



Governo do Estado do Amapá  
Universidade do Estado do Amapá



# VESTIBULAR 2011

## PROVA OBJETIVA – 1ª Fase

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição

Curso:

1. Este caderno de provas é composto de **60** questões de conhecimentos gerais, incluindo **4** questões de **Língua Estrangeira** (Espanhol, Francês ou Inglês).
2. Verifique se há imperfeições gráficas neste caderno de prova. Caso exista algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
3. Em cada questão há APENAS UMA alternativa certa.
4. Você pode fazer anotações no caderno de provas, inclusive assinalando a alternativa que julgar correta, mas registre sua escolha no cartão-resposta.
5. Não serão permitidas rasuras ou quaisquer formas de alteração no seu cartão-resposta, pois não haverá substituição por erro de preenchimento no mesmo.
6. O cartão-resposta deve ser preenchido com caneta esferográfica preta ou azul, cobrindo todo o espaço, sem ultrapassar sua margem.
7. Não dobre ou amasse o cartão-resposta, pois isto impedirá sua leitura.
8. Esta prova terá duração máxima de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 8h e seu término às 12h (horário local).
9. Para resolver às questões de Língua Estrangeira referente à sua opção, você deverá localizá-las no final deste Caderno de Prova (questões 57 a 60).
10. É terminantemente proibida a comunicação entre candidatos.

**LÍNGUA PORTUGUESA****A solidão essencial****O amor que nos resolve a vida é uma promessa enganosa**

Acho que foi um professor de cursinho quem contou em classe o mito dos andróginos. Parte homem e parte mulher, esses seres eram tão completos e tão felizes que despertaram a inveja de Zeus. Irado, o patriarca do Olimpo disparou raios que separaram em duas cada uma das criaturas perfeitas. Desde então, elas vagam pelo mundo em busca de sua metade. São solitárias e incompletas. Somos nós.

Não sei o que os gregos queriam dizer ao criar essa lenda, mas a maneira como nós a interpretamos, modernamente, é muito clara: existe alguém lá fora que nasceu para nós. Enquanto não acharmos essa metade (o amor verdadeiro), jamais seremos felizes.

Muitos de nós acreditamos nisso o tempo todo. Outros acreditam apenas de vez em quando. Raro é encontrar alguém totalmente imune a essa espécie de esperança (ou seria armadilha?) romântica.

Mas eu às vezes me pergunto se essa é uma ideia construtiva. É saudável imaginar que a nossa felicidade não depende de nós, mas, sim, de outra pessoa qualquer? Mesmo sem tomar o mito dos andróginos ao pé da letra, milhões de pessoas adiam o futuro diariamente à espera de que a vida lhes traga um grande amor, aquele que vai colocar tudo nos eixos.

Eu pergunto de novo: essa é uma ideia saudável?

Há um livro do qual eu gosto muito que trata dessa questão – a ideia do amor romântico – como nenhum outro. Chama-se “Sem fraude nem favor, estudos sobre o amor romântico” e foi escrito pelo psiquiatra e psicanalista pernambucano Jurandir Freire Costa, uma das pessoas que melhor fala dos sentimentos e das emoções no mundo real (que é o contrário do mundo idealizado no qual a gente, sem perceber, passa a maior parte da nossa vida).

Nesse livro, Jurandir afirma que o amor romântico – ao contrário de tudo que nos dizem – não é natural e universal, não é incontrolável e nem é condição essencial à felicidade humana. Isso seriam apenas coisas em que se acredita.

Não vou reproduzir os argumentos minuciosos e nem a prosa erudita do escritor, mas essencialmente ele afirma que o amor exaltado, sublime e raro que nós endeusamos é uma invenção social (como a música) e uma crença (como a religião) que pode perfeitamente ser questionada e modificada. Não existe um jeito eterno e imutável de amar, diz ele. O amor e a forma de encará-lo sempre variaram ao longo da história. Se nosso jeito atual de amar nos parece opressivo, antiquado ou insatisfatório, que tal tentar outra forma de amar?

É estranho pensar no amor dessa maneira, não? Estamos acostumados a vê-lo como algo imutável, quase sagrado, que as pessoas têm ou não têm, conseguem ou não conseguem. Mas claramente não é assim. Ao redor de nós existem pessoas que tratam o amor de forma muito diferente entre si. Fulano é muito romântico, quase tonto, enquanto fulana é de um pragmatismo inquietante: sabe exatamente o que deseja e vai atrás. Essas são diferenças reais, que mostram que o bicho amor não é exatamente o mesmo para todo o mundo.

Quando se compara o nosso modo de agir e pensar com o das outras culturas, as diferenças ficam ainda mais óbvias.

Nos últimos dias, eu tenho pensado muito em um aspecto particular da nossa ideologia do amor, aquele que diz que é impossível ser feliz sozinho. Não é só a música de Tom Jobim que afirma isso. Tudo que nos circunda brada a mesma mensagem. Ela está nos filmes, nas novelas, nas conversas. Ausência de parceiro é sinônimo de infelicidade, fracasso ou esquisitice. Ou tudo isso junto. Talvez seja verdade que a maioria das pessoas sem parceiros tendem a serem menos felizes, mas o contrário certamente é falso: estar com alguém, ter alguém, não é garantia de felicidade. A gente sabe disso, a gente vive isso, mas, socialmente, a gente não divide essa informação. Para todos os efeitos públicos, vale o seguinte combinado: se a pessoa está casada, ou tem um namorado bacana, sua vida está “resolvida”. Mas isso é falso, não?

