

## TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA: 04 (QUATRO) HORAS

### INSTRUÇÕES PARA REALIZAÇÃO DA PROVA

1. ABRA ESTE CADERNO DE PROVAS SOMENTE QUANDO AUTORIZADO.
2. Confira se sua prova corresponde à modalidade para a qual você se inscreveu.
3. Verifique se este Caderno de Provas contém 13 (treze) questões de Língua Portuguesa e Literatura, 12 (doze) questões de Matemática, 7 (sete) questões de Biologia, 7 (sete) questões de Física, 7 (sete) questões de Química, 7 (sete) questões de Geografia e 7 (sete) questões de História, enumeradas de 01 a 60. Cada questão é constituída de cinco alternativas. Caso haja algum problema, solicite a substituição de seu Caderno de Provas.
4. O número de seu CPF, o curso, o turno e o Câmpus encontram-se no seu Comprovante Definitivo de Inscrição e no Identificador de sua carteira.
5. Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Respostas.
6. Controle o tempo disponível para a resolução das questões e para a marcação da Folha de Respostas. Não haverá tempo adicional.
7. Você só poderá deixar o local de prova após 1 hora do início da aplicação e somente poderá levar o Caderno de Provas após 2 horas do início da aplicação.
8. Comunique sempre aos fiscais qualquer irregularidade observada durante a realização das provas. Não sendo tomadas as devidas providências a respeito da sua reclamação, solicite a presença do(a) Coordenador(a) ou comunique-se com ele(a), na secretaria, tão logo termine a prova.
9. Os 3 últimos candidatos deverão permanecer na sala para entrega simultânea da Folha de Respostas, e deverão assinar na folha de ocorrências.
10. Você será avisado quando restarem 30 minutos para o final da prova.

### INSTRUÇÕES PARA O PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS

1. Ao receber sua Folha de Respostas, verifique o seu número de inscrição, nome, modalidade, Câmpus, curso e turno. Caso esteja incorreta alguma informação, comunique ao fiscal.
2. É obrigatória a assinatura do candidato na Folha de Respostas.
3. Ao receber a Folha de Respostas, assine-a imediatamente, não deixe para depois. É de responsabilidade do candidato essa assinatura. A COPESE não se responsabilizará por Folhas de Respostas não assinadas.
4. Não amasse, não dobre, não rasgue, não rasure a Folha de Respostas, nem use corretivo.
5. A marcação de mais de uma opção para uma mesma questão implica a anulação da questão.
6. Terminada a resolução da prova, preencha a Folha de Respostas com as suas opções, conforme instruções a seguir.
  - A marcação das respostas deve OBRIGATORIAMENTE ser feita com caneta esferográfica com tinta azul ou preta.
  - A letra correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchida, evitando-se ultrapassar a linha que margeia a letra.
  - A COPESE não se responsabiliza por problemas na leitura que advierem da marcação inadequada da Folha de Respostas ou da utilização de material não especificado para tal.
7. Em hipótese alguma haverá substituição da Folha de Respostas.
8. Não deixe para preencher sua Folha de Respostas na última hora, pois não haverá tempo adicional para a realização dessa atividade.

AO ASSINALAR SUAS RESPOSTAS, PREENCHA TOTALMENTE A LETRA CORRESPONDENTE A SUA RESPOSTA, NÃO FAÇA UM X OU QUALQUER OUTRA MARCA.

FORMA CORRETA DE PREENCHIMENTO: ●

NÃO PREENCHA ASSIM: ● ● ⊗ ⊗ ⊖ \*

### NOTAS E RESULTADOS

O gabarito, as provas, as notas e os resultados serão divulgados no sítio <<http://selecao.ifsudestemg.edu.br>>, respeitando-se o seguinte cronograma:

Gabarito e provas: a partir do dia 03 de dezembro de 2013.

Notas da Prova Objetiva: a partir do dia 18 de dezembro de 2013.

Resultado final: a partir do dia 07 de janeiro de 2014.

## PORTUGUÊS

### (Parte I - Interpretação de texto)

As questões de 1 a 6 se referem ao estudo do texto abaixo:

#### O HOMEM E O SEU ESPELHO

Cecília Meireles

Vou contar uma história que parece da Carochinha. Era uma vez, por esses Brasis, um pobre homem que vivia numa pobre choupana. No meio de tanta pobreza, o homem possuía um tesouro: possuía um grande espelho, muito claro e luminoso. Como o teria arranjado, não me disseram: pertencera, talvez, a algum antepassado rico, ou resultara de alguma barganha, ou caíra da Lua (tal a sua claridade), embora, na verdade, se tratasse de um espelho de Veneza.

Vivia, pois, o pobre homem com o seu formoso espelho pendente de um prego na parede de barro da habitação, que se enchia de luz com o reflexo dos dias e das noites na sua superfície.

Mas um dia o pobre homem adoeceu gravemente. Como as ervas e benzeduras já não produzissem nenhum efeito, foi preciso (muito a contragosto) chamar um médico. E o médico chamado era um coração de santo, com certeza, mas também uma alma de artista. E, além disso, um colecionador de antiguidades.

Veio, pois, o médico e a primeira coisa que viu – Deus lhe perdoe! – não foi o doente, mas o seu espelho, cintilante e límpido. E começou a tratar do homem. Honra lhe seja feita que o tratava com a maior dedicação. Mas pensava no espelho. Não falava nisso, porém, porque o homem estava muito mal, e o tempo não era para conversa.

O tratamento foi longo e difícil. Mas o médico empenhava-se em salvar o pobre homem, de cuja família ninguém tinha notícias. O homem não tinha mesmo outra família além do seu espelho.

Passam-se os dias, o homem melhora, levanta-se, põe-se a andar e a conversar. Conversa vai, conversa vem, o médico pergunta-lhe se não quer vender aquele espelho. Para que conservá-lo naquele prego, exposto a cair de repente, a transformar-se em pó impalpável? Com o dinheiro daquele espelho poderia viver muito tempo, sem precisar trabalhar, ele, que andava tão fraco...

O homem considerou aquelas palavras do médico, na sua solidão, no fundo desses Brasis, ainda inocentes e meigos, e delicadamente se recusou a fazer qualquer negócio. Os pobres sentimentais são assim: têm vergonha de falar

em dinheiro. O dinheiro assusta-os como uma coisa indigna, imoral.

O médico era uma pessoa direita: oferecia ao seu cliente um preço adequado. (Nem ele imaginaria que o seu espelho valesse tanto!) Procurou convencê-lo da honestidade de seus propósitos: amava aquele espelho desde que o vira pela primeira vez. Na verdade, a conversa parecia um pedido de casamento. O preço era outra história: mas não se discutia o preço.

Então, o homem, já acostumado ao convívio do médico, com uma sinceridade de pessoa honesta (acostumada a viver diante de um espelho) confessou-lhe a causa de tanta relutância: “É que quando eu olho para este espelho, doutor, vejo a minha cara repetida cinqüenta vezes!”

Era mesmo assim: entre a larga superfície de cristal e a moldura, o espelho possuía como um cordão de pequenos hemisférios convexos, que multiplicavam a imagem refletida. O homem dera-se ao trabalho de contar: a imagem repetia-se, na verdade, cinqüenta vezes.

Ora, eu também fiz como todo o mundo e fui ver como ficava o meu rosto, nessa multiplicação. E aconteceu-me o imprevisto: quando me fixei naquela sucessão de espelinhos convexos, que de longe pareciam bolinhas em relevo, encontrei não o meu, mas o rosto do antigo dono (que eu nem sei como era!) com esse ar um pouco de saudade e um pouco de sabedoria e renúncia que antigamente se encontrava na boa gente humilde desses Brasis.

