



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD  
Comissão Permanente do Vestibular - COPEVE

## PROCESSO SELETIVO 2006 - CAMPUS ARAPIRACA

### 1º Ano do Ensino Médio

#### INSTRUÇÕES:

- Ao receber este Caderno de Prova verifique se contém 40 questões de múltipla escolha e 4 questões abertas(discursivas).
- Caso contrário, solicite ao fiscal da sala um outro caderno completo.
- Não serão aceitas reclamações posteriores.

#### ATENÇÃO!

- Não use lápis nas FOLHAS DE RESPOSTAS. Use apenas caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Marque as respostas com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fazendo marcas escuras conforme o modelo .
- Não coloque seu número, nome ou assinatura em qualquer local das FOLHAS DE RESPOSTAS. Isto o(a) identificará e, conseqüentemente, anulará sua Prova.
- Não serão permitidas rasuras nas FOLHAS DE RESPOSTAS.
- Responda cada questão no seu respectivo espaço reservado nas FOLHAS DE RESPOSTAS. Não serão consideradas as questões abertas (discursivas) respondidas fora do espaço destinado à questão.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta.
- Você terá 03(três) horas e 40(quarenta) minutos para resolver todas as questões e transferi-las para as FOLHAS DE RESPOSTAS.
- A correção da prova será efetuada levando-se em conta EXCLUSIVAMENTE o conteúdo das FOLHAS DE RESPOSTAS.
- Ao término da prova, devolva à mesa de fiscalização este Caderno de Prova juntamente com as FOLHAS DE RESPOSTAS e assine a lista de presença.
- Não separe a FOLHA DE RESPOSTAS das questões de múltipla escolha da FOLHA DE RESPOSTAS das questões abertas (discursivas).

**Boa Prova!**

N.º DE INSCRIÇÃO

NOME DO CANDIDATO

## 1º ANO DO ENSINO MÉDIO

**Instruções:** Leia atentamente o texto para responder às questões de números 1 a 40.

### Feira livre de Arapiraca

1. *Desaparecimento das abelhas de ferrão? Estiagem longa. Aumento de olhos d'água: boa invernada. O juazeiro florescendo cedo, a oiticica, a carnaúba? Inverno! Se há uma coisa que a sabedoria popular sabe mesmo é vigiar a chuva, experiência lograda pelo sofrimento da terra e da gente sertaneja com a falta de água.*
2. *No agreste de Alagoas, transição da zona da mata para a caatinga, sendo inverno ou verão, chuva ou seca no sertão, chove gente em Arapiraca, dia de segunda-feira. Parece domingo. Os que vêm da área rural capricham no estampado da camisa, óculos escuros e chapéus de todo tipo, de couro, de palha, de pano, proteção indispensável, porque o sol do Nordeste é tórrido, de rachar o chão e rebrilhar nas paredes coloridas da cidade.*
3. *A tradicional feira livre de Arapiraca, localizada no centro geográfico de Alagoas, com seus cento e vinte anos de existência, atrai gente de diversas regiões, desde o rio São Francisco (verdadeiro personagem de Guimarães Rosa), na divisa com Sergipe, Penedo e Palmeira dos Índios (terra de Graciliano Ramos), cidade de onde se desmembrou, até Serinhaém, na fronteira com Pernambuco.*
4. *Cerca de 1.800 feirantes, só entre os cadastrados, trabalham em barracas de lona que até poucos anos estendiam-se por vinte e sete ruas do centro da cidade, depois transferidas para o bairro do Baixão e hoje montadas em área próxima ao Mercado Público Municipal. A maioria das pessoas circula a pé, mas também transitam motocicletas, carroças e bicicletas. Pelas beiradas, automóveis e caminhões estacionam, transformados em bancas de venda. É feira de tudo (terão sido assim as feiras medievais? serão assim as feiras orientais de hoje?): carne, verdura, frutas, peixes. Vestuários, utensílios domésticos, ferragens, ferramentas e materiais para trabalho no campo, além da venda de animais. O artesanato é pouco, rústico e utilitário: colheres de pau, raladores, amarrados de palha para vassoura. E tem raizeiros, claro, que não podem faltar*

*em feira brasileira, com suas promessas, pomadas, esperanças e alívios.*

5. *O ponto forte da feira é o fumo. Sendo essa região produtora de fumo de corda, aí vêm se encontrar produtores e compradores do país inteiro e também estrangeiros, para experimentar e negociar tabaco. Esses rolos de fumo atingem alguns metros de altura. Tem fumo enrolado, de corda, picado, metido na lata. Tudo isso provoca o toque das mãos, a percepção da textura e da umidade, da prova do aroma e do gosto. Fumo mais claro, por exemplo, pode ter gosto adocicado por adição de cacau e mel. E o fumo tem que ser bom de acender. Algumas bancas mantêm uma mecha constantemente acesa para a prova de cigarros preparados na hora. O toque das mãos e a prova do sabor são igualmente importantes para avaliar os tipos e as qualidades das farinhas de mandioca, base da alimentação regional.*

6. *Sendo uma das maiores feiras do Nordeste, em Arapiraca apresentam-se pelas ruas artistas de várias regiões, sanfoneiros, emboladores, repentistas, livreiros e poetas de cordel. Esses poetas, como se sabe, cantam de tudo: dos cavaleiros da Távola Redonda a Lampião, da vida cortesã à tal da inflação, de eleição à queda das torres gêmeas. Pois veja-se a cantoria de um cego, batendo pé e pandeiro, a voz aguda e numa nota só: "mandei fazê um liforme,/ bem feito, com perfeição,/ mode botá na cidade / em dia de enleição./ O chapéu de arroz doce,/ forrado de tapioca / as fitas de alfenim / e as fivelas de paçoca./ A camisa de nata / e os botões de pipoca, / a ceroula de soro,/ a calça de coalhada, / o cinturão de manteiga / e o broche de carne assada. / As meias de mingau,/ os véus de gergelim,/ o sapato de pirão / e o anelão de bulim"... E por aí vai, em terras de carestia, o traje de alimentação. Bulim? Bolinho. Alfenim? Coisa mais linda: massa de açúcar muito alva que se puxa ainda bem quente, modelando figurinhas de flor, de bichos, peixes, sapatos, cachimbos e pombinhas para a festa do Divino. Herança de Portugal aprendida de árabes, hoje em dia poucas mulheres ainda sabem fazer. E que mais? Cordão azul, cordão encarnado, cristão guerreando, rei coroado.*