Namorei uma vez uma moça cujo pai, um sujeito espetacular, casado com uma mulher encantadora, estava há meses numa terrível depressão. Eu olhava para o sujeito e não entendia. Ele tinha mulher, filhos, casa, profissão, amigos e... tinha desmoronado. Os motivos íntimos da derrocada talvez nem ele soubesse, mas a lição para mim foi clara: nossas questões interiores não se resolvem com a parceria amorosa, nem mesmo com a família.

Não adianta nos cercarmos de um cenário de propaganda de margarina (mulher, filhos, cachorro, condomínio) porque, ao final, nossa felicidade depende de nós, das forças interiores que nós somos capazes de mobilizar. As pessoas que amamos nos ajudam, mas elas não substituem nosso amor próprio, nossa motivação e a nossa estabilidade. Precisamos das pessoas, mas precisamos ainda mais de nós mesmos.

É por isso que a promessa de felicidade amorosa às vezes me incomoda. Ela é falsa. Ela é uma forma de propaganda enganosa. Ele conduz as pessoas numa procura inútil por alguém que as faça sentir inteiras e completas, quando, na verdade, essa sensação de inteireza talvez seja inalcançável.

Se a gente olhar de novo para o mito do andrógino, talvez haja nele outra sabedoria a ser extraída: a de que nós, homens e mulheres, somos criaturas intrinsecamente solitárias. Vivemos em grupo, precisamos do grupo e buscamos conforto na intimidade do outro, no amor. Mas talvez seja da nossa natureza jamais nos sentirmos inteiros e completos.

Talvez haja em nós uma inquietação inextinguível e uma angústia que advêm da nossa própria consciência e que nos torna humanos. O amor seria então um alento, um consolo, uma fogueira que nos protege do frio. Mas o frio está lá. E a melhor medida da felicidade talvez seja a forma como lidamos com ele. Como indivíduos, não como casais.

(Ivan Martins. *Época on line*, 06/01/2010.)

**Com base no texto, responda às questões de 01 a 06.**

### Questão - 01

Ao ler o texto, pode-se inferir que:

- I. Nem sempre, segundo a opinião do autor, encontrar alguém que se acredita parceiro ideal resolve os problemas de toda vida.
  - II. Segundo o mito dos andróginos, na vida, só seremos felizes após encontrarmos nossa cara-metade.
  - III. Todos acreditamos na necessidade de se encontrar um parceiro.
- a) Apenas a afirmativa I está correta.
  - b) Apenas a afirmativa II está correta.
  - c) Apenas a afirmativa III está correta.
  - d) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  - e) Todas as afirmativas estão corretas.

### Questão - 02

Sobre as informações contidas no 1º parágrafo do texto, pode-se afirmar:

- I. Uma das causas da ira de Zeus veio em consequência da felicidade dos andróginos.
  - II. A expressão *patriarca do Olimpo* substitui o vocábulo Zeus.
  - III. Os andróginos eram criaturas perfeitas por serem parte homem e parte mulher.
  - IV. Os andróginos são retratados no texto em dois momentos distintos: um momento antes e um momento depois da ira de Zeus.
- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
  - b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
  - c) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
  - d) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
  - e) Todas as afirmativas estão corretas.

**Questão - 03**

Com relação ao 11º parágrafo, pode-se inferir que:

- I. A felicidade ou a infelicidade independem do ser humano estar só ou estar acompanhado.
- II. No referido parágrafo, o autor defende a ideia de parceria como sinônimo de felicidade.
- III. Muitos acreditam que é impossível ser feliz quando não se tem um parceiro.

- a) Apenas a afirmativa I está correta.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

**Questão - 04**

Após a vírgula, que conectores podem ser inseridos, sem alteração de sentido, no fragmento “... *um sujeito espetacular, casado com uma mulher encantadora...*” (12º parágrafo) ?

- I. Mesmo.
  - II. Embora.
  - III. Porque.
  - IV. Apesar de.
  - V. Porém.
- a) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
  - b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
  - c) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
  - d) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.
  - e) Todas as afirmativas estão corretas.

**Questão - 05**

Sobre o 8º parágrafo, **não** se pode afirmar que:

- a) O vocábulo *ele*, no fragmento “... *imutável de amar, diz ele.*”, é complemento do verbo dizer.
- b) O vocábulo *ele*, que aparece em “...*mas essencialmente ele afirma...*”, refere-se a Jurandir Freire Costa.
- c) A expressão *argumentos minuciosos* não se refere aos elementos de cunho musical e de cunho religioso apresentados pelo escritor.
- d) Entre as orações que compõem o fragmento “...*mas essencialmente ele afirma que o amor exaltado, sublime e raro que nós endeusamos é uma invenção social.*”, existe uma relação de dependência.
- e) O vocábulo *eu* é sujeito implícito de “... *vou reproduzir...*”.