Mas o que não consegui saber é por que o antigo dono do espelho gostava tanto de se ver refletido cinqüenta vezes. Pesava-lhe a solidão de tal maneira que se consolasse com o seu próprio reflexo, naquele abandono em que vivia? Conversaria com a sua imagem? Contaria a si mesmo, como a um amigo íntimo suas melancolias e esperanças? Que dizia aquele homem ao seu retrato multiplicado? O que não ousaria jamais dizer ao melhor amigo? (Os espelhos têm essa propriedade maravilhosa de nada reterem, de nada escravizarem. Refletem todas as confidências, e logo as apagam. Sabem guardar segredos.)

In: PERSUHN, Janice J. *Escrevivendo*: comunicação e expressão. São Paulo: Editora do Brasil, 1980, p. 192.

**Questão 01** Assinale a alternativa que está de acordo com o texto.

- a) Para adquirir o espelho, o médico agiu de forma inescrupulosa.
- b) O velho doente sabia da procedência geográfica de seu espelho.
- c) O velho doente era um antigo conhecido do narrador.
- d) O velho doente era um grande adepto da medicina tradicional.
- e) O médico não parecia ter interesses meramente materiais pelo espelho.

**Questão 02** Assinale a alternativa que comprova a resposta à pergunta anterior:

- a) “ ... a primeira coisa que viu — Deus lhe perdoe! — não foi o doente, mas seu espelho ...”
- b) “... embora, na verdade, se tratasse de um espelho de Veneza.”
- c) “ ... encontrei não o meu, mas o rosto do antigo dono ...”
- d) “Passaram-se os dias, o homem melhora, levanta-se, põe-se a andar...”
- e) “E o médico chamado era de um coração santo, com certeza, mas também uma alma de artista.”

**Questão 03** Para tentar adquirir o espelho, o médico recorreu a alguns argumentos para expor ao velho, **EXCETO**:

- a) o espelho não tinha valor monetário, mas apenas estético.
- b) o médico dizia sentir verdadeiro amor pelo espelho.
- c) o velho homem podia descansar em vez de trabalhar.
- d) o médico podia propor um preço adequado.
- e) o espelho não estava bem cuidado na casa do velho.

**Questão 04** Analise as seguintes afirmações:

- I - Por um tempo, o velho hesitou se devia ou não vender o espelho ao médico.
- II - O médico tentou prejudicar o velho doente ao propor-lhe o preço.
- III - O amor à primeira vista do médico pelo espelho era fingido, pois visava ao seu valor pecuniário.
- IV - A relutância do velho em vender o espelho era tática: esperava melhor barganha.

Podemos dizer que:

- a) todas as afirmações estão corretas.
- b) apenas a afirmação I está correta.
- c) estão corretas apenas as afirmações I e IV.
- d) apenas a afirmação III está correta.
- e) todas as afirmações estão incorretas.

**Questão 05** Nitidamente, a autora atribui o fato de o velho homem ser um pobre sentimental, sem vaidades de ostentação, ao fato de ele:

- a) possuir um rico espelho de Veneza.
- b) viver sozinho, sem família.
- c) habitar no interior do país.
- d) ser um amante da estética.
- e) ser um velhinho.

**Questão 06** Considere as proposições a seguir:

- I - Quando o narrador levanta a hipótese de que o espelho “caíra da lua”, a autora o afirma de modo não literal.
- II - A informação de que o espelho provinha de Veneza é dada no texto não como hipótese, mas sim como fato.
- III - Fica evidente, pelo exposto no texto, que o médico apenas cuidou com muito carinho do velho paciente com o objetivo escuso de subtrair-lhe o valioso espelho.
- IV - A seguinte passagem do texto (“... é por que o antigo dono do espelho gostava tanto de se ver refletido ...”), extraída do último parágrafo, permite-nos afirmar que, enfim, o espelho mudou de dono, passando a pertencer ao médico.

Pode-se dizer que:

- a) está correta apenas a proposição I.
- b) estão corretas apenas as proposições I e II.
- c) está incorreta apenas a proposição IV.
- d) todas as proposições estão corretas.
- e) todas as proposições estão incorretas.

### (Parte II)

As questões seguintes (7 a 12) são baseadas em excertos do texto, mas não são questões de interpretação. Sua resolução, porém, deve ser feita considerando os fragmentos no contexto do texto.

**Questão 07** Assinale a alternativa em que se identificou **INCORRETAMENTE** a classe gramatical da palavra destacada:

- a) “... é por que o antigo dono do espelho gostava tanto de se ver ...” (*advérbio*)
- b) “No meio de tanta pobreza, o homem possuía um tesouro ...” (*substantivo*)
- c) “Não falava nisso, porém, porque o homem estava muito mal ...” (*adjetivo*)
- d) “O dinheiro assusta-os como uma coisa indigna, imoral.” (*verbo*)
- e) “Os pobres sentimentais são assim...” (*substantivo*)

**Questão 08** Assinale a alternativa em que o termo destacado **NÃO** é o sujeito da oração:

- a) “No meio de tanta pobreza, o homem possuía um tesouro.”
- b) “Veio, pois, o médico, e a primeira coisa que viu...”
- c) “Não falava nisso, porém, porque o homem estava muito mal ...”
- d) “Mas o médico empenhava-se em salvar o pobre homem ...”
- e) “Passaram-se os dias, o homem melhora ...”

**Questão 09** Assinale a alternativa em que o termo destacado **NÃO pode** ser substituído pela palavra ou expressão indicada entre parênteses:

- a) “Veio, pois, o médico, e a primeira coisa ...” (*ENTÃO*)
- b) “Como as ervas e benzeduras já não produzissem nenhum efeito ...” (*PORQUE*)
- c) “Não falava nisso, porém, porque o homem estava muito mal...” (*TODAVIA*)
- d) “Honra lhe seja feita que o tratava com a maior dedicação.” (*POIS*)
- e) “O tratamento foi logo e difícil. Mas o médico empenhava-se ...” (*PORTANTO*)

**Questão 10** Atente para as palavras destacadas; a seguir, resolva a questão proposta:

“O médico era uma pessoa direita: oferecia ao [1] seu cliente um preço adequado. (Nem [2] ele imaginaria que o [3] seu espelho valesse tanto!). Procurou [4] convencê-lo da honestidade de seus propósitos: amava aquele espelho desde que [5] o vira pela primeira vez.”

Em relação às palavras destacadas, assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à identificação entre o referente e a referência:

- a) [1] (= o médico)
- b) [2] (= o velho)
- c) [3] (= o velho)
- d) [4] (= o médico)
- e) [5] (= o espelho)

**Questão 11** Assinale a alternativa em que as palavras destacadas são acentuadas pela mesma razão:

- a) “Vou contar uma história ...” / “... o homem possuía um tesouro...”
- b) “... e o médico chamado era de um coração de santo...” / “... mas também uma alma de artista...”
- c) “O tratamento foi longo e diffcil.” / “... de cuja família ninguém tinha notícias...”
- d) “Para que conservá-lo naquele prego ...” / “... exposto a transformar-se em pó impalpável?”
- e) “Os pobres sentimentais são assim: têm vergonha de falar...” / “Ora, eu também fiz como todo o mundo ...”

**Questão 12** Assinale a alternativa em que, retirando-se o acento, a palavra destacada muda de classe gramatical (independente do contexto):

- a) "... mas também uma alma de artista."
- b) "... O tratamento foi longo e difícil."
- c) "... Não falava nisso, porém, porque o homem..."
- d) "Os pobres sentimentais são assim: têm vergonha ..."
- e) "... de cuja família ninguém tinha notícias."

**Questão 13** Leia o fragmento de texto abaixo para responder a esta questão.

**Mãos dadas**

Não serei o poeta de um mundo caduco.  
Também não cantarei o mundo futuro.  
Estou preso à vida e olho meus companheiros.  
Estão taciturnos mas nutrem grandes esperanças.  
Entre eles, considero a enorme realidade.  
O presente é tão grande, não nos afastemos.  
Não nos afastemos muito, vamos de mãos dadas.  
Não serei o cantor de uma mulher, de uma história,  
não direi os suspiros ao amanhecer, a paisagem vista da janela,  
não distribuirei entorpecentes ou cartas de suicida,  
não fugirei para as ilhas nem serei raptado por serafins.  
O tempo é minha matéria, o tempo presente, os homens presentes,  
a vida presente.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Sentimento do mundo*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1940.