(Adaptado de Ciça Fittipaldi. **Feiras e mercados brasileiros.** Fotografias de Roberto de Guglielmo. São Paulo: Fólio, 2005)

## LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

1. De acordo com o texto, é correto afirmar que
- (A) as feiras brasileiras mais famosas são as que se desenvolvem em torno de um único produto, de preferência cultivado nas proximidades, como a de Arapiraca, de comercialização exclusiva de fumo.
  - (B) a chamada sabedoria popular baseia-se na observação de sinais emitidos pela natureza para seus prognósticos a respeito das variações climáticas que poderão ocorrer na região.
  - (C) o Mercado Municipal de Arapiraca tem sua origem nas barracas de lona que sempre fizeram parte de sua tradicional feira livre, de início espalhadas pelas ruas da cidade, e hoje reunidas em local fechado.
  - (D) as feiras nordestinas, tal como as que se faziam na época medieval, constituem pólos de atração por seu abundante e variado artesanato regional e, especialmente, pela presença de artistas em espetáculos organizados pelos próprios feirantes.
  - (E) os feirantes de Arapiraca formam uma associação específica para vender fumo e comprá-lo, tanto de produtores da região, quanto de estrangeiros que ali aparecem, com rolos de aroma e gosto diversificados.

2. Considerando-se o último parágrafo do texto, está INCORRETO o que se afirma em:
- (A) Identifica-se descrição, principalmente, na tentativa de enumerar os tipos da terra, as profissões e os pratos típicos da alimentação nordestina.
  - (B) A transcrição da cantoria do cego é exemplo de língua falada, já que se trata de recitação em “voz aguda e numa nota só”, para o público presente na feira.
  - (C) Identifica-se metáfora na expressão “o traje de alimentação”.
  - (D) *Alfenim? [...] massa de açúcar muito alva que se puxa ainda bem quente, modelando figurinhas de flor, de bichos, peixes, sapatos, cachimbos e pombinhas para a festa do Divino.*  
A função da linguagem, no trecho acima transcrito, é metalingüística.
  - (E) O último período do texto – *Cordão azul, cordão encarnado, cristão guerreando, rei coroado* – apresenta estrutura poética, considerando-se ritmo e rima.

3. Emprega-se conotação na frase:
- (A) *Os que vêm da área rural capricham no estampado da camisa ...*
  - (B) *A maioria das pessoas circula a pé ...*
  - (C) *O artesanato é pouco, rústico e utilitário ...*
  - (D) *Esses poetas, como se sabe, cantam de tudo ...*
  - (E) *Herança de Portugal aprendida de árabes ...*

4. *É feira de tudo (terão sido assim as feiras medievais? serão assim as feiras orientais de hoje?): carne, verdura, frutas, peixes. O artesanato é pouco, rústico e utilitário: colheres de pau, raladores, amarrados de palha para vassoura. E tem raizeiros, claro, que não podem faltar em feira brasileira.*

Considere as afirmativas a respeito dos sinais de pontuação que aparecem no trecho acima:

- I. Os parênteses separam frases isoladas do contexto, que acrescentam, porém, comparações coerentes, além de pertinentes ao assunto.
- II. Os dois pontos – em ambas as ocorrências – introduzem segmentos de igual valor no contexto, por serem enumerativos.
- III. As vírgulas que separam o comentário expresso por *claro* podem ser retiradas, sem prejuízo da correção e da clareza do contexto.

Está correto o que se afirma SOMENTE em

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

5. **O São Francisco**

*Longe, bem longe, dos cantões bravios,  
Abrindo em alas os barrancos fundos;  
Dourando o colo aos perenais estios,  
Que o sol atira nos modernos mundos;  
Por entre a grita dos ferais gentios,  
Que acampam sob os palmeirais profundos;  
Do São Francisco a soberana vaga  
Léguas e léguas triunfante alaga !  
[...]*

*Rio soberbo ! Tuas águas turvas  
Por isso descem lentas, peregrinas ...  
Adormeces ao pé das palmas curvas  
Ao músico chorar das casuarinas !  
Os poldros soltos – retesando as curvas, -  
Ao galope agitando as longas crinas,  
Rasgam alegres – relinchando aos ventos –  
De tua vaga os turbilhões barrentos.*

É correto afirmar, a respeito das estrofes acima, que são versos

- (A) pertencentes a um dos viajantes que passaram pelo Brasil no início da colonização, tentando descrever as belezas da nova Terra.
- (B) barrocos, pela fusão de imagens e pelo exagero no emprego de inversões, que refletem o sofrimento do poeta.
- (C) românticos, em que a insistência no emprego de adjetivos de real expressividade remete à corrente condoreira.
- (D) românticos, em que o excesso de subjetividade e o extremo individualismo lembram o “tédio de viver” da 2ª geração de poetas.
- (E) arcádicos, em que a harmonia da natureza reflete, como num espelho, o equilíbrio racional do poeta.

## MATEMÁTICA

6. Um grupo de turistas alugou um veículo para levá-los à *feira livre de Arapiraca*, combinando dividir o aluguel entre eles, em cotas iguais, na hora do embarque. Entretanto, no dia do passeio, 2 deles resolveram ficar no hotel e os restantes tiveram que pagar, cada um, R\$ 4,00 a mais que o previsto. Se o aluguel do veículo era R\$ 240,00, então

- (A) o número de turistas do grupo inicial era 15.
- (B) o número de turistas que foram ao passeio era 12.
- (C) a cota a ser paga inicialmente era R\$ 22,00.
- (D) a cota efetivamente paga foi R\$ 24,00.
- (E) a cota efetivamente paga foi R\$ 20,00.

7. Em uma *barraca* que vende *ferramentas para trabalho no campo*, um trabalhador gastou um total de R\$ 86,00 na compra de 3 pás, 2 enxadas e 2 foices. Se o preço de cada pá correspondeu a  $\frac{6}{5}$  do preço de cada enxada e a  $\frac{4}{5}$  do preço de cada foice, então o preço de cada

- (A) pá foi R\$ 9,00.
- (B) pá foi R\$ 12,00.
- (C) enxada foi R\$ 12,00.
- (D) enxada foi R\$ 15,00.
- (E) foice foi R\$ 16,00.