**Questão - 06**

A alternativa, em cujo vocábulo o que se equivale morfossintaticamente ao utilizado em “*Acho que foi um professor de cursinho ...*” (1º parágrafo), é:

- a) “...*esses seres eram tão completos e tão felizes que despertaram a inveja de Zeus.*” (1º parágrafo).
- b) “...*existe alguém lá fora que nasceu para nós.*” (2º parágrafo).
- c) “*É saudável imaginar que a nossa felicidade não depende de nós,...*” (4º parágrafo).
- d) “...*Jurandir Freire Costa, uma das pessoas que melhor fala dos sentimentos e das emoções...*” (6º parágrafo).
- e) “*Talvez haja em nós uma inquietação inextinguível e uma angústia que advêm da nossa própria consciência...*” (16º parágrafo).

**LITERATURA****Questão - 07****Cantiga**

Senhora, partem tam tristes  
meus olhos por vós, meu bem,  
que nunca tam tristes vistes  
outros nenhuns por ninguém.

Tam tristes, tam saudosos,  
tam doentes da partida,  
tam cansados, tam chorosos,  
da morte mais desejosos  
cem mil vezes que da vida.  
Partem tam tristes os tristes,  
Tam fora d'esperar bem,  
que nunca tam tristes vistes  
outros nenhuns por ninguém.

(João Reis de Castelo-Branco. In: Antologia da poesia portuguesa)

Sobre o texto acima, pertencente ao Trovadorismo Português, é correto afirmar que:

- a) Trata-se de uma cantiga de amigo, pois o sentimento é feminino.
- b) Trata-se de uma cantiga de escárnio, pois apresenta sátiras indiretas a uma mulher.
- c) Trata-se de uma cantiga de amor, pois apresenta a vassalagem amorosa.
- d) Trata-se de uma cantiga de maldizer, pois critica diretamente o adultério feminino.
- e) Quanto à forma, trata-se de uma cantiga de refrão.

**Questão - 08**

Leia atentamente o poema abaixo, de Herbert Emanuel, e responda o que se pede.

**Da Impossibilidade**

um pouco mais e eu me arrisco  
a esta palavra felina, arisca  
mas a mão trêmula de medo  
como um gato escaldado em segredo

hesita em escrever neste branco véu  
ou página-noiva a pedir-me provas  
de que realmente a mereço  
com um gesto de afeto ou apreço

e assim eu me fico:  
se continuo ou se risco  
se admito o fracasso

ou se me lanço onde não chego  
pois sonhar é possível  
diz o otimismo mais cego

(*Nada ou quase uma arte*, 2. ed., Editora Spia Vídeos e Produções, Macapá: 2009, p.1)

Quanto aos elementos estruturais e linguísticos do poema, é correto afirmar que:

- a) Apresenta a estrutura de um soneto.
- b) Apresenta, predominantemente, linguagem denotativa.
- c) Apresenta métrica perfeita.
- d) Apresenta versos brancos, ou seja, versos que não rimam.
- e) Existe uma onomatopeia na primeira estrofe.

#### Questão - 09

O *faz-pés*, que dá título ao conto de Rui Guilherme, é:

- a) Um personagem que produzia velas em formas de pés para fiéis que desejavam pagar à Virgem de Nazaré o atendimento de graças.
- b) O protótipo de uma máquina utilizada pela indústria de calçados do norte.
- c) A maneira como no conto os personagens se referem a Deus.
- d) A forma como os ribeirinhos que perdiam o pé em armadilhas de caça se referiam ao médico que fazia as próteses.
- e) A denominação do protético, personagem principal do conto, que entra em competição com Deus.

#### Questão - 10

Leia o poema abaixo, de Manoel de Barros, e, sobre ele, assinale a alternativa **incorreta**.

Deus disse: Vou ajeitar a você um dom:  
Vou pertencer você para uma árvore.  
E pertenceu-me.  
Escuto o perfume dos rios.  
Sei que a voz das águas tem sotaque azul.  
Sei botar cílio nos silêncios.  
Para encontrar o azul eu uso pássaros.  
Só não desejo cair em sensatez.  
Não quero a boa razão das coisas.  
Quero o feitiço das palavras.

(*O retrato do artista quando coisa*, 5. ed., Editora Record, Rio de Janeiro: 2007, p.61)

- a) Promove a irracionalidade e a perda de juízo no uso da palavra, possibilitando experiências e resultados inusitados.
- b) Tem fortes tendências simbolistas, pois se utiliza de uma linguagem fluida e musical, e é marcado por figuras como a aliteração, presente no último verso.
- c) Empreende uma experiência com a palavra, utilizando-a como objeto possível de ser explorado de vários ângulos, tanto pela denotação quanto pela conotação.
- d) Subverte as normas da gramática em construções como as dos dois primeiros versos.
- e) No 4º verso, há uma sinestesia.

#### Questão - 11

Combinando lenda e humor, *O Coronel e o lobisomem*, escrito por José Cândido de Carvalho, em 1964, é uma obra que evidencia a permanência e a transformação do regionalismo na Literatura Brasileira, pois:

- a) A partir da Semana de 22, que enfatizou as produções europeias, a diversidade linguística e cultural e a cor local perderam lugar na literatura.
- b) Desde o Romantismo – observado em autores como Gonçalves Dias e sua *Canção do Exílio* – não se observava menção ao nacionalismo, às lendas e histórias genuinamente brasileiras.