No fragmento de poema apresentado, percebe-se que o autor:

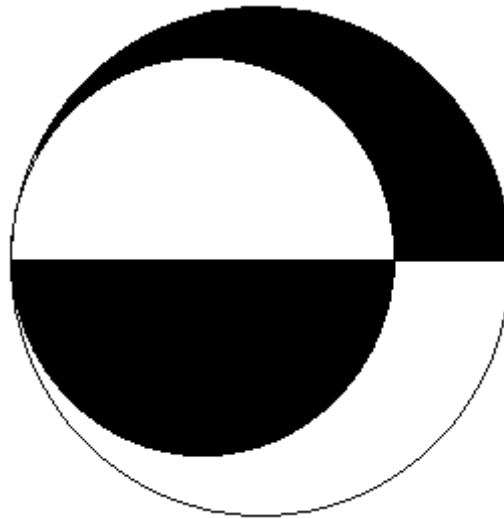
- a) define-se como um escritor apegado ao tradicionalismo.
- b) só vê o valor da literatura como atividade que visa ao futuro.
- c) vê-se como uma pessoa distante e isolada do resto da sociedade.
- d) destaca a necessidade do presente para a matéria literária.
- e) demonstra ser uma pessoa excessivamente emotiva.



## MATEMÁTICA

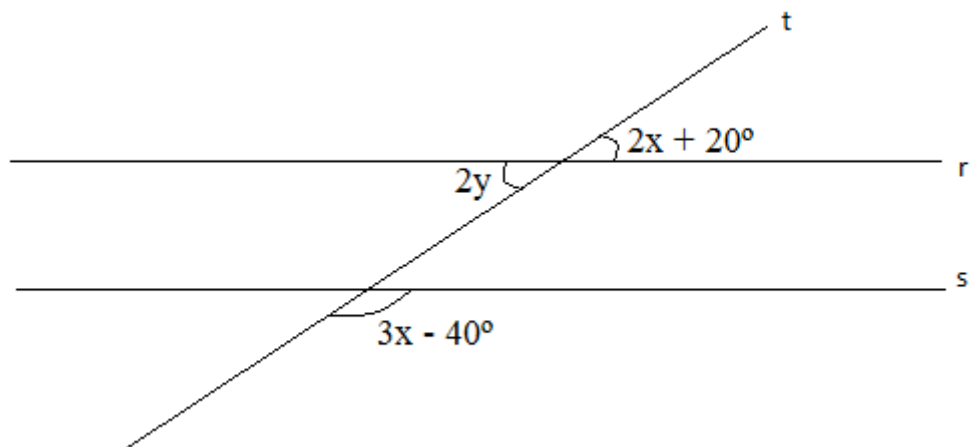
**Questão 14** Na figura abaixo, temos duas circunferências tangentes interiormente. O diâmetro da circunferência maior mede 3 cm e o diâmetro da circunferência menor mede 2 cm. A área da região hachurada na figura, em  $\text{cm}^2$ , vale:

- a)  $\frac{9\pi}{8}$
- b)  $\frac{9\pi}{4}$
- c)  $\frac{9\pi}{2}$
- d)  $\frac{5\pi}{8}$
- e)  $8\pi$



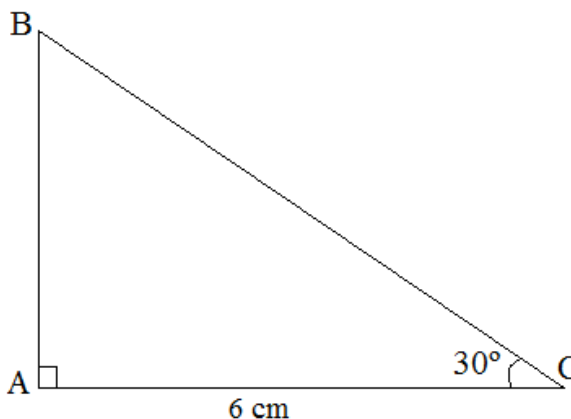
**Questão 15** Na figura abaixo, as retas paralelas  $r$  e  $s$  são intersectadas pela reta  $t$ . Nessas condições,  $x + y$  é igual a:

- a)  $40^\circ$
- b)  $50^\circ$
- c)  $60^\circ$
- d)  $80^\circ$
- e)  $90^\circ$



**Questão 16** Na figura abaixo, o triângulo ABC é retângulo em A, o ângulo  $\hat{C}$  mede  $30^\circ$ , e o cateto AC mede 6 cm. Nessas condições, a hipotenusa BC do triângulo mede, em cm:

- a)  $2\sqrt{3}$
- b)  $4\sqrt{3}$
- c)  $6\sqrt{3}$
- d)  $8\sqrt{3}$
- e)  $10\sqrt{3}$



**Questão 17** Uma loja de eletrodomésticos anunciou um desconto de 20% em suas mercadorias para pagamento à vista e desconto de 10% para pagamento a prazo. Joana comprou uma geladeira a prazo, pagando por ela R\$ 720,00. Quanto Joana pagaria pela geladeira se o pagamento fosse à vista?

- a) R\$ 600,00
- b) R\$ 640,00
- c) R\$ 648,00
- d) R\$ 680,00
- e) R\$ 700,00

**Questão 18** A expressão  $\sqrt{\frac{1}{9} + 2,666\dots}$  é igual a:

- a)  $\frac{5}{3}$
- b)  $\frac{4}{3}$
- c)  $\frac{2}{3}$
- d) 1
- e) 2





**Questão 19** Dois amigos, Marcos e Lucas, investiram R\$ 200.000,00 e R\$ 250.000,00, respectivamente, em uma empresa de locação de veículos. No primeiro mês, o lucro foi de R\$ 13.500,00. Sabendo que a divisão dos lucros é proporcional ao investimento, quanto LUCAS recebeu do lucro?

- a) R\$ 6.000,00
- b) R\$ 6.500,00
- c) R\$ 7.000,00
- d) R\$ 7.500,00
- e) R\$ 8.000,00

**Questão 20** Sendo A e B conjuntos não vazios, e  $\emptyset$  o conjunto vazio, leia as afirmações abaixo e marque a opção **CORRETA**:

- I -  $\emptyset \subset (A \cap B)$
- II -  $A \cap \emptyset = \{\emptyset\}$
- III -  $A \subset (A \cap B)$
- IV -  $A \in (A \cup B)$

- a) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- b) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- d) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são falsas.

**Questão 21** Sejam x e y números reais positivos, tais que  $x^2 + y^2 = 73$  e  $x \cdot y = 24$ , então  $x + y$  é igual a:

- a) 10
- b) 11
- c) 12
- d) 13
- e) 14

**Questão 22** Calcule e assinale o valor da diferença:  $|1000^2 - 1001^2|$ .

- a) 2001
- b) 2002
- c) 2003
- d) 2004
- e) 2005



**Questão 23** Utilizando a identidade  $a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2)$ , pode-se afirmar que o valor da expressão  $\frac{x^3 - y^3}{x^2 + xy + y^2}$ , para  $x = \sqrt{3} + 1$  e  $y = \sqrt{3} - 1$ , será de:

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d)  $\sqrt{3}$
- e)  $-\sqrt{3}$

**Questão 24** Indique a soma das raízes da equação  $x^4 - 11x^2 + 18 = 0$ .

- a) 0
- b) 3
- c) 6
- d) 11
- e) 18

**Questão 25** De um recipiente cheio de água, tiram-se  $\frac{1}{3}$  de seu conteúdo. Recolocando-se 15 litros de água, o conteúdo passa a ocupar  $\frac{5}{6}$  do volume inicial. Qual a capacidade do recipiente?

