande atuação para a imprensa é o fato de que, a partir dele, a censura se tornou explícita.
- B) do Ato Institucional nº 3, editado por Castelo Branco em 1966, que instituía Projeto de Constituição, que revogaria definitivamente a Constituição de 1946.
- C) do Ato Institucional nº 3, que estabelecia eleições indiretas para governador e vice-governador e que determinava serem os prefeitos das capitais indicados pelos governadores, com aprovação das Assembleias Legislativas.
- D) das eleições indiretas para a Presidência da República no dia 11 de abril, sendo o mandato do presidente terminado em 31 de janeiro de 1966, quando expiraria a vigência do Ato Institucional nº 4.
- E) do estabelecimento de uma nova legislação partidária, fixando os dois partidos políticos que poderiam existir: Aliança Renovadora Nacional (Arena) e Movimento Democrático Brasileiro (MDB).

53. **MULHER ELEITORA**

"Mietta Santiago
loura poeta bacharel
Conquista, por sentença de Juiz,
direito de votar e ser votada
para vereador, deputado,
senador,
e até Presidente da República
Mulher votando?
Mulher, quem sabe, Chefe da
Nação?
O escândalo abafa a Mantiqueira,
faz tremerem os trilhos da Central
e acende no Bairro dos
Funcionários,
melhor: na cidade inteira
funcionária,
a suspeita de que Minas
endoidece,
já endoideceu: o mundo acaba".

Carlos Drummond de Andrade

Pela análise do poema, pode-se inferir que a conquista do sufrágio feminino no Brasil foi legitimado na Constituição de

- A) 1946, período da redemocratização.
- B) 1934, período democrático.
- C) 1988, Constituição cidadã.
- D) 1937, governo getulista.
- E) 1967, governo militar.

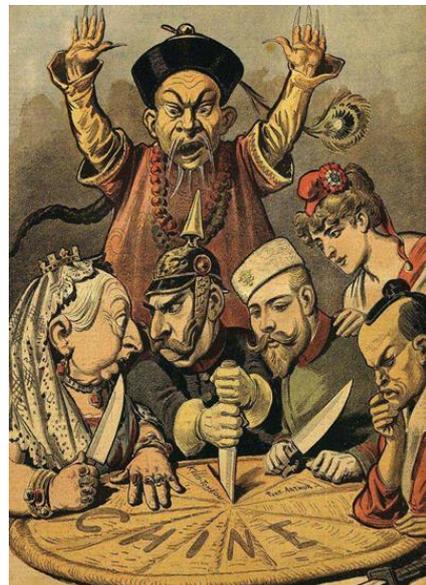
54. A Declaração se abre com a afirmação solene de que "todos os homens nascem livres e iguais em dignidade e direitos; são dotados de razão e consciência e devem agir em relação uns aos outros com espírito de fraternidade" (artigo I).

Disponível em: <onu-brasil.org.br.
Acesso em: 20 jul. 2018.

O texto refere-se à Declaração

- A) de Direitos do Homem e do Cidadão de 1789.
- B) dos Direitos de 1791.
- C) Universal dos Direitos Humanos de 1948.
- D) de Balfour de 1917.
- E) de Bandung de 1955.

55. Analise a imagem e o texto a seguir.



Charge: *A Torta Chinesa*, de Henri Meyer, publicada em 16 de janeiro de 1898 no *Le Petit Journal*, na França.

Neocolonialismo

A partir da segunda metade do século XIX, as rivalidades entre as potências mundiais, sobretudo europeias, passaram a ser traduzidas em acirradas disputas nas mais variadas esferas. Abastecidas pela industrialização e enveredando pela era dos nacionalismos exacerbados, as potências trilharam, navegaram e se armaram na disputa por palmo de terra do planeta. Dentro das fronteiras

europeias, contudo, havia relativa paz: frágil, a chamada “paz armada” se esvaiu em aço e sangue em 1914, com a eclosão da Primeira Guerra Mundial.

