

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Vestibular de Verão 2007

2º. Dia

Química, Geografia, História, Literatura Brasileira, Matemática e Língua Inglesa

**INSTRUÇÃO GERAL:** Para cada questão, escolher apenas uma alternativa correta.

## QUÍMICA

**INSTRUÇÃO:** Para responder à questão 1, analise as informações a seguir.

Um experimento conduzido pela equipe de Rutherford consistiu no bombardeamento de finas lâminas de ouro, para estudo de desvios de partículas alfa. Rutherford pôde observar que a maioria das partículas alfa atravessava a fina lâmina de ouro, uma pequena parcela era desviada de sua trajetória e uma outra pequena parcela era refletida. Rutherford então idealizou um outro modelo atômico, que explica os resultados obtidos no experimento.

Em relação ao modelo de Rutherford, afirma-se que

- I. o átomo é constituído por duas regiões distintas: o núcleo e a eletrosfera.
  - II. o núcleo atômico é extremamente pequeno em relação ao tamanho do átomo.
  - III. os elétrons estão situados na superfície de uma esfera de carga positiva.
  - IV. os elétrons movimentam-se ao redor do núcleo em trajetórias circulares, denominados níveis, com valores determinados de energia.
- 1) As afirmativas corretas são, apenas,
- A) I e II
  - B) I e III
  - C) II e IV
  - D) III e IV
  - E) I, II e III

- 2) Considerando-se a posição dos elementos na tabela periódica, é correto afirmar que, entre os elementos indicados abaixo, o de menor raio e maior energia de ionização é o
- A) alumínio.
  - B) argônio.
  - C) fósforo.
  - D) sódio.
  - E) rubídio.

3) A molécula de  $\text{NF}_3$  é polar e a de  $\text{BCl}_3$  é apolar, apesar de ambas apresentarem moléculas formadas pela combinação de quatro átomos: três ligantes iguais e um átomo central. A explicação para isso está associada ao fato de que

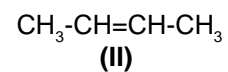
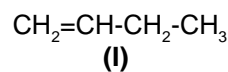
- A) a molécula de  $\text{NF}_3$  apresenta ligações polarizadas, enquanto na molécula de  $\text{BCl}_3$  as ligações são apolares.
- B) a diferença de eletronegatividade entre os átomos que formam a molécula de  $\text{NF}_3$  é maior do que a existente entre os átomos que formam a molécula de  $\text{BCl}_3$ .
- C) ambas têm a mesma geometria molecular, mas na molécula de  $\text{NF}_3$  existe um par isolado de elétrons.
- D) a molécula de  $\text{NF}_3$  apresenta simetria molecular, enquanto que a molécula de  $\text{BCl}_3$  é assimétrica.
- E) a molécula de  $\text{NF}_3$  apresenta geometria piramidal trigonal, enquanto que a molécula de  $\text{BCl}_3$  é trigonal plana.

4) No mar existem vários sais dissolvidos, tais como **cloreto de sódio**, **cloreto de magnésio**, **sulfato de magnésio** e outros. Também se encontram sais pouco solúveis na água, como o **carbonato de cálcio**, que forma os corais e as conchas.

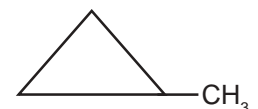
As fórmulas químicas das substâncias destacadas acima estão reunidas, respectivamente, em

- A)  $\text{NaCl}$ ,  $\text{MgCl}_2$ ,  $\text{MgS}$  e  $\text{CaCO}_3$
- B)  $\text{NaCl}_2$ ,  $\text{MgCl}_2$ ,  $\text{MgSO}_4$  e  $\text{Ca}_2\text{C}$
- C)  $\text{NaCl}_2$ ,  $\text{MgCl}$ ,  $\text{Mg}_2\text{SO}_4$  e  $\text{Ca}(\text{CO}_3)_2$
- D)  $\text{NaCl}$ ,  $\text{MgCl}_2$ ,  $\text{MgSO}_4$  e  $\text{CaCO}_3$
- E)  $\text{NaCl}$ ,  $\text{Mg}_2\text{Cl}$ ,  $\text{MgS}$  e  $\text{Ca}_2\text{CO}_3$

5) Considerando os compostos orgânicos numerados de I a IV



(III)



(IV)

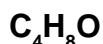
**NÃO** é correto afirmar que \_\_\_\_\_ são isômeros de \_\_\_\_\_.

- A) I e II                      posição
- B) I e III                    cadeia
- C) II e III                    função
- D) II e IV                    cadeia
- E) I, III e IV                cadeia

6) Flavorizantes artificiais procuram imitar o sabor e o aroma de alimentos produzidos artificialmente. Dentre esses compostos sintéticos, destacam-se os ésteres. Um exemplo de éster que pode ser usado como aditivo alimentar é

- A)  $\text{CH}_3\text{COOH}$
- B)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$
- C)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
- D)  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOCH}_2\text{CH}_3$
- E)  $\text{C}_6\text{H}_5\text{OCH}_3$

7) Em uma aula de química orgânica, o professor escreveu no quadro a fórmula



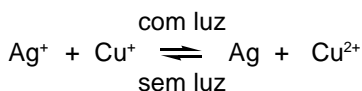
e perguntou a quatro alunos que composto tal fórmula poderia representar. As respostas foram

Aluno	Composto
1	butanal
2	butanoato de metila
3	butanona
4	ácido butanóico

O professor considerou certas as respostas dadas pelos alunos

- A) 1 e 2
- B) 1 e 3
- C) 2 e 4
- D) 3 e 4
- E) 1, 2 e 3

8) Vidros fotocromáticos são utilizados em óculos que escurecem as lentes com a luz solar. Estes vidros contêm nitrato de prata e nitrato de cobre I, que reagem conforme a equação

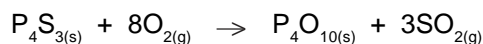


Em relação a essa reação, é correto afirmar que

- A) com luz a prata se oxida.
- B) com luz o cobre se reduz.
- C) com luz a prata é agente oxidante.
- D) sem luz o cobre se oxida.
- E) sem luz o cobre é agente redutor.