- c) Apesar de tratar das dificuldades da vida do homem do campo, faz um contraponto desse estilo de vida com o do homem urbano, personificado na figura do lobisomem-advogado.
- d) Em linguagem clássica, sem deixar de ser moderna e enfatizando os aspectos regionais da língua, consegue captar as angústias e os anseios de um personagem de mente rústica e atitudes nobres e gentis, em meio a um enredo que mistura lendas e personagens do imaginário popular.
- e) Traz como personagem principal o coronel Ponciano, personagem-tipo, caricatura que, ao mesmo tempo em que apresenta o homem do campo, expõe uma visão ridícula desse homem interiorano.

**Questão - 12**

Sobre a obra *O ensaio sobre a cegueira*, de José Saramago, marque a alternativa **incorreta**.

- a) A obra destaca a visão de humanidade que temos na atualidade e desafia esta visão a sustentar-se em meio ao caos de uma tragédia.
- b) Há a utilização de um narrador onisciente e onipresente, e assim o leitor pode apreciar todos os ângulos dos acontecimentos.
- c) Na obra, há a exposição dos personagens a dificuldades extremas, como que para testar suas reações diante das situações.
- d) O tema da cegueira é abordado principalmente para discutir a delicada questão dos deficientes visuais e dos problemas que eles enfrentam na sociedade, sofrendo discriminações.
- e) Há características da Escola Realista na obra.

**BIOLOGIA****Questão - 13**

As principais ideias do pensamento evolutivo se dividem entre as teorias do Criacionismo, Lamarckismo, Darwinismo e Neodarwinismo. Leia atentamente as frases abaixo:

- I. *O mecanismo de transformação é a Seleção Natural que atua sobre a variação individual.*
- II. *A evolução resulta de modificações nos genes dos indivíduos, que por sua vez serão transmitidas aos seus descendentes.*
- III. *Os peixes de cavernas tornaram-se cegos por não precisarem mais da visão.*
- IV. *As adaptações são sinais do projeto de Deus. Os fósseis são moldes de animais malfeitos que Deus jogou fora.*

As frases citadas pertencem respectivamente às teorias:

- a) Neodarwinismo, Lamarckismo, Darwinismo e Criacionismo.
- b) Darwinismo, Neodarwinismo, Lamarckismo e Criacionismo.
- c) Neodarwinismo, Darwinismo, Lamarckismo e Criacionismo.
- d) Lamarckismo, Neodarwinismo, Darwinismo e Criacionismo.
- e) Darwinismo, Neodarwinismo, Criacionismo e Lamarckismo.

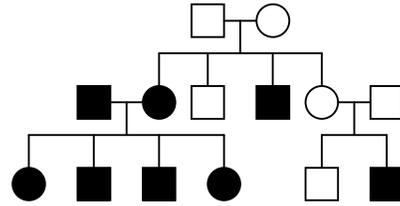
**Questão - 14**

A reserva de Curiaú pode ser considerada uma região de transição entre dois ecossistemas: a Floresta Amazônica e o Cerrado. Esta área possui fauna e flora adaptadas às condições variáveis de pluviosidade (estação cheia e estação seca). Uma planta aquática na estação cheia serve de alimento para diversos pássaros, alguns peixes se beneficiam apenas de sua sombra para evitar o ressecamento de seus ovos e insetos moram na parte inferior de suas folhas para se abrigarem contra os predadores. As relações ecológicas presentes neste texto são:

- a) Predatismo (Herbivoria) e Parasitismo.
- b) Predatismo (Herbivoria) e Comensalismo.
- c) Comensalismo e Parasitismo.
- d) Somente Predatismo (Herbivoria).
- e) Somente Comensalismo.

**Questão - 15**

O heredograma abaixo representa o padrão de herança de uma determinada característica e sua manifestação fenotípica nos descendentes:



A herança representada é:

- a) Ligada ao sexo dominante( cromossomo X).
- b) Ligada ao sexo recessiva (cromossomo X).
- c) Autossômica dominante.
- d) Autossômica recessiva.
- e) Ligada ao sexo (cromossomo Y).

**Questão - 16**

Uma célula com 8 cromossomos sofre meiose e origina:

- a) 2 células com 4 cromossomos.
- b) 2 células com 8 cromossomos.
- c) 4 células com 2 cromossomos.
- d) 4 células com 4 cromossomos.
- e) 4 células com 8 cromossomos.

**Questão - 17**

O tempo todo estamos entrando em contato com organismos causadores de doenças (Vírus, Bactérias, Protozoários e Fungos). Apesar do avanço de novas tecnologias, novos medicamentos e tratamentos, doenças como Cólera, Dengue, Malária e Tuberculose ainda fazem um grande número de vítimas todos os anos, acometendo principalmente as populações mais carentes de recursos. As doenças citadas no texto acima são causadas, respectivamente, por agentes classificados como:

- a) Vírus, Bactéria, Protozoário e Fungos.
- b) Bactéria, Vírus, Protozoário e Bactéria.
- c) Bactéria, Vírus, Protozoário e Vírus.
- d) Vírus, Bactéria, Protozoário e Vírus.
- e) Protozoário, Vírus, Fungos e Bactéria.

**Questão - 18**

Após intoxicações alimentares, medicamentosas ou excesso de bebida, analisando em nível celular, quais organelas estariam atuando especificamente nos mecanismos de reparo dos danos provocados?