- a) 75 litros
- b) 80 litros
- c) 85 litros
- d) 90 litros
- e) 95 litros

## BIOLOGIA

**Questão 26** O tratamento da água do esgoto é importante para diminuir os danos ambientais que são causados nos rios os quais recebem esse rejeito. Para esse tratamento ser completo e mais eficaz, é fundamental que sejam realizadas diferentes etapas, inclusive a chamada etapa biológica. Das afirmativas abaixo, marque a opção **CORRETA** que representa o que ocorre na etapa biológica de tratamento de esgoto.

- a) Ação de peixes que consomem os dejetos humanos que estão presentes na água, diminuindo a quantidade de rejeito que será despejado no rio.
- b) Ação de protozoários que se alimentam de micro-organismos patogênicos presentes na água, diminuindo a quantidade de coliformes fecais.
- c) Ação de bactérias heterotróficas e autotróficas, diminuindo, assim, a quantidade de compostos tóxicos na água.
- d) Ação de algas microscópicas que, por realizarem a fotossíntese, aumentam a quantidade de oxigênio na água.
- e) Ação de fungos que liberam enzimas na água para diminuir a quantidade de compostos tóxicos que são encontrados no esgoto.

**Questão 27** Os hormônios são de muita importância para o metabolismo dos animais. Quando a produção da insulina é insuficiente em nosso organismo, há uma síndrome conhecida como diabetes. Marque a alternativa **CORRETA** que mostra a alteração que, com certeza, observamos no exame de sangue de uma pessoa com diabetes.

- a) Diminuição da taxa de colesterol.
- b) Aumento da taxa de colesterol.
- c) Aumento da quantidade de glóbulos brancos.
- d) Diminuição da taxa de glicose.
- e) Aumento da taxa de glicose.

**Questão 28** Um biólogo fez a análise de duas amostras contendo dois diferentes tipos de células. Em suas anotações, ele escreveu o seguinte:

Célula 1: presença de parede celular e ausência de carioteca.

Célula 2: presença de parede celular e presença de carioteca.

A partir dessas informações, podemos dizer que esses dois tipos diferentes de células são, respectivamente, de:

- a) uma espécie de bactéria e uma espécie de animal.
- b) uma espécie de animal e uma espécie de vegetal.
- c) uma espécie de vegetal e uma espécie de animal.
- d) uma espécie de bactéria e uma espécie de vegetal.
- e) uma espécie de vegetal e uma espécie de bactéria.

**Questão 29** As plantas encontradas em ambientes secos desenvolveram modificações morfológicas importantes para se adaptar a esses ambientes. Dentre as alternativas abaixo, marque a opção **CORRETA** que apresenta apenas estruturas adaptativas das plantas aos ambientes mais quentes e secos.

- a) Espinhos e tricomas.
- b) Caule e folhas.
- c) Flores e folhas.
- d) Espinhos e caule.
- e) Tricomas e caule.

**Questão 30** O uso abusivo de substâncias para controle de pragas pode trazer problemas em longo prazo para o controle futuro dessas mesmas pragas. Tendo essa informação em mente, considere a seguinte situação: um agricultor usou, constantemente, e, cada vez em doses maiores, um mesmo inseticida, para diminuir o número de pragas em sua plantação. Após um longo período realizando essa prática, o que se espera que possa acontecer com as pragas que ele tenta controlar?

- a) Os insetos resistentes morreram.
- b) Muitos insetos morreram, no entanto, sobraram aqueles que são resistentes.
- c) Os insetos criaram resistência ao produto e já não morrem mais com ele.
- d) Os insetos fugiram dessa plantação por conta do forte odor.
- e) Todos os insetos morreram, inclusive os que eram considerados resistentes.

**Questão 31** Poderíamos comparar uma célula ao nosso organismo. Por exemplo, assim como temos o nosso pulmão, que é responsável por nossa respiração, nossas células têm as mitocôndrias, que são organelas responsáveis pela respiração celular. Outros exemplos poderiam ser citados como os lisossomos comparáveis ao nosso estômago, entre outros. Sobre as funções das organelas celulares, marque a alternativa **CORRETA**.

- a) O retículo endoplasmático liso caracteriza-se por estar ligado aos ribossomos que participam da síntese de proteínas.
- b) As proteínas, depois de sintetizadas, podem ser levadas ao complexo de Golgi, onde passam pelo processo de desnaturação, adquirindo características necessárias às funções que deverão realizar.
- c) Os peroxissomos, produzidos pelo complexo de Golgi, que são ricos em enzimas, são responsáveis pela digestão de materiais englobados pela célula, através da fagocitose ou pinocitose.
- d) Os vacúolos da célula vegetal são responsáveis pelo armazenamento de substâncias úteis à célula como água, íons, cloroplastos e enzimas digestivas.
- e) As mitocôndrias são responsáveis pela respiração celular, que consiste, basicamente, na produção de energia através de nutrientes energéticos e oxigênio.

**Questão 32** “As células cancerosas dividem-se indefinidamente, ou seja, não respondem aos mecanismos de controle que fazem uma célula iniciar e parar a divisão de acordo com as necessidades do organismo. Elas podem invadir os tecidos normais e formar tumores ou neoplasmas malignos (há tumores benignos, que crescem devagar e permanecem separados do tecido que os rodeia, podendo ser removidos por cirurgia com relativa facilidade). Os genes que promovem a divisão celular estão ativos na vida embrionária, mas inativos (ou, pelo menos, trabalham mais devagar) nas células adultas, que não se dividem. No entanto, se sofrerem alguma mudança, sendo ativados em momento inadequado, provocam o câncer.”

LINHARES; GEWANDSZNAJDER. *Biologia*. São Paulo: Ática, 2005. Adaptado.

O câncer é um problema que assola toda humanidade, independente de cor ou classe social. A partir do texto e seus conhecimentos, marque a alternativa **INCORRETA**.

- a) O processo de divisão celular, citado no texto, é a mitose.
- b) O câncer pode ser formado por mutações que ativam um oncogene ou suprimem ou inativam um gene supressor da divisão celular.
- c) Entre os fatores ambientais que podem facilitar a ocorrência de câncer, podemos citar a radiação, como raios X e ultravioleta, certos tipos de vírus e algumas substâncias químicas.
- d) Quando as células cancerosas migram para outras partes do corpo através da linfa ou do sangue, dizemos que ocorreu difusão celular.
- e) Um dos tratamentos utilizados contra o câncer é a quimioterapia, que inibe a divisão das células cancerosas.

## FÍSICA

**Questão 33** Uma partícula se move sobre uma trajetória retilínea, de acordo com o gráfico de velocidade ( $v$ ) em função do tempo ( $t$ ) abaixo:

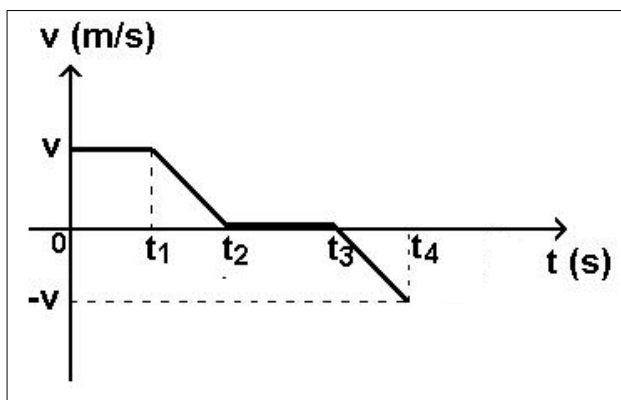


Figura 1: Gráfico da velocidade em função do tempo.

A respeito desse movimento, um aluno formulou quatro afirmativas.

