

## Gabarito:

### Resposta da questão 1:

[A]

Como mencionado corretamente na alternativa [A], o país apresenta um pesado sistema tributário em um contexto político centralizador, burocrático e corrupto, responsável por desviar os investimentos na área socioeconômica. Estão incorretas as alternativas: [B], porque o IDH não considera a taxa de inflação em seu cálculo; [C], porque o Brasil não é o melhor da América Latina; [D], porque as políticas de transferência de renda não alavancam rapidamente a ascensão do IDH; [E], porque os Estados Unidos e a Austrália são os países que ocupam os dois primeiros lugares no ranking de retorno aos impostos.

### Resposta da questão 2:

[E]

A afirmativa [E] está incorreta, porque a "economia de arquipélago", ou seja, a produção fragmentada representada pelo café em São Paulo, borracha na Amazônia e cana de açúcar no nordeste, foi desmantelada com o processo de integração econômica criado na década de 1930 com o governo Vargas, cujos investimentos foram direcionados para São Paulo, região que, com a infraestrutura e o capital acumulado da produção cafeeira, sustentou a industrialização.

### Resposta da questão 3:

[A]

O Protocolo de Kyoto foi resultado de uma COP (Conferência das Partes) realizada em Kyoto, cidade japonesa, em 1997. O Protocolo de Kyoto é um acordo internacional para a redução das emissões de poluentes com o objetivo de combater o Aquecimento Global, sendo obrigatório para os países desenvolvidos.

### Resposta da questão 4:

[C]

Como mencionado corretamente na alternativa [C] as terras indígenas, reservas extrativistas e unidades de conservação foram alvo de regulação de uso, constituindo-se dessa forma como novos recortes territoriais que buscam a proteção da natureza. Estão incorretas as alternativas: [A], porque fronteiras agrícolas não são áreas de preservação; [B], porque polos de produção metal-mecânica não são áreas de preservação; [D], porque parques industriais e polos de colonização agropecuária não são áreas de preservação; [E], porque projetos de exploração mineral não são áreas de preservação.

### Resposta da questão 5:

[B]

A CDB (Convenção de Diversidade Biológica) tem reuniões regulares (COPs – Conferência das Partes) para definir estratégias de conservação da biodiversidade no mundo. No Brasil, a ratificação do protocolo de Nagoia encontra dificuldades no Brasil, uma vez que o Congresso Nacional tem uma composição em que forças de direita apresentam grande representação, inclusive a bancada ruralista, que defende os interesses do agronegócio. Normalmente, estas forças são contrárias a legislações de conservação do meio ambiente, a exemplo da recente flexibilização do Código Florestal.

### Resposta da questão 6:

[E]

Um dos problemas ambientais mais graves é a fragmentação dos ecossistemas que dificulta a reprodução das espécies de plantas e animais. A construção de corredores ecológicos através

da regeneração natural ou do reflorestamento com espécies nativas permite o intercâmbio das populações, reprodução mais adequada com troca de material genético e melhores condições de conservação da biodiversidade.

**Resposta da questão 7:**

[A]

As condições citadas no enunciado apontam corretamente para o gráfico da alternativa [A]. Não correspondem às condições, os gráficos: [B], porque o número absoluto não foi superior a 2 milhões; [C], porque não ocorreu diminuição de turistas em 2009 e, portanto, não foi afetado pelo surto de gripe suína; [D] e [E], porque o número de turistas foi afetado pela crise de 2007.

**Resposta da questão 8:**

[A]

As atividades ligadas ao setor turístico são basicamente antropológicas, pois o Homem é o seu principal agente, tanto em termos econômicos como cultural e socialmente. O turismo é antes de tudo um impulso do homem em busca de um modo de ocupar seu tempo livre do trabalho e para tanto ela vai se valer de inúmeras possibilidades, os tipos de turismo, como lazer, ecológico, histórico entre outras modalidades. Cada uma dessas modalidades, por sua vez, implicará em serviços, equipamentos e infraestrutura de todos os tipos como hospedagem, transporte, alimentação, desdobrando-se em atividades diretas e indiretas para cada uma delas. Trata-se de uma atividade com grande potencial de geração de empregos e recursos econômicos. O termo "indústria do turismo", além de mal empregado, sobrevaloriza o aspecto econômico desprezando sua força social.

A alternativa [B] é falsa, aumenta a dinâmica e capacidade de organizar e deslocar grupos.

A alternativa [C] é falsa, considera praticamente todas as possibilidades de comércio e serviços.

A alternativa [D] é falsa, reconhece seus setores indiretos e sua capacidade de gerar empregos.

A alternativa [E] é falsa, não tem relação de causa e efeito sobre a atividade industrial ser geradora de empregos.

**Resposta da questão 9:**

[D]

Com o desenvolvimento capitalista, a produção industrial se tornou cada vez mais maquinizada, fazendo com que o maior contingente de trabalhadores estivesse vinculado ao setor de serviços. Segundo o IBGE, o setor de serviços emprega mais de 75% dos trabalhadores formais no Brasil.