**INSTRUÇÃO:** Para responder à questão 9, considere as informações a seguir e preencha corretamente as lacunas.

A reação ocorrida na queima de um palito de fósforo deve-se a uma substância chamada trissulfeto de tetrafósforo, que inflama na presença de oxigênio, e pode ser representada pela equação



Entalpia padrão das substâncias envolvidas na reação	
Composto	$\Delta H_f^\circ$ (kJ/mol)
$\text{P}_4\text{S}_{3(s)}$	-151,0
$\text{P}_4\text{O}_{10(s)}$	-2940,0
$\text{SO}_{2(g)}$	-296,8

9) A quantidade de calor \_\_\_\_\_ na reação de combustão de 22 g de  $\text{P}_4\text{S}_{3(s)}$  é, aproximadamente, \_\_\_\_\_ kJ.

- A) liberado 367,4
- B) liberado 338,4
- C) absorvido 3384
- D) absorvido 3674
- E) liberado 3674

10) Para neutralizar 10 litros de água de lavanderia com pH igual a 12, são necessários \_\_\_\_\_ litros de uma solução de ácido sulfúrico 0,1 mol/L.

- A) 0,25
- B) 0,50
- C) 1,0
- D) 1,5
- E) 2,0

## GEOGRAFIA

11) Um cartógrafo, ao mapear um alinhamento montanhoso, precisou calcular a representação numa escala de 1:12.500.000. Observando outro mapa do mesmo local, percebeu que o alinhamento estava reduzido a 1,5 na escala de 1:10.000.000. Qual será a representação no mapa desse alinhamento na escala de 1:12.500.000, em cm?

- A) 1,2
- B) 1,5
- C) 1,8
- D) 12
- E) 18

**INSTRUÇÃO:** Responder à questão 12 com base na área assinalada no mapa, e nas afirmativas.



Sobre a área assinalada no mapa, é correto afirmar:

- I. Representa Carajás, uma das maiores concentrações de minério de ferro no planeta, cuja exportação se destina, entre outros países, ao Japão.
- II. Trata-se da Serra do Navio, constituída por rochas cristalinas e grande produtora de bauxita.
- III. Os minérios explorados nessa área (como ocorre em outras regiões do Brasil) são comercializados a baixos preços no mercado internacional, o que desvaloriza esses produtos e reduz o lucro.
- IV. Compreende o Maciço de Urucum, importante concentração de minério de manganês, que é exportado principalmente para a Argentina.

12) Está/Estão correta(s) apenas

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

**INSTRUÇÃO:** Responder à questão 13 considerando as relações entre as áreas apresentadas e os fatos correspondentes.

	Áreas	Fatos
I	Região da Caxemira - Fronteira entre a Índia e o Paquistão	Ocorre tensão entre hinduístas e muçulmanos descontentes com a atual divisão da Caxemira.
II	Região da Catalunha - Espanha	Os protestantes desejam o poder político e ameaçam os católicos.
III	Turquia - Fronteira com a Síria	Os turcos não aceitam a independência do Estado Palestino.
IV	Ruanda - país africano	Ocorrem conflitos étnicos pelo poder político.

13) Existe correlação adequada entre a área e a respectiva característica em

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

**INSTRUÇÃO:** Para responder à questão 14, considere a relação existente entre o espaço geográfico e as respectivas áreas de maior concentração industrial, preenchendo os parênteses com V para as verdadeiras e F para as falsas.

- ( ) Europa Oriental – Sul da Espanha e Norte da Itália.
- ( ) China – Setor Norte, junto à fronteira com a Mongólia.
- ( ) Canadá – Setor Sudeste, no eixo formado entre as cidades de Montreal e Toronto.
- ( ) Brasil – Região Sudeste, principalmente no estado de São Paulo.

14) O preenchimento correto dos parênteses, de cima para baixo, é

- A) F – V – F – V
- B) F – F – V – V
- C) V – V – F – F
- D) V – F – V – F
- E) F – V – V – V

**INSTRUÇÃO:** Responder à questão 15 com base no mapa.



- 15) Após a leitura do mapa, conclui-se que
- A) a área 3 é grande produtora de café e cacau, graças a seu solo tipo massapé.
  - B) a área 2 constitui uma faixa de transição, produzindo, milho, arroz, feijão e mandioca.
  - C) na área 4, ocorre a produção de cana-de-açúcar e também a extração do látex.
  - D) todas as áreas numeradas no mapa pertencem ao Polígono da Seca, que tem como principal característica fisiográfica a existência de desertos.
  - E) a área 1 produz uvas de excelente qualidade, concorrendo diretamente com as castas viníferas do Vale dos Vinhedos, no Rio Grande do Sul.

- 16) A sociedade pós-industrial modifica o mercado de trabalho. Com relação a essas modificações, é correto afirmar:
- A) O trabalho informal diminui, e aumenta o trabalho especializado regulamentado pelos sindicatos.
  - B) O trabalho sistêmico ou rígido nos complexos industriais está presente, com o máximo de especialização.
  - C) A relação do profissional com o emprego se tornou mais flexível em horários e locais de trabalho, sendo cada vez mais valorizada a criatividade e o conhecimento.
  - D) O desemprego aumenta no setor terciário da economia, e a oferta de emprego é cada vez maior nos setores primário e secundário.
  - E) O turismo deixa de ter uma participação ativa no mercado de trabalho devido ao aumento das horas de trabalho acordado por trabalhadores e sindicatos.

- 17) Três jovens amigos estão localizados em pontos diferentes da Terra: Paulo está a 165° Leste de Greenwich; Pedro permanece a 45° a Oeste de Paulo, e Clara está a 2° Oeste de Greenwich.

