

itda

I ❤️
#FIPMOC

VESTIBULAR 1/2016



Seja bem-vindo! As FIPMoc desejam-lhe tranquilidade e sucesso nesta prova.

INFORMAÇÕES:

1) Tempo total das provas: 4h 30min

- Início previsto: 13h30min Término previsto: 18h

2) Este caderno contém 60 questões de múltipla escolha e uma redação. **CONFIRA** se seu caderno está completo.

3) Na folha de respostas (definitiva):

- Não dobre nem amasse a folha.
- Confira seu nome, curso e número de inscrição.
- As questões numeradas de 54 a 60 são de Língua Estrangeira; responda **somente** as questões de sua opção.
- ASSINALE somente UMA ALTERNATIVA EM CADA QUESTÃO. Sua resposta será anulada se houver mais de uma opção assinalada.
- NÃO DEIXE QUESTÃO SEM RESPOSTA.
- Use apenas caneta esferográfica azul ou preta. Sem forçar o papel, faça traços firmes e preencha todo o campo.

4) O candidato somente poderá sair definitivamente da sala quando restarem 30 minutos para o término oficial.

5) Somente ao término oficial será permitido ao candidato levar o caderno de provas.

6) APÓS A ENTREGA DA FOLHA DE RESPOSTAS E DA REDAÇÃO, o candidato deverá retirar-se imediatamente do prédio, não podendo permanecer nos corredores nem utilizar instalações sanitárias, obedecendo aos itens 4 e 5.

É EXPRESSAMENTE PROIBIDO O USO DE QUALQUER APARELHO ELETRÔNICO, PRINCIPALMENTE CELULAR, PAGER E SIMILARES.

Tabela periódica dos elementos - IUPAC

18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H 1,0 Hidrogênio	He 4,0 Hélio	Li 6,9 Lítio	Be 9,0 Berílio	B 10,8 Boro	C 12,0 Carbono	N 14,0 Nitrogênio	O 16,0 Oxigênio	F 19,0 Fluor	Ne 20,2 Neônio	Na 23,0 Sódio	Mg 24,3 Magnésio	Al 27,0 Alumínio	Si 28,1 Silício	P 31,0 Fósforo	S 32,1 Enxofre	Cl 35,5 Cloro	Ar 39,9 Argônio
K 39,1 Potássio	Ca 40,1 Cálcio	Sc 45,0 Escândio	Ti 47,9 Titânio	V 50,9 Vanádio	Cr 52,0 Cromo	Mn 54,9 Mangansês	Fe 55,8 Ferro	Co 58,9 Cobalto	Ni 58,7 Níquel	Cu 63,5 Cobre	Zn 65,4 Zinco	Ga 69,7 Gálio	Ge 72,6 Germanínio	As 74,9 Arsênio	Se 79,0 Selênio	Br 79,9 Bromo	Kr 83,8 Criptônio
Rb 85,5 Rubídio	Sr 87,6 Estrôncio	Y 88,9 Ítrio	Zr 91,2 Zircônio	Nb 92,9 Níbio	Mo 95,9 Molibdênio	Tc 98,9 Técnetio	Ru 101,1 Ródio	Rh 102,9 Ródio	Pd 106,4 Paládio	Ag 107,9 Prata	Cd 112,4 Cádmio	In 114,8 Estanho	Sn 118,7 Estanho	Sb 121,8 Antimônio	Te 127,6 Telúrio	I 126,9 Iodo	Xn 131,3 Xenônio
Cs 132,9 Césio	Ba 137,3 Bário	Hf 178,5 Háfnio	Ta 180,9 Tântalo	W 183,8 Tungstênio	Re 186,2 Rênio	Os 190,2 Osmio	Ir 192,2 Írídio	Pt 195,1 Platina	Au 197,0 Ouro	Hg 200,6 Mercúrio	Tl 204,4 Telúrio	Pb 207,2 Chumbo	Bi 209,0 Bismuto	Po [209] Polônio	At [210] Astato	Rn [222] Radônio	
Fr [223] Frâncio	Ra [226] Rádio	Rf [261] Rúterfórdio	Db [262] Dubnio	Sg [266] Seabórgio	Bh [264] Bório	Hs [277] Hássio	Mt [268] Meitnério	Ds [271] Darmstádio	Rg [272] Roentgênio	Cn [277] Copernício							

Número atômico	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
La Lantânio	Ce Cério	Pr Praseodímio	Nd Neodímio	Pm Promécio	Sm Samário	Eu Európio	Gd Gadolínio	Tb Térbio	Dy Diprósio	Ho Hólmio	Er Érbio	Tm Túlio	Yb Íterbio	Lu Lutécio	
Ac Actínio	Th Tório	Pa Protactínio	U Urânio	Np Néptúlio	Pu Plutônio	Am Amérgio	Cm Cúrio	Bk Berkelíio	Cf Califórnia	Es Einsteiníio	Fm Férmio	Md Mendelevíio	No Nobelíio	Lr Lawrêncio	
	232,0	231,0	238,0	[237]	[244]	[243]	[247]	[247]	[251]	[252]	[257]	[258]	[259]	[262]	

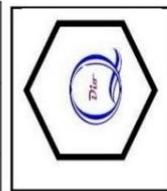


Tabela periódica da IUPAC, versão de 21 de janeiro de 2011. Acesso em: 03/09/2011.
IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (União Internacional de Química Pura e Aplicada)

CIÊNCIAS HUMANAS

Questão 01



CARTACAPITAL 15.4.2015

A imagem relaciona-se aos costumes do povo

- A) mineiro
- B) capixaba
- C) gaúcho
- D) potiguar
- E) carioca

Questão 02



Fonte: mecanização 2011.blogspot.com.br/2011/05 o período-de-mil-anos-entre-queda-de-htm
acesso 11/10/2015.

A imagem evidencia o mundo do trabalho no período medieval, marcado por

- A) manutenção das formas anteriores de produção agrícola, tendo como consequência diminuição de colheitas.
- B) emprego da charrua pelos senhores feudais, em um momento em que se produzia para o grande mercado.
- C) configuração de uma sociedade agrícola sem máquinas, marcada pela pouca liberdade e circulação de ideias.
- D) mecanização da produção, gerando ganhos e reduzindo o tempo de trabalho dos servos nas áreas comunais.
- E) utilização significativa da tração animal, promovendo verdadeira revolução agrícola nas áreas campesinas.

Questão 03

DESPEDIDA ESCALDANTE

Belo Horizonte registrou ontem temperatura de 33,1 graus, uma despedida de inverno próximo da máxima da estação neste ano: em 1º de junho, os termômetros marcaram 33,8 graus, em situação completamente atípica para o período. Na véspera da primavera, muitas capitais brasileiras mostraram que a nova estação promete ser escaldante. Em Cuiabá (MT), na Região Centro-Oeste, a marca foi de 40,2 graus, enquanto Teresina (PI), no Nordeste, chegou a 38,9 graus, e Porto Velho (RO), no Norte, a 38,1. No Sudeste, São Paulo também teve um dia muito quente (33,2), temperatura maior, inclusive, que a do Rio de Janeiro (30,8 graus), segundo o Instituto Nacional de Meteorologia.

Estado de Minas, 23/04/15, Caderno Gerais. Pág.18



Em Francisco Sá, norte de Minas, o pequeno agricultor Osias da Silva, de 77 anos, precisa disputar com o gado água de um pequeno açude, quase seco: “A gente vai acabar morrendo de sede”.

Estado de Minas, 29/09/15, Caderno Gerais. Pág.13

Sobre as notícias acima, são apresentadas algumas afirmativas:

- I. As altas temperaturas do início da primavera deixam evidentes os efeitos da crise hídrica.
- II. A estiagem é um problema cíclico no norte de Minas, espalhando o fantasma da sede entre a população.
- III. As populações das regiões afetadas já aprenderam a utilizar tecnologias adequadas para enfrentar a seca.

É correto o que se afirma apenas em

- A) I e II B) II e III C) I e III D) III E) II

Questão 04

As reformas religiosas são protestantes e católicas e interagem de tal modo que não se compreendem as suas consequências se não levarmos em conta as relações que vão se verificando ao longo do século XVI. Nesse sentido, a reação protestante ativa e antecipa mudanças (...) Nem todas as reformas protestantes tiveram um sentido capitalista. Também, a Reforma Católica não implicava um retorno à Idade Média; e tanto católicos quanto protestantes reformistas perseguiram bruxas e bruxos.

Fonte: RODRIGUES, A.E.M.; FALCON, F.J. A formação do mundo moderno. 2ª. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006, p. 211 (adaptado)

A partir do exposto, conclui-se que as reformas religiosas

- A) representaram um momento inédito, criando um novo contexto teológico, econômico, político e social que respondiam aos interesses particulares de uma nobreza ameaçada de extinção.
- B) inauguraram um novo tempo, marcado pela liberdade de culto e total separação entre os aspectos religiosos e políticos dos novos Estados Nacionais.
- C) resultaram de um mesmo contexto histórico, significando, ao mesmo tempo, permanências e rupturas que responderam aos acontecimentos políticos e religiosos da Europa Ocidental.
- D) favoreceram o aparecimento de novas relações de produção, negando inteiramente os elementos feudais e as concepções capitalistas.
- E) promoveram o aparecimento do catolicismo e do protestantismo, que se configuraram como expressões dos interesses particulares da burguesia.