**Resposta da questão 10:**

[B]

A alternativa [B] é a única correta. O processo de desenvolvimento do capitalismo é acompanhado pela maquinização da produção. Isso faz com que a oferta de postos de trabalho diminua, não obstante o aumento do crescimento econômico e oferta de bens e serviços.

Q1

Na atualidade, praticamente todos os dirigentes políticos, no Brasil e no mundo, dizem-se defensores de padrões democráticos e de valores republicanos. Na Antiguidade, tais padrões e valores conheceram o auge, tanto na democracia ateniense, quanto na república romana, quando predominaram

- a) a liberdade e o individualismo.
- b) o debate e o bem público.
- c) a demagogia e o populismo.
- d) o consenso e o respeito à privacidade.
- e) a tolerância religiosa e o direito civil.

GABARITO: B

A democracia é um dos principais valores destacados na história política das cidades gregas e seu apogeu, na cidade de Atenas, coincide com o governo de Péricles e com o estímulo a participação dos cidadãos. Em Roma, o período de maior participação política dos cidadãos foi a República (Res pública = “coisa” pública).

Q2

Os muçulmanos entenderam que deveriam constituir uma frota para o Mediterrâneo. O resultado inicial foi a conquista de Chipre e de Rodas. A Córsega foi ocupada em 809, a Sardenha em 810, Creta em 829, a Sicília em 827. As cidades fundadas pelos gregos na Sicília foram sendo conquistadas. Palermo caiu em 831, Messina em 843, Siracusa em 848, Taormina em 902. (Jacques Risler. A civilização árabe, 1955.)

Esta ocupação resultou

- a) no clima de intolerância religiosa e de perseguição ao cristianismo no conjunto das regiões ocupadas pelos árabes.
- b) na decadência acentuada do patrimônio cultural, científico e filosófico da civilização grega antiga e clássica.
- c) na derrocada dos regimes democráticos do Ocidente, inspirados no modelo da antiga democracia ateniense.
- d) na reconquista, pelos muçulmanos, de muitas regiões e cidades invadidas pelo movimento das Cruzadas europeias.
- e) no aprofundamento da crise da atividade comercial europeia, com o conseqüente deslocamento da população para os campos.

GABARITO: E

A expansão árabe entre os séculos VII e IX produziu, entre outras conseqüências, o fechamento do Mediterrâneo Ocidental ao comércio europeu. Com isso, cristalizaram-se as estruturas feudais baseadas na agricultura de subsistência e no trabalho servil – consolidando elementos surgidos a partir do século III.

Q3

Leia os dois textos seguintes.

No Ocidente Medieval, a unidade de trabalho é o dia [...] definido pela referência mutável ao tempo natural, do levantar ao pôr-do-sol. [...] O tempo do trabalho é o tempo de uma economia ainda dominada pelos ritmos agrários, sem pressas, sem preocupações de exatidão, sem inquietações de produtividade. (Jacques Le Goff. O tempo de trabalho na ‘crise’ do século XIV.)

Na verdade não havia horas regulares: patrões e administradores faziam conosco o que queriam. Normalmente os relógios das fábricas eram adiantados pela manhã e atrasados à tarde e em lugar de serem instrumentos de medida do tempo eram utilizados para o engano e a opressão. (Anônimo. Capítulos na vida de um menino operário de Dundee, 1887.)

Entre as razões para as diferentes organizações do tempo do trabalho, pode-se citar:

- a) a predominância no campo de uma relação próxima entre empregadores e assalariados, uma vez que as atividades agrárias eram regidas pelos ritmos da natureza.
- b) o impacto do aparecimento dos relógios mecânicos, que permitiram racionalizar o dia de trabalho, que passa a ser calculado em horas no campo e na cidade.
- c) as mudanças trazidas pela organização industrial da produção, que originou uma nova disciplina e percepção do tempo, regida pela lógica da produtividade.

- d) o conflito entre a Igreja Católica, que condenava os lucros obtidos a partir da exploração do trabalhador, e os industriais, que aumentavam as jornadas.
- e) a luta entre a nobreza, que defendia os direitos dos camponeses sobre as terras, e a burguesia, que defendia o êxodo rural e a industrialização.

GABARITO: C

O sistema capitalista consolidado pela Revolução Industrial deu à noção de tempo uma nova importância, mensurável em termos de lucratividade – e, conseqüentemente, de acumulação de capital. A esse aspecto devem-se acrescentar as medidas de coerção e exploração impostas pelos patrões aos empregados fabris, dentro da lógica do “capitalismo selvagem”.

Q4

Nos séculos XIV e XV, a Itália foi a região mais rica e influente da Europa. Isso ocorreu devido à

- a) iniciativa pioneira na busca do caminho marítimo para as Índias.
- b) centralização precoce do poder monárquico nessa região.
- c) ausência completa de relações feudais em todo o seu território.
- d) neutralidade da península itálica frente à guerra generalizada na Europa.
- e) combinação de desenvolvimento comercial com pujança artística.