Sabendo que no Meridiano Inicial são 18 horas do dia 5 de janeiro, a hora legal e o dia em que Paulo, Pedro e Clara estão são, respectivamente,

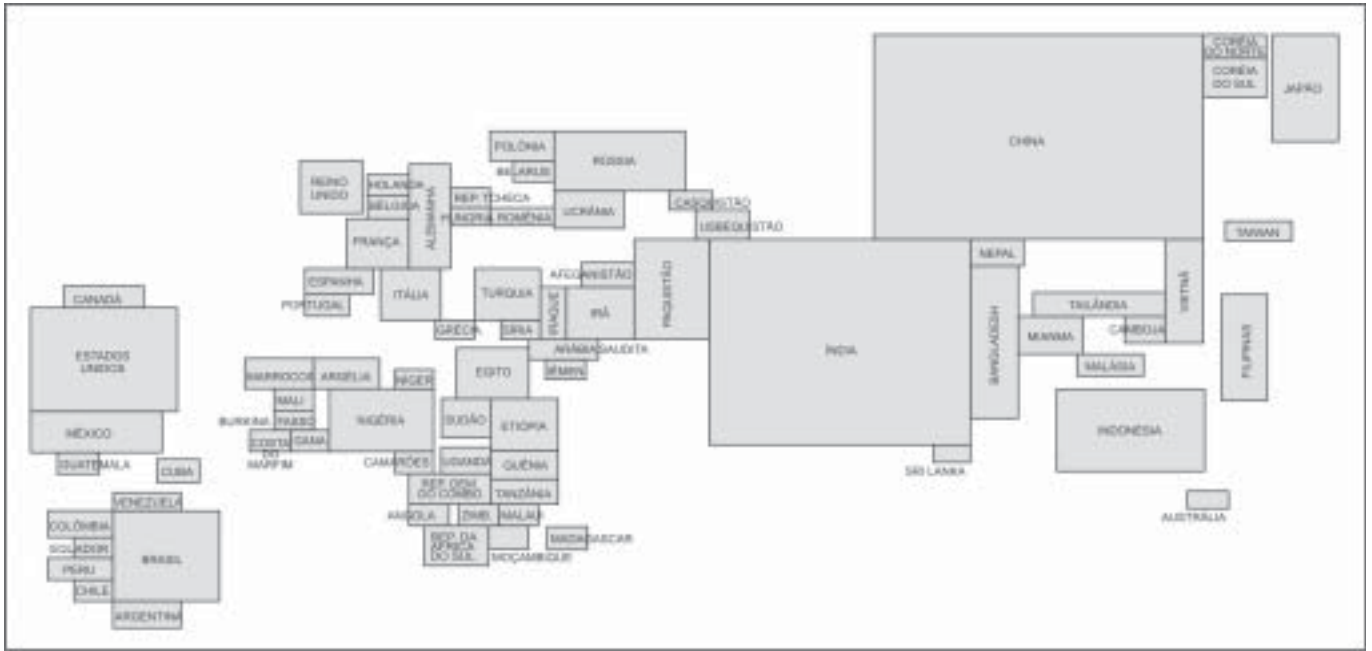
	Paulo	Pedro	Clara
A)	4h - dia 6	2h - dia 6	16h - dia 5
B)	5h - dia 6	3h - dia 6	5h - dia 5
C)	17h - dia 5	15h - dia 5	18h - dia 6
D)	7h - dia 6	9h - dia 5	18h - dia 6
E)	5h - dia 6	2h - dia 6	18h - dia 5

**INSTRUÇÃO:** Responder à questão 18 com base no texto a seguir, referente a um país da Ásia.

Sendo um dos países mais populosos do mundo, tem passado, desde a década de 90 do século XX, por transformações no seu espaço geográfico, fato que, por um lado, aponta para a globalização e para o desenvolvimento tecnológico e, por outro, acentua as diferenças sociais. A formação de mão-de-obra especializada destaca-se na produção de *softwares*, aviões, pesquisas espaciais, supercondutores e no desenvolvimento das biociências. Embora durante a Guerra Fria esse país tenha procurado não se envolver com alinhamentos propostos pelos Estados Unidos ou pela União Soviética, tem historicamente encontrado dificuldades de relacionamento com os seus vizinhos, em especial com o Paquistão.

- 18) O país a que o texto se refere é
- A) a China.
  - B) o Japão.
  - C) a Arábia Saudita.
  - D) a Índia.
  - E) o Irã.

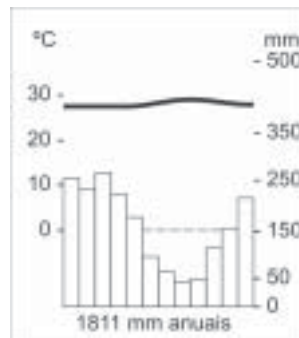
**INSTRUÇÃO:** Responder à questão 19 com base na representação cartográfica de uma anamorfose.



**19)** Levando em consideração o tamanho dos países, a representação evidencia

- A) Índices de Mortalidade Infantil.
- B) Desenvolvimento Tecnológico.
- C) Expectativa de Vida.
- D) Produção de Recursos Minerais.
- E) Distribuição Populacional.

**INSTRUÇÃO:** Responder à questão 20 com base no climograma e nas afirmativas.



- I. Trata-se de um clima subtropical úmido com maiores concentrações pluviométricas no verão, superando os mil milímetros anuais.
- II. Refere-se a um clima de baixa amplitude térmica, com grande pluviosidade anual.
- III. Nas áreas em que predomina esse clima, é produzido trigo, com excelente produtividade.
- IV. O clima representado é denominado de Equatorial, existindo nestas áreas uma vegetação do tipo higrófila e latifoliada, combinando-se para a formação da Floresta Equatorial.

**20)** Estão corretas as afirmativas

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

## HISTÓRIA

21) Na Roma Antiga, a *Lei das Doze Tábuas*, a *Lei Canuléia* e a *Lei Licínia*, instrumentos jurídicos resultantes de conflitos sociais, ampliaram os direitos civis e políticos dos \_\_\_\_\_ durante o período histórico \_\_\_\_\_.