Publicado por Eudes Bezerra 20/10/2013 , atualizado em 5/6/2017

A respeito do contexto tratado, é correto afirmar que

- A) as potências que trilhavam o domínio, Inglaterra e França, por exemplo, disputavam o mercado americano.
 - B) o continente asiático, rico em especiarias e artigos de luxo, estava sendo disputado pelas potências industrializadas.
 - C) a Ásia teve seu território dividido entre as nações europeias, em um evento denominado Conferência de Berlim.
 - D) o nacionalismo nazifascista dos alemães e dos italianos entrou na disputa do controle da África e da Ásia.
 - E) os chineses, aliados dos alemães, questionaram as determinações da “paz armada”, resolvidas na Conferência de Berlim.
56. Com o fim da Primeira Guerra Mundial, a Europa teve de enfrentar uma crise econômica. O uso do território europeu como principal palco de batalha acarretou a redução dos setores produtivos e inseriu a população de todo o continente em um delicado período de pobreza e miséria. Além dos problemas de ordem material, os efeitos da Grande Guerra também incidiram, de forma direta, nos movimentos políticos e nas ideologias daquela época.
- Os movimentos políticos e ideológicos tratados no texto são:
- A) o capitalismo totalitário e o comunismo.
 - B) o liberalismo e o socialismo.
 - C) o iluminismo e o anarquismo.
 - D) o capitalismo liberal e o socialismo utópico.
 - E) o nazismo e o mercantilismo.
57. O ano era 1983. O Brasil entrava no décimo nono ano de Ditadura Militar. Fazia 23 anos que o país não elegia um presidente pelo voto direto – Jânio Quadros havia sido o último agraciado, em 1960. O pluripartidarismo (ou seja, a liberdade de existência de mais de dois partidos políticos) já estava restabelecido há quatro anos. Mesmo assim, um presidente militar continuava no poder. A população estava insatisfeita com o regime ditatorial. O país, além disso, enfrentava grave crise econômica. A hiperinflação corroía o valor do cruzeiro. Foi nesse contexto que o povo tomou as ruas em várias cidades do país reivindicando
- A) as Diretas Já para o Legislativo Nacional.
 - B) a legalização do PCB.
 - C) a eleição direta para o Executivo Nacional.
 - D) a volta dos exilados, partidários da democracia.
 - E) a legitimidade das eleições de 1960.

58. Platão foi um dos principais filósofos gregos do mundo antigo. Nascido em Atenas, ele era um seguidor de Sócrates e professor de Aristóteles; ele fundou a Academia, na qual transmitiu seu conhecimento e escreveu os conhecidos “Diálogos”, textos em que ele incorporava ideias adquiridas durante sua vida sobre amor, psicologia, cosmogonia e ética. A teoria platônica com a maior difusão tem sido a das ideias. Nessa teoria

- A) o mundo é explicado como um lugar dividido em dois: o intelecto e o sensível.
- B) as ideias que dão sentido à vida estão baseadas no conceito empirista defendido por Aristóteles.
- C) o mundo é a interpretação das ideias que são adquiridas por meio de experiência.
- D) as ideias não são assimiladas por todas as pessoas na mesma fonte, pois a fonte é a experiência.
- E) o mundo é percebido no mesmo plano em que desenvolvemos nosso contato prático e perceptivo com a realidade.

59. A palavra método origina-se do grego: caminho certo, correto, seguro, tendo um sentido vago e um sentido preciso, como afirma Marilena Chauí;

(...) Sentido vago, porque todos os filósofos possuem um método ou o seu método, havendo tantos métodos quanto filósofos. Sentido preciso, porque o bom método é aquele que permite conhecer verdadeiramente o maior número de coisas com o menor número de regras (...)

CHAUI, 2010, p. 5.

Descartes convenceu-se de que a única verdade possível era sua capacidade de duvidar, reflexo de sua capacidade de pensar, e criou o método

- A) dialético.
- B) hermenêutico.
- C) cartesiano.
- D) fenomenológico.
- E) socrático.

60. A expressão “escravidão moderna” é usada para designar as relações de trabalho em que pessoas são forçadas a exercer uma atividade contra a sua vontade mediante formas de intimidação, como ameaça, detenção, violência física ou psicológica.

A escravidão moderna é diferente da escravidão antiga, praticada no Brasil durante o Período Colonial e o Imperial. A principal diferença é que, no período da escravidão antiga, a lei permitia que uma pessoa fosse propriedade da outra, um objeto que poderia ser negociado em troca de dinheiro. Hoje, o Código Penal Brasileiro de 1940 proíbe que uma pessoa seja tratada como mercadoria.