- I - No instante entre  $t_2$  e  $t_3$ , a partícula encontra-se em repouso.
- II - No instante entre 0 e  $t_1$ , o movimento é retilíneo uniforme.
- III - Trata-se de um movimento retilíneo uniformemente variado nos instantes entre  $t_1$  e  $t_2$  e entre  $t_3$  e  $t_4$ .
- IV - Pode-se dizer que, no instante entre  $t_3$  e  $t_4$ , a partícula está desacelerando.

Marque a alternativa **CORRETA**.

- a) Somente I e IV estão corretas.
- b) Somente II e III estão corretas.
- c) Somente I, II e III estão corretas.
- d) Somente III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**Questão 34** Sobre a transferência de calor entre os corpos, marque a opção cuja afirmativa está **INCORRETA**.

- a) Os iglus, embora feitos de gelo, impedem a transferência de calor para o meio externo, ajudando a manter o interior com a temperatura mais elevada.
- b) O forno micro-ondas aquece os alimentos pelo processo de radiação.
- c) Ao colocarmos uma colher de madeira, juntamente com uma colher de alumínio, em uma mesma panela aquecida, o alumínio se aquece mais rapidamente do que a madeira, por ser um bom condutor de calor.
- d) O ar condicionado deve ser instalado na parte superior do ambiente a ser refrigerado, uma vez que o ar frio, mais denso, desce enquanto o ar quente sobe, gerando as correntes de convecção.
- e) Nos aquecedores solares, parte dos tanques é pintada de preto, para que a água aquecida não perca calor por condução.

**Questão 35** Um aluno do 9º ano, ao estudar os espelhos plano, côncavo e convexo, faz as seguintes conclusões:

- I - Para aumentar o campo de visão e não inverter a imagem do ambiente, um vigia de um comércio deve instalar um espelho convexo.
- II - Quando um feixe de luz, emitido por uma vela, é refletido por um espelho côncavo e converge para um determinado ponto à frente do espelho, temos, nesse ponto, a formação de uma imagem virtual.
- III - Todos os espelhos planos formam imagens reais cuja distância do objeto ao espelho é a mesma distância da imagem ao espelho.
- IV - Tanto o espelho côncavo quanto o convexo são capazes de reduzir a imagem dos objetos.
- V - Os telescópios utilizam espelhos côncavos, porque eles captam a luz recebida por um objeto muito distante e a convertem para o seu foco.

A sequência **CORRETA** que classifica cada afirmativa, na ordem em que aparecem acima, como verdadeira (V) ou falsa (F) é:

- a) V, V, V, F, V.
- b) V, F, F, V, V.
- c) F, V, F, V, F.
- d) F, V, V, F, F.
- e) V, F, V, V, F.

**Questão 36** Em um experimento em sala de aula, um professor esfregou um canudinho de plástico com uma flanela e jogou-o sobre o quadro negro. Para a surpresa dos alunos, o canudinho ficou grudado no quadro durante alguns minutos. Marque a opção que contém a explicação **CORRETA** para esse fenômeno.

- a) Alguns prótons do canudinho são arrancados pela flanela, e, posteriormente, o canudinho atrai os elétrons do quadro, ficando preso a ele.
- b) Alguns elétrons do canudinho foram arrancados pela flanela, e, posteriormente, o canudinho arrancou alguns prótons do quadro, ficando preso a ele.
- c) A flanela e o canudinho ficaram eletrizados com cargas de sinais opostos, e, posteriormente, o quadro, mesmo estando neutro, é polarizado com a aproximação do canudinho, atraindo-o com uma carga elétrica de sinal oposto a sua.
- d) O canudinho ficou eletrizado após o atrito com a flanela, e, posteriormente, ficou preso ao quadro que já estava eletrizado com carga de mesmo sinal do canudinho.
- e) O canudinho ficou imantado ao ser atritado com a flanela e, por isso, ficou preso ao quadro que possuía carga de sinal oposto à dele.



**Questão 37** Ao acender uma vela, estamos presenciando a transformação de energia química em energia luminosa e térmica, pois a cera da vela, ao ser derretida sobe pelo barbante e é, então, transformada em luz e calor. Existem outras formas de transformação de energia, uma delas consiste na queda de uma manga presa em um galho a certa altura do solo. Durante a queda da fruta, até tocar no solo e esborrachar-se toda, caso esteja muito madura, ocorrem algumas transformações de energia. A sequência **CORRETA** de transformações de energia que podem acontecer, durante a queda da manga até tocar o solo, é:

- a) energia cinética transformando-se em energia potencial gravitacional, que, por sua vez, transforma-se em energia potencial química.
- b) energia potencial química transformando-se em energia sonora, que, por sua vez, transforma-se em energia térmica.
- c) energia potencial gravitacional transformando-se em energia cinética, que, por sua vez, transforma-se em energia sonora.
- d) energia térmica transformando-se em energia cinética, que, por sua vez, transforma-se em energia potencial gravitacional.
- e) energia sonora transformando-se em energia potencial química, que, por sua vez, transforma-se em energia potencial gravitacional.

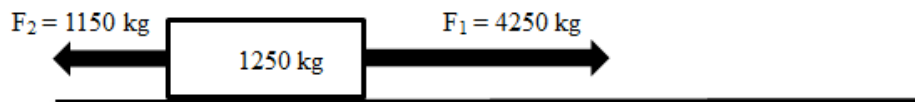
**Questão 38** O mundo em que vivemos está imerso num grande emaranhado de ondas, sejam elas eletromagnéticas, como as ondas de TV, rádio, radiação infravermelha, luz visível e radiação ultravioleta, sejam as ondas mecânicas, como as sonoras produzidas pela voz, barulho das máquinas ou ainda as ondas produzidas pelo vento em plantações e águas de rios, lagos e mares. Sendo assim, a Física tem interesse em estudar fenômenos relacionados com essas ondas. Algumas ondas podem se propagar sem a necessidade de um meio material, enquanto outras só se propagam caso haja um meio para a sua propagação.

Marque a alternativa que apresenta uma situação **CORRETA** em relação à necessidade ou não de um meio material para a propagação dessas ondas.

- a) As ondas de rádio necessitam de um meio material para a sua propagação, enquanto as ondas em um lago não necessitam dele.
- b) As ondas da radiação infravermelha não necessitam de um meio para a sua propagação, enquanto as ondas entre a antena transmissora e o seu celular necessitam de um meio material.
- c) As ondas na superfície de uma represa necessitam de um meio material para a sua propagação, enquanto as ondas sonoras não necessitam dele.
- d) As ondas produzidas pelo eco necessitam de um meio material para a sua propagação, enquanto a luz visível não necessita dele.
- e) As ondas produzidas por uma máquina que corta o asfalto necessitam de um meio material para a sua propagação, enquanto as ondas produzidas pela voz não necessitam dele.



**Questão 39** A figura abaixo mostra duas únicas forças  $F_1$  e  $F_2$  que são aplicadas a um corpo de massa  $m = 1250\text{kg}$ .



O objetivo dessas forças é tentar impedir o movimento desse corpo, porém não sabemos se isso será possível.

Marque a alternativa abaixo que justifica **CORRETAMENTE** o que acontece com ele.

- a) Sua resultante tem módulo de 5400 N, e o corpo irá se mover para a direita.
- b) Sua resultante tem módulo de 3100 N, e o corpo irá se mover para a direita.
- c) Sua resultante tem módulo de 3100 N, e o corpo irá se mover para a esquerda.
- d) Sua resultante tem módulo de 5400 N, e o corpo irá se mover para a esquerda.
- e) Sua resultante tem módulo 0 (zero) N, e o corpo não irá se mover.

## QUÍMICA

**Questão 40** Analise as seguintes afirmativas a respeito da estrutura do átomo:

- I - Os prótons e nêutrons estão presentes no núcleo do átomo.
- II - Os elétrons apresentam carga positiva.
- III - O número de massa de um elemento químico corresponde à soma do número de prótons e do número de nêutrons desse elemento.
- IV - O número atômico é o número de nêutrons presentes no núcleo do átomo.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- a) I e II, apenas.
- b) II e IV, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I e III, apenas.
- e) III e IV, apenas.