GABARITO: E

Desde o período das cruzadas, em especial desde o século XII, as cidades italianas promoveram a expansão do comércio pelo Mediterrâneo, em um contato cada vez maior com mercadores árabes e bizantinos, trazendo para a Europa as especiarias. Esse comércio foi responsável pelo enriquecimento das camadas mercantis urbanas e propiciou o desenvolvimento cultural e científico, na medida em que estimulou o desenvolvimento do mecenato. O período retratado pelo enunciado corresponde ao florescimento e apogeu do Renascimento Cultural italiano (séculos XIV e XV)

Q5

“O livre-comércio é um bem – como a virtude, a santidade e a retidão – a ser amado, admirado, honrado e firmemente adotado, por si mesmo, ainda que todo o resto do mundo ame restrições e proibições, que, em si mesmas, são males – como o vício e o crime – a serem odiados e detestados sob quaisquer circunstâncias e em todos os tempos.” The Economist, em 1848.

Tendo em vista o contexto histórico da época, tal formulação favorecia particularmente os interesses:

- a) do comércio internacional, mas não do inglês.
- b) da agricultura inglesa e da estrangeira.
- c) da indústria inglesa, mas não da estrangeira.
- d) da agricultura e da indústria estrangeiras.
- e) dos produtores de todos os países.

GABARITO: C

Na metade do século XIX a Inglaterra era, efetivamente, o único país industrializado e em condições de desenvolver um comércio em nível mundial, adotando a discurso liberal, como forma de ampliar os mercados para seus produtos.

Q6

A atividade extrativista desenvolvida na Amazônia, durante o período colonial, foi importante, porque:

- a) garantiu a ocupação da região e aproveitou a mão-de-obra indígena local.
- b) reproduziu, na região, a estrutura da grande propriedade monocultora.
- c) gerou riquezas e permitiu a abertura de estradas na região.
- d) permitiu a integração do norte do Brasil ao contexto andino.
- e) inviabilizou as aspirações holandesas de ocupação da floresta.

GABARITO: A

A ocupação da Amazônia no período colonial foi secundária, a presença de portugueses era muito pequena, restrita a grupos de jesuítas e a atividade extrativista de “drogas do sertão”, em sua região ocidental, para a produção de óleos e ceras, além de plantas medicinais.

Q7

Os preços dos produtos da colônia portuguesa da América, o Brasil, caíram sensivelmente na segunda metade do século XVII. De 1659 a 1688, houve uma queda de 41% no preço do açúcar; já o preço do tabaco encolheu 65% de 1668 a 1688. A diminuição dos preços destes produtos coloniais produziu uma crise no comércio português. Na primeira metade do século XVIII, o déficit da balança comercial portuguesa foi compensado

- a) pela extinção dos monopólios estatais sobre produtos coloniais e pela suspensão do regime metropolitano do exclusivo colonial.
- b) pela entrega do nordeste brasileiro à Holanda e pelo incentivo à criação de gado nas regiões sul e sudeste da colônia.
- c) pela implantação de indústrias na colônia do Brasil e pela intensificação do comércio de especiarias com o Oriente.
- d) pela diminuição da exploração social, com o aumento dos salários dos operários, e o fortalecimento dos sindicatos de trabalhadores.
- e) pelo estímulo governamental ao desenvolvimento de manufaturas no reino e pelo volume crescente da produção aurífera no Brasil.

GABARITO: E

Com a decadência do açúcar nordestino, na segunda metade do século XVII, Portugal direcionou a economia colonial brasileira para as atividades mineradoras. Já no século XVIII, concomitantemente, incentivaram-se as atividades manufatureiras, exceto no setor têxtil (prejudicado pelo Tratado de Methuen de 1703).

Q8

Octávio Paz, escritor mexicano, assim se referiu à participação de índios e mestiços no movimento de Independência do México:

“A guerra se iniciou realmente como um protesto contra os abusos da metrópole e da alta burocracia espanhola, mas também, e sobretudo, contra os grandes latifundiários nativos. Não foi a rebelião da aristocracia contra a metrópole, mas sim a do povo contra a primeira. Daí que os revolucionários tenham concedido maior importância a determinadas reformas sociais que à independência propriamente dita: Hidalgo decreta a abolição da escravatura; Morelos a divisão dos latifúndios. A guerra de Independência foi uma guerra de classes e não se compreenderá bem o seu caráter se ignorarmos que, diferente do que ocorreu na América do Sul, foi uma revolução agrária em gestação.” (O labirinto da solidão, 1976.)

Segundo o autor, a luta pela Independência do México

- a) contou com o apoio dos proprietários rurais, embora eles considerassem desnecessária a questão da ruptura com a Espanha.
- b) opôs-se aos ideais políticos do Iluminismo europeu, dividindo o país em regiões politicamente independentes.
- c) recebeu a solidariedade de movimentos revolucionários europeus, dado o seu caráter de guerra popular.
- d) apresentou um caráter popular, manifestando questões sociais de longa duração na história do país.
- e) enfraqueceu o Estado Nacional, favorecendo a anexação de territórios mexicanos pelos Estados Unidos da América.