- a) Retículo Endoplasmático Rugoso, Retículo Endoplasmático liso, peroxissomo e ribossomo.
- b) Complexo de Golgi, Retículo Endoplasmático liso, peroxissomo e ribossomo.
- c) Ribossomos, lisossomos, Núcleo e centríolo.
- d) Fagossomo, Mitocôndria, Retículo Endoplasmático liso e cloroplasto.
- e) Retículo Endoplasmático liso, peroxissomo, mitocôndria e membrana plasmática.

**FÍSICA****Questão — 19**

No resgate dos mineiros no Chile, foi perfurado um buraco com aproximadamente 700 m de profundidade. A sonda Fênix 2 percorria esse trajeto em aproximadamente 15 minutos. A velocidade escalar, em km/h, é de aproximadamente:

- a) 1,8
- b) 2,8
- c) 3,6
- d) 3,8
- e) 4,8

**Questão — 20**

Com a proibição dos outdoors desde as eleições de 2006, neste ano, em várias cidades brasileiras, os cavaletes foram o tipo de publicidade que mais cresceu. De tamanhos variados, muitos foram colocados de forma irregular nos canteiros das ruas e praças, sendo motivo de reclamação da população pelos eventuais danos causados. Considere um cavalete de massa 4 kg, com seu peso igualmente distribuído em quatro hastes de apoio com área individual de  $8 \text{ cm}^2$ , sabendo que o ângulo que cada haste forma com o solo (horizontal) é de  $60^\circ$  (sem  $60^\circ = 0,8$ ) e que o valor da aceleração da gravidade local é de  $10 \text{ m/s}^2$ , é correto afirmar que a pressão total exercida pelo cavalete no solo, em  $\text{N/m}^2$ , é de:

- a)  $8 \cdot 10^4$
- b)  $6 \cdot 10^4$
- c)  $4 \cdot 10^4$
- d)  $2 \cdot 10^4$
- e)  $1 \cdot 10^4$

**Questão — 21**

Os enunciados abaixo se referem à teoria hidrostática:

- A variação de pressão aplicada a um fluido contido num recipiente fechado é transmitida integralmente a todos os pontos desse fluido.
- Todo corpo imerso num fluido sofre a ação de uma força – denominada empuxo – dirigida verticalmente para cima, cujo módulo é igual ao módulo do peso do volume do fluido deslocado.
- A diferença de pressão entre dois pontos de um líquido em repouso é igual ao produto da densidade desse líquido pela aceleração da gravidade local e pelo desnível entre esses dois pontos.

A ordem correta dos autores dos princípios acima é:

- a) Stevin, Arquimedes e Pascal.
- b) Pascal, Stevin e Arquimedes.
- c) Arquimedes, Pascal e Stevin.
- d) Stevin, Pascal e Arquimedes.
- e) Pascal, Arquimedes e Stevin.

**Questão — 22**

A Lagoa dos Índios é um patrimônio ambiental amapaense que precisa ser cuidado, pois apresenta importante função tanto paisagística quanto climática. A agressão a esse ecossistema ocorre principalmente na forma de poluição do corpo d'água produzida por seus frequentadores. Considere que um ambientalista, preocupado com as consequências dessa poluição, tenta retirar uma garrafa do leito da lagoa e verifica que a garrafa não está exatamente na posição que parecia estar. A explicação para esse fenômeno deve-se:

- a) à interferência dos raios luminosos provenientes da garrafa.
- b) à difração que os raios luminosos sofrem ao se propagarem da água para o ar.
- c) a índices de refração diferentes para a água e para o ar.
- d) ao fenômeno da reflexão total.
- e) à polarização da luz.

**Questão — 23**

Aprender assobiar (ou popularmente “assubiar”) é uma grande vontade de muitas crianças e pré-adolescentes. Assobiar bem alto, então, além de dar aquela “moral” durante um show, é importante para chamar à atenção daquele amigo que está distante de você. Acerca das grandezas características do som, podemos afirmar que o assobio mais alto está relacionado a uma variação de:

- a) Intensidade.
- b) Velocidade.
- c) Amplitude.
- d) Frequência.
- e) Elongação.

**Questão — 24**

Uma partícula de massa  $m = 2,0 \times 10^{-18} \text{ kg}$  e carga positiva  $q = 6,0 \times 10^{-12} \text{ C}$  é colocada em um campo magnético de módulo  $B = 0,50 \text{ T}$ . Sabendo que os vetores  $\vec{B}$  e  $\vec{v}$  são perpendiculares entre si, determine o módulo da intensidade da força que atuará sobre a partícula, em newton.

- a)  $2,0 \times 10^{-18}$
- b)  $6,0 \times 10^{-12}$
- c) 0,50
- d)  $6,0 \times 10^{-30}$
- e)  $2,0 \times 10^{-30}$

**GEOGRAFIA****Questão — 25**

Leia o texto a seguir:

*Ao operar perto da ilha, Diaoyu para os chineses e Sendaku para os japoneses, um barco de pesca chinês foi capturado [...]. De imediato, Pequim proibiu a exportação de certos materiais estratégicos ao Japão e ameaça com outras medidas se Tóquio não libertar o capitão incondicionalmente. As ilhas não têm valor e a pesca em suas imediações dificilmente justificaria o enfrentamento, que não fosse por recursos estratégicos.* (Adaptado Carta Capital, 29/10/2010)

Com base no texto e na literatura sobre a geopolítica internacional no extremo oriente, marque a alternativa correta.