8. Um *artesão* faz *colheres de pau*. Para um certo modelo, há colheres de vários tamanhos, cujos comprimentos variam de 1,5 cm em 1,5 cm, sendo que a menor mede 18 cm e a maior, 81 cm. Enfileirando-se uma colher de cada comprimento, em ordem crescente de medida, tem-se que

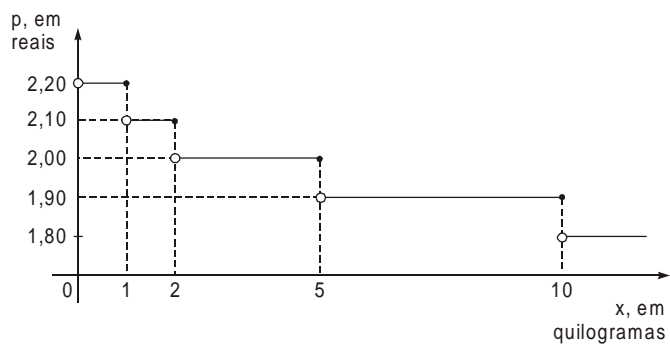
- (A) a décima colher mede 33 cm.
- (B) o total de colheres enfileiradas é 42.
- (C) a soma das medidas da décima e da vigésima primeira colheres é 85 cm.
- (D) a soma das medidas das três últimas colheres é 2,395 m.
- (E) a soma das medidas de todas as colheres é 21,285 m.

9. A *exportação de fumo* de uma certa região cresceu, em certo período, de acordo com a expressão  $y = k \cdot 2^{0,05t}$ ,  $k \in \mathbb{R}$ , em que  $y$  representa a quantidade de *fumo* exportado em milhares de toneladas e  $t$  é o tempo, em anos. Se em 1992 foram exportadas 200 000 toneladas de *fumo*, determine o número de milhares de toneladas exportadas no ano 2000. Use, se necessário, a tabela abaixo.

n	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
$2^n$	1,07	1,15	1,23	1,32	1,41	1,52	1,62	1,74	1,87

- (A) 264
- (B) 246
- (C) 230
- (D) 225
- (E) 214

10. Em certa *barraca*, o preço  $p$  do quilograma da *farinha de mandioca* depende da quantidade  $x$ , em quilogramas, que o freguês comprar, como mostra o gráfico abaixo.



Nessas condições, é verdade que, nessa barraca, o total pago por

- (A) 1 500 g dessa farinha é R\$ 31,50.
- (B) 285 dag dessa farinha é R\$ 5,98.
- (C) 0,008 toneladas dessa farinha é R\$ 15,20.
- (D) João, que comprou 3,5 kg dessa farinha e Maria, que separadamente comprou 52 hg, é R\$ 17,88.
- (E) um grupo de 8 turistas que fizeram uma única compra, correspondente a 5 kg dessa farinha para cada um, foi R\$ 70,00.

## BIOLOGIA

11. A *nata* é basicamente constituída por lipídeos, que são moléculas formadas por átomos de  $\overset{\text{I}}{\text{.....}}$ . Além de sua função no armazenamento de energia, os lipídeos também possuem outras funções no organismo: os  $\overset{\text{II}}{\text{.....}}$ , por exemplo, são importantes componentes das membranas celulares e os hormônios sexuais humanos pertencem à categoria dos  $\overset{\text{III}}{\text{.....}}$ .

Para completar corretamente o texto acima, I, II e III devem ser substituídos, respectivamente, por

- (A) carbono, nitrogênio e oxigênio – insaturados – hidrogenados.
- (B) carbono, oxigênio e enxofre – ácidos graxos – triglicérides.
- (C) hidrogênio e oxigênio – anabolizantes – colesterolis.
- (D) nitrogênio e oxigênio – colesterolis – hidrofílicos.
- (E) carbono, hidrogênio e oxigênio – fosfolipídeos – esteróides.

- 
12. A fermentação láctica é um processo de grande importância utilizado na produção de laticínios (queijos, *coalhada* etc.). Para que este processo aconteça, é necessário que as leveduras responsáveis estejam em condições ambientais
- (A) anaeróbicas.
  - (B) aeróbicas.
  - (C) constantes e estáveis.
  - (D) de pressão constante.
  - (E) de temperatura controlada.
- 

13. O *fumo*, ainda que economicamente importante em algumas regiões, provoca muitos problemas à saúde dos fumantes. Uma das mudanças histológicas observada em fumantes ocorre no epitélio das vias respiratórias, cujas células de revestimento têm seus cílios destruídos. A principal função destes cílios é
- (A) impedir que partículas de alimentos cheguem aos pulmões.
  - (B) promover as trocas gasosas entre o ar e o sangue.
  - (C) fagocitar partículas estranhas ao organismo.
  - (D) aquecer o ar até sua chegada aos pulmões.
  - (E) remover partículas estranhas ao organismo.
- 

14. Uma das doenças que atinge plantas de *tabaco* é o mosaico, causado por um vírus. Assinale a alternativa que caracteriza corretamente os componentes da maioria dos vírus.

	Ácido nucléico	Lipídeos	Carboidratos	Proteínas	Lisossomos
A	X	X	X		
B		X		X	X
C	X			X	
D	X	X	X	X	X
E		X	X		X

---

15. Considere os seguintes componentes, presentes em uma planta de *tabaco*:

- I. célula
- II. meristema
- III. folha
- IV. cloroplasto

A seqüência correta que apresenta esses componentes em ordem crescente de organização é