Disponível em:

<<http://www.politize.com.br/escravidao-brasil-ainda-existe/>>.

Acesso em: 20 jul. 2018.

No Brasil dos séculos XV a XIX, a escravidão negra africana era

- A) rentável para o governo e os comerciantes.
- B) reprovada por todas as instituições oficiais.
- C) permitida, desde que respeitassem os laços familiares.
- D) odiada pelos mercadores africanos.
- E) proibida por lei da Igreja Católica.

61. Leia o texto a seguir.

LEI Nº 7.773, DE 8 DE JUNHO DE 1989.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA, faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 2º – será considerado eleito Presidente o candidato que obtiver a maioria absoluta de votos, não computados os em branco e os nulos.

§ 1º – Se nenhum candidato alcançar maioria absoluta na primeira votação far-se-á nova eleição em até 20 (vinte) dias após a proclamação do resultado, concorrendo os dois candidatos mais votados e considerando-se eleito aquele que obtiver a maioria dos votos válidos.

O segundo turno para presidente do Brasil em 1989 teve como candidatos

- A) Afif domingos (PL) e Ulysses Guimarães (PMDB).
- B) Paulo Maluf (PDS) e Roberto Freire (PCB).
- C) Fernando Collor de Melo (PRN) e Luís Inácio Lula da Silva (PT).
- D) Leonel Brizola (PDT) e Marina Silva (PSB).
- E) Mário Covas (PSDB) e Fernando Gabeira (PV).

62. **O MOMENTO DO ENCONTRO HISTÓRICO ENTRE OS LÍDERES DAS DUAS COREIAS**



Após anos marcados por ameaças e tensões, um encontro que até alguns meses atrás parecia impensável: o líder da Coreia do Norte, Kim Jong-un, pisou em território sul-coreano para se encontrar com o “inimigo”, o presidente Moon Jae-in.

Kim e Moon deram as mãos e sorriram na fronteira que separa as duas Coreias antes da reunião de cúpula histórica.

Disponível em:
<<https://www.bbc.com/portuguese/media-43920181>>.
Acesso em: 20 jul. 2018.

As tensões entre as duas Coreias se iniciaram no contexto da

- A) Segunda Guerra Mundial, diante da ameaça da bomba atômica da Coreia do Norte.
- B) Guerra Sino-Japonesa, quando os sul-coreanos se aliaram com os japoneses a favor da desnuclearização na região.
- C) Guerra Fria, em que os interesses ideológicos americanos e alemães se acirraram no domínio da Coreia.
- D) Guerra do Ópio, quando Mao Tsé-Tung, controlando o norte-coreano, ameaça o Sul da Coreia com a bomba atômica.
- E) Guerra Fria e dos interesses soviéticos no norte da Coreia e dos americanos no sul da Coreia.

63. Assistindo aos jogos da Copa do Mundo, percebe-se um jogo mais dinâmico, com maior nível técnico e equipes multiétnicas. Uma das equipes que mais chamou atenção devido à composição étnica foi a da Suíça, que fugiu ao padrão e mostrou uma variedade étnica em que o branco, de várias etnias, somou-se ao negro e mostrou um futebol alegre, com bom nível técnico e tático.



Disponível em: <https://www.rtp.pt/noticias/futebol-internacional/comunidade-lusa-vive-com-emocao-o-portugal-suica_d1032311>.
Acesso em: 24 jul. 2018.

A formação étnica da equipe de futebol da Suíça é explicada

- A) pela composição racial que segue rigidamente a composição étnico-cultural do país.
- B) pelo grande fluxo migratório de africanos e europeus do leste nos últimos anos.
- C) pelo processo de formação do território no final do século XIX.
- D) pela relação com o neocolonialismo africano e com as incursões políticas no leste europeu.
- E) pelo incentivo político do governo como forma de montar uma equipe competitiva.