Questão 05

A terra balançou lá e cá

A terra tremeu. A luz se apagou, o telefone emudeceu, o lustre ficou no cai não cai. As pessoas demoraram a entender o que estava na cara. Mais uma vez o terremoto abalou o Chile. Foi tão forte que até o Brasil sentiu. Mas ninguém morreu nesta Pindorama abençoada por Deus e bonita por natureza. Lá, porém, o vaivém ceifou vidas, feriu gente e desabrigou famílias.

Estado de Minas. 23/09/15 – pág. 2

Sobre o fenômeno a que a notícia se refere são apresentadas algumas afirmativas.

- I. O movimento ocorre em decorrência da liberação da energia acumulada pelo movimento de placas tectônicas.
- II. O fenômeno é medido pela escala Richter, que tem como referencial a extensão da área atingida, com uma variação de 0 a 12.
- III. O ponto onde se inicia a ruptura e a liberação das tensões acumuladas é o hipocentro ou foco.

É correto o que se afirma apenas em

- A) I e II
- B) I
- C) II
- D) I e III
- E) III

Questão 06

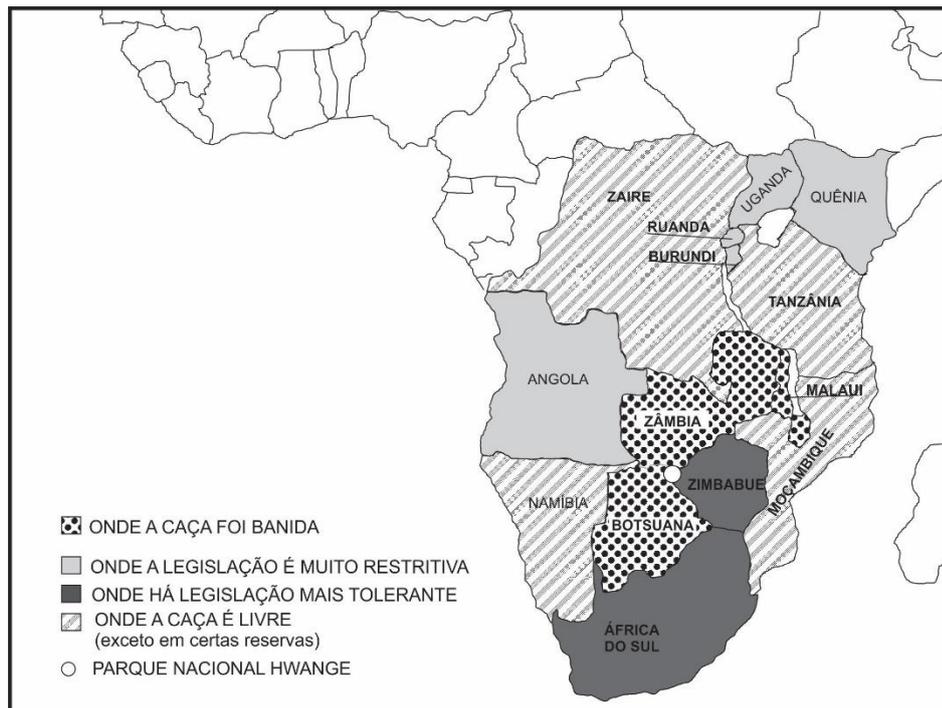
Os atuais índios do estado de São Paulo não representam um elemento de trabalho e de progresso. Como também nos outros estados do Brasil, não se pode esperar trabalho sério e continuado dos índios civilizados e, como os Caigangs selvagens são um empecilho para a colonização das regiões do sertão que habitam, parece que não há outro meio de que se possa lançar mão, senão o seu extermínio.

Fonte: IHERING, H. A antropologia do estado de São Paulo. Revista do Museu Paulista, São Paulo: Typ. Cardoso, filho, 1907.

A opinião acima justifica:

- A) o ideal catequizador, responsável pelos processos de aldeamento dos índios que deveriam converter-se à fé católica.
- B) a política de ocupação do território brasileiro que significava, muitas vezes, a dizimação das populações indígenas.
- C) a necessidade de criação por parte do Estado de uma política indigenista, que poderia assisti-los socialmente, integrando-os à civilização.
- D) a “Guerra Justa” como forma de garantir o apresamento de índios e a ocupação de parte significativa do sertão brasileiro.
- E) o extermínio de diversas nações indígenas diante das doenças e pestes introduzidas pelos colonizadores.

Questão 07



Cartacapital – pág. 58

De acordo com o mapa, existe mais tolerância à caça de animais na África:

- A) Setentrional
- B) Ocidental
- C) Meridional
- D) Oriental
- E) Central

Questão 08

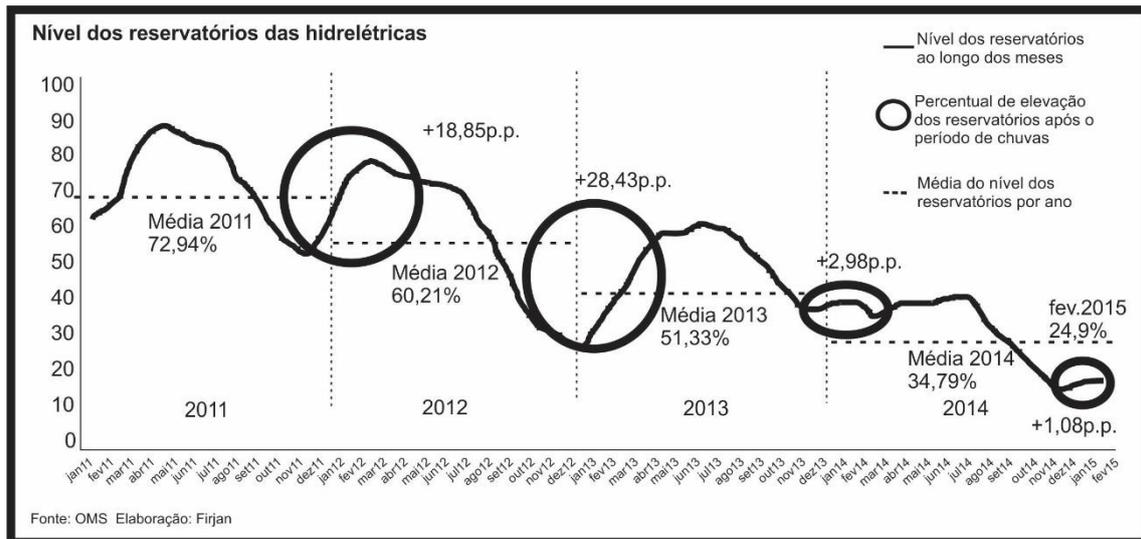
Os homens do século XIX ensurdeceram a história com o clamor de seus desejos, (...) longe dos odores do povo é conveniente arejar após a permanência prolongada da empregada, após a visita da camponesa, após a passagem da delegação operária – a burguesia, desajeitadamente, trata de purificar o hálito de casa(...) que tramas sociais se escondem por detrás dessa mutação dos esquemas de apreciação.

Fonte: CORBIN, A. Sabores e odores, São Paulo, Cia das Letras, 1987.

O contexto histórico acima relaciona-se:

- A) às medidas sanitárias defendidas pelos médicos do século XIX.
- B) às relações de cooperação estabelecidas entre elementos populares e burguesia.
- C) aos movimentos do século XIX ante a decadência da classe burguesa.
- D) à formação do proletariado e mudanças provocadas pela ascensão da burguesia.
- E) às teorias raciais preconceituosas que deram origem ao eurocentrismo.

Questão 09



CARTACAPITAL – 11 de fevereiro de 2015

O gráfico mostra que:

- A) o nível dos reservatórios caiu no período considerado
- B) o percentual de elevação dos reservatórios após as chuvas aumentou.
- C) a média do nível dos reservatórios por ano manteve-se.
- D) o Brasil não aproveitou dois terços de seu potencial hidrelétrico.
- E) as termoelétricas a gás natural e carvão tendem a ganhar espaço.

Questão 10

Os senhores poucos, os escravos muitos: os senhores rompendo galas, os escravos despidos e nus, os senhores banqueteados, os escravos perecem a fome (...).

Pe. Antônio Vieira

Fonte: FURTADO, Junia Ferreira. Cultura e Sociedade no Brasil Colônia. São Paulo, Atual, 2001.

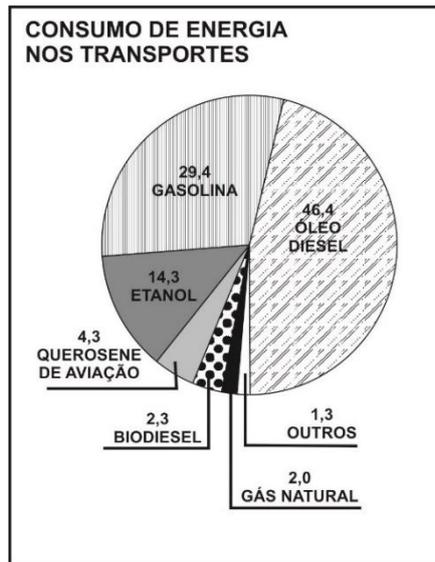
Sobre o texto são apresentadas as seguintes afirmações:

- I. Poucos senhores eram donos de engenhos coloniais e constituíam a elite agrária; logo podiam comer e vestir-se bem.
- II. Os senhores brancos eram maioria da população e diferenciavam-se pelos hábitos e costumes.
- III. Escravos eram considerados propriedades dos senhores, não precisando de roupas e comidas adequadas.