- A) plebeus da Monarquia
- B) clientes do Alto Império
- C) patrícios da República
- D) plebeus da República
- E) patrícios do Alto Império

**INSTRUÇÃO: Responder à questão 22 com base nas afirmativas abaixo, sobre a organização econômica das cidades européias durante a Baixa Idade Média.**

- I. As corporações de ofício tinham como objetivo estimular a concorrência entre as oficinas artesanais de um mesmo ramo, estabelecendo premiações para inovações tecnológicas e para o aumento da produtividade.
- II. A par de suas funções econômicas, as corporações de ofício constituíram confrarias religiosas e sociedades de mútuo amparo entre seus membros.
- III. Baseado no igualitarismo cristão, o sistema corporativo promovia a aproximação entre proprietários e trabalhadores, não estabelecendo uma estrutura hierárquica entre seus membros.
- IV. Para se protegerem da concorrência, os comerciantes das cidades medievais fundavam associações, denominadas Guildas na Itália e Hansas no norte europeu.

22) As afirmativas corretas são, apenas,

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

23) O movimento que conduziu ao trono Guilherme de Orange, na Inglaterra, em 1688, estabeleceu as condições políticas para a futura transformação socioeconômica conhecida como revolução \_\_\_\_\_, pois consolidou o poder do \_\_\_\_\_, permitindo a criação de novas leis que promoviam o \_\_\_\_\_ no país.

- A) industrial rei mercantilismo
- B) comercial parlamento livre-comércio
- C) industrial parlamento livre-comércio
- D) comercial rei mercantilismo
- E) comercial parlamento mercantilismo

24) Com base na chamada *Doutrina Monroe*, em 1898, os Estados Unidos declararam guerra à Espanha, apoiando a independência de Cuba. Considerando a posição internacional estadunidense no contexto, um dos objetivos essenciais de Washington, nessa operação militar, era

- A) combater o controle monopolista exercido pela Espanha sobre o comércio na região do Caribe e da América Central.
- B) apoiar a penetração dos capitais britânicos e franceses na região, como forma de concretizar a participação americana na *Entente Cordiale*.
- C) garantir os interesses dos grandes latifundiários escravistas do Sul, que pretendiam monopolizar a comercialização do açúcar cubano e de seus derivados.
- D) assegurar o controle estratégico da região do Caribe, de alta relevância para a projeção geopolítica norte-americana.
- E) implantar uma base militar em Cuba, para servir de apoio às operações da guerra contra o México, pela posse da Califórnia e do Texas.

**INSTRUÇÃO: Responder à questão 25 com base nas afirmativas abaixo, sobre o contexto internacional da Guerra Fria nos anos 60-70, caracterizado pela distensão relativa entre as superpotências.**

- I. O processo de descolonização na África afastou-se da lógica bipolar da Guerra Fria a partir do fim das ingerências dos EUA e da URSS na região, com destaque para o caso de Angola.
- II. As iniciativas relacionadas à *détente* e à coexistência pacífica promovidas pelos governantes e pela diplomacia das duas superpotências envolveram demonstrações de colaboração científica e de disposição ao diálogo direto, sem que se extinguisse o conflito ideológico.
- III. Os Estados Unidos buscaram se aproximar da China, reatando relações com essa potência socialista, que desenvolvia uma política exterior anti-soviética.
- IV. No final do período, a retirada das tropas soviéticas do Afeganistão representou a culminância da coexistência pacífica, o que se manifestou nas celebrações e na participação dos Estados Unidos nos Jogos Olímpicos de Moscou, em 1980.

25) As afirmativas corretas são, apenas,

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

**INSTRUÇÃO:** Responder à questão 26 com base nas afirmativas abaixo, sobre o processo de independência do Brasil.

- I. A Inconfidência Mineira (1789) e a Conjuração Baiana (1798) foram movimentos sociais antilusitanos que enfrentaram o monopólio comercial metropolitano com grande participação popular e caráter revolucionário republicano.
- II. A vinda da Família Real Portuguesa permitiu a elevação do Brasil a Reino Unido e propiciou a criação de instituições administrativas, econômicas e culturais que seriam fundamentais para o futuro Estado independente.
- III. A Abertura dos Portos às Nações Amigas (1810) e a política alfandegária que a acompanhou permitiram o desenvolvimento de manufaturas e a posterior independência econômica do Brasil.
- IV. A emancipação política caracterizou-se por uma interiorização da Metrôpole, já que o imperador também era o possível herdeiro do trono português, e o círculo de poder mais próximo a ele era igualmente composto por portugueses.

**26)** As afirmativas corretas são, apenas,

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

**27)** A referência que **NÃO** se relaciona ao contexto de crise do governo de D. Pedro I e sua posterior abdicação, em 1831, é

- A) a dissolução da Assembléia Constituinte de 1823 e a outorga da Constituição de 1824, com a criação do poder moderador.
- B) os conflitos entre brasileiros e portugueses na chamada Noite das Garrafadas.
- C) os conflitos entre o governo central e as províncias, provocados pela excessiva taxaço alfandegária dos produtos de exportação, como no caso do charque na Guerra dos Farrapos.
- D) o conflito entre os interesses dos grandes proprietários de terra brasileiros e de grandes comerciantes aliados aos políticos portugueses na Assembléia e no Ministério.
- E) os interesses de D. Pedro I no processo de sucessão ao trono português.

**INSTRUÇÃO:** Para responder à questão 28, leia as informações a seguir e relacione os movimentos sociais (Coluna 1) e as respectivas características (Coluna 2), numerando os parênteses.

A Primeira República (1889-1930) foi marcada pela instabilidade política e econômica. Com práticas autoritárias, esse novo regime político propunha uma modernização conservadora, sem participação popular. Nesse contexto, eclodiram conflitos em diferentes pontos do território nacional, como os referidos a seguir.

**Coluna 1**

1. Revolta da Armada
2. Guerra de Canudos
3. Revolta da Vacina
4. Revolta da Chibata
5. Guerra do Contestado

**Coluna 2**

- ( ) Levante dos marinheiros contra castigos físicos e baixos soldos.
- ( ) Levante contra o autoritarismo da polícia sanitária e o despejo da população pobre dos cortiços do centro do Rio de Janeiro.
- ( ) Luta dos camponeses pobres pela posse de terras na fronteira entre Santa Catarina e Paraná, liderado pelo monge João Maria.
- ( ) Levante da Marinha contra o autoritarismo de Floriano Peixoto e contra a forte presença do Exército no governo.
- ( ) Luta dos camponeses pobres do sertão da Bahia, liderados por Antonio Conselheiro, contra o autoritarismo republicano e contra os interesses dos grande proprietários de terra.