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

## FÍSICA

16. O número de segundos contido nos *120 anos de existência de Arapiraca* tem ordem de grandeza
- (A)  $10^{11}$   
(B)  $10^9$   
(C)  $10^7$   
(D)  $10^5$   
(E)  $10^3$
17. *Arapiraca* fica a 120 km de Maceió. Em uma viagem entre essas duas cidades, um carro mantém velocidade de 90 km/h na primeira metade do percurso e velocidade de 60 km/h na metade restante do percurso. A velocidade média na viagem toda é, em km/h,
- (A) 76  
(B) 74  
(C) 72  
(D) 70  
(E) 68
18. No *rio São Francisco* uma balsa chata, de massa 20 toneladas e área de superfície  $100 \text{ m}^2$ , está ancorada para receber passageiros e mercadorias. Se a massa total da carga embarcada for 4,0 toneladas, a balsa sofrerá afundamento adicional de, em cm,
- (A) 20  
(B) 12  
(C) 8,0  
(D) 4,0  
(E) 2,0
- Adote:  
 $g = 10 \text{ m/s}^2$   
 $d_{\text{água}} = 1,0 \cdot 10^3 \text{ kg/m}^3$
19. Um *automóvel* de massa 1,0 tonelada, com velocidade de 25 km/h, colide, num cruzamento perpendicular de duas ruas do *centro da cidade*, com um *caminhão* de massa 4,0 toneladas, trafegando com velocidade de 15 km/h. Após a colisão, os veículos se deslocam presos um ao outro. Nesse caso, a velocidade comum a eles é, em km/h, de
- (A) 40  
(B) 25  
(C) 20  
(D) 15  
(E) 13
20. *Cerca de 1 800 feirantes, só entre os cadastrados, trabalham em barracas de lona...*  
Do ponto de vista da Física, o *trabalho* realizado mede certa energia transferida.
- Em um escorregador de altura 1,60 m, um menino de massa 25 kg desce a partir do repouso no ponto mais alto. Ao chegar à parte mais baixa, sua velocidade é de 5,0 m/s. Adotando  $g = 10 \text{ m/s}^2$ , o *trabalho* realizado pelo atrito no deslocamento do menino tem módulo, em joules,
- (A) 87  
(B) 160  
(C) 225  
(D) 313  
(E) 400

## CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

1 H 1,01	2 He 4,00											13 B 10,8	14 C 12,0	15 N 14,0	16 O 16,0	17 F 19,0	18 Ne 20,2
3 Li 6,94	4 Be 9,01											5 Al 27,0	6 Si 28,1	7 P 31,0	8 S 32,1	9 Cl 35,5	10 Ar 39,9
11 Na 23,0	12 Mg 24,3	3 Sc 45,0	4 Ti 47,9	5 V 50,9	6 Cr 52,0	7 Mn 54,9	8 Fe 55,8	9 Co 58,9	10 Ni 58,7	11 Cu 63,5	12 Zn 65,4	13 Ga 69,7	14 Ge 72,6	15 As 74,9	16 Se 79,0	17 Br 79,9	18 Kr 83,8
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 96,0	43 Tc (99)	44 Ru 101	45 Rh 103	46 Pd 106	47 Ag 108	48 Cd 112	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 128	53 I 127	54 Xe 131
55 Cs 133	56 Ba 137	57-71 Série dos Lantanídeos	72 Hf 179	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 192	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 201	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po (210)	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89-103 Série dos Actinídeos	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Uun	111 Uuu	112 Uub						

## Série dos Lantanídeos

57 La 139	58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm (147)	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 Tb 159	66 Dy 163	67 Ho 165	68 Er 167	69 Tm 169	70 Yb 173	71 Lu 175
-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------

## Série dos Actinídeos

89 Ac (227)	90 Th 232	91 Pa (231)	92 U 238	93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (254)	100 Fm (253)	101 Md (256)	102 No (253)	103 Lr (257)
-------------------	-----------------	-------------------	----------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

Número Atômico

Símbolo

Massa Atômica  
( ) = N° de massa do isótopo mais estável

21. Para que ocorra *chuva*, é necessário que haja os seguintes processos naturais:

- I. evaporação da água que está na superfície terrestre;
- II. liquefação do vapor de água na atmosfera formando as nuvens;
- III. precipitação das gotas de água que se formam nas nuvens.

Entre esses processos, SOMENTE

- (A) I é endotérmico.
- (B) II é endotérmico.
- (C) III é endotérmico.
- (D) I e II são endotérmicos.
- (E) II e III são endotérmicos.

22. As cores das *paredes coloridas de Arapiraca* devem-se a pigmentos e corantes empregados nas tintas. Entre eles, cita-se o cromato de chumbo (II) ( $\text{PbCrO}_4$ ), pigmento amarelo presente apenas nas paredes mais antigas, pois atualmente vem sendo substituído nas tintas por corantes menos tóxicos. O estado de oxidação do cromo, nesse pigmento, é

- (A) +II
- (B) +III
- (C) +VI
- (D) -II
- (E) -VI

23. A grande maioria das *ferramentas* é fabricada com aço, que é uma liga constituída principalmente por ferro e

- (A) alumínio.
- (B) carbono.
- (C) estanho.
- (D) cobre.
- (E) zinco.

24. São muito comuns em *Arapiraca motocicletas* que funcionam como táxis. Elas são um meio de transporte muito mais barato para o passageiro do que o táxi comum (automóvel), principalmente por seu baixo consumo de combustível: com um tanque de cerca de 6 kg (8 litros) de gasolina roda em média 240 km. Entretanto, as *motocicletas* também geram poluentes como o monóxido de carbono, resultante da combustão incompleta da gasolina. Considerando que a composição média da gasolina seja dada pela fórmula  $\text{C}_8\text{H}_{18}$  (massa molar =  $1 \times 10^2$  g/mol), se uma *motocicleta* rodar 40 km e 10% em massa da gasolina sofrer combustão incompleta, a quantidade, em mol de  $\text{CO}$ , lançada na atmosfera será igual a

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 6
- (E) 8

25. A tabela seguinte fornece o pH do suco de algumas *frutas*:

Frutas	pH
maçã	2,9 - 3,3
morango	3,0 - 3,5
banana	4,5 - 4,7

Dentre as frutas indicadas na tabela, todas são

- (A) ácidas, sendo a maçã a mais ácida.
- (B) básicas, sendo a banana a mais básica.
- (C) ácidas, sendo a banana a mais ácida.
- (D) básicas, sendo a maçã a mais básica.
- (E) ácidas, sendo o morango a mais ácida.