É correto o que se afirma apenas em:

- A) I e III
- B) I e II
- C) I
- D) II
- E) III

Questão 11



Fonte: EPE

Comparação entre Custos de Transportes		
Rodovia	Ferrovia	Hidrovia
Um caminhão, com um litro de óleo diesel por km, transporta 30 toneladas de carga	Um trem, com um litro de óleo diesel por km, transporta 125 toneladas.	Um navio, com um litro de óleo diesel por km, transporta 575 toneladas.

Fonte: Vesentini, J.W., 2004

Os dados acima mostram que:

- A) Nos EUA, Canadá, Rússia e China, a integração territorial é feita através das ferrovias.
- B) No Brasil, o transporte rodoviário é prioritário, apesar de ser o mais caro.
- C) Na maior parte dos veículos de transporte, os motores utilizam o álcool.
- D) Na matriz energética brasileira, a participação das fontes de energia renováveis é elevada.
- E) Na rede de transportes ineficiente há encarecimento dos preços dos produtos importados.

Questão 12

(...) Na fazenda ou na cidade onde penava, podia haver quem falasse o seu idioma ou outro próximo, e até quem fosse de seu vilarejo e seu malungo, ou companheiro de barco na travessia do Atlântico. Por toda parte, porém, encontrava gente estranha, de outras Áfricas que não a sua, com tradições, crenças, valores, costumes, saberes e técnicas diferentes. Este, em sua terra, andava de camisolão até os pés e gorro na cabeça, aquele não tinha mais do que um pano entre as pernas, amarrado na cintura. Aqui, as mulheres entrançavam os cabelos com conchas e contas, ali, cobriam a cabeça com véu ou turbante; acolá raspavam o crânio (...)

Fonte: Revista de História – Ano 7 – Nº 78, março 2012

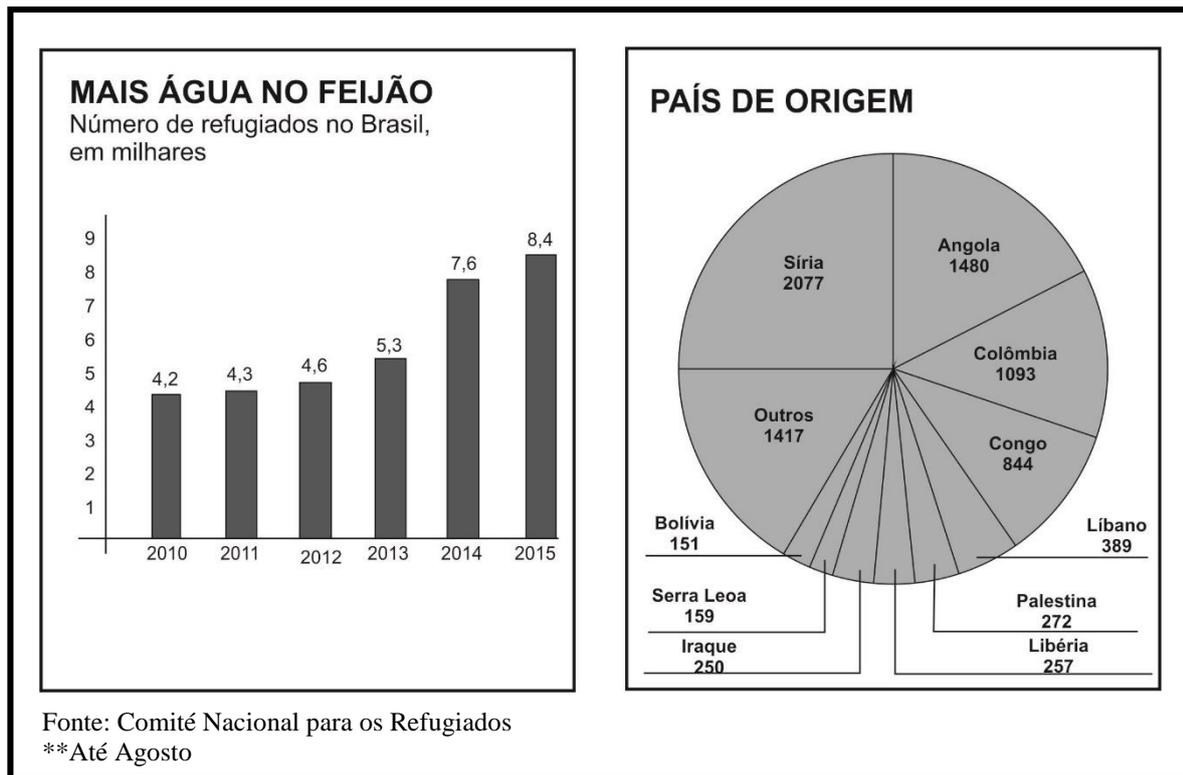
Seguem-se as afirmativas:

- I. Os africanos arrancados da África e trazidos para o Brasil pertenciam aos mesmos grupos e etnias.
- II. As inúmeras tradições e a memória da África foram perdidas pelos escravos, devido à imposição dos valores brancos dominantes.
- III. No Brasil colonial, encontravam-se “muitas Áfricas”, com diferentes culturas que acabaram, muitas vezes, adaptando-se e dando origem a novos hábitos.

É correto o que se afirma em:

- A) III apenas
- B) II apenas
- C) I e II apenas
- D) II e III apenas
- E) I, II e III

Questão 13



CARTACAPITAL – 26 de agosto de 2015, pág. 25

Sobre os dados acima são apresentadas as seguintes afirmativas:

- I. O número de refugiados que procuram o Brasil tem aumentado.
- II. Os refugiados deixam seus países favorecidos pelos direitos humanos e ação política.
- III. A Colômbia e a Bolívia foram os países com maior fluxo de refugiados.

É correto o que se afirma apenas em:

- A) I e II
- B) I e III
- C) II e III
- D) I
- E) II

Questão 14

O período de transição não é redutível nem a feudalismo, nem a capitalismo, nem tampouco à justaposição de ambos, trata-se de uma época com especificidade própria, resultante do fato de que em suas transformações sociais concretas existem estruturas econômicas sociais, políticas, ideológicas que nem são feudais, nem podem ser chamadas exatamente de capitalismo – são de transição.

Fonte: FALCON, Francisco – Transição. São Paulo, Brasiliense. 1981, p. 76

O texto refere-se ao:

- A) Liberalismo
- B) Mercantilismo
- C) Socialismo
- D) Agrarianismo
- E) Comunismo

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Questão 15

Paulo, 20 anos, estudante universitário, procura o hemocentro de sua cidade para doar sangue. Ele não sabe se poderá ser doador. Ao chegar ao serviço, é atendido por um médico que realiza uma entrevista, a fim de investigar os fatores de risco para transmissão de hepatites virais.

Na entrevista, o médico deverá verificar se Paulo:

- I. compartilhou materiais utilizados para uso de drogas injetáveis;
- II. realizou tratamento cirúrgico ou transplante;
- III. apresentou doenças sexualmente transmissíveis.

Está correto o que consta em:

- A) I e III apenas
- B) II e III apenas
- C) III apenas
- D) I apenas
- E) I, II e III

Questão 16

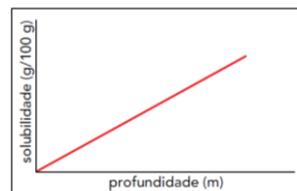
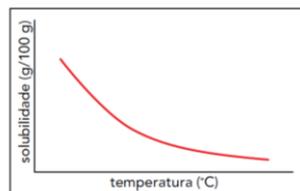
Na organização de um evento beneficente, uma equipe foi responsável pelo cozimento de uma grande quantidade de milho. Decidiu-se pela utilização de panela de pressão para apressar o cozimento.

Essa decisão baseia-se no fato de

- A) a água no interior da panela permanecer na fase líquida a uma temperatura maior que sua temperatura de ebulição local.
- B) a espessura das paredes da panela de pressão ser maior que a das panelas comuns.
- C) o vapor armazenado dentro da panela exercer força sobre os alimentos, facilitando o cozimento.
- D) a pressão interna da panela ser menor que a externa, possibilitando uma maior absorção de calor pelos alimentos.
- E) o calor no interior da panela ser liberado por meio da válvula de escape.

Questão 17

Dissolução do gás oxigênio no plasma sanguíneo



Um estudo realizado sob quatro diferentes condições experimentais, para avaliar a dissolução de oxigênio no plasma de alguns animais marinhos, apresentou os seguintes resultados:

Parâmetros Avaliados	Condições Experimentais				
	I	II	III	IV	V
Temperatura	baixa	baixa	alta	alta	não interfere
Profundidade	alta	baixa	baixa	alta	não interfere

O transporte de oxigênio dissolvido no plasma sanguíneo foi mais eficiente na condição experimental:

- A) IV
- B) II
- C) III
- D) I
- E) V

Questão 18

João, 27 anos, relata, em um atendimento médico, que há 30 dias teve contato com águas de enchente. Informa que na localidade não há rede de esgoto e drenagem de águas pluviais e que a coleta de lixo é inadequada. Ele apresenta os seguintes sintomas: febre, dor de cabeça e dores musculares.