**28)** A numeração correta, de cima para baixo, é

- A) 1, 3, 2, 4, 5
- B) 1, 2, 5, 1, 3
- C) 2, 3, 1, 5, 4
- D) 3, 5, 1, 2, 4
- E) 4, 3, 5, 1, 2



**INSTRUÇÃO: Responder à questão 29 com base nas afirmativas abaixo, sobre o contexto econômico, político, social e cultural da década de 1950, no Brasil.**

- I. Ocorreu grande deslocamento de populações não só do campo para a cidade, como também das regiões mais pobres para os centros industriais do Sudeste e para as novas fronteiras agrícolas no Centro-Oeste e Norte do país.
- II. Impulsionado pela instalação de grandes fábricas e pelo investimento de capitais estrangeiros, ocorreu expressivo desenvolvimento da economia.
- III. A agricultura praticada em grandes extensões de terra não acompanhou o processo de modernização e desenvolvimento capitalista.
- IV. A produção cultural ganhou impulso tanto pela criação de museus e pelos movimentos de vanguarda artísticos quanto pelo desenvolvimento de novos meios de comunicação, como a televisão e as revistas ilustradas.

**29)** As afirmativas corretas são, apenas,

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

---

**INSTRUÇÃO: Para responder à questão 30, relacione os partidos (Coluna 1) às respectivas características (Coluna 2) no contexto do fim do bipartidarismo e da abertura democrática brasileira, numerando os parênteses.**

**Coluna 1**

- 1. PDT
- 2. PCB
- 3. PT
- 4. PMDB
- 5. PDS

**Coluna 2**

- ( ) Agrupou grande parte dos políticos oriundos do único partido de oposição existente durante os governos militares.
- ( ) Reuniu os antigos políticos da ARENA, que havia dado sustentação política aos governos militares.
- ( ) Surgiu da união entre o movimento sindical (greves de 1978 a 1980) e a intelectualidade de esquerda.
- ( ) Agrupou parte dos políticos trabalhistas históricos que haviam estado no PTB antes do período do bipartidarismo.
- ( ) Criado em 1922, esteve na ilegalidade na maior parte do período republicano e reuniu políticos de esquerda que haviam militado em movimentos sociais no campo e na cidade.

**30)** A numeração correta, de cima para baixo, é

- A) 1, 2, 4, 3, 5.
- B) 1, 3, 4, 2, 5.
- C) 2, 3, 5, 1, 4.
- D) 4, 1, 3, 5, 1.
- E) 4, 5, 3, 1, 2.

## LITERATURA BRASILEIRA

*A literatura expressa sempre a visão de mundo do escritor, que, inserido em seu tempo e seu espaço social, convive com os semelhantes, trocando informações e emoções. Da experiência vivida ele recolhe a matéria a ser transfigurada em arte e, nesse processo, as relações entre os homens e as mulheres têm lugar dos mais importantes.*

*Por isso, esta prova contempla a produção literária brasileira do ponto de vista da variada representação dessas relações como tema constante e propulsor da arte.*

**INSTRUÇÃO:** Para responder à questão 31, leia o poema de Fagundes Varela, e analise as afirmativas.

### Ideal

Não és tu quem amo, não és!  
Nem Teresa também, nem Ciprina;  
Nem Mercedes a loura, nem mesmo  
A travessa e gentil Valentina.

Quem eu amo, te digo, está longe;  
Lá nas terras do império chinês,  
Num palácio de louça vermelha  
Sobre um trono de azul japonês.

Tem a cútis mais fina e brilhante  
Que as bandejas de cobre luzido;  
Uns olhinhos de amêndoas, voltados,  
Um nariz pequenino e torcido.

Tem uns pés... oh! que pés, Santo Deus!  
Mais mimosos que uns pés de criança,  
Uma trança de seda e tão longa  
Que a barriga das pernas alcança.

Não és tu quem eu amo, nem Laura,  
Nem Mercedes, nem Lúcia, já vês,  
A mulher que minh'alma idolatra  
É princesa do império chinês.

**INSTRUÇÃO:** Para responder à questão 31, preencha os parênteses com V para as afirmativas verdadeiras e com F para as afirmativas falsas.

- ( ) A poesia parnasiana de Fagundes Varela expressa-se através da rigidez formal de seus versos.
- ( ) A idealização da mulher amada é uma das características da poesia romântica.
- ( ) Em versos melodiosos, o poeta ressalta as qualidades de sua companheira de todos os dias.
- ( ) O poeta declara seu amor através de versos livres, que descrevem a beleza da mulher.
- ( ) Os versos singelos e musicais de Fagundes Varela extravasam sua busca de um ideal de beleza distante da realidade próxima.

**31)** A seqüência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F – F – V
- B) F – F – V – V – F
- C) F – V – V – F – V
- D) V – F – F – V – F
- E) V – V – F – F – V

**INSTRUÇÃO:** Para responder à questão 32, leia o fragmento do conto “Melancia – Coco Verde”, do livro *Contos gauchescos*, de Simões Lopes Neto.

O cadete tinha uma paixão braba por uma moça lindaça – a siá Talapa –, filha dum tal Severo, também fazendeiro dali pertinho, obra de cinco léguas. O moço Costinha de vez em quando aparecia por lá, matava as saudades; fazia umas agachadas, e vinha-se embora trazendo nos olhos o encantamento dos olhos da namorada.

O velho Severo parece que não queria o casamento dos dois, nem por nada; teimava e berrava que ela havia de casar-se com o sobrinho dele, primo dela, um que tinha uma casa de negócio na Vila.

**32)** Considerando o conto do qual foi retirado o fragmento acima, conclui-se que a afirmativa **INCORRETA** é:

- A) Os jovens apaixonados, apesar da proibição do pai da moça, recorrem a outros códigos para expressar seu amor.
- B) Através de linguagem regional, o conto salienta a autoridade paterna com respeito às questões amorosas, no contexto da família que vive no pampa gaúcho.
- C) A proibição do namoro pelo pai da moça deve-se a interesses econômicos.
- D) O fragmento revela o triângulo amoroso que sustenta o conto: Siá Talapa – Costinha – Severo.
- E) Blau Nunes narra a história de dois apaixonados, mostrando que, com astúcia e perseverança, o amor sempre vence.