## HISTÓRIA

26. Reflita sobre o documento histórico atribuído a Homero na antiguidade.

*Após chegarem, os fenícios descarregam as mercadorias, dispondo-as em ordem na praia, depois voltam às suas embarcações e fazem sinais de fumaça. Os nativos vêem a fumaça e, aproximando-se, colocam ao lado das mercadorias o ouro que oferecem em troca, retirando-se a seguir. Os fenícios retornam e examinam o que os nativos deixaram. Se julgarem que a quantidade de ouro corresponde ao valor das mercadorias, tomam-no e partem; do contrário regressam aos navios e aguardam. Os nativos, voltando, vão acrescentando ouro até os fenícios se julgarem satisfeitos.*

(Adaptado de: Heródoto. In: Sergio Buarque de Holanda. **História da civilização**. São Paulo: Nacional, 1975. p. 44)

Os fenícios realizavam, com outros povos, uma relação comercial um pouco diferente à da *feira de Arapiraca*. Ao relacionar a história da Fenícia ao texto, pode-se concluir que

- (A) os fenícios determinavam o valor de troca com base na produção de ouro.
- (B) os compradores definiam o preço das mercadorias produzidas pelos fenícios.
- (C) os fenícios vendiam o ouro pelo mesmo preço das demais mercadorias.
- (D) o custo da mercadoria dos fenícios era definido pelos consumidores.
- (E) os fenícios estabeleciam o preço de venda de suas mercadorias.
27. Arábia é uma região na qual *o sol é tórrido de rachar o chão*, como no Nordeste brasileiro. Apesar das condições geográficas adversas, os árabes desenvolveram, no século VII do calendário cristão, uma intensa atividade comercial, inclusive transportando mercadorias em caravanas que atravessavam os desertos. Nesse contexto histórico, os árabes criaram e passaram a divulgar o islamismo que, dentre outros aspectos,
- (A) defendia a separação do poder político e espiritual, com a argumentação de que a fé deve estar dissociada da razão.
- (B) condenava os cristãos por acreditarem na idéia de um Deus único, inspirados nos fundamentos do politeísmo judaico.
- (C) condenava a adoração de ídolos e imagens e afirmava a existência de um Deus único, inspirados na fé cristã e judaica.
- (D) defendia a unidade das Igrejas cristã e judaica como forma de consagrar a paz e o respeito entre os povos de diferentes religiões.
- (E) condenava as práticas religiosas dos profetas hebreus que eram hostilizados por serem seguidores de Jesus Cristo.

28. Considere o texto sobre a feira de Ponte de Lima, em Portugal.

*A feira quinzenal de Ponte de Lima é a mais antiga feira de Portugal, pelo menos, a mais antiga de que há referência em documento escrito. Dona Tereza, mãe de D. Afonso Henrique, no foral que deu à vila, em 1125, manda dar proteção aos que vem à feira e aos que dela partem. "Se alguém fizer mal aos homens que de qualquer terra vierem à feira, tanto na ida como na vinda, pague 60 soldos." A passagem obrigatória, pela ponte romana, sobre o rio Lima, de peregrinos para Santiago de Compostela, de feirantes, todos necessitando de alimentos, albergue e assistência, teria propiciado o aparecimento de um nóculo comercial favorecido pelo nóculo geográfico. O dia de feira era um dia festivo. As pessoas vinham com seus fatos domingueiros. Documentos medievais dão notícia de que outras feiras importantes tinham de fixar as suas datas conforme fosse a de Ponte de Lima.*

([www.pontedelima.com/feira.htm](http://www.pontedelima.com/feira.htm))

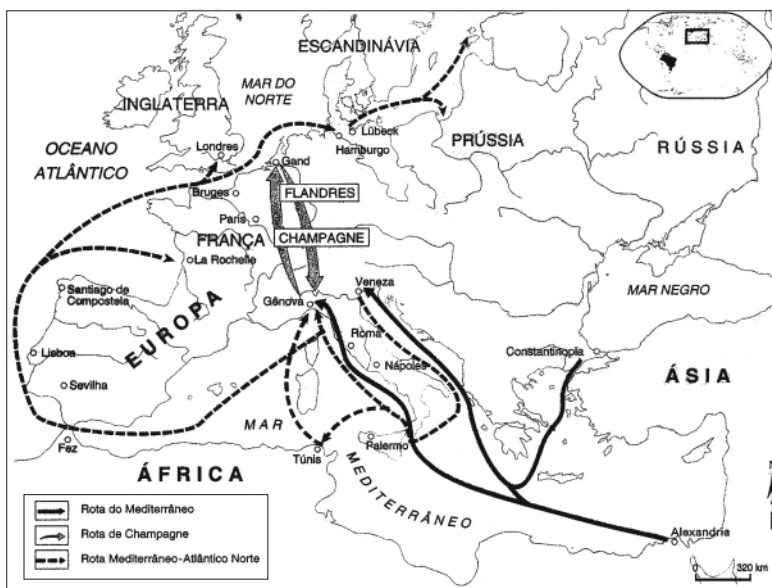
As *feiras brasileiras* são heranças da colonização portuguesa no Brasil. No contexto europeu, Portugal foi um dos países pioneiros na realização das feiras. Uma interpretação do texto revela que nessas feiras os portugueses

- I. encontravam oportunidade para se divertir e desenvolver seu instinto de sociabilidade.
- II. podiam obter notícias sobre o mundo que os rodeava por meio das histórias, lendas e tradições de outras regiões.
- III. podiam praticar quaisquer tipos de relações com os mercadores haja vista a falta de regulamentos estatais.
- IV. realizavam atividades econômicas ilícitas que contrariavam os interesses do Estado e dos comerciantes locais.

Está correto o que se afirma SOMENTE em

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

29. Analise o mapa histórico **Feiras Medievais**.



(Atlas Histórico. Encyclopædia Britannica. In: Myriam B. Mota e Patrícia R. Braick. **História: das cavernas ao terceiro milênio**. São Paulo: Moderna, 2002 p. 115)

Com base no conhecimento da história *medieval* e nas informações do mapa, pode-se afirmar que

- (A) as cruzadas foram criadas com o objetivo de impedir o desenvolvimento do comércio porque a Igreja opunha-se à prática da usura.
- (B) as caravanas árabes dominavam as rotas de comércio na Europa e no Mar Mediterrâneo, mesmo sendo perseguidas pelos senhores feudais.
- (C) as rotas comerciais estavam localizadas distantes dos feudos porque os senhores feudais possuíam tropas de guerras para atacar os mercadores.
- (D) o comércio terrestre se realizava ora em mercados locais, ora em feiras periódicas que atraíam caravanas de mercadores de quase toda a Europa.
- (E) os produtos comercializados na Europa tinham que ser produzidos nos feudos, por exigência dos senhores feudais e da Igreja.