O diagnóstico mais provável é:

- A) Botulismo
- B) Tuberculose
- C) Leptospirose
- D) Difteria
- E) Meningite meningocócica

Questão 19

Em uma peça de teatro, os atores se apresentam com roupas verdes. Em um momento do espetáculo, as roupas devem parecer pretas.

Para surtir esse efeito, a iluminação do palco:

- A) pode ser um foco de luz vermelha.
- B) deve ter intensidade mínima possível.
- C) pode ser feita com a luz natural.
- D) pode ter a cor das roupas dos atores.
- E) deve ser uma luz monocromática.

Questão 20



Fonte: Revista Mundo Educação - setembro 2015

O projétil em questão, pesando 20g, apresenta:

- A) 196 mmols de chumbo
- B) $1,96 \times 10^{-3}$ mg de chumbo
- C) 0,2 mg de antimônio
- D) 1×10^{-3} mg de níquel
- E) $1,4 \times 10^{-3}$ mols de prata

Questão 21



Disponível em: <<http://adnael.nafoto.net/photo20080804120929.html>> Acesso em: 12 out. 2015.

A partir do tema explorado na charge, infere-se que a presença de água em Marte:

- A) possibilita a extração para seu uso em áreas secas da Terra.
- B) é fundamental para o desenvolvimento de vida naquele planeta.
- C) garante a existência de um solo com potencial para a agricultura.
- D) é necessário para expansão da pecuária extensiva.
- E) obriga o estabelecimento de colônias humanas.

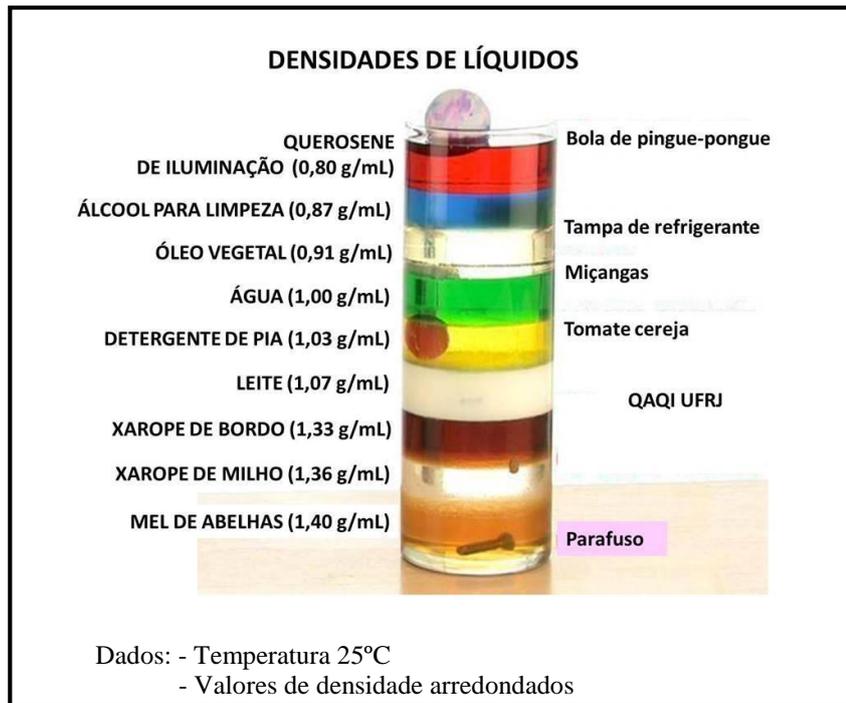
Questão 22 – Física

O dono de um posto de combustível recebeu 5000 L de gasolina por volta das 14 h, quando a temperatura era de 35°C. Na madrugada, tendo a temperatura baixado para 15°C, o posto recebeu um intenso movimento e vendeu toda a gasolina. O coeficiente de dilatação da gasolina é igual a $9,6 \times 10^{-4} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$, e o preço de revenda do litro é R\$ 3,20.

O prejuízo do dono do posto foi de:

- A) R\$ 96,00.
- B) R\$ 307,20.
- C) R\$ 537,60.
- D) R\$ 230,40.
- E) R\$ 153,60.

Questão 23



Fonte: Departamento de Pós-Graduação UFRJ

De acordo com o experimento acima, a massa específica:

- A) do tomate cereja é menor que 1 g/ml.
- B) do parafuso é 1,40 g/ml.
- C) da bola de pingue-pongue é menor que 0,80 g/ml.
- D) das miçangas é menor que 0,91 g/ml.
- E) do querosene é maior que a do óleo vegetal.

Questão 24



Disponível em: < https://dotoevirose.files.wordpress.com/2015/05/charge_zika.jpg>

Acesso em: 13 out. 2015.

A explicação biológica para a “crise de identidade” mostrada pelo personagem da charge reside no fato de as três viroses:

- A) desencadarem sintomas semelhantes.
- B) terem o mesmo agente etiológico.
- C) possuírem a mesma profilaxia.
- D) possuírem o mesmo vetor.
- E) afetarem o mesmo hospedeiro vertebrado.

Questão 25

A caixa de armazenamento de distribuição de água em Montes Claros fica no bairro Vila Mauriceia e tem altitude igual a 670 m. A água é distribuída sem utilização de bombas para qualquer área da cidade, como, por exemplo, para o bairro Morada do Sol, cuja altitude é de 620 m.

Dados: - $\rho_{\text{água}} = 1000 \text{ Kg/m}^3$
- $g = 10 \text{ m/s}^2$

A pressão manométrica da água em uma torneira localizada no bairro Morada do Sol, em kN/m^2 , é:

- A) 500000
- B) 500
- C) 1000
- D) 100000
- E) 200000

Questão 26



Sobre a situação acima, são apresentadas as seguintes afirmações:

- I- O papel azul de tornassol é um indicador solúvel em água extraído de certos líquens. Torna-se azul em condições de baixo pH e vermelho em condições de alto pH.
- II- A mudança de cor ocorre para variações no pH de 4,5 a 8,3. Não é adequado para titulações, porque há alterações na cor para grandes variações do pH, mas é usado como um indicador pouco preciso de acidez ou de alcalinidade, tanto em solução, como em papel de tornassol (papel absorvente embebido em solução de tornassol).
- III- É utilizado quando se quer determinar, simplesmente, se a solução é ácida ou básica, pois o tornassol não providencia nenhuma informação adicional, por exemplo, o pH do ácido ou da base.

É correto o que se afirma apenas em

- A) I e III
- B) III
- C) I e II
- D) I
- E) II e III

Questão 27

Em uma região do Brasil, o sistema de saúde verificou um crescente número de mortes por problemas cardíacos, sobretudo em pessoas na faixa etária de 30 a 40 anos. Investigado o problema, verificou-se que há décadas a população não contava com condições adequadas de moradia. Muitas das casas eram de pau a pique.

A parasitose em questão é causada por organismos da espécie:

- A) *Trypanosoma cruzi*
- B) *Plasmódio vivax*
- C) *Triatoma infestans*
- D) *Taenia solium*
- E) *Schistosoma mansoni*

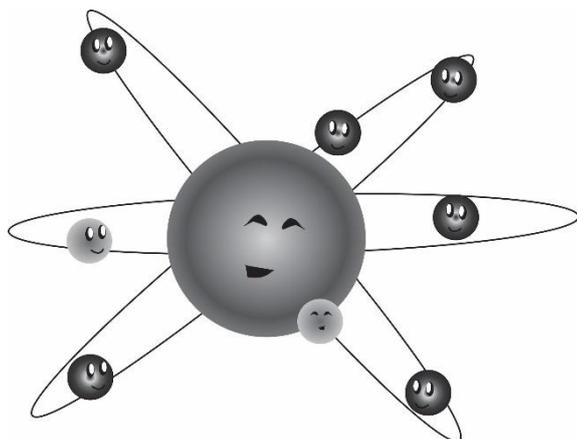
Questão 28

Montes Claros é conhecida por ter um belo pôr do sol em meio às serras. Nessa situação, o céu sofre alteração em sua coloração, passando de azul para alaranjado.

Os dois principais fenômenos envolvidos na situação descrita são:

- A) Reflexão e polarização.
- B) Difusão e difração.
- C) Difusão e refração.
- D) Polarização e refração.
- E) Reflexão e difração.

Questão 29



A figura acima representa um

- A) Cátion
- B) ânion
- C) elétron
- D) próton
- E) nêutron

Questão 30



Disponível em: <<https://mcartuns.files.wordpress.com/2013/08/treinando-mc3a9dicos.jpg>>
> Acesso em: 13 Out. 2015 (Adaptado).

O grupo de parasitas a que a charge faz referência justifica o desenvolvimento de doenças como:

- A) Herpes, Amebíase e Toxoplasmose.
- B) Sarampo, Rotavirose e Zika.
- C) Leishmaniose, Cólera e Doença de Chagas.
- D) Catapora, Salmonelose e Pneumonia.
- E) Candidíase, amebíase e Chicungunya.