33) \_\_\_\_\_, a personagem de Clarice Lispector em *A hora da estrela*, é uma nordestina, pobre, feia, sem vida interior, incapaz de manter a relação com o namorado. Sua “hora da estrela” só acontece quando sai feliz e distraída da cartomante e \_\_\_\_\_. No romance, os problemas existenciais estão relacionados às \_\_\_\_\_ da moça.

As lacunas podem ser corretas e respectivamente preenchidas por:

- A) Gabriela – é assassinada e desaparece – crenças religiosas
- B) Macabéa – é atropelada e morre – condições socioculturais
- C) Aurora – encontra Fernando e casa – debilidades físicas
- D) Capitu – é atropelada mas salva-se – dificuldades financeiras
- E) Diadorim – volta ao sertão e vive só – necessidades econômicas

34) *Triste fim de Policarpo Quaresma*, romance de Lima Barreto publicado em 1911, trata do drama de um velho aposentado que se propõe a salvar o Brasil de suas mazelas sociais. Neste romance, a figura feminina

- A) vive uma relação amorosa extremamente sensual com Policarpo.
- B) representa o ideal de mulher com que sonha Policarpo.
- C) é a personagem que, como amiga de Policarpo, ao término, melhor entende a dinâmica da sociedade.
- D) idealiza a vida brasileira e acompanha Policarpo em suas idéias de transformar o País.
- E) cria empecilhos, como vilã, para que Policarpo realize seu sonho.

**INSTRUÇÃO: Para responder à questão 35, analise as afirmativas que seguem.**

- I. Olavo Bilac demonstra extremo cuidado formal na construção de seus poemas, o que faz com que seja considerado um dos expoentes do Parnasianismo, no Brasil.
- II. Para Olavo Bilac, o ideal feminino repousa no modelo da mulher submissa, dedicada ao lar e à educação dos filhos.
- III. Em versos simples e coloquiais, Olavo Bilac expressa seus sentimentos em relação à mulher, sempre idealizada.
- IV. O lirismo amoroso de Olavo Bilac revela-se em poemas reflexivos sobre as relações com o sexo feminino ou em poemas sensuais, descritivos, em que celebra o prazer do amor físico.
- V. O sentimento amoroso que Olavo Bilac revela em seus versos está sempre ligado aos temas sociais e nacionalistas que tanto o ocuparam em sua vida pública.

35) Pela análise das afirmativas, conclui-se que estão corretas apenas

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

**INSTRUÇÃO: Para responder à questão 36, leia o fragmento do conto *Missa do galo*, de Machado de Assis, que segue.**

Então saía daquela posição, que me enchia de gosto, tão perto ficavam as nossas caras. Realmente, não era preciso falar alto para ser ouvido; cochichávamos os dois, eu mais que ela, porque falava mais; ela, às vezes, ficava séria, muito séria, com a testa um pouco franzida. Afinal cansou; trocou de atitude e de lugar. Deu volta à mesa e veio sentar-se do meu lado, no canapé. Voltei-me, e pude ver, a furto, o bico das chinelas; mas foi só o tempo que ela gastou em sentar-se, o roupão era comprido e cobriu-as logo. Recordo-me que eram pretas.

36) Todas as afirmativas que seguem estão corretas em relação à personagem da passagem acima, **EXCETO**:

- A) A interlocutora do narrador é Conceição, dona da casa onde ele está hospedado, casada com o escrivão Menezes.
- B) Nogueira e Conceição recordam os velhos tempos em animada conversa enquanto esperam para ir juntos à Missa do Galo.
- C) O clima de sedução envolvendo as duas personagens, no flagrante de intimidade que a cena mais sugere do que mostra, é típico do estilo machadiano.
- D) Menezes, marido de Conceição, tinha um relacionamento extraconjugal com uma senhora separada, a quem visitava quando dizia ir ao teatro.
- E) Conceição, ao longo do conto, é considerada uma “santa”, pois sempre agüentara os esquecimentos do marido.

37) Em *Duas almas*, de Alceu Wamosy, estão presentes algumas características da poesia de expressão \_\_\_\_\_ no Rio Grande do Sul, tais como a interioridade, a \_\_\_\_\_ e a \_\_\_\_\_ – marcas do espaço \_\_\_\_\_ escolhido pelo poeta como forma de resistência e combate à massificação.

- A) realista – objetividade – solidão – social
- B) simbolista – musicalidade – alegria – social
- C) parnasiana – objetividade – amargura – coletivo
- D) romântica – sonoridade – amargura – individual
- E) simbolista – musicalidade – solidão – individual

**INSTRUÇÃO: Para responder à questão 38, leia os textos a seguir, de Castro Alves e de Manuel Bandeira, respectivamente.**

#### O adeus de Teresa

- 01 A vez primeira que eu fitei Teresa,
- 02 Como as plantas que arrasta a correnteza,
- 03 A valsa nos levou nos giros seus...
- 04 E amamos juntos ... E depois na sala
- 05 “Adeus” eu disse-lhe a tremer co’a fala...
- 06 E ela, corando, murmurou-me “adeus”.
- 07 Uma noite... entreabriu-se um reposteiro...
- 08 E da alcova saía um cavalheiro
- 09 Inda beijando uma mulher sem véus...
- 10 Era eu... Era a pálida Teresa!
- 11 Adeus! lhe disse, conservando-a presa...
- 12 E ela entre beijos murmurou-me “adeus”!
- 13 Passaram tempos... séculos de delírio

- 14 Prazeres divinais... gozos de Empírio...
- 15 ... Mas um dia volvi aos lares meus.
- 16 Partindo eu disse – “Voltarei! ... descansa!...”
- 17 Ela chorando mais que uma criança
- 18 Ela em soluços murmurou-me: “adeus”!
- 19 Quando voltei... era o palácio em festa!...
- 20 E a voz d’Ela e de um homem lá na orquestra
- 21 Preenchiam de amor o azul dos céus.
- 22 Entrei!... Ela me olhou branca... surpresa!
- 23 Foi a última vez que eu vi Teresa!...
- 24 E ela arquejando murmurou-me: “adeus!”