GABARITO: D

Questão que explora a visão do autor sobre a independência do México, baseando-se nas manifestações de dois precursores do processo – os padres Hidalgo e Morelos, ambos executados pelos espanhóis. Cabe lembrar, porém, que a concretização da independência mexicana se fez por meio da ação da aristocracia crioula, personificada no efêmero imperador Agustín Iturbide.

Q9

Cada vez mais se aproxima a completa extinção do trabalho escravo, sem que da parte dos [fazendeiros] haja o menor esforço em cuidar de sua substituição. [...] Por educação e por hábito do trabalho escravo, essencialmente barato, o fazendeiro, ensaiando o trabalho livre, quer reservar para si o mesmo lucro que teria, se trabalhasse com escravos; daí vem a dificuldade de bons colonos; é do baixo salário o desgosto e essas contínuas queixas que tão maleficamente têm influenciado no espírito europeu contra a emigração para o Brasil. (Trecho do jornal A Província de São Paulo, 24 de abril de 1878.)

O autor do artigo

- a) defendia a adoção de medidas prejudiciais aos grandes proprietários de terra e a abolição imediata da mão-de-obra escrava.
- b) entendia que a generalização do assalariamento exigiria mudanças de mentalidade e importação de mão-de-obra.
- c) argumentava que os salários elevados pagos na Europa impediam a transferência de trabalhadores brancos para o Brasil.
- d) sustentava que o aumento do preço do escravo produziria uma alteração benéfica no comportamento dos plantadores paulistas.
- e) propunha a transformação dos escravos em colonos livres, como solução para a instituição de novas formas de trabalho.

GABARITO: B

A partir da extinção do tráfico negreiro, em 1850, a diminuição da mão-de-obra escrava e a conseqüente expansão do trabalho livre levaram a um novo enfoque nas relações de produção do Brasil Imperial: substituição do binômio senhor-escravo pelo patrão-empregado. Essa transformação ia de encontro à mentalidade colonial preponderante entre os setores dirigentes do Império.

Q10

Padre Cícero, prontamente, jurou lealdade ao Papa e à Constituição republicana do Brasil e, de imediato, recorreu aos potentados políticos do interior, atitudes com as quais ele, mais uma vez, desviou de si a hostilidade ambivalente do Estado e da Igreja. Desde que começara sua querela com a hierarquia eclesiástica do Ceará, em 1891, padre Cícero, diferentemente de Antônio Conselheiro, inúmeras vezes procurou, obteve e cultivou a proteção da hierarquia política local. (Ralph Della Cava. Milagre em Juazeiro.)

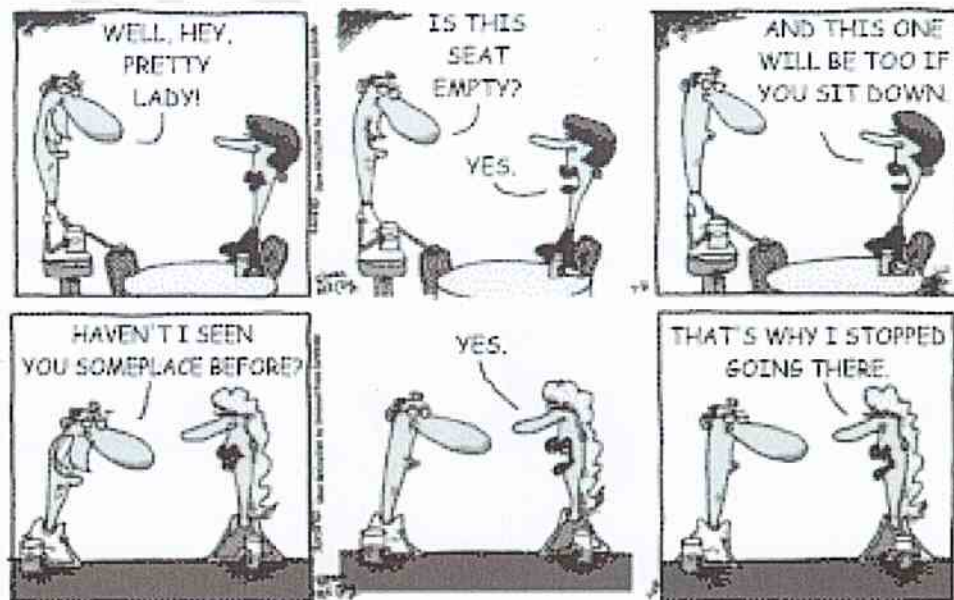
O texto distingue a Canudos, de Antônio Conselheiro, do movimento de Juazeiro, no Ceará, liderado pelo padre Cícero. Apesar das suas diferenças, percebe-se pelas atitudes do padre Cícero que ele enfrentava problemas semelhantes aos confrontados por Antônio Conselheiro no interior da Bahia. Aos olhos de parcela das elites brasileiras da época, sobretudo litorâneas, estes movimentos

- a) resultaram da reação da população brasileira à corrupção da Igreja e ao Dogma da Infalibilidade do Papa.
- b) tinham propósitos distintos, porque padre Cícero era membro da Igreja e Antônio Conselheiro não era cristão.
- c) ameaçavam a hierarquia eclesiástica, a ordem social no interior do país e a estabilidade do regime político vigente.
- d) exprimiam os ideais da civilização cristã na sua fase de maior desenvolvimento nas sociedades americanas.
- e) eram liderados por políticos republicanos radicais, insatisfeitos com os rumos tomados pelo governo.