Questão 31

Um estudante das FIPMoc percorreu os primeiros 3 km da Av. Deputado Esteves Rodrigues com uma velocidade constante de 45 km/h e gastou 8 minutos para percorrer os 5 km restantes. Na volta, ele gastou 12 minutos para percorrer toda a avenida.

A velocidade média total do estudante, em km/h, é:

- A) 50
- B) 60
- C) 30
- D) 40
- E) 25

Questão 32

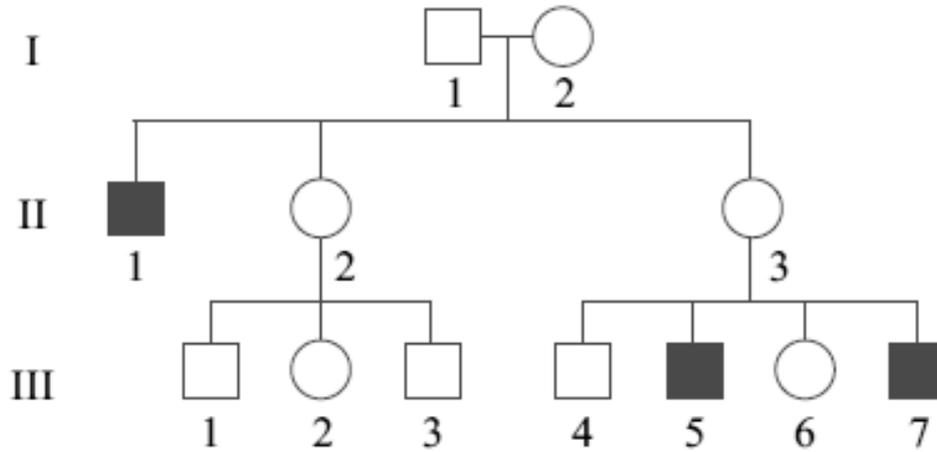
Em uma aula prática de farmacologia, foi sintetizado o ácido lactobiônico – muito usado na conservação de órgãos de doadores –, a partir da lactose, na qual o grupo aldeído da lactose é convertido em um grupo ácido carboxílico.

Essa reação é classificada como

- A) oxidação.
- B) hidrogenação.
- C) desidratação.
- D) descarboxilação.
- E) substituição.

Questão 33

O heredograma abaixo representa uma família em que os indivíduos II-1, III-5 e III-7 são portadores da hemofilia, uma doença de herança genética recessiva e ligada ao sexo.



A partir da análise do heredograma, infere-se que:

- A) os indivíduos II-2 e III-6 apresentam genótipos heterozigotos.
- B) a herança é restrita ao sexo masculino, e não há como explicar porque III-4 não é afetado.
- C) a herança é condicionada à presença de dois alelos recessivos nos homens.
- D) os filhos homens dos indivíduos III-5 e III-7 herdarão os alelos recessivos de seus pais.
- E) os indivíduos I-2 e II-3 apresentam o mesmo genótipo.

Questão 34

Em 07/05/15, foi concluída pelo INMETRO uma análise em garrafas térmicas de três marcas nacionais, e todas foram reprovadas. A primeira, por apresentar falha no vácuo entre a embalagem e o interior da garrafa. A segunda, por má vedação da tampa. A terceira, pela ausência do espelho no interior da garrafa.

Os processos de transferência de calor relacionados às reprovações foram respectivamente:

- A) aquecimento, radiação, condução.
- B) condução, convecção e radiação.
- C) propagação, convecção, irradiação.
- D) condução, irradiação, aquecimento.
- E) propagação, condução, radiação.

Questão 35



Sobre o rótulo, são feitas as seguintes afirmações:

- I. O xampu contém laurilsulfato de sódio, agindo como um detergente, logo ele contém um sal em sua composição.
- II. O xampu é livre de sal de cozinha, que serve como espessante, para dar mais viscosidade.
- III. A semelhança entre o laurilsulfato de sódio e o cloreto de sódio é que ambos apresentam o mesmo ânion.

É correto o que se afirma apenas em

- A) II
- B) III
- C) I e II
- D) I
- E) II e III

MATEMÁTICA

Questão 36

Após uma série de reclamações dos professores de uma escola referentes a problemas auditivos dos alunos, foi realizado um estudo para determinar a intensidade sonora em uma sala de aula convencional. O resultado mostrou que o nível sonoro dessa sala é $N_1(I_1) = 50 \text{ dB}$, sendo que o nível mais intenso que um ser humano pode suportar antes de sentir dor é $N_2(I_2) = 120 \text{ dB}$.

Dados: O nível sonoro N , medido em decibéis (dB), é definido por $N(I) = 10 \cdot \log_{10} \left(\frac{I}{I_0} \right)$, em que I_0 é uma intensidade de referência padrão e a intensidade I é medida em *watt* por metro quadrado.

A razão entre as intensidades sonoras I_1 e I_2 é:

- A) 10^{-7}
- B) 10^{-5}
- C) 10^{-6}
- D) 10^{-8}
- E) 10^{-9}

Questão 37

Um agricultor de laranjas do norte de Minas obteve em uma colheita a quantidade de 1500 a 2100 unidades. Ao agrupá-las em embalagens com 50 unidades cada uma, percebeu que sobraram 20 laranjas. Resolveu, em seguida, reorganizá-las em embalagens com 36 unidades cada uma, e também sobraram 20 laranjas. Desejando obter um melhor aproveitamento, decidiu reagrupá-las em embalagens com 23 unidades cada uma.

Quantas laranjas sobraram com a última organização?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 3
- E) 7

Questão 38

Com a escassez de água da atualidade e possível racionamento, o Sr. Pedro, morador da região abastecida pelo sistema Cantareira, comprou mais uma caixa d'água cúbica, cuja aresta mede 60 cm. Devido à baixa pressão do sistema de abastecimento, em uma noite foi possível preencher apenas $\frac{2}{3}$ de seu volume.

A quantidade, em litros, de água armazenada nessa noite foi

- A) 216
- B) 216.000
- C) 144.000
- D) 1.440
- E) 144

Questão 39

Pausa para o café torna o funcionário mais produtivo

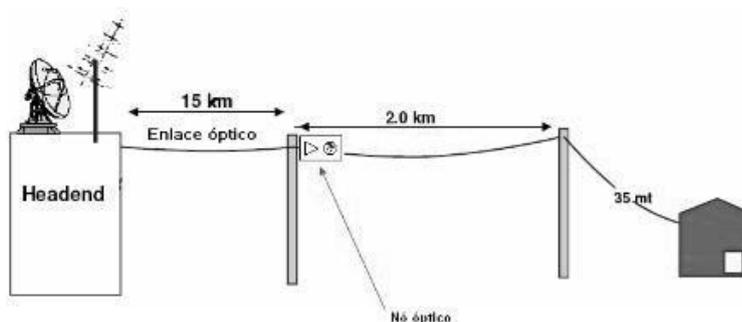
A partir dos resultados de uma pesquisa, uma empresa decidiu incentivar o consumo de café no horário do lanche de seus funcionários. O estoque atual de pó de café é suficiente para seus 16 funcionários durante 62 dias. Depois de 12 dias, passam a trabalhar no escritório mais 4 funcionários. Passados mais 15 dias, 10 funcionários são transferidos para outro escritório.

Quantos dias mais durará o estoque de pó de café?

- A) 45
- B) 35
- C) 50
- D) 30
- E) 60

Questão 40

Em uma grande avenida de 32 km, será instalada, para implantação de TV a cabo, uma sequência de postes distanciados entre si por 2,0 km, com o primeiro poste no km 1.



Disponível em: <<http://www.ebah.com.br/content/ABAAAFVk0AF/redes-hfc?part=2>>. Acesso em: 11 mar. 2015

Quantos postes serão implantados?

- A) 14
- B) 15
- C) 16
- D) 17
- E) 18

Questão 41

Três ciclistas percorrem um circuito saindo todos ao mesmo tempo, do mesmo ponto, e no mesmo sentido. O primeiro faz o percurso em 40 s, o segundo em 36 s e o terceiro em 30 s.

Em quantos minutos os três ciclistas se reencontrarão no ponto de partida pela primeira vez?

- A) 6
- B) 5
- C) 7
- D) 8
- E) 9

Questão 42

Treze em cada 100 brasileiras fumam atualmente. A proporção totaliza quase 10 milhões de mulheres, que gastam, em média, mais de 10% de um salário mínimo por mês com o vício. As informações constam da Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílio de 2008 (Pnad), do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e reforçam o alerta feito por especialistas da Organização Mundial da Saúde (OMS) sobre o avanço do tabagismo entre as mulheres.

Dado: Salário mínimo atual R\$788,00.

O gasto mensal, em média, pelas mulheres brasileiras, em reais, com o vício do tabagismo é?

- A) 7,88 bilhões
- B) 7,88 milhões
- C) 78,8 milhões
- D) 788 mil
- E) 788 milhões

LINGUAGENS

Questão 43

NÃO SOU EU, SÃO MEUS GENES

Agora você tem uma boa resposta para quem te chamar de preguiçoso por não conseguir acordar mais cedo

A ciência ajuda quem cedo não madruga. Uma pesquisa da Universidade de Leicester publicada recentemente descobriu que a preferência por acordar cedo ou tarde é biológica. Os cientistas britânicos analisaram as variações genéticas em moscas-da-fruta, que possuem um relógio biológico parecido com o nosso. Eles descobriram que o código genético de uma mosca ativa pela manhã era completamente diferente do daquelas que eram mais produtivas à noite. Ou seja, o mundo realmente é dividido entre corujas e cotovias. Não é culpa sua.