#### Teresa

- 01 A primeira vez que vi Teresa
- 02 Achei que ela tinha pernas estúpidas
- 03 Achei também que a cara parecia uma perna
- 04 Quando vi Teresa de novo
- 05 Achei que os olhos eram muito mais velhos  
[que o resto do corpo
- 06 (Os olhos nasceram e ficaram dez anos  
[esperando que o resto do corpo  
[nascesse)
- 07 Da terceira vez não vi mais nada
- 08 Os céus se misturaram com a terra
- 09 E o espírito de Deus voltou a se mover sobre a  
[face das águas.

**INSTRUÇÃO: Para responder à questão 38, analise as afirmativas que seguem.**

- I. O poema de Manuel Bandeira deixa ao leitor a descoberta de outras possibilidades de leitura, enquanto o de Castro Alves revela o final ao leitor.
- II. Nos dois poemas, o modo como o tempo transcorrido é apresentado assemelha-se, o que se pode perceber nos versos 1, 7, 13, 19, 23 e 1, 4, 7, respectivamente.
- III. O poema de Manuel Bandeira é uma paráfrase do poema de Castro Alves, pois também tematiza o desencontro amoroso com uma mulher chamada Teresa.
- IV. O poema romântico “O adeus de Teresa” caracteriza-se pelo tom hiperbólico e exclamativo, enquanto o poema modernista “Teresa” se vale da economia e da simplicidade.

38) Pela análise das afirmativas, conclui-se que estão corretas apenas

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

**INSTRUÇÃO:** Para responder à questão 39, considere o comentário e as afirmativas a seguir, preenchendo os parênteses com V para verdadeiro e F para falso.

Uma personagem feminina lidera homens e mulheres, no romance *Videiras de Cristal*, de Luiz Antonio de Assis Brasil, que retoma um dos episódios mais marcantes da história sul-rio-grandense: o movimento messiânico dos *muckers*, comandado por Jacobina Maurer e que teve lugar na região de imigração alemã no Vale do Rio dos Sinos, no século XIX. A respeito da obra, é correto afirmar:

- ( ) A imagem de Jacobina Maurer domina todo o romance tanto pelos acontecimentos que sua pregação messiânica desencadeia quanto pelas paixões contraditórias que provoca naqueles que a cercam.
- ( ) Descontentes com o governo e seduzidos pelas promessas de Jacobina, todos os colonos alemães aderem ao movimento, levantando a colônia inteira na guerra contra o exército imperial.
- ( ) *Frau* Maurer – como também era chamada Jacobina – além de curandeira, fazia previsões sobre o fim do mundo e prometia o paraíso celeste para os seus adeptos.
- ( ) A figura da líder messiânica é apresentada ao leitor mais pelas falas, ações e consciências de seus seguidores e detratores do que pela manifestação direta da própria personagem.
- ( ) Como líder espiritual, Jacobina era um exemplo para as mulheres da colônia, honrando o casamento com João Jorge Maurer, a quem se manteve fiel até o final.

**39)** A seqüência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – V – V – F
- B) V – V – F – F – V
- C) F – F – V – V – V
- D) F – V – V – F – V
- E) V – V – F – V – F

**40)** Há correspondência entre a obra citada e o comentário apresentado no caso de:

- A) *A moreninha* – Para o romântico Joaquim Manuel de Macedo, a relação amorosa é um jogo que nasce de uma aposta entre Felipe e Augusto.
- B) *O cortiço* – João Romão empreende todos os esforços para ascender socialmente mas, mesmo casando com a filha de um rico comerciante, não abandona sua ex-escrava, Bertoleza.
- C) *O continente* – Erico Verissimo reconstrói a história sul-rio-grandense a partir da relação amorosa entre Ana Terra e Capitão Rodrigo, típico representante do homem dos pampas.
- D) *Memórias de um sargento de milícias* – O romance urbano de Manoel Antônio de Almeida narra as peripécias de Leonardo Pataca, que só abandona a malandragem depois que descobre o verdadeiro amor.
- E) *O Ateneu* – No romance impressionista de Machado de Assis, o clima de sensualidade e erotismo percorre toda a trajetória de Sérgio no internato.

## MATEMÁTICA

41) Com 8 frutas diferentes, o número de saladas que podem ser feitas contendo exatamente 3 dessas frutas é

- A) 24
  - B) 54
  - C) 56
  - D) 112
  - E) 336
- 

42) Um número é escolhido aleatoriamente dentre os inteiros de 1 a 50. A probabilidade de que ele seja divisível por 2 ou por 5 é

- A)  $\frac{3}{5}$
  - B)  $\frac{4}{5}$
  - C)  $\frac{7}{5}$
  - D)  $\frac{1}{10}$
  - E)  $\frac{7}{10}$
- 

43) Uma pirâmide quadrangular regular tem aresta da base medindo  $\pi$  metros e tem o mesmo volume e altura de um cone circular reto. O raio do cone, em metros, mede

- A)  $\pi$
- B)  $\sqrt{\pi}$
- C)  $\pi^2$
- D)  $2\pi$
- E)  $\frac{\pi}{2}$

44) Sendo  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -3 & -2 & -1 \\ -1 & 3 & -2 \end{bmatrix}$ ,  $B = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 1 \\ 2 & 0 & -1 \\ 6 & 5 & 2 \end{bmatrix}$  e

$C = A \cdot B$ , o elemento  $c_{33}$  da matriz  $C$  é

- A) 9
- B) 0
- C) -4
- D) -8
- E) -12

---

45) Os pontos  $A(-1, y_1)$  e  $B(2, y_2)$  pertencem ao gráfico da parábola dada por  $y = x^2$ . A equação da reta que passa por  $A$  e  $B$  é

- A)  $x - y + 2 = 0$
- B)  $x - y - 2 = 0$
- C)  $3x - y + 4 = 0$
- D)  $3x - y - 4 = 0$
- E)  $3x + y - 10 = 0$