GABARITO: C

O messianismo existente em certos movimentos sociais rurais, durante a Primeira República, teve em Canudos e no Padre Cícero suas expressões mais destacadas. Entretanto, essas manifestações, embora características de uma estrutura socioeconômica, política e cultural própria do sertão brasileiro, eram entendidas como manifestações arcaicas ou retrógradas pelas elites dirigentes dos grandes centros urbanos – voltadas para uma visão modernizante e cosmopolita de influência europeia.

The comic strips below were written by the American cartoonist Glen Mc



1)

Based

on how the two women reacted to the man's questions, it's possible to say that

- a) They think he is polite and interesting.
- b) He is in love with them.
- c) The questions he used to approach them are old-fashioned.
- d) The women are not interested in him.
- e) They are old friends.

RESPOSTA - d) The women are not interested in him.

E possível notar a falta de interesse das mulheres a partir das suas respostas irônicas, pois as duas rejeitam sua companhia.

2) The sign presented below is more likely to be found



- a) In a school for children under 18.
- b) In a hospital where they have operations.
- c) In front of a mental institution.
- d) In a house where the parents have a teenager son or daughter.
- e) Outside a high school class.

RESPOSTA - In a house where the parents have a teenager son or daughter.

As regras apresentadas no aviso condizem com hábitos típicos adolescentes, como por exemplo dormir até o meio dia.

Answer questions 3 and 4 according to the text

### **WELCOME TO THE JUNGLE**

Because there is no way to know in advance which forest sample will lead to a cancer drug or AIDS vaccine, most countries treat all research as potentially profitable. In some countries, investigators must negotiate with several levels of government. "The very people who are most able to get out there and discover and describe and quantify biodiversity are being impeded from doing it. Everyone struggles with the paradox of it," says Columbia University economic botanist Brian M. Boom.

*(Adapted from SCIENTIFIC AMERICAN, Dec. 2003, p.18)*

(taken from CEFET 2005)



3) The paradox mentioned in the text is

- a) there is no way to know in advance which sample will be good.
- b) all research is potentially profitable.
- c) investigators must negotiate with the government.
- d) cancer drugs in AIDS vaccines.
- e) people who are qualified are being impeded to work.

RESPOSTA - e) people who are qualified are being impeded to work.

A resposta encontra-se na seguinte passagem do texto: 'the very people who are most able to get out there and discover and describe and quantify biodiversity are being impeded from doing it'

4) The author understands that

**Just Breathe**  
**Pearl Jam**

Yes, I understand that every life must end, uh-huh  
As we sit alone, I know someday we must go, uh-huh  
Oh I'm a lucky man, to count on both hands the ones I love  
Some folks they've got one, yeah, others, they've got none

Stay with me...  
Let's just breathe...

Practiced all my sins, never gonna let me win, uh-huh  
Under everything, just another human being, uh-huh  
I don't wanna hurt, there's so much in this world to make me bleed

- a) People who sin can not be winners.
- b) Life is short, so we have to stay together.
- c) Despite being different on the outside, we are all the same.
- d) People have got more than 10 friends.
- e) He doesn't accept the fact that everyone will die one day.

RESPOSTA – c) Despite being different on the outside, we are all the same.

A resposta encontra-se na seguinte passagem do texto 'Under everything, just another human being'

5) The poet shows that

I make a pact with you, Walt Whitman -  
I have detested you long enough.  
I come to you as a grown child  
Who has had a pig-headed father;  
I am old enough now to make friends.  
It was you that broke the new wood,  
Now is a time for carving.  
We have one sap and one root -  
Let there be commerce between us.  
(Ezra Pound)

- a) There is a pact between him and his father.
- b) He has had a competitive relationship with his ancestors.
- c) He is willing to start a new life.
- d) Now he is too old to change.
- e) He wants to start a new business.

RESPOSTA – O poeta demonstra que seu relacionamento com seus ancestrais foi conturbado quando afirma que os detestava porém os reconhece como precursores e que compartilham da mesma essência.

6) Which derivative words best fill in each gap

According to government research, more people are working from home than ever before. (1) CONSEQUENCE, there has been an increase in (2) LONELY among those people who no longer have to travel to their place of (3) EMPLOY. Office workers spend their day (4) SURROUND by friends and colleagues, while home-workers (5) RARE meet anyone face to face. The most direct means of (6) COMMUNICATE a home-worker has with the world (7) OUT is the telephone. The fax and the internet are two more (8) TECHNOLOGY links that can be used, although they still rely on the written, rather than the (9) SPEAK word. What a home-worker really wants is the (10) WARM of a human voice, not the (11) DIGIT bleeps of a computer.