**Questão 41** Na estrutura do gás oxigênio,  $O_2$ , essencial à vida dos seres vivos, os átomos de oxigênio se combinam por meio de:

- a) Ligação de hidrogênio.
- b) Ligação iônica.
- c) Ligação covalente.
- d) Ligação metálica.
- e) Ligação orgânica.

**Questão 42** Os gases nobres são elementos químicos pertencentes à família 8<sup>A</sup> da Tabela Periódica e apresentam diversas aplicações, como, por exemplo, em lâmpadas fluorescentes, radioterapia, conservação de materiais oxidáveis etc. Sobre os gases nobres, é **INCORRETO** afirmar:

- a) Com exceção do Hélio, possuem oito elétrons na camada de valência.
- b) Têm grande facilidade em perder ou ganhar elétrons.
- c) São pouco reativos.
- d) Raramente combinam-se com outros elementos químicos.
- e) Sua família é representada pelos elementos: Hélio, Neônio, Argônio, Criptônio, Xenônio e Radônio.

**Questão 43** Bolinhas de naftalina são usadas para evitar traças e outros insetos. Observa-se que as bolinhas têm um cheiro característico e diminuem de tamanho com o passar do tempo.

As bolinhas diminuem de tamanho porque a naftalina:

- a) transforma-se em vapor.
- b) sofre fusão por ser sólida.
- c) é ingerida pelos insetos.
- d) aumenta a coesão entre as moléculas.
- e) sofre ebulição por estar o ambiente aquecido.

**Questão 44** Pilhas e baterias, usadas em controles remotos, celulares e demais aparelhos eletrônicos, contêm quantidades significativas de metais pesados como Níquel, Cádmio, Zinco, Cobre, Estanho, Mercúrio, entre outros. Esses metais são conhecidos pela sua alta toxicidade aos seres humanos e ao meio ambiente, problemas ocasionados quando descartados incorretamente.

Assinale a alternativa abaixo cujo símbolo corresponde ao nome do metal pesado.

- a) Níquel – Nq
- b) Cádmio – Cd
- c) Mercúrio – Me
- d) Estanho – Es
- e) Cobre – Co

**Questão 45** Abaixo são apresentadas algumas substâncias químicas encontradas no nosso cotidiano e suas aplicações:

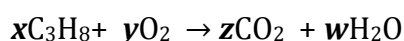
- I - CaO – usado na agricultura para diminuir a acidez do solo e também na preparação de argamassa na construção civil.
- II - HCl – utilizado na limpeza de pisos ou de superfícies metálicas.
- III - Mg(OH)<sub>2</sub> – usado na medicina como antiácido estomacal.
- IV - CaSO<sub>4</sub> – principal componente do giz.

Essas substâncias podem ser classificadas, respectivamente, como:

- a) I – Óxido; II – Ácido; III – Base; IV – Sal.
- b) I – Base; II – Sal; III – Óxido; IV – Ácido.
- c) I – Sal; II – Base; III – Ácido; IV – Óxido.
- d) I – Ácido; II – Sal; III – Base; IV – Óxido.
- e) I – Óxido; II – Base; III – Sal; IV – Óxido.

**Questão 46** As reações de combustão estão entre as principais formas de se obter energia na sociedade moderna. Nessas reações, substâncias combustíveis como gasolina, madeira, etanol e carvão reagem com o gás oxigênio para produzir gás carbônico e água, liberando grande quantidade de energia, a qual é utilizada, por exemplo, para mover um automóvel ou para cozinhar alimentos.

Abaixo é mostrada a reação de combustão do gás propano (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>), componente do gás de cozinha:



Os valores de  $x$ ,  $y$ ,  $z$  e  $w$  que balanceiam a equação são, respectivamente:

- a) 1, 3, 5, 4
- b) 1, 5, 4, 3
- c) 1, 5, 3, 4
- d) 2, 5, 3, 4
- e) 2, 3, 5, 4



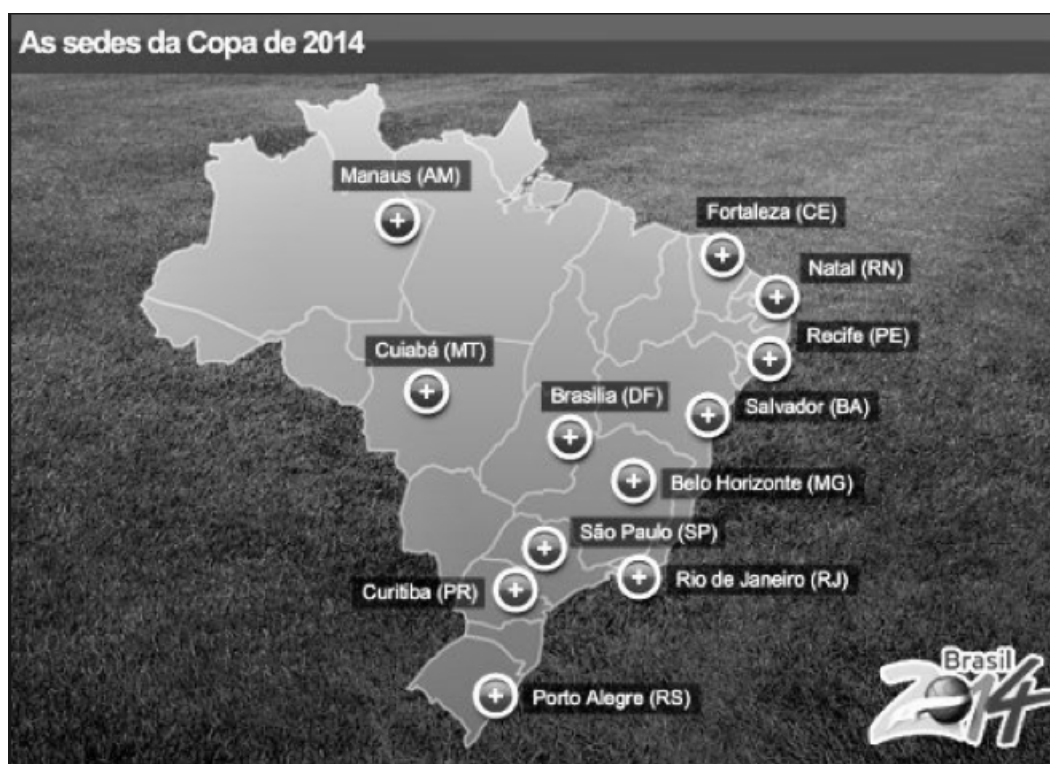
Tabela Periódica dos Elementos

1 H 1,008																	2 He 4,003
3 Li 6,941	4 Be 9,012											5 B 10,81	6 C 12,01	7 N 14,01	8 O 16,00	9 F 19,00	10 Ne 20,18
11 Na 22,99	12 Mg 24,30											13 Al 26,98	14 Si 28,08	15 P 30,97	16 S 32,07	17 Cl 35,45	18 Ar 39,95
19 K 39,10	20 Ca 40,08	21 Sc 44,96	22 Ti 47,87	23 V 50,94	24 Cr 52,00	25 Mn 54,94	26 Fe 55,84	27 Co 58,93	28 Ni 58,69	29 Cu 63,55	30 Zn 65,39	31 Ga 69,72	32 Ge 72,61	33 As 74,92	34 Se 78,96	35 Br 79,90	36 Kr 83,80
37 Rb 85,47	38 Sr 87,62	39 Y 88,91	40 Zr 91,22	41 Nb 92,91	42 Mo 95,94	43 Tc (98,9)	44 Ru 101,1	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,8	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3
55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	57 La 138,9	72 Hf 178,5	73 Ta 180,9	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,1	79 Au 197,0	80 Hg 200,6	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi 209,0	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89 Ac (227)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (266)	110 Uun (269)	111 Uuu (272)	112 Uub (277)	113 Uut	114 Uuq (285)	115 Uup	116 Uuh (289)	117 Uus	118 Uuo (293)
58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm (145)	62 Sm 150,4	63 Eu 152,0	64 Gd 157,3	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173,0	71 Lu 175,0				
90 Th 232,0	91 Pa 231,0	92 U 238,0	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (260)				

## **GEOGRAFIA**

**Questão 47** A vigésima edição da Copa do Mundo FIFA será realizada no Brasil, em 2014. Esta é a segunda vez que o país é a sede desse evento, a primeira foi em 1950. A abertura dessa edição da Copa do Mundo acontecerá em 12 de junho de 2014, às 17h (horário local), no Estádio do Itaquerão, em São Paulo, e o encerramento em 13 de julho, às 16h (horário local), no Estádio do Maracanã, no Rio de Janeiro.