(Revista GALILEU – julho/2015)

Sobre o texto, são feitas as seguintes afirmativas:

- I. A formalidade do caráter científico da notícia é atenuada pela presença de ideias e formas de expressão populares.
- II. No “lead”, o autor dirige-se ao leitor, fazendo uso da mistura de tratamento.
- III. As duas aves citadas no final metaforizam comportamentos humanos antagônicos.

É correto o que se afirma em:

- A) I, II e III
- B) III somente
- C) I e II somente
- D) II somente
- E) II e III somente

Questão 44

Minha Musa

*Minha musa é a lembrança
Dos sonhos em que eu vivi,
É de uns lábios a esperança
E a saudade que eu nutri!
É a crença que alentei,
As luas belas que amei
E os olhos por quem morri!*

*Os meus cantos de saudade
São amores que eu chorei,
São lírios da mocidade
Que murcham porque te amei!
As minhas notas ardentes
São as lágrimas dementes
Que em teu seio derramei!*

*Do meu outono os desfolhos,
Os astros do teu verão,
A languidez de teus olhos
Inspiram minha canção...
Sou poeta porque és bela,
Tenho em teus olhos, donzela,
A musa do coração!*

*Se na lira voluptuosa
Entre as fibras que estalei
Um dia atei uma rosa
Cujo aroma respirei...
Foi nas noites de ventura,
Quando em tua formosura
Meus lábios embriaguei!*

*E se tu queres, donzela,
Sentir minh'alma vibrar,
Solta essa trança tão bela,
Quero nela suspirar!
E dá repousar-me teu seio...
Ouvirás no devaneio
A minha lira cantar!*

Álvares de Azevedo

Textos, poesia, Poemas, contos: coração,
lira dos vinte anos, Olhos

Sobre o poema, seguem as afirmativas:

- I. A mulher é quem dá sentido à existência do eu-lírico.
- II. Percebe-se no poema uma visão platônica do amor.
- III. O lirismo expresso pelo eu-lírico é marcado pelo pessimismo e pela desesperança.
- IV. A saudade da amada e a insatisfação com a realidade presente são características do homem da época.

Está correto apenas o que se afirma em:

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

Questão 45

Cresceram, mas...

As vendas de *e-books* da DLD, distribuidora que reúne as principais editoras do Brasil, tiveram um crescimento de 11% entre janeiro e julho em comparação com o mesmo período do ano passado. Ainda assim, não se pode falar em explosão dos livros digitais: eles representam apenas 4% do mercado. Nos EUA, há três anos o volume de *e-books* vendidos não cresce.

(Revista VEJA – 2/9/2015)

A conjunção usada no título antecipa que, em relação à ideia de “crescer”, o texto da notícia apontará uma:

- A) confirmação
- B) justificativa
- C) conclusão
- D) finalidade
- E) ressalva

Questão 46

TEXTO A:

*“O amor é um grande laço, um passo
pr'uma armadilha
Um lobo correndo em círculos
pra alimentar a matilha” (...)*
Djavan – “Faltando um pedaço”

TEXTO B:

*“Tá tudo aceso em mim
Tá tudo assim tão claro
Tá tudo brilhando em mim
Tudo ligado
Como se eu fosse um morro iluminado...”*
Adriana Calcanhoto – “Ambar”

TEXTO C:

*“Bem leve leve, releve
Quem pouse a pele em cima de madeira
Beira beira, quem dera, mera mera, cadeira” (...)*
Marisa Monte e Arnaldo Antunes – “Bem leve”

As letras de música evidenciam, respectivamente, as seguintes figuras de linguagem:

- A) Metáfora, eufemismo, aliteração.
- B) Metáfora, anáfora, aliteração.
- C) Comparação, anáfora, aliteração.
- D) Perífrase, anáfora, pleonismo.
- E) Metáfora, aliteração, hipérbole.

Questão 47

O Brasil

precisa saber:

De 1875 para cá, o Brasil teve nove moedas, incluindo o Real.

Teve duas capitais federais: Rio de Janeiro e Brasília.

Teve oito Constituições. E 37 governantes: um imperador e 36 presidentes, 23 deles eleitos pelo povo.

O Brasil teve escravos e a libertação dos escravos. Teve ditadura, ditadura militar e democracia, com diretas para presidente. Teve oposição de esquerda para governo de direita. Teve oposição de direita para governo de esquerda.

De 1875 para cá, o Brasil teve de carro de boi a carro a álcool.

De racionamento de gasolina a Lava Jato. De pré-sal a Petrolão.

Teve samba, bossa nova e funk. Foi o melhor no automobilismo e imbatível no futebol. Teve tri, tetra, penta e até 7 a 1 contra. Acontece.

De 1875 para cá, o país teve idealistas e corruptos.

Censura e abertura. Heróis e anti-heróis. Caraduras e caras-pintadas.

Gente comum e fora do comum.

**140 ANOS
ESTADÃO**

De 1875 para cá, o Estadão esteve presente em todas as grandes mudanças do País. E vai continuar ao seu lado. Sempre. Porque, neste tempo todo, só uma coisa não mudou: seu direito de querer saber.

**QUER
SABER?**

ESTADÃO

(Texto publicitário sobre o Jornal “Estado de São Paulo”)

Quanto ao propósito, esse texto constitui uma mensagem:

- A) crítica, de cunho humorístico
- B) cultural, com viés folclórico
- C) filosófica, com intenção político-social
- D) comemorativa, de caráter histórico-cronológico.
- E) literária, com apelo emocional.

Questão 48



(Capa Revista Istoé)

Na elaboração da frase da *hashtag* há:

- A) concordância verbal ideológica
- B) ordem direta dos termos
- C) verbo significativo
- D) objeto direto
- E) elipse do sujeito

Questão 49

Vozes D'África

Castro Alves

*Deus! ó Deus! onde estás que não respondes?
Em que mundo, em qu'estrela tu t'escondes
Embuçado nos céus?*

*Há dois mil anos te mandei meu grito,
Que embalde desde então corre o infinito...
Onde estás, Senhor Deus?...*

[...]

Vi a ciência desertar do Egito...

*Vi meu povo seguir — Judeu maldito —
Trilho de perdição.*

*Depois vi minha prole desgraçada
Pelas garras d'Europa — arrebatada —
Amestrado falcão! ...*

*Cristo! embalde morreste sobre um monte
Teu sangue não lavou de minha fronte
A mancha original.*

*Ainda hoje são, por fado adverso,
Meus filhos — alimária do universo,
Eu — pasto universal...*

*Hoje em meu sangue a América se nutre
Condor que se transformara em abutre,
Ave da escravidão,
Ela juntou-se às mais... irmã traidora
Qual de José os vis irmãos outrora
Venderam seu irmão.*

[...]

*Basta, Senhor! De teu potente braço
Role através dos astros e do espaço
Perdão p'ra os crimes meus!
Há dois mil anos eu soluço um grito...
Escuta o brado meu lá no infinito,
Meu Deus! Senhor, meu Deus!!*

Os versos que apresentam a condição de escravo do negro africano são:

- A) “Escuta o brado meu lá do infinito, / Meu Deus! Senhor, meu Deus!”
- B) “Teu sangue não lavou de minha fronte / a mancha original.”
- C) “Hoje de meu sangue a América se nutre / Condor que se transformara em abutre.”
- D) “Em que mundo, em qu'estrela tu t'escondes / Embuçado nos céus?”
- E) “Cristo! Embalde morreste sobre um monte... / Teu sangue não lavou de minha fronte...”

Questão 50

*Sorri, quando a dor te torturar
E a saudade atormentar
Os teus dias tristonhos, vazios...
Sorri, quando tudo terminar
Quando nada mais restar
Do teu sonho encantador...
Sorri, quando o sol perder a luz
E sentires uma cruz
Nos teus ombros cansados, doridos...
Sorri, vai mentindo a tua dor
E, ao notar que tu sorris
Todo mundo irá supor
Que és feliz!*

(Charles Chaplin)

A ideia de aconselhamento expressa pelo poema fundamenta-se na forma verbal:

- A) “sentires”
- B) “Sorri”
- C) “és”
- D) “notar”
- E) “irá supor”

Questão 51

Soneto

Luís de Camões

*Mudam-se os tempos, mudam-se as vontades,
Muda-se o ser, muda-se a confiança:
Todo o mundo é composto de mudanças,
Tomando sempre novas qualidades.*

*Continuamente vemos novidades,
Diferentes em tudo da esperança:
Do mal ficam as mágoas na lembrança,
E do bem (se algum houve) as saudades.*

*O tempo cobre o chão de verde manto,
Que já coberto foi de neve fria,
E em mim converte em choro o doce canto.*

*E a fora este mudar-se cada dia,
Outra mudança faz de mor espanto,
Que não se muda já como soía.*

O verso que representa o pessimismo do eu-lírico é:

- A) “Continuamente vemos novidades...”
- B) “... tomando sempre novas qualidades...”
- C) “...e, em mim, converte em choro o doce canto.”
- D) “O tempo cobre o chão de verde manto”
- E) “E, afora este mudar-se cada dia.”