- a) 1. Consequence, 3. Employment, 7. Outside, 11. Digitations
- b) 2. Loneliness, 4. Surrounded, 9. Speaking, 11. Digital
- c) 3. Employment, 5. Rarely, 7. Outside, 10. Warmth

- d) 2. Lonely, 4. Surrounding, 6. Communicative, 11. digital  
e) 8. Technological, 10. Warming, 6. Communicating, 3. Employee

RESPOSTA – c) 3. Employment, 5. Rarely, 7. Outside, 10. Warmth

A alternativa c e a única que possui as palavras derivadas corretas para completar o texto.

- Text to answer questions 7 to 10

### Describing aboriginal song

01 Whether you are a professional musician, a music  
02 critic, or “just” a layperson, you will have developed a  
03 vocabulary for describing and evaluating songs.  
04 Songs can be portrayed in terms of emotions,  
05 nostalgia, memories, or quality. But how does one  
06 evaluate and describe songs in an Australian  
07 Aboriginal language? This question has particular  
08 resonance as I have been engaged in a collaborative  
09 research project with a team of \_\_\_\_\_ for some  
10 years now, and it has made me wonder what lexical  
11 resources are used in other languages in this arena.  
12 For the Murriny Patha, of north-west Australia,  
13 *kangunu* signals “tune of song” and “aroma”, while  
14 *lurritj* is “loud” (of words and music) but it can also  
15 mean “strong, powerful”. Thus, there is a strong  
16 association between words to describe song and the  
17 body.

(Source: Australian Style, Macquarie University,  
Vol 15, Nr 2, December 2007)

(taken from PUC/ RS - 2008)

- 7) The best phrase to fill in the blank in the text (line 09) is

- a) aborigines and teachers
- b) doctors and artists
- c) diplomats and natives
- d) linguists and musicologists
- e) adults and children

RESPOSTA - d) linguists and musicologist

A alternativa d é a única que apresenta profissionais que poderiam estar envolvidos no projeto de análise de músicas aborígenes apresentado no texto.

8) According to the author of the text

- a) a layperson can also describe and evaluate songs
- b) one can paint portraits inspired in the words of music.
- c) the author is planning to start studying the language in music.
- d) the Murriny Patha is the official language in Australia.
- e) in several languages the vocabulary of songs is associated with the body.

RESPOSTA - a) a layperson can also describe and evaluate songs

A resposta encontra-se na seguinte passagem do texto: 'whether you are a professional musician, a music critic or 'just' a layperson you will have developed a vocabulary for describing and evaluating songs.'

9) The word 'Thus' (line 15) introduces

- a) a contrast
- b) an additional comment
- c) a consequence

d) a purpose or a reason

e) a comparison

RESPOSTA – c) a consequence

Neste contexto a palavra "thus" pode ser traduzida como "por conseguinte"

10) The clause `it has made me wonder` (line 10) suggests that the writer would now like to \_\_\_\_\_ those resources.

a) forget all about

b) experience

c) taste

d) eliminate

e) learn about

RESPOSTA – e) learn about

O autor afirma que gostaria de descobrir quais recursos são utilizados em outras línguas.

1 - (MACK - SP) Seja o número complexo  $Z = (m + 2i) - (2 - i)$  onde  $m$  é um número real. Para um determinado valor de  $m$  o número  $Z$  deve ser um imaginário puro igual a

- a)  $-4i$     b)  $-i$     c)  $2i$     d)  $3i$     e)  $5i$

$$\begin{aligned} Z &= 2m - mi + 4i + 2 \\ Z &= (2m + 2) + (-m + 4)i \\ 2m + 2 &= 0 \rightarrow m = -1 \quad \therefore Z = 5i \end{aligned}$$

*Resposta e*

2 - (FAAP - SP) Simplificando a expressão  $3i^5 + 2i^5 + 5i^3$  obtem-se:

- a)  $2 - 2i$     b)  $1 + i$     c)  $2 + 8i$     d)  $3 - 3i$     e)  $1 - i$

$$3i^5 + 2i^4 + 5i^3 = 3i + 2i + (-5i) = 2 - 2i$$

*Resposta a*

3 - (PUC - SP) O valor de  $\frac{2-i}{2+i}$  é igual a :

- a)  $\frac{3+4i}{5}$     b)  $3-4i$     c)  $4+3i$     d)  $\frac{2-4i}{3}$     e)  $\frac{3-4i}{5}$

$$\frac{2-i}{2+i} \times \frac{2-i}{2-i} = \frac{3-4i}{4+1} = \frac{3-4i}{5}$$

*Resposta e*

4- (PUC - SP) O conjugado do número complexo  $\frac{1+3i}{2-i}$  é

a)  $\frac{-1-7i}{5}$

b)  $\frac{1-i}{5}$

c)  $\frac{1+2i}{7}$

d)  $\frac{-1+7i}{5}$

e)  $\frac{1+i}{5}$

$$\frac{1+3i}{2-i} \times \frac{2+i}{2+i} = \frac{-1+7i}{5} = -\frac{1}{5} + \frac{7}{5}i$$

$$\bar{z} = -\frac{1}{5} - \frac{7}{5}i \quad \text{resposta a}$$

5- (UFRJ - RJ) Efetuando as operações indicadas na expressão  $\frac{5-i}{1+i} - \frac{4-3i}{2-i}$  obtemos