---

46) Para que o sistema  $\begin{cases} ax + by = 0 \\ cx + dy = 0 \end{cases}$ , tenha solução única, deve-se ter

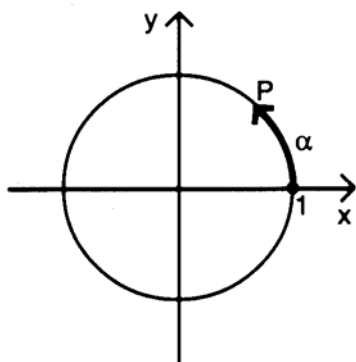
- A)  $ad > bc$
- B)  $ad < bc$
- C)  $ad = bc$
- D)  $ac = bd$
- E)  $ad \neq bc$

---

47) No plano de Argand Gauss está representado um quadrado com centro na origem. Se um dos vértices do quadrado é o complexo  $z = x + yi$ , com  $x$  e  $y$  positivos, a diagonal do quadrado mede

- A)  $\sqrt{2}x$
- B)  $2\sqrt{2}x$
- C)  $2x$
- D)  $4x$
- E)  $8x$

- 48) O ponto  $P(x, y)$  pertence à circunferência de raio 1 e é extremidade de um arco de medida  $\alpha$ , conforme figura. Então o par  $(x, y)$  é igual a



- A)  $(\tan\alpha, \text{sen}\alpha)$   
B)  $(\cos\alpha, \tan\alpha)$   
C)  $(\text{sen}\alpha, \cos\alpha)$   
D)  $(\cos\alpha, \text{sen}\alpha)$   
E)  $(\text{sen}^2\alpha, \cos^2\alpha)$
- 
- 49) O polinômio  $p(x) = ax^4 + bx^3 + cx^2 + dx + e$  com coeficientes em  $\mathbb{R}$ , é divisível por  $x$ . O valor de "e" é

- A) 4  
B) 3  
C) 2  
D) 1  
E) 0

- 
- 50) O valor de  $x$  na equação  $x + \frac{3}{4}x + \frac{9}{16}x + \dots = 8$  é

- A) 6  
B) 4  
C) 2  
D) 1  
E)  $\frac{3}{4}$



**ATENÇÃO:** Verifique se esta é a sua opção de Língua Estrangeira.

## LÍNGUA INGLESA

**INSTRUCTIONS:** Answer questions 51 to 58 according to the information in text 1.

### TEXT 1

#### COCONUT TREE, COCO PALM

01 A thousand years ago, the coconut tree did not even  
02 exist in Tahiti. It was the pioneering Polynesians who  
03 first brought this plant with them in their migrations. A  
04 tree of life in every sense of the phrase, its nut supplies  
05 water, milk and edible pulp; its "heart" is eaten in  
06 salads; its trunk serves as framework for Tahitian huts,  
07 and its palms are woven as roofing.  
08 Then, of course, there is the coconut which, when cut  
09 in two and dried in the sun, produces oil. Plait three  
10 blades of grass and dip into this oil, light... And you  
11 have a lamp. A lamp which not so very long ago was  
12 still used throughout the islands.

51) From the content of the extract, one can rightly suppose that it was taken from a text about

- A) what happened 1,000 years ago.
- B) plants that grow in Tahiti.
- C) the history of migrating pioneers.
- D) the origins of electricity.
- E) travelers coming to Tahiti.

52) A melhor tradução para o trecho *It was the pioneering Polynesians who first brought this plant* (linhas 02 e 03) é:

- A) Foi o pioneirismo dos polinésios que em primeiro lugar trouxe esta planta.
- B) Foram os pioneiros polinésios os primeiros a trazer esta planta.
- C) Primeiro os polinésios pioneiros trouxeram esta planta.
- D) Quem trouxe esta planta pioneira foram os primeiros polinésios.
- E) Os polinésios foram os pioneiros na primeira vez que trouxeram esta planta.

53) The coconut tree is said to be a *tree of life* (line 04) because it supplies people with all of the alternatives below, **EXCEPT**

- A) roofs.
- B) food.
- C) light.
- D) housing.
- E) clothes.

54) The terms *edible* (line 05) and *woven* (line 07) are associated, respectively, with people's

- A) mouth and hands.
- B) arms and legs.
- C) legs and feet.
- D) feet and hands.
- E) mouth and eyes.

55) The verb *to plait* (line 09) is used in British English, and its American equivalent is *to braid*. Among the items below, the one that is the LEAST likely to be plaited or braided is

- A) hair.
- B) wood.
- C) cloth.
- D) paper.
- E) leather

56) Nouns in English can be divided into *countable* or *uncountable* (e.g.: apple X water). In order to indicate some kind of "measurement" in the case of uncountable nouns, another noun is required (e.g.: *glasses* or *liters* of water). Accordingly, the expression below that is equivalent to the structure *blades of grass* (line 10) is

- A) structures of steel.
- B) classes of Chinese.
- C) cups of coffee.
- D) floors of wood.
- E) letters of complaint.

57) According to how they are used in the text 1, the words which belong to the same grammatical category are

- A) years – tree – first (lines 01 and 03 )
- B) life – phrase – supplies (line 04)
- C) plait – dip – light (lines 09 and 10)
- D) then – which – throughout (lines 08 and 12)
- E) in – into – so (lines 09, 10 and 11)

58) The word that fits the dictionary definition: “the parts of a building or an object that support its weight and give it shape” is

- A) plant (line 03).
- B) trunk (line 06).
- C) framework (line 06).
- D) huts (line 06).
- E) roofing (line 07).

---

TEXT 2



**INSTRUCTIONS:** Answer questions 59 and 60 according to the information in text 2.

59) Nos dois primeiros quadrinhos, Lucy aconselha Snoopy a escrever

- I. um texto cujo enredo seja coeso.
- II. um texto que provoque o leitor.
- III. uma história que torne o leitor provocante.
- IV. um enredo cada vez mais denso para prender a atenção do leitor.

As afirmativas corretas são

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

60) Snoopy seems to realize that

- A) he's always written lighter stories.
- B) his plots have never been enlightened.
- C) he hasn't been writing long.
- D) plots are important to be had.
- E) Lucy should have given her advice earlier.