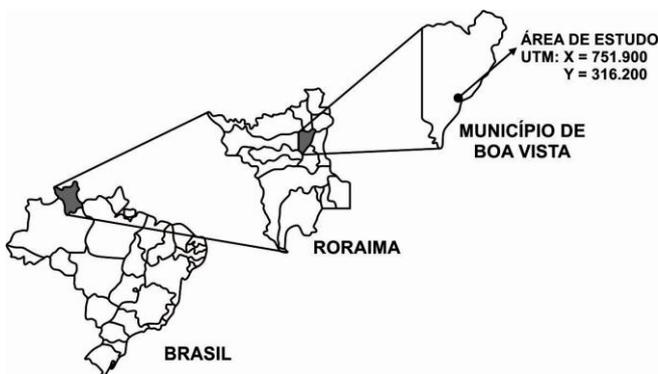
64. **DECISÃO DOS EUA DE SOBRETAXAR AÇO E ALUMÍNIO TRARÁ PREJUÍZO DE MAIS DE US\$ 3 BI NAS EXPORTAÇÕES DO BRASIL, DIZ CNI**

Disponível em: <<https://g1.globo.com/economia/noticia>>. Acesso em: 24 jul. 2018.

Essa posição do governo americano é discutível e chama a atenção das autoridades responsáveis pelo comércio, devido a

- A) ferir o princípio da concorrência econômica.
- B) gerar uma estabilidade econômica na cadeia produtiva do produto.
- C) ser uma postura política liberalizante.
- D) obrigar os países a atender uma demanda interna de produção.
- E) inibir o protecionismo econômico, gerando uma concorrência desleal entre empresas.

65. Analise a imagem a seguir.



Localização da área do estudo. Mapa do Brasil, destacando o Estado de Roraima e a área de estudo no mapa do município de Boa Vista.

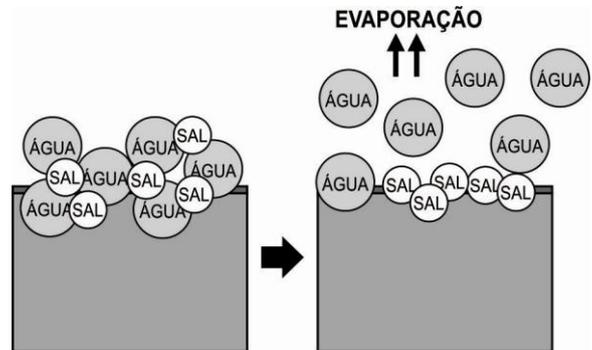
Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0100-06832011000200002>. Acesso em: 20 jul. 2018.

A análise da imagem nos remete, principalmente, ao conceito de

- A) projeções cartográficas.
- B) escala cartográfica.
- C) coordenada geográfica.
- D) sistema de localização.
- E) compartimentação regional.

66. **SALINIZAÇÃO**

A salinização é um fenômeno que ocorre por meio do acúmulo de sais minerais em forma de íons de sódio, de magnésio e de cálcio na superfície dos solos, impedindo o desenvolvimento de espécies vegetais.



Disponível em: <<http://www.geografiaopinativa.com.br/2013/12/o-solo-uso-e-degradacao.html>>. Acesso em: 24 jul. 2018.

Esse processo é observado em áreas áridas e semiáridas e gera um tipo de solo denominado

- A) hidromórfico.
- B) litossolo.
- C) cambissolo.
- D) halomórfico.
- E) neolossolo.

67. “Foi investido muito dinheiro na criação da ‘Via Verde’, uma faixa de nove quilômetros para pedestres e ciclistas. Ela serve para ajudar as pessoas a circular pela cidade rapidamente e em um cenário lindo. Não se trata apenas de uma ciclovia, mas sim de um caminho cheio de parques, playgrounds e bancos para contemplarmos a paisagem”. Além de adorar pedalar, os residentes de Copenhague são apaixonados por reciclagem e fabricação de adubo orgânico e são conhecidos por inventar maneiras de economizar eletricidade e calor.

Disponível em <<https://www.bbc.com/portuguese/noticias/2015/01/150121>>. Acesso em: 20 jul. 2018.

Esse fragmento de texto menciona uma postura do cidadão de Copenhague, capital da Dinamarca. Essa postura vai ao encontro, principalmente, do conceito de

- A) urbanização consciente.
- B) mobilidade urbana.
- C) cidade ecológica.
- D) acessibilidade urbana.
- E) plano diretor ecológico.