- a) A plataforma continental ao redor da ilha inclui parte dos bancos pesqueiros submarinos com espécies nativas que a China começou a explorar.
- b) A marinha chinesa patrulha a área que considera águas internacionais, sob a observação da Organização do Tratado do Atlântico Norte — OTAN.
- c) O enfrentamento, de que trata o texto acima, favorece os interesses do Brasil na região, pois fortalece o projeto de estabelecer um comércio através da vasta Comunidade Econômica Asiática (CEA).
- d) As informações trazem uma advertência sobre o potencial explosivo da disputa por recursos marinhos neste século de escassez de energia e matéria prima, sobretudo com relação ao petróleo e ao gás natural.
- e) A situação de conflito assemelha-se à reivindicação brasileira no Tratado Antártico, de anexação ao território nacional da Bahia do Almirantado.

**Questão — 26**

Leia o texto:

*Não houve um crescimento súbito da imigração ilegal ou dos problemas que a ela pudesse causar. Pelo contrário, o endurecimento das barreiras fez cair o fluxo em alguns casos e até reverter o movimento em alguns países ricos. Então como explicar o novo surto de extremismo na Europa, marcado pela islamofobia acentuada?* (Adaptado Carta Capital 29/10/2010).

Analise as afirmativas e, posteriormente, assinale a alternativa correta.

- I. Devido à crise econômica que assolou o continente, nos últimos dois anos, e o elevado nível de desemprego, os imigrantes não são bem vindos nestes países europeus.
  - II. Os imigrantes muçulmanos não querem ou são incapazes de integrar a sociedade ocidental – não querem aprender a língua nacional, abusam da previdência social e cometem mais crimes.
  - III. Em alguns países europeus, identifica-se que a religião muçulmana expõe claros elos entre violência, ditadura e terrorismo.
  - IV. A postura xenofóbica de alguns países europeus reduz o envelhecimento da população europeia e torna cada vez mais fácil equacionar a aposentadoria.
- a) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
  - b) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
  - c) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
  - d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - e) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

**Questão — 27**

Apesar de o Brasil possuir elevada capacidade de produção instalada e atrair volumes expressivos de investimentos externos, principalmente a partir da década de 1990, os impactos da globalização foram profundos. Sobre essa afirmação, pode-se considerar, como impactos da globalização no Brasil:

- I. A imposição dos países desenvolvidos à capacidade de desenvolvimento tecnológico do Brasil.
  - II. O ingresso de produtos importados, no mercado brasileiro, de forma maciça, provocou o fechamento de muitas empresas nacionais.
  - III. A adoção de mecanismos de incentivos do governo aos investimentos externos, mediante privilégios fiscais e privatização das empresas estatais.
  - IV. A diminuição do desemprego, na proporção da abertura de mercado, que levou milhares de trabalhadores a serem absorvidos pelas empresas estrangeiras.
- a) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
  - b) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
  - c) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
  - d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
  - e) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

**Questão — 28**

Observe as figuras e o mapa do Brasil: as figuras numeradas de 1 a 3 representam alguns tipos de vegetação e os algarismos romanos no mapa indicam os tipos climáticos.

Que alternativa apresenta a correspondência dos tipos de vegetação com os tipos climáticos?



Fonte: adaptado de Simielli, M. E. Geoatlas básico. Ática, 2000.

- a) 2 — I; 3 — IV ; 1 — III.
- b) 2 — III; 3 — V; 1 — II.
- c) 2 — V; 1 — IV; 3 — III.
- d) 1 — III; 2 — V; 3 — II.
- e) 2 — II; 1 — IV; 3 — I.

**Questão — 29**

O Zoneamento Ecológico Econômico – ZEE realizado na Região Sul do Amapá teve como principal objetivo contribuir para o planejamento e gestão territorial. Quanto aos resultados do ZEE, é correto afirmar:

- a) Os municípios de Ferreira Gomes e Porto Grande se destacaram pela baixa taxa de alteração da cobertura vegetal, em decorrência do desenvolvimento da atividade de reflorestamento de árvores de grande porte.
- b) Entre os rios Calçoene e Araguari, encontra-se um sistema fluviolacustre que envolve grandes lagos permanentes e cursos d'água temporários, que aumentam e diminuem de volume, considerando os períodos chuvosos e de estiagem.
- c) Toda a região sul do Amapá caracteriza-se, exclusivamente, pela influência dos ambientes marinhos inundáveis, com a presença marcante dos manguezais.
- d) A área de natureza savanística, encontrada nos sentidos norte/sul e centro/sul, ocupa a maior área do estado, cerca de 70% do domínio vegetal.
- e) Do ponto de vista geológico, o Estado do Amapá é bastante conhecido, destacando-se pela vocação metalogenética, a exemplo do caulim na região do Lourenço e cromo em Tracajatuba.