30. Considere a ilustração e o texto de 1346.



(In: Flávio Berutti. **Tempo e Espaço – História**. São Paulo: Saraiva, 2004. p. 108)

#### **Estatuto de uma corporação artesanal.**

*E ninguém tomará o aprendiz de outrem para seu trabalho durante o aprendizado, a menos que seja com a permissão de seu mestre. E se alguém do dito ofício tiver em sua casa trabalho que não possa completar ... os demais do mesmo ofício o ajudarão, para que o dito trabalho não se perca.*

*E se qualquer aprendiz se comportar imprópriamente para com seu mestre, e agir de forma rebelde para com ele, ninguém do dito ofício lhe dará trabalho, até que tenha feito as reparações perante o Alcaide e os Intendentes.*

*Todas as peles falsas e mal trabalhadas serão denunciadas.*

*Ninguém que não tenha sido aprendiz e não tenha concluído seu termo de aprendizado do dito ofício poderá exercer o mesmo.*

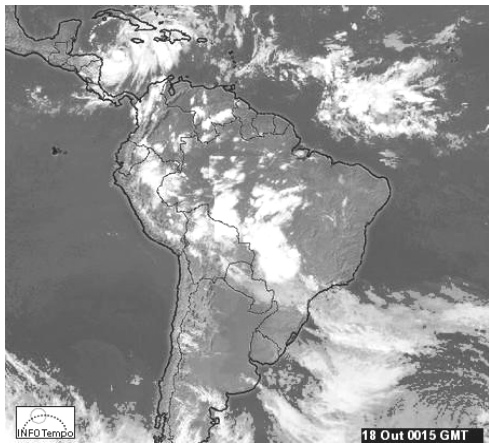
(In: Leonel Itaussu A Mello e Luis César Amad Costa. **História antiga e medieval**. São Paulo: Scipione, 1993 p. 279-280)

A ilustração e o texto revelam aspectos da *atividade artesanal* desenvolvida na Europa, no *período medieval*. Com base no conhecimento desse período, pode-se afirmar que a ilustração e o texto comprovam que

- (A) os mestres e os aprendizes mantinham as mesmas relações de igualdade econômica e social.
- (B) os aprendizes e também os mestres deveriam obedecer aos regulamentos das corporações de ofício.
- (C) os mestres determinavam as normas e as punições previstas para os trabalhadores aprendizes.
- (D) as mulheres poderiam tornar-se mestre e executar o trabalho mesmo sem terem sido aprendizes.
- (E) os aprendizes poderiam trabalhar em diferentes oficinas de acordo com a sua própria vontade.

## GEOGRAFIA

31. *Vigiar a chuva*, observar o céu e a direção do vento são atividades desenvolvidas pelos seres humanos há milênios. Atualmente, além da sabedoria popular, instrumentos meteorológicos cada vez mais sofisticados possibilitam prever as condições do tempo com alto grau de precisão. Analise a imagem de satélite apresentada abaixo.

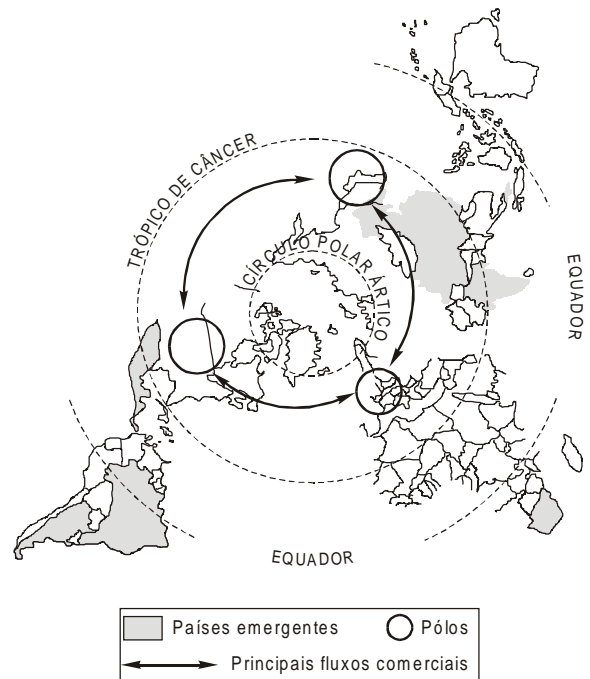


www.infotempo.com.br

Sobre as condições atmosféricas encontradas no Brasil é correto afirmar que

- (A) em toda a Amazônia as temperaturas estão em declínio acentuado pela presença de uma massa Equatorial continental.
- (B) no litoral nordestino há forte previsão de chuvas devido à presença da massa Equatorial oceânica.
- (C) na Região Sul as temperaturas estão em elevação devido à presença da massa Tropical continental.
- (D) em partes do Centro-Oeste, Sul e do Sudeste encontra-se instabilidade atmosférica devido à presença da Frente polar atlântica.
- (E) no norte de Minas Gerais e no Sertão nordestino ocorrem instabilidades atmosféricas devido à presença da massa Tropical atlântica.
32. *Os que vêm da área rural* desenvolvendo o movimento denominado êxodo rural podem, atualmente, ser contados em milhões. O movimento é tão intenso que, ao final desta década, mais de 50% da população mundial viverá em cidades. Sobre o atual processo de urbanização é correto afirmar que
- (A) nas últimas décadas do século XX, vários países europeus que já tinham estabilizado o processo, passaram novamente a desenvolvê-lo devido às sucessivas crises no setor agrícola.
- (B) desde a segunda metade do século XX, essa migração tomou um caráter explosivo nas áreas subdesenvolvidas onde as cidades incham com elevado índice de pobreza entre a população.
- (C) contrariando as previsões, desde o advento do neoliberalismo, tem se observado um crescimento equilibrado das grandes e médias cidades em toda a América Latina.
- (D) os grandes núcleos urbanos situados nos países desenvolvidos têm crescido rapidamente e muitos deles já se encontram entre os mais populosos do Globo, como por exemplo, Paris e Roma.
- (E) o Sudeste asiático e a África ainda permanecem afastados do processo de urbanização, pois a maior parte dos países da região apresentam índices elevados de população rural que não pratica a migração.