Questão 52

(...)

Estava eu, um dia, fazendo a lista de compras do supermercado, quando pedi à nossa empregada que olhasse se na despensa tinha dentifrício. Uma das minhas filhas disse:

– Ih! Papai, o que é isso? Dentifrício?

– É, pasta de dente, creme dental. Você nunca ouviu falar nisso, não?

– Ninguém mais usa esta palavra, não – respondeu ela.

Fiz questão de procurar em todas as marcas de creme dental que encontrei no supermercado: nenhuma delas usava a tal palavra. Procurei no dicionário e não encontrei. Pensei: que coisa, a palavra saiu de uso e eu não percebi!

(...)

Vocês mais velhos que forem ler estas linhas pensem um pouco em quantas palavras vocês usavam e hoje não se usam mais; é sinal de que o tempo está passando e seus netos já não vão entender muita coisa que vocês falam. É que vocês já são coroa.

– Epa! Coroa já é arcaísmo!

(Nicomedes Almeida Teixeira –

“Sentimentos Paradoxais – Crônicas e Poemas” – pp. 19-20)

A narrativa explora, de forma bem humorada, uma questão relacionada à variedade linguística:

- A) espacial
- B) etária
- C) profissional
- D) temporal
- E) instrucional

Questão 53



A mensagem humorística dessa tirinha explora um jogo semântico devido:

- A) à troca proposital de palavras parônimas entre si.
- B) ao uso de palavra(s) em sentido conotativo.
- C) à posição entre a forma negativa “não falou” e a forma positiva “falou”
- D) ao efeito intensificador que a expressão “desses” imprime ao substantivo “erro”.
- E) à mudança de posição entre substantivo e adjetivo.

As questões de 54 a 60 são de Língua Estrangeira. Você deverá fazer apenas a opção escolhida na inscrição.

INGLÊS

Questão 54

The Labor Market Effects of Immigration

Research does not find a significant impact of overall immigration on unemployment in the UK, but the evidence suggests that immigration from outside the EU could have a negative impact on the employment of UK-born workers, especially during an economic downturn.

<http://www.migrationobservatory.ox.ac.uk>

From the extract above, it is inferred that while the UK is undergoing a process in which business and production activity is reduced and conditions become worse, the:

- A) lack of jobs for its citizens is impacted negatively by immigration from outside the EU
- B) unemployment is barely noticed by the immigration authorities in Europe
- C) amount of immigrants who have no jobs grow and affect the unemployment in their homeland.
- D) absence of jobs neither for citizens nor for UK-born workers are no longer available.
- E) immigrants and also the UK citizens run the risk of losing their jobs.

Questão 55

Hash Reality

Like most garment workers in Bangladesh, no matter whether you are under-age or not, you are bound to work as a slave. Even harder if you are an immigrant.

Being only 12-years-old Kalpona didn't grow up dreaming of working in an unsafe factory in another country. She came from a wealthy family whose life changed overnight after her father's stroke which left him bedridden. Without his income, she had to undergo the harsh working conditions overseas of overworking and being under-paid in order to get by.

Scholastic Magazin

Due to the breadwinner's disease in the family, a person is left without:

- A) resources
- B) profit
- C) grants
- D) wages
- E) fees

Questão 56

Nike: A Model of Success?

In the 1990s, Nike came under fire for the rock-bottom wages, abusive conditions and use of child labor at its overseas factories. Sales plummeted as angry customers held protests and boycotts. If Nike wanted to stay in business, it had to make big changes-and it did. Nike took stock of its behavior and today it has a team that monitors conditions in its factories. Inspection reports are made public online. Nike was also one of the first companies to publish the names and addresses of every overseas factory that makes its products.

Scholastic Magazine, September 2015

Nike reassessed its way of:

- A) keeping in touch with its workers
- B) coping with protests
- C) handling boycotts
- D) tackling its customers.
- E) dealing with its workers

Questão 57

Positive aspects of Immigration

For industrialized countries in Western Europe or the USA, immigrants offer various benefits such as the following:

- Immigrants will often do jobs that people in the host country will not, or cannot do;
- Migrant workers often work longer hours and for lower salaries, and while that is controversial, sometimes exploitive, it benefits the host country;
- Immigrants, when made to feel welcome in the host society, can contribute to the diversity of that society, which can help with tolerance and understanding;
- For the host country's economy, immigrants offer an increased talent pool, if they have been well educated in their original country.

For the countries mentioned above, immigrants:

- A) raise the economy of the country which they go to whenever they are given a chance.
- B) improve the country's economy whenever they are offered encouragement to stick to it.
- C) contribute to the raising number of gifted people regarding the host country's economy.
- D) encourage citizens to work harder in order not to be replaced by them.
- E) claim that they are exploited by the host country's citizens whenever they replace them.

Questão 58

Foreigners fill Japan Job Gaps

By Lisa Du

Tokyo

Non-Japanese are taking a bigger role in powering Japan's economy as a labor shortage impels the country to overcome its long-standing resistance to foreign workers.

With hundreds of thousands of jobs going unfilled, businesses from noodle shops to auto-parts factories are squeezing every existing channel to get help.

The Wall Street Journal August, 31st.

One of the reasons that made Japan change its refusal to accept immigrant workers is the...

- A) lack of well-qualified employees which is not easy to find within the country.
- B) number of jobs which is available, but no one has been found for them yet.
- C) requirements which are not fulfilled by native Japanese workers to get a job.
- D) shortage of experienced employers to cope with immigrants.
- E) reduction of immigrants who cope with any kind of work in the country.

Questão 59

Economists see Japan's aging and declining population as one of the biggest challenges to Prime Minister Shinso Abe's quest to get the country growing again. Unemployment is near the lowest level in decades as open positions go unfilled. Yet many Japanese are reluctant to take manual-labor jobs at the wages available. Therefore, Japan has reassessed its immigration policy and is now welcoming workers from overseas to fill those job openings.

The Wall Street Journal August, 31st.

The sentence: "Unemployment is near the lowest level in decades, yet many Japanese are reluctant to take manual-labor jobs at the wages available", has exactly the same meaning as:

- A) Unemployment is near the lowest level in decades. Therefore, many Japanese are reluctant to take manual-labor jobs at the wages available.
- B) Unemployment is near the lowest level in decades. Thus, many Japanese are reluctant to take manual-labor jobs at the wages available.
- C) Unemployment is near the lowest level in decades. Hence, many Japanese are reluctant to take manual-labor jobs at the wages available.
- D) Unemployment is near the lowest level in decades. Nevertheless, many Japanese are reluctant to take manual-labor jobs at the wages available.
- E) Unemployment is near the lowest level in decades. Then many Japanese are reluctant to take manual-labor jobs at the wages available.

Questão 60

Japan has long seen itself as an ethnically homogeneous nation, despite the presence of Koreans and other foreigners, and talk of allowing large numbers of foreign workers tends to raise fears of crime or social unrest. Immigration is still a sensitive subject.

“There are several problems associated with immigration in European countries and we need to analyse these issues,” Mr. Abe told parliament.

His aids point to modest changes, such as relaxing visa requirements for skilled workers and letting some foreign trainees stay an extra two years, but they say his administration isn’t likely to throw the door wide open.

The Wall Street Journal August, 31st

The following sentence: “Japan’s administration isn’t against immigration, but it is said that it is unlikely to throw the door wide open.”, means that Japan...

- A) denies immigration as a whole.
- B) refuses to let immigrants into its land.
- C) rejects immigrant workers.
- D) accepts immigrants, but the process is controlled.
- E) allows only Koreans and trainees into the country.

ESPAÑOL

Questão 54

Trastornos que empeoran en el verano

Resfriados

Su incidencia en verano es de apenas la cuarta parte que en invierno, pero suelen deberse a virus distintos, los enterovirus, que pueden provocar dolor abdominal además de las molestias respiratorias. Como el ejercicio intenso aumenta la tendencia a sufrirlos, procura calentar más tiempo.

Calambres nocturnos

Según un estudio reciente, son dos veces más comunes en el verano, tal vez a causa de ciertos cambios que las neuronas motoras de las piernas sufren en esta estación. Mantente hidratado, y dile a tu médico qué fármacos tomas, ya que algunos, como los diuréticos, favorecen los calambres.

Acné rosáceo

Los meses de calor pueden exacerbar esta afección del cutis, caracterizada por enrojecimiento y erupciones. Los accesos pueden ser más frecuentes y duraderos. Los productos a base de sábila o probióticos tienden a calmar la inflamación, dice la doctora Roshini Raj, de la Universidad de Nueva York.

Disponible en: <http://mx.selecciones.com/contenido/a5009trastornos-que-empeoran-en-el-verano>.

Acceso en: 23 set. 2015. [Fragmento]

El objetivo del texto es:

- A) detallar informaciones acerca de dolencias y las estaciones del año.
- B) orientar sobre la agravación de enfermedades en el mundo.
- C) informar sobre como evitar sufrir con las enfermedades en el verano.
- D) traer informaciones sobre cómo combatir los perjuicios del verano.
- E) enseñar a los estudiantes a mejorar su calidad de vida.