a) 1

b)  $1+i$

c)  $-1-i$

d)  $i$

e)  $-i$

$$\frac{5-i}{1+i} - \frac{4-3i}{2-i} = \frac{(5-i)(2+i) - (1+i)(4-3i)}{(1+i)(2-i)} =$$

$$= \frac{11+3i-(7+i)}{1+3i} = \frac{4+2i}{1+3i} \times \frac{1-3i}{1-3i} = \frac{10-10i}{10}$$

$$= 1-i \quad \text{Resposta a}$$

6 - ( FGV - SP ) O módulo do número complexo  $(1 + 3i)^4$  é

a) 256

b) 100

c) 81

d) 64

e) 16

$$(1+3i)^4 = (1+3i)^2 \times (1+3i)^2 = (-8+6i)(-8+6i) \\ = 28 - 96i$$

$$|0| = \sqrt{784 + 9216} = 100 \quad \text{Resposta b}$$

7 - (MACK - SP) O módulo do número complexo  $Z$  tal que  $3\bar{z} - iz - 2 - 2i = 0$  é

( onde  $\bar{z}$  é o conjugado )

a)  $\sqrt{2}$

b)  $\sqrt{3}$

c)  $\sqrt{4}$

d)  $\sqrt{5}$

e)  $\sqrt{6}$

$$3\bar{z} - iz - 2 - 2i = 0 \rightarrow z = a + bi$$

$$3\bar{z} - iz = 2 + 2i$$

$$3(a - bi) - i(a + bi) = 2 + 2i$$

$$3a - 3bi - ai + b = 2 + 2i$$

$$3a + b + (-3b - a)i = 2 + 2i$$

$$\begin{cases} 3a + b = 2 \\ -3b - a = 2 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 3a + b = 2 \\ -3a - 9b = 6 \end{cases} +$$

$$-8b = 8 \rightarrow b = -1$$

$$3a + b = 2 \rightarrow a = 1 \rightarrow z = 1 - i \rightarrow |0| = \sqrt{1+1} = \sqrt{2}$$

Resposta a

8 - ( PUC - SP ) A equação de uma das assíntotas da hipérbole  $x^2 - y^2 = 16$  é:

a)  $y = 2x - 1$

b)  $y = 4x$

c)  $y = 2x$

$$\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{16} = \frac{16}{16}$$

d)  $y = 2x + 1$

e)  $y = 2x$

$$\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{16} = 1 \rightarrow a^2 = 16 \rightarrow a = 4 \rightarrow y = x \text{ e } y = -x$$
$$b^2 = 16 \rightarrow b = 4$$

Resposta C



9) (MACK - SP) O eixo menor da elipse de equação  $5x^2 + 2y^2 = 20$  tem comprimento igual a

a) 2

b) 4

c) 10

d)  $\frac{\sqrt{10}}{2}$

e)  $2\sqrt{5}$

$$\frac{5x^2}{20} + \frac{2y^2}{20} = \frac{20}{20} \rightarrow \frac{x^2}{4} + \frac{y^2}{4} = 1$$

$$b^2 = 10 \rightarrow b = \sqrt{10}$$

$$2b = \sqrt{10} \rightarrow b = \frac{\sqrt{10}}{2} \quad \text{Resposta d}$$

10) (PUC - SP) Qual a distância da origem do sistema cartesiano ao vértice V da parábola de equação  $x^2 - 6x - y + 10 = 0$

a) 5

b) 10

c)  $2\sqrt{10}$

d)  $\sqrt{5}$

e)  $\sqrt{10}$

$$x^2 - 6x - y + 10 = 0$$

$$x^2 - 6x + 9 = y - 10 + 9$$

$$(x - 3)^2 = y - 1$$

$$(x - h)^2 = 4p(y - k) \quad \begin{matrix} h = 3 \\ k = 1 \end{matrix} \left. \vphantom{\begin{matrix} h = 3 \\ k = 1 \end{matrix}} \right\} V(3, 1)$$

$$d(OV) = \sqrt{(3-0)^2 + (1-0)^2} = \sqrt{9+1} = \sqrt{10}$$

Resposta e

Simulado 2 - 3ª série P

Resoluções

1. Alternativa E

O critério é o estético, aquele que procura estabelecer harmonia entre partes, segundo alguns conceitos variáveis que são chamados de "belo". Aqui, há uma oposição entre o ângulo reto (tradição renascentista) e a curva (tradição barroca). Para Niemeyer, a arquitetura brasileira inovou, buscando a curva em oposição ao ângulo reto, o que reflete nessa tradição barroca.

2. Alternativa C

Para Maquiavel, governantes e governados devem limitar-se a seus respectivos papéis, pois, "para conhecer bem a natureza dos povos, é necessário ser príncipe, e para conhecer a dos príncipes é necessário ser povo.

3. Alternativa E

Entre outras incorreções, as demais alternativas contêm as seguintes inadequações: a) defrontar, tipo; b) em cujos; c) aos poderes, se menospreze; d) seube se investir nesta função.