33. *No centro geográfico de Alagoas* está Arapiraca. Cartograficamente é fácil observar esse fato. No entanto, quando se fala do mundo globalizado a noção de centro geográfico se torna muito complexa, como se pode observar no planisfério abaixo, cuja projeção é polar.



(Adaptado de Michel Hagnerelle (org). *L'espace mondial*. Paris : Magnard, 1998, p.62)

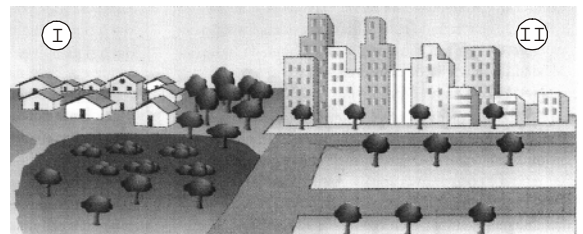
Após a leitura do mapa, considere as seguintes afirmações:

- I. É possível detectar-se 3 grandes centros geográficos do sistema capitalista, dois deles surgidos no pós Segunda Guerra.
- II. Os 3 pólos destacados representam os locais de nascimento e expansão do processo de globalização.
- III. Dentre os países destacados como emergentes, os países asiáticos são os únicos a permanecerem sob a esfera de influência européia.

Está correto o que se afirma SOMENTE em

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

34. *No centro da cidade* que apresenta elevado número de habitantes, concentram-se, geralmente, o maior número de construções elevadas e, também de ruas e avenidas de tráfego intenso. Essas condições possibilitam o aparecimento de um microclima local que diferencia essa região do seu entorno. Observe o esquema a seguir.



(Adaptado de José W. Vesentini. *Sociedade e espaço*. São Paulo: Ática, 2000. p. 309)

A partir do esquema é possível afirmar que na área II

- (A) o grau de umidade é mais elevado do que em I, devido a menor incidência de ventos.
- (B) ocorrem chuvas ácidas, fenômeno não observado na área I.
- (C) é freqüente o fenômeno da inversão térmica, fato que não ocorre em I.
- (D) a ausência de vegetação e a incidência de raios solares é menor do que na área I.
- (E) as temperaturas são mais elevadas do que em I, devido à formação das ilhas de calor.

35. *A queda das torres gêmeas* por ataque terrorista em 11 de setembro de 2001 marcou profundamente essa primeira década do século XXI. Em termos geopolíticos, o atual momento pode ser descrito, dentre outras características,
- (A) pelo retorno da velha ordem mundial que opunha Ocidente e Oriente.
- (B) pela perda da autonomia política de várias nações subdesenvolvidas.
- (C) pelo determinismo geográfico que reforça o subdesenvolvimento.
- (D) pelo confronto entre culturas e religiões diferentes.
- (E) pela forte oposição ideológica entre o Norte e o Sul.

### INGLÊS

**Atenção:** As questões de números 36 e 37 referem-se ao texto geral: **Feira livre de Arapiraca**.

36. No 4º parágrafo do texto geral, o trecho: *A maioria das pessoas circula a pé, mas também transitam motocicletas, carroças e bicicletas* pode ser traduzido como: *Most people walk around ..... there are also motorcycles, carts and bicycles*, em que a lacuna deve ser preenchida, corretamente, por
- (A) or.
- (B) why.
- (C) but.
- (D) and.
- (E) because.

37. O diálogo coerente e gramaticalmente correto é:
- (A) – How many stands are there at the Arapiraca market?  
– About 1800.
- (B) – What does people sell at the street market?  
– All kinds of things.
- (C) – Did they sell clothes too?  
– Yes, they do.
- (D) – Is this an oriental market?  
– No, it is.
- (E) – Where is Arapiraca?  
– A street market.

**Atenção:** As questões de números 38 a 40 referem-se ao texto apresentado abaixo.

**Felipe Gregorio Sets New Standards for Novelty With New 3 Tierras Premium Cigars**  
October 12, 2005

*Philip Wynne, founder and president of Felipe Gregorio, Inc., has dreamed up a premium cigar like no other. He called it 3 Tierras. It is perhaps the [GENITIVE] first double-barrel shotgun-styled premium cigar.*

*Wynne is an innovator. The new 3 Tierras is in a league all its own. Wynne thought of creating a cigar that had three distinct flavor characteristics, and merging them into a harmonious blend. The result is 3 Tierras, available in two sizes, with menacing names, true to their appearance.*

*The 3 Tierras concept involves making two mini-cigars, one of pure Dominican-grown piloto-Cubano leaf, the other of Habano #92 Nicaraguan tobacco. The two cigars are merged into a pyramid-shaped head, which is wrapped for about 1/3 the length of the cigar with a third leaf of Brazilian Arapiraca. Thus, the three tobaccos, from three different countries, is the reason for the brand name. But, in merging the heads, the feet of the cigars are splayed out to the sides, giving it a somewhat wall-eyed double-barrel shotgun appearance. The two sizes of cigars play on this theme. The larger cigar is named Escopeta (Spanish for Shotgun); the smaller, Lupara, literally translates as "she-wolf" in Italian, and is a nickname for sawed-off shotgun in Sicily.*



Felipe Gregorio's most novel cigar to date, the 3 Tierras (3 countries) wraps 2 fused-head single-tobacco mini torpedoes with a third leaf.

(Adapted from [http://www.top25cigar.com/a\\_apps/anm/anmviewer.asp?a=423&z=3](http://www.top25cigar.com/a_apps/anm/anmviewer.asp?a=423&z=3))

38. The correct form of [GENITIVE] in the text is
- (A) world.
- (B) worlds'.
- (C) worlds.
- (D) world's.
- (E) worlds's.

39. No texto, o pronome sublinhado it refere-se a
- (A) double-barrel shotgun appearance.
- (B) 3 Tierras cigar.
- (C) feet of the cigars.
- (D) sides.
- (E) heads.