Questão 55



Disponível em: <http://serdeletras.blogspot.com.br/2009/09/mafalda-y-la-crisis-en-el-gobierno.html>.

Acceso en 23 set. 2015.

La tira hace referencia

- A) a la actitud de los gobernantes ante el lío.
- B) al modo como el gobierno trata los chicos.
- C) a la credulidad de las madres ante el gobierno.
- D) al estereotipo negativo del gobierno.
- E) a los malos tratos acometidos por el gobierno.

Questão 56



Disponível em: <https://www.pinterest.com/pin/34691859606237484/>. Acceso en 24 set. 2015.

La palabra “aquello” es un/una:

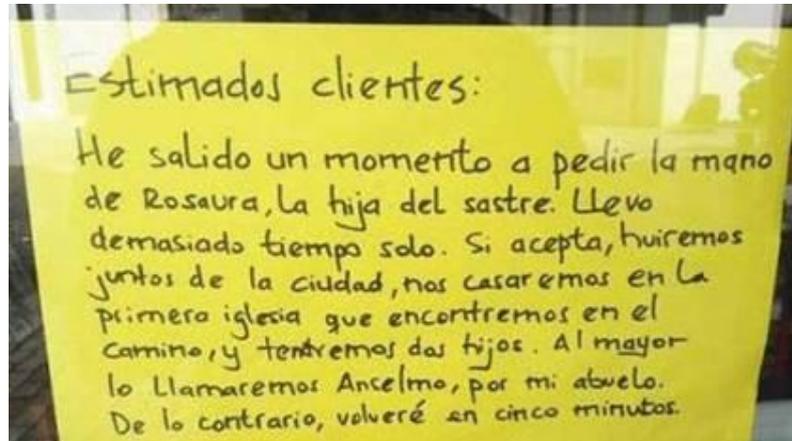
- A) preposición, denota situación definida
- B) pronombre indefinido
- C) adverbio, denota lugar
- D) demostrativo neutro
- E) artículo neutro

Questão 57

Un original cartel de "ya vuelvo" recorre el mundo a través de la Web

Sevilla, España

Apareció en la puerta de una pequeña librería. Alguien le sacó una foto y la subió a Facebook. Desde entonces la historia se propaga sin pausa.



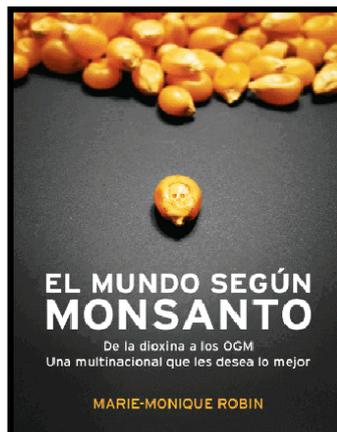
Disponibile en: http://www.clarin.com/sociedad/rosaura-cartel-ya-vuelvo-5-minutos-sevilla-espana-viral-libreria_0_1436256567.html.

Acceso en 23 de set. 2015.

Sobre el primero y el último verbo del cartel, es correcto afirmar que

- A) incitan acciones en el presente.
- B) están conjugados en el modo indicativo.
- C) hacen referencia a datos en el pasado.
- D) indican suposiciones en el futuro.
- E) presentan formas verbales del modo subjuntivo.

Questão 58



Disponibile en: <http://www.avisotv.com/wp-content/uploads/2009/07/invitacion-mundo-segun-monsant.jpeg>.

Acceso en 24 set. 2015.

La frase principal está elaborada en una relación de

- A) Instrumento
- B) Acción
- C) Conclusión
- D) Intervalo
- E) Conformidad

Questão 59



A través de una serie de mensajes, la entidad recuerda que Cataluña quedaría fuera de la Unión Europea, en caso de separarse del resto de España; se perderían servicios sanitarios de uno de los mejores sistemas de salud del mundo; Cataluña podría sufrir un corralito; el F.C. Barcelona dejaría de jugar la Liga; y, entre otros aspectos, los catalanes que se sienten españoles - en grados diversos - dejarían de serlo legalmente.

Esta campaña de comunicación se verá reflejada, igualmente, en las radios e incluye vídeos – disponibles en el canal de Youtube – explicando temas concretos, como la Unión Europea, la situación de los bancos en una Cataluña independiente o el incierto futuro de muchas empresas en caso de secesión.

Disponible en: <http://www.abc.es/catalunya/politica/20150922/abci-sociedad-civil-video-201509221333.html>.

Acceso en 23 de set. 2015. [Fragmento adaptado]

Sobre el texto, siguen las afirmativas:

- I. Los prejuicios de independizarse de España sigue siendo uno de los principales motivos para no hacerlo.
- II. Los catalanes quieren independizarse de España, pero no lo hacen por temor a los españoles.
- III. Los prejuicios contra Cataluña hace con que el catalán no quiera independizarse.
- IV. Los catalanes necesitan independizarse e intentarán hacerlo sin ayuda de los demás catalanes.

Es correcto lo que se afirma apenas en

- A) II y III B) I C) III D) I y IV E) II

Questão 60

La Haya se declara competente para tratar demanda de Bolivia contra Chile

“La Corte considera que el caso en disputa no ha sido resuelto (...) ni tampoco está bajo la jurisdicción de acuerdos o tratados en vigor”, explicó el presidente del organismo con sede en La Haya, Ronny Abraham.

Bolivia celebró la decisión de la Corte que desestimó una objeción preliminar de Chile y tratará la demanda del país andino para obtener de su vecino un acceso soberano al mar, que perdió tras una guerra hace 136 años. Para Santiago, el tema se selló en 1904 con un tratado firmado tras la guerra que enfrentó a fines del siglo XIX a Chile contra Perú y Bolivia, y donde este último perdió territorio y su único acceso al mar.

La presidenta de Chile, Michelle Bachelet, declaró este jueves que la decisión de la Corte Internacional de Justicia (CIJ) de La Haya de considerarse competente para tramitar la demanda marítima presentada por Bolivia en nada afecta a la situación territorial de Chile.

“Este fallo no afecta en nada a nuestra situación territorial, Bolivia no gana nada”, enfatizó la mandataria chilena, asegurando que “Chile no tiene temas de límites pendientes con Bolivia” y que la resolución del alto tribunal de acciones Unidas no debe ser entendida en La Paz como un triunfo para sus aspiraciones de contar con un acceso soberano al océano Pacífico.

Disponible en: <http://www.prensalibre.com/internacional/la-haya-se-declara-competente-para-tratar-demanda-de-bolivia>.

Acceso en 24 set. 2015.

De acuerdo con el texto:

- A) Chile y Bolivia poseen conflictos que serán tratados en La Haya.
 - B) Los chilenos no reconocen que Bolivia posee tierras que hoy pertenece a Perú.
 - C) La presidenta de Chile cree que Bolivia logrará tierras de Chile.
 - D) Los conflictos de todos los países andinos necesitan ser tratados en La Haya.
 - E) Bolivia posee tierras que están cerca de los territorios de Chile y Perú.
-
-

REDAÇÃO

Instruções:

1. A redação tem o valor de 15 pontos.
2. O texto produzido deve conter, no mínimo, 23(vinte e três) e, no máximo, 27 (vinte e sete) linhas.
3. A correção do texto produzido observará os seguintes critérios básicos:
 - Norma culta da língua
 - Fidelidade / adequação ao tema
 - Estrutura textual
 - Clareza e qualidade das ideias
 - Correção linguística
 - Emprego de recursos gramaticais
 - Adequação vocabular
 - Organização estética
 - Escrita a caneta
 - Letra legível
 - Número mínimo e máximo de linhas
 - Não conter qualquer forma de identificação do candidato
 - Obediência a todas as instruções dadas
4. Textos / fragmentos / citações / comentários de referência na elaboração da proposta – caso houver – NÃO deverão constar (como cópia ou menção) da Redação produzida pelo candidato.
5. Não é necessário dar título à redação.

PROPOSTA

A leitura dos textos A, B e C a seguir deverá cumprir unicamente a função de estímulo gerador de ideias para seu trabalho.

Atente para o item 4 das instruções, na página anterior.

Texto A

A maré dos deslocamentos humanos

Milhares de migrantes em barcos precários no Mediterrâneo e na Baía de Bengala são a face mais visível de um fenômeno global.

(Guia do Estudante – ATUALIDADES – 2º Semestre/2015)

Texto B

(...) qual o destino? O que os espera? A maldição dos “invasores” ou portas abertas? Insulto e rejeição ou abrigo, documentos, trabalho, moradia, enfim, vida decente com suas crianças e velhos?

(Lia Luft – Revista VEJA – 16.9.2015)

Texto C

Essa é, afinal, uma crise humanitária. Há ao menos dois grupos tentando chegar à Europa. De um lado, são sírios, afegãos, iraquianos, curdos e africanos de diversas nacionalidades em busca de segurança. Do outro lado, estão os migrantes econômicos, que mudam de país na esperança de melhorar de vida, empreender, estudar ou conseguir um emprego melhor. Nos dois casos, é o desespero que os move. (...)

(Revista ISTOÉ – 9.9.2015)

Redija um texto DISSERTATIVO desenvolvendo o seguinte tema:

O fenômeno da migração na atualidade

Rascunho da Redação

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	

RASCUNHO

RASCUNHO