68. “O tratamento recobre as partículas de areia com argila e muda completamente suas propriedades físicas”, diz Olesen. É um processo, que, segundo o cientista, não necessita do uso de nenhum agente químico. “Podemos transformar os solos arenosos de baixa qualidade em terras agrícolas de alto rendimento em sete horas.”

Disponível em:
<<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-44034760>>.
Acesso em: 24 jul. 2018.

Com objetivo de garantir produção agrícola em área desértica, o cientista utiliza a técnica em que material argiloso é misturado a solo arenoso. Essa técnica proporciona ao solo

- A) adubação orgânica.
- B) introdução de minerais.
- C) retenção de água.
- D) garantia de aeração.
- E) impermeabilização do solo.

69. **COMO EMPRESAS ESTÃO TOMANDO O LUGAR DOS GOVERNOS NA CORRIDA ESPACIAL**

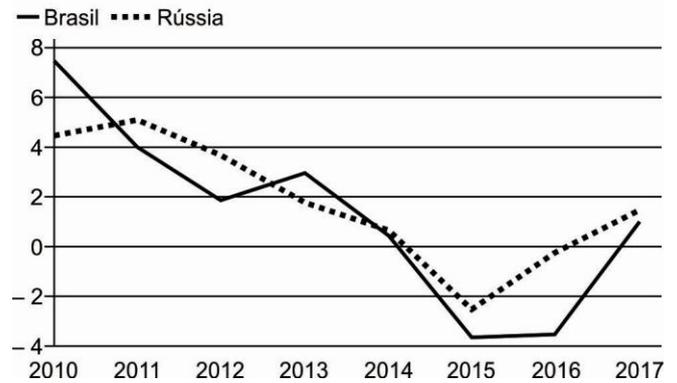
Nessa disputa, não havia espaço para empreendedores individuais - eram os governos quem tomavam as rédeas e pagavam pelos vultosos investimentos, mas uma revolução vem ocorrendo. Avanços tecnológicos estão transformando os modelos tradicionais de operação no espaço. Uma série de empresas promete, agora, baratear o acesso ao espaço, usando desde foguetes reutilizáveis a sistemas de lançamento horizontais.

Disponível em:
<<https://www.bbc.com/portuguese/geral-41389679>>.
Acesso em: 20 jul. 2018.

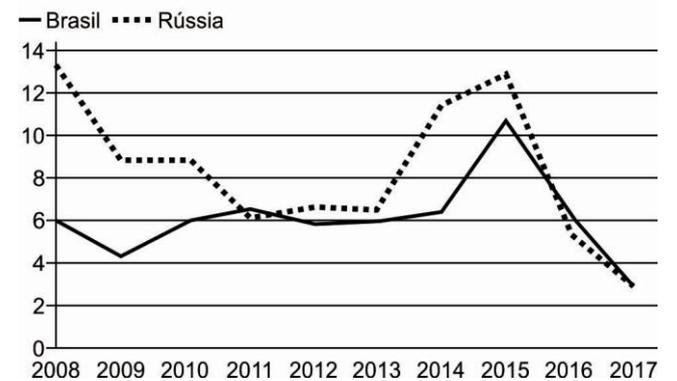
- A partir desse texto, pode-se inferir que existe
- A) uma supremacia dos investimentos públicos na corrida espacial contemporânea.
 - B) uma hegemonia das empresas estatais nos investimentos em tecnologias espaciais.
 - C) um protagonismo das empresas privadas na construção de tecnologia espaciais.
 - D) uma aliança entre o público e privado na corrida pelo domínio no espaço.
 - E) uma disputa velada entre as esferas estatal e privada no protagonismo técnico-espacial.

70. Observe os gráficos.

Produto Interno Bruto (PIB)
Em %



Inflação
Em %



Por meio dos gráficos sobre a economia russa e brasileira, depreende-se que

- A) as economias apresentam enormes discrepâncias nas estruturas econômicas.
- B) as estatísticas econômicas corroboram as semelhanças no desempenho econômico.
- C) os dados estatísticos mostram as disparidades sociais existentes nos dois países.
- D) a conjuntura econômica diagnosticada ratifica o alto nível econômico dos dois países.
- E) os dados econômicos expostos não apresentam possibilidades de análise conjuntural.