4. Alternativa D

A divisão silábica correta é: a) sig-ni-fi-ca-do; b) re-per-cus-são; c) vi-o-lar; d) ig-

mé-lél.

### 5. Alternativa C

Planalto: os elementos formadores (pla-  
no e alto) fundem-se numa só palavra,  
há perda de "o" no primeiro. Orcos-ibus: os  
elementos formadores conservam sua inde-  
pendência, cada radical tem sua acentua-  
ção própria, mas há perda em seus componen-  
tes. Casamento: acrescentou-se o sufixo  
"-mento" ao tema de "casar".

### 6. Alternativa B

O pronome pessoal oblíquo átono me  
equivale ao pronome adjetivo possessivo "mi-  
nha", portanto é adjunto adnominal de  
"boca". A expressão a ânsia está comple-  
tando o adjetivo "análoga", por isso é  
complemento nominal.

### 7. Alternativa D

Na frase inicial, o particípio "encontra-  
das" concorda com o substantivo mais pró-  
ximo "terres" em gênero e número.

Na alternativa correta, o particípio "per-  
dido" concorda com o substantivo mais pró-  
ximo "orgulho" em gênero e número.

### 8. Alternativa A

Como não é característica árcaica, a ideia  
de sujeição do eu lírico não ocorre em ne-  
nhum verso de Tomás Antônio Gonzaga.

### 9. Alternativa C

O excerto I foi extraído de "A um poeta" de Olavo Bilac. Nessa estrofe, ele aconselha o poeta (benedictino) a trabalhar na produção de texto.

O excerto II foi retirado de "Antífona" de Guiz e Sousa. Ele contém uma característica marcante de sua obra: obsessão pela cor branca, através do uso de adjetivos como "alvas", "claras" e de substantivos como "neve", "neleínas".

### 10. Alternativa D

Graciliano Ramos, autor da segunda fase do Modernismo, tem um linguajar substantivo na sobriedade de dizer, sem floreios e excessos.

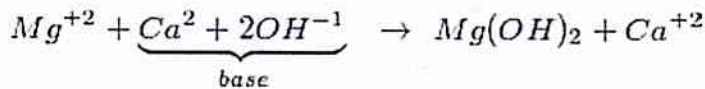
RESPOSTAS:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	D	D	C	D	C	C	B	B

1 - Cálculo da concentração de etanolol:

$$\frac{1,0 \text{ Litro}}{X} = \frac{1,25 \text{ g}}{5 \times 10^{-10}} \quad x = 4 \times 10^{10} \quad \text{logo } M = 4 \times 10^{-13} \text{ mol / L}$$

2 - Oxido básico e água forma base que é a reação  $CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$  então:



3 - Hidrocarbonetos como o polietileno e o polipropileno em certas condições podem sofrer combustão completa, liberando apenas gás carbônico, gerando o mínimo de poluição possível.

4 - I. Verdadeira. Os discos de zinco sofrem corrosão (oxidação):  $Zn_{(s)} \rightarrow Zn^{2+}_{(aq)} + 2e$

II. Falsa. No eletrodo de prata ocorre a redução, ou seja, ganho de elétrons.

III. Verdadeira. O diâmetro dos discos não modifica a tensão fornecida pela pilha. A ddp depende da temperatura, concentração e natureza dos eletrodos.

5 - I. Falsa. A seqüência correta é:  $H_2O$ ;  $H_2S$ ;  $H_2Se$ ;  $H_2Te$

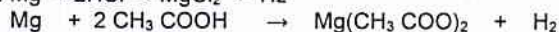
II. Verdadeira:  $H_2S$ ;  $H_2Se$ ;  $H_2Te$  tem pE inferiores à temperatura ambiente, logo são gases enquanto a água é líquida. (P.E. = 100 C).

III. Falsa. Durante a ebulição, apenas as forças intermoleculares são rompidas.

6 - I. Falsa. A reação química com o HCl (ácido forte) completar-se-á em um tempo menor do que com o  $CH_3COOH$  (ácido fraco).

II. Falsa. Nas reações, o Mg é oxidado para  $Mg^{2+}$  e, portanto, age como redutor.

III. Verdadeira.  $Mg + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + H_2$



IV. Verdadeira. Subdividindo-se um reagente sólido aumentamos a superfície de contato entre os reagentes e, em decorrência, temos um aumento na velocidade da reação química.

7 - A diminuição do pH (aumento da  $[H^+]$ ) inibe a ionização do ácido benzóico e conseqüentemente provoca um aumento da  $[BzH]$ , que é a única espécie com ação bactericida. Então, o ácido benzóico é mais eficiente como conservante no refrigerante (pH = 3) e no pickles (pH = 3,2).

8 - Por não apresentarem o cromo com Nox igual a 6+, são seriam cancerígenos os compostos 1 e 3

9 - Fórmulas das substâncias:

óxido de chumbo (IV) -  $PbO_2$

sulfeto de chumbo (II) -  $PbS$

peróxido de hidrogênio -  $H_2O_2$

sulfato de chumbo (II) -  $PbSO_4$

10 - O aumento da temperatura diminui a solubilidade de gases na água.