40. O charuto de que trata o texto NÃO
- (A) é fabricado em 2 tamanhos.
- (B) parece um revólver de cano duplo.
- (C) recebe o nome de armas de fogo.
- (D) é fabricado em 3 países diferentes.
- (E) é uma mistura de 3 fumos diferentes.

## FRANÇÊS

**Atenção:** As questões de números 36 a 40 referem-se ao texto apresentado abaixo.

### Feiras medievais

*En raison de la difficulté des communications, il était nécessaire de pouvoir s'approvisionner pour une longue période: de là les foires. Ces grands rendez-vous du commerce duraient plusieurs semaines: les acheteurs y venaient par milliers. On n'y venait pas seulement pour ses affaires, on pouvait aussi s'y divertir: jongleurs et acrobates se présentaient près des boutiques des marchands. Avec leurs foules fourmillantes, de tous costumes et de tous pays, avec l'abondance et la variété des produits mis en vente, ces foires étaient comme les expositions universelles du Moyen Age. Disparues aujourd'hui partout où les chemins de fer se sont multipliés, elles subsistent dans les pays où les transports sont longs et difficiles.*

(Adapté de Albert Malet. **Le Moyen Age et le commencement des temps modernes**. Paris: Hachette, s/d.)

36. De acordo com o texto,
- (A) não era divertido freqüentar feiras, porque havia muita gente.
  - (B) as feiras da Idade Média só vendiam produtos alimentícios.
  - (C) as lojas dos comerciantes apresentavam espetáculos para atrair seus clientes.
  - (D) a Europa não conta mais com as feiras porque os transportes passaram a ser feitos por trens e caminhões.
  - (E) como o transporte era difícil e as distâncias longas as feiras eram um grande ponto de encontro, tanto comercial quanto de lazer.
37. O antônimo do adjetivo qualificativo longue, sublinhado no texto, é
- (A) courte.
  - (B) vaste.
  - (C) légère.
  - (D) dilatée.
  - (E) élastique.
38. O correto referente para a expressão Ces grands rendez-vous du commerce, sublinhado no texto, é
- (A) communications.
  - (B) longue période.
  - (C) difficulté.
  - (D) les foires.
  - (E) pouvoir.
39. A equivalência semântica para a expressão plusieurs semaines, sublinhada no texto, é
- (A) une soirée.
  - (B) très peu de temps.
  - (C) um mois ou plus.
  - (D) trois ou quatre jours.
  - (E) le long de la journée.
40. O verbo pouvait, sublinhado no texto, está conjugado no presente do indicativo em:
- (A) a pu.
  - (B) peut.
  - (C) puisse.
  - (D) pourra.
  - (E) pourrait.

## ESPAÑHOL

**Atenção:** As questões de números 36 a 40 referem-se ao texto apresentado abaixo.

### Beatriz (Las estaciones)



Primavera



Otoño



Verano



Invierno

*Las estaciones que yo conozco son por lo menos tres: invierno, primavera y verano. El invierno es famoso por las bufandas y la nieve. En los libros y las películas hay trineos cuando es invierno, pero aquí no. Aquí tampoco hay nieve. Qué aburrido es el invierno aquí.*

*Otra estación importante es la primavera. A mi mamá no le gusta la primavera porque le trae malos recuerdos, dice.*

*El verano es la campeona de las estaciones porque hay sol y sin embargo no hay clases. En el verano todos los seres humanos sudan. Cuando uno suda en invierno es que tiene por ejemplo bronquitis. En el verano a mí me suda todo el cuerpo.*

*Graciela, mi mamá, insiste en decir que hay una cuarta estación llamada "el otoño". Yo le digo que puede ser pero que nunca la he visto. El otoño es la más misteriosa de todas las estaciones porque no hace ni frío ni calor y entonces uno no sabe qué ropa ponerse. Debe ser por eso que yo nunca sé cuándo estoy en el otoño. Si no hace frío pienso que es verano y si no hace calor pienso que es invierno.*

(Adaptado de Mario Benedetti. **Primavera con una esquina rota**. Buenos Aires: Seix Barral, 1997. p. 25-7)

36. De acuerdo con lo que aparece en el primer párrafo del texto, Beatriz
- (A) vive en un lugar en que no hay nieve.
  - (B) lee libros y ve películas sólo en invierno.
  - (C) vive en un lugar en que hay muchos trineos.
  - (D) conoce bien el otoño que es una de las estaciones.
  - (E) cree que el invierno en el lugar en que vive es muy divertido.

37. El verbo PODER está correctamente conjugado en Presente de Indicativo – como en la oración subrayada en el cuarto párrafo del texto – *yo le digo que puede se pero que nunca la he visto*, en
- (A) ¿Por qué no podemos ir a la playa en otoño?
  - (B) Mi mamá no pode tomar el sol en verano.
  - (C) Si queréis, podéis salir a jugar con la nieve.
  - (D) Podemos saber que es invierno porque hace mucho frío.
  - (E) Mis hermanos nunca poden tomar helado.
- 
38. Elige la alternativa que contiene un sinónimo para la expresión *sin embargo*, que aparece en el siguiente fragmento, extraído del tercer párrafo del texto:
- El verano es la campeona de las estaciones porque hay sol y sin embargo no hay clases.*
- (A) pero
  - (B) aunque
  - (C) todavía
  - (D) mientras
  - (E) por lo tanto
- 
39. Algunos nombres de ropas que se usan cuando hace calor son:
- (A) traje, corbata, calcetines, bufanda.
  - (B) zapatillas, calcetines, jersey, pulóver.
  - (C) chanclas, bermudas, bufanda, pantalones.
  - (D) pantalones cortos, camiseta, falda, guantes.
  - (E) pantalones cortos, chanclas, camiseta, falda.
- 
40. La siguiente oración, extraída del primer párrafo del texto, *En los libros y las películas hay trineos cuando es invierno*, está adecuadamente interpretada y gramaticalmente correcta en
- (A) En los libros y las películas tiene trineos cuando es invierno.
  - (B) Cuando es invierno, los libros y las películas hacen trineos.
  - (C) Los libros y las películas, cuando hablan del invierno, tienen trineos.
  - (D) Cuando es invierno en los libros y las películas, tienen trineos.
  - (E) Para leer libros y ver películas en invierno, hay que haber trineos.