O mapa abaixo localiza as cidades-sede da Copa de 2014.



Disponível em: <<http://www.marceloabdon.com.br>>. Acesso em: 05/09/2013.

Tendo como base as informações acima e os fusos horários brasileiros, podemos afirmar que uma partida de futebol realizada às 18:00h, na cidade-sede de Cuiabá (MT), na Arena Pantanal no dia 13/06/2014, será assistida, respectivamente, em Belo Horizonte (MG) e em Manaus (AM), nos seguintes horários:

- a) 17:00h e 16:00h.
- b) 17:00h e 18:00h.
- c) 18:00h e 17:00h.
- d) 18:00h e 19:00h.
- e) 19:00h e 18:00h.

**Questão 48** Para o sociólogo espanhol Manuel Castells, “a mais nova divisão internacional do trabalho” (DIT) está disposta em quatro posições diferentes na atual fase do capitalismo: os produtores de alto valor, com base no trabalho informacional, os produtores de grande volume, com base no trabalho de baixo custo, os produtores de matérias-primas, que se baseiam em recursos naturais e, finalmente, os produtores redundantes, limitados ao trabalho desvalorizado. A posição privilegiada dos lugares, dentro dessa nova especialização produtiva em escala mundial, deve-se ao domínio tecnológico.

Essa nova DIT está relacionada ao:

- a) Capitalismo Financeiro.
- b) Capitalismo Industrial.
- c) Capitalismo Informacional.
- d) Capitalismo Comercial.
- e) Pré-Capitalismo.

**Questão 49** Para atingir o objetivo de ler e interpretar mapas, o leitor necessita de identificar e analisar os elementos de representação cartográfica. Dentre esses, a escala cumpre um papel importante, visto que é a partir dela que se tem (têm):

- a) a localização de um fenômeno na superfície terrestre.
- b) a apresentação da superfície esférica no plano.
- c) os diferentes fusos horários no globo.
- d) a identificação dos diferentes hemisférios terrestres.
- e) o nível de detalhe das informações representadas.

**Questão 50** Observe a imagem abaixo:



Disponível em: <<http://www.caricaturque.blogspot.com.br>>. Acesso em: Ago/2013.

Com o avanço das telecomunicações, o sistema de coordenadas geográficas foi aperfeiçoado. Podemos localizar qualquer ponto da superfície terrestre através desse sistema.

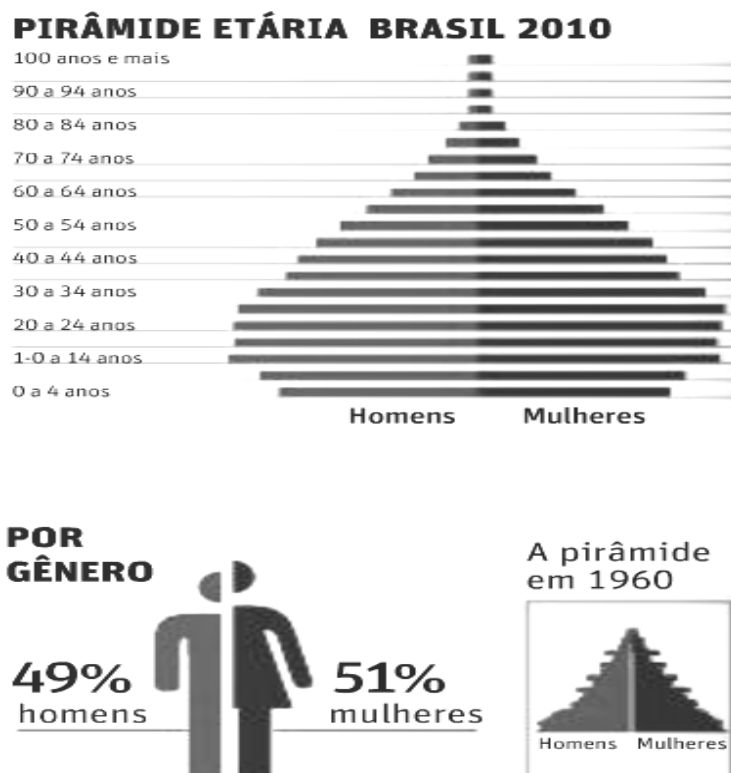
Em relação às coordenadas geográficas, todas as alternativas estão corretas, **EXCETO**:

- a) Latitude é a distância medida em graus, de qualquer lugar da superfície terrestre ao Equador.
- b) Paralelos e meridianos são linhas imaginárias.
- c) O principal paralelo é o Equador, e o principal meridiano é o de Greenwich.
- d) Os meridianos indicam a latitude de um lugar.
- e) Longitude é a distância medida em graus, de qualquer lugar da terra ao meridiano de Greenwich.

**Questão 51** As bacias hidrográficas apresentam grande dinâmica e complexidade nos ciclos da natureza e na transformação da paisagem, pois suas águas são um agente que atua continuamente no modelado do relevo. Sobre o estudo das bacias hidrográficas, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) as porções mais altas do relevo funcionam como zonas de dispersão de água, mais conhecidas como divisores de águas.
- b) as bacias hidrográficas são constituídas pelas vertentes e pela rede de rios principais, afluentes e subafluentes, cujo conjunto é denominado de rede de drenagem.
- c) as águas que escoam tanto pelas vertentes quanto pelos leitos dos rios promovem a erosão, transporte e sedimentação de materiais sólidos.
- d) o volume de água de uma bacia hidrográfica depende da influência dos solos, das rochas e, principalmente, do clima da região.
- e) no Brasil, os rios de Planície são bastante utilizados para a geração de energia.

**Questão 52** Observe a figura abaixo:



Disponível em: <<http://fernandonogueiracosta.wordpress.com/2010/12/16/piramide-etaria-brasileira/>>. Acesso em 06/09/2013.

A pirâmide etária da população brasileira vem apresentando um significativo estreitamento de sua base e um alargamento do meio para o topo, em razão da (o) :

- diminuição da escolaridade e renda *per capita*.
- aumento das taxas de mortalidade infantil e queda nas taxas de fecundidade.
- queda das taxas de natalidade e de mortalidade e aumento da expectativa de vida.
- queda das taxas de expectativa de vida e aumento da emigração.
- queda das taxas de natalidade e aumento da taxa de mortalidade infantil.

**Questão 53** O crescimento das cidades no Brasil é marcado por fortes contrastes sociais, os quais são revelados pelas principais características abaixo:

- elevados índices de violência urbana; segregação socioespacial; insuficiência na oferta de empregos.
- oferta generalizada de empregos; elevados índices de violência urbana; processo de favelização.
- baixa intensidade de migração campo-cidade; expansão lenta e antiga; elevados índices de violência urbana.
- elevados investimentos em infraestrutura urbana em áreas periféricas; expansão rápida e recente; incremento da favelização.
- segregação socioespacial; baixas taxas de crescimento populacional; elevados investimentos em infraestrutura urbana.



## HISTÓRIA

(História do Brasil)

**Questão 54** Observe a imagem abaixo:



*Tiradentes esquartejado*, Pedro Américo, 1893, Museu Mariano Procópio.

Imagem adaptada e extraída de:

[http://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Tiradentes\\_Esquartejado\\_\(Pedro\\_Am%C3%A9rico,\\_1893\).jpg](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Tiradentes_Esquartejado_(Pedro_Am%C3%A9rico,_1893).jpg). Acesso em: 18/10/2013.

Agora marque a única alternativa **CORRETA** sobre a Inconfidência Mineira (1788-1789):

- a) Os conspiradores mineiros, dentre outras questões, defendiam a abolição imediata da escravidão.
- b) Fiéis ao ideário iluminista, Tiradentes e seus companheiros defendiam o despotismo esclarecido.
- c) O regime republicano e federativo dos EUA era o modelo político preferido dos inconfidentes.
- d) Assim como ocorreu com Tiradentes, todos os conspiradores presos foram executados em 1792.
- e) O Visconde de Barbacena, governador da capitania de Minas Gerais, era o líder da conspiração.

**Questão 55** Leia o trecho a seguir do poema *Navio Negreiro*, do poeta baiano Castro Alves:

Presas dos elos de uma só cadeia,  
A multidão faminta cambaleia  
E chora e dança ali!  
Um de raiva delira, outro enlouquece...  
Outro, que de martírios embrutece,  
Cantando, geme e ri!  
No entanto o capitão manda a manobra  
E após, fitando o céu que se desdobra  
Tão puro sobre o mar,  
Diz do fumo entre os densos nevoeiros:  
"Vibrai rijo o chicote, marinheiros!  
Fazei-os mais dançar!..."

ALVES, Castro. *Obra completa*. 3 ed. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1976, p. 280-281 (Adaptado).

Considerando as leis que contribuíram, entre 1850 e 1888, para a extinção gradual do sistema escravista no Brasil, marque a única alternativa **CORRETA**.

- a) Lei de Terras, Lei Adolfo Gordo, Lei do Ventre Livre e Lei Áurea.
- b) Lei Eusébio de Queirós, Lei do Ventre Livre, Lei dos Sexagenários e Lei Áurea.
- c) Lei Eusébio de Queirós, Lei Saraiva-Cotegipe, Lei Adolfo Gordo e Lei Áurea.
- d) Lei Eusébio de Queirós, Lei do Ventre Livre, Lei da Imigração Subvencionada e Lei Áurea.
- e) Lei de Terras, Lei Adolfo Gordo, Lei da Imigração Subvencionada e Lei Áurea.

**Questão 56** Observe a imagem de Getúlio Vargas, com outros líderes da Revolução de 1930, na cidade de Itararé, São Paulo, logo após a derrubada de Washington Luís.



Imagem adaptada e extraída de: <[http://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Revolu%C3%A7%C3%A3o\\_de\\_1930.jpg](http://pt.wikipedia.org/wiki/Ficheiro:Revolu%C3%A7%C3%A3o_de_1930.jpg)>. Acesso em: 18/10/2013.

Continua...

Sobre o contexto político que resultou na Revolução de Outubro de 1930, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) A Revolução de 1930 não contou com qualquer apoio popular, pois foi um movimento elitista.
- b) Vargas era o principal líder da Aliança Liberal, grupo político que reunia as oligarquias dissidentes.
- c) Nas eleições de 1930, o presidente Washington Luís apoiou o candidato das oligarquias paulistas.
- d) A Aliança Liberal era apoiada pelas elites de Minas Gerais, Rio Grande do Sul e da Paraíba.
- e) Nas eleições de março de 1930, Getúlio Vargas havia sido derrotado pelo governista Júlio Prestes.

**Questão 57** Observe a capa da edição especial da revista O Cruzeiro, de 07/05/1960, sobre a inauguração de Brasília:



Imagem adaptada e extraída de:  
<[https://fbcdn-sphotos-b-a.akamaihd.net/hphotos-ak-frc1/400711\\_159681277540269\\_83703254\\_n.jpg](https://fbcdn-sphotos-b-a.akamaihd.net/hphotos-ak-frc1/400711_159681277540269_83703254_n.jpg)>. Acesso em: 18/10/2013.

Agora, com base em seus conhecimentos sobre o governo de Juscelino Kubitschek (1956-1961), assinale a única alternativa **CORRETA**.

- a) Nos anos do governo Juscelino Kubitschek, em função da implementação de uma ampla política de reforma agrária, o êxodo rural não se intensificou, o que contribuiu bastante para a queda da inflação.
- b) Ao assumir a presidência, Juscelino Kubitschek lançou o seu “Plano de Metas”, que previa investimentos apenas em infraestrutura e negligenciava áreas importantes como a saúde, os transportes e a educação.
- c) Para realizar as obras e projetos previstos no “Plano de Metas”, o governo JK não recorreu a empréstimos externos e nem precisou enfrentar problemas decorrentes do aumento da inflação.
- d) A atração de capitais estrangeiros, especialmente do setor automotivo, os pesados investimentos estatais em infraestrutura e o crescimento da inflação e do endividamento externo do país são aspectos marcantes do Governo de Juscelino Kubitschek.
- e) Embora a construção da nova capital do país fosse considerada a meta síntese do governo JK, a transferência da sede do poder executivo brasileiro do Rio de Janeiro para Brasília somente ocorreu após o Golpe Civil-Militar de 1964.

(História Geral)

**Questão 58** O filme *300* (direção de Zack Snyder. EUA, 2007), baseado na série de quadrinhos de Frank Miller e Lynn Varley, retrata, de forma ficcional, a Batalha das Termópilas (séc. V a.C.). Sobre a sociedade espartana, podemos afirmar que:



Disponível em: <[http://i1.ytimg.com/vi/7gh-Gs2o\\_MI/movieposter.jpg](http://i1.ytimg.com/vi/7gh-Gs2o_MI/movieposter.jpg)>. Acesso em: 18/10/2013.

- I - os esparciatas ou *homoioi* (os iguais) formavam o grupo privilegiado da sociedade espartana. Detinham as melhores terras, eram isentos de trabalhos manuais e exerciam as funções políticas e militares. Os reis espartanos eram oriundos desse grupo.
- II - a educação espartana, a *agogê*, iniciava-se aos sete anos e tinha como objetivo a formação de guerreiros corajosos. O treinamento envolvia técnicas militares, luta, corrida, música e lançamento de disco e dardo.
- III - a sociedade espartana era democrática, pois as principais decisões eram tomadas nas assembleias abertas à participação de todos, inclusive mulheres e escravos.
- IV - embora fosse governada por dois reis, os verdadeiros governantes de Esparta eram os cinco *éforos* que formavam um conselho eleito anualmente pela *gerúsia*.
- V - na Batalha das Termópilas, o rei Leônidas, liderando 300 soldados espartanos, enfrentou o exército persa invasor do rei Xerxes.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.

**Questão 59** A catedral de Notre-Dame de Paris (imagem abaixo), França, construída entre 1163 e 1345, é uma típica edificação representante do estilo gótico.



Disponível em: <<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2d/Paris-notre-dame-facade.jpg>>. Acesso em: 18/10/2013.

São características da arquitetura gótica, **EXCETO**:

- a) ornamentação com rosáceas e gárgulas.
- b) janelas decoradas com vitrais.
- c) arcos ogivais.
- d) paredes grossas.
- e) verticalismo.

**Questão 60** O Iluminismo foi um movimento heterogêneo que congregou pensadores como Voltaire, Rousseau, Diderot, Montesquieu, dentre outros. Apesar das divergências entre eles, podemos apontar algumas ideias comuns, **EXCETO**:

- a) a defesa da liberdade de pensamento e expressão.
- b) a crença no poder transformador da educação.
- c) o anticlericalismo.
- d) o antiabsolutismo.
- e) o ateísmo.