**Questão — 30**

Sobre as Unidades de Conservação no estado do Amapá, é correto afirmar:

- a) Representam formas de expressão da presença dos municípios sobre a organização territorial no Amapá.
- b) São áreas de uso restrito, seja por motivos ambientais de proteção integral ou de manejo sustentável.
- c) O Parque Nacional das Montanhas do Tumucumaque foi criado com ampla participação da sociedade local em forma de audiências públicas.
- d) A Reserva Biológica do Parazinho é uma unidade de conservação de uso sustentável.
- e) A Área de Proteção Ambiental do Curiaú é uma unidade de conservação de proteção integral.

**HISTÓRIA****Questão — 31**

*Convencionou-se dar o nome de 'Cruzadas' a uma série de expedições dirigidas pelo cristianismo ocidental à Terra Santa, com o objetivo de reconquistar dos governos islâmicos os lugares sagrados dos cristãos* (Fonte: ROBERTS, J. M. *O Livro de Ouro da História do Mundo: da Pré-história à Idade Contemporânea*, 2001, p. 376).

A partir do fragmento de texto acima e de seus conhecimentos acerca do poder da Igreja Católica na sociedade medieval, marque a alternativa correta:

- a) As expedições contra hereges (por exemplo, os albigenses) e contra monarcas que haviam ofendido o papado não fizeram parte da Era das Cruzadas.
- b) Foi o papa Urbano II, em discurso no Concílio de Clermont, em 1095, que lançou a ideia das Cruzadas, conclamando os cristãos a desocupar os lugares religiosos tradicionais, como o Santo Sepulcro, que por direito pertenciam aos turcos seljúcidas.
- c) As quatro primeiras expedições foram, sem dúvida, as mais importantes da Era das Cruzadas, culminando com a conquista de Jerusalém e a fundação dos reinos latinos em 1099; e com a conquista e saque de Constantinopla, em 1204, pelos cruzados.
- d) O movimento cruzadista surgiu no contexto do renascimento religioso do século XI. Portanto, as motivações das Cruzadas eram exclusivamente religiosas, preservando sempre a paz entre cristãos e não-cristãos e zelando pela manutenção da fé cristã nos lugares sagrados.
- e) As Cruzadas representaram as primeiras investidas do imperialismo ultramarino europeu, estimulando os tratados diplomáticos entre o Ocidente e o Oriente cristão.

**Questão — 32**

*Renascimento (...) significa o momento histórico que se inicia e tem seu apogeu nas cidades italianas do século XV, de renovação das expressões artísticas ligada às mudanças de mentalidade do período, com ascensão da burguesia* (Fonte: SILVA, Kalina V.; SILVA, Maciel Henrique. *Dicionário de Conceitos Históricos*, 2010, p. 359).

Nesse sentido, analise as afirmativas que seguem e marque a alternativa correta:

- I. O Renascimento foi um movimento cultural restrito à Itália que enfatizou uma cultura eclesiástica, valorizando o pensamento religioso medieval e contestando os novos valores do mundo urbano e burguês que nascia com o Capitalismo comercial.
  - II. Um dos maiores representantes do Renascimento no campo científico foi Nicolau Copérnico (1473-1543), que formulou a teoria heliocêntrica, refutando o geocentrismo ptolomaico.
  - III. A Renascença congregou artistas como Michelangelo (1475- 1564), que pintou *A Criação de Adão*, revelando o homem em uma figura heroica e gigantesca e o literato Miguel de Cervantes (1547-1616), autor de *D. Quixote*, sátira que ridiculariza as instituições feudais nas aventuras de um cavaleiro espanhol e seu escudeiro Sancho Pança.
  - IV. O humanismo foi um dos traços principais do Renascimento italiano, caracterizado pela busca do “homem universal” e pela valorização de sua estada na terra, contestando os valores teocêntricos e engendrando a visão antropocêntrica.
- a) Somente a afirmativa I está correta.
  - b) As afirmativas I, II e III estão corretas.
  - c) Somente a afirmativa II está correta.
  - d) As afirmativas II, III e IV estão corretas.
  - e) Todas as afirmativas estão corretas.

### Questão — 33

“Acredita! Obedece! Luta!” ou “A guerra é para o homem o que a maternidade é para a mulher” foram *slogans* nazi-fascistas invocados pelos governos alemão e italiano no contexto do totalitarismo europeu. Esse fenômeno político representou uma reação nacionalista às frustrações resultantes da Primeira Guerra Mundial (1914-1918). Assim, de um lado, fortaleceu-se o Estado intervencionista e, de outro, atendeu-se às aspirações de estabilidade ante as ameaças revolucionárias da esquerda. Sobre os elementos que compunham a doutrina nazi-fascista, é correto afirmar:

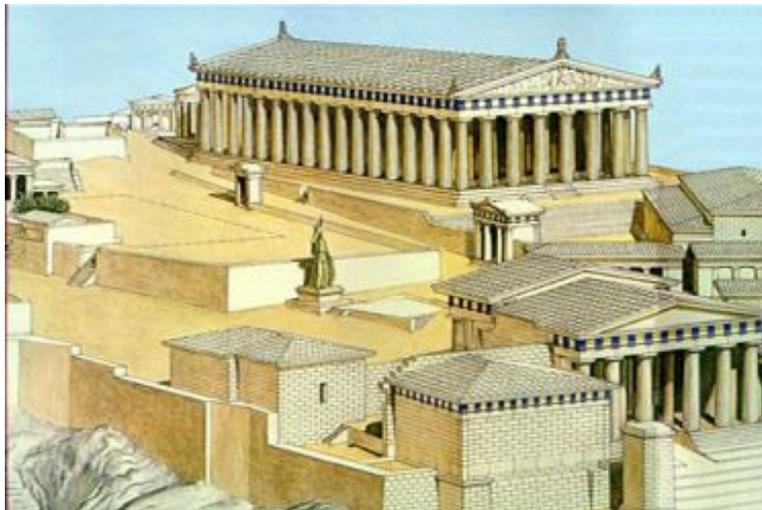
- a) O *nacionalismo* defendia que tudo deveria ser feito para a nação, visto que representava a mais alta forma de sociedade.
- b) O *autoritarismo* postulava a ideia de que a autoridade do líder era inquestionável, salvo em situações de ameaça real à integridade da pessoa humana.
- c) O *anticomunismo* significava que o movimento nazi-fascista isentava de culpa os comunistas pelo “caos” reinante, vendo apenas o povo judeu como o grande responsável pela derrota da Alemanha na Primeira Grande Guerra.
- d) O *racionalismo* apregoava que a razão deveria ser utilizada para resolver os problemas da nação, ao invés de se recorrer a elementos românticos, tais como a fé, o auto-sacrifício, o heroísmo ou mesmo a força.
- e) Nenhum dos elementos apresentados faz parte da doutrina nazi-fascista.

### Questão — 34

O tema cidade (especificamente, saneamento básico) foi motivo de enfoque jornalístico da rede de televisão Globo e também destaque por diversos candidatos nesta última eleição. Compromisso sempre esquecido pelos gestores públicos, implicando cada vez mais na qualidade de vida do cidadão urbano.

Com base nas informações acima e em seus conhecimentos sobre a política do governador Jorge Nova da Costa (1985-1988), em vista a transformação do território do Amapá em Estado da União, marque a resposta correta.

- I. Nova da Costa investiu na urbanização da cidade de Macapá com asfaltamento de diversas ruas e avenidas; construção de praças com destaque para Floriano Peixoto.
  - II. Durante a gestão governamental de Nova da Costa, ocorreu a implantação do Distrito Industrial, as margens do rio Matapi.
  - III. Nova da Costa tomou, como base política de seu governo, o Plano de Desenvolvimento Integrado do Amapá, estabelecendo ações para sua transformação em Estado.
  - IV. As obras de saneamento básico constituíram uma das preocupações constantes da administração de Nova da Costa
  - V. Nova da Costa garantiu a ampliação do sistema de eletrificação para dezenas de vilas e cidades.
- a) Apenas I e II estão corretas.
  - b) Apenas II e III estão corretas.
  - c) Apenas III e IV estão corretas.
  - d) Apenas IV e V estão corretas.
  - e) Apenas I e V estão corretas.

**Questão — 35**

(Fonte: ROBERTS, J. M. *O Livro de Ouro da História do Mundo: da Pré-história à Idade Contemporânea*, 2001.)

A imagem acima representa o centro religioso, político e econômico do distrito que o cercava. Os habitantes do território, exceto os servos, escravos, estrangeiros e mulheres eram cidadãos, isto é, juntos organizavam a vida política, econômica e religiosa.

A imagem acima contém características que identificam:

- a) O senado, representado pelo povo Grego, que se organizou no período pré-helênico.
- b) A suprema corte, a mais nobre das contribuições gregas, instituídas no período clássico.
- c) Um centro religioso dirigido por nobres gregos, como o Areópagos, que surgiu na época homérica.
- d) A *pólis*, a mais célebre instituição grega, que se estruturou no período arcaico. Essa nova forma de organização social e política foi fundamental para o desenvolvimento do pensamento humano.
- e) O conselho dos arcontados, exercido pelos aristocratas gregos, que teve origem na era helenística.

**Questão — 36**

(...) Há soldados armados  
Amados ou não  
Quase todos perdidos  
De armas na mão  
Nos quartéis lhes ensinam  
Uma antiga lição:  
De morrer pela pátria  
E viver sem razão...

Vem, vamos embora  
Que esperar não é saber  
Quem sabe faz a hora  
Não espera acontecer  
(Fonte: Arquivo Ed. Globo)

Esse é um trecho da música “Pra não dizer que não falei das flores” (1968) de Geraldo Vandré que, antes mesmo da estreia do Espetáculo que teria seu nome, foi impedida pela censura do regime militar de ser executada. Sobre os governos militares no Brasil, assinale a alternativa correta:

- a) No governo de Castelo Branco, em 1964, foi criado o SNI (Serviço Nacional de Informações) com a finalidade de fortalecer o Congresso e de vigiar as ações do Executivo.
- b) O presidente Costa e Silva, em 1968, editou o AI-5, que previa a cassação dos direitos políticos e a suspensão do recurso a *habeas corpus* dos indivíduos enquadrados na Lei de Segurança Nacional.
- c) O governo Médici lançou, em 1969, o “milagre econômico”; isto é, uma estratégia de expansão industrial que elevava o salário das classes trabalhadoras, aumentando seu potencial de consumo e melhorando a qualidade de vida dos trabalhadores.
- d) No governo Geisel, os segmentos da oposição ao regime militar manifestaram seu descontentamento através de vários atentados como os ocorridos, em 1980, na OAB e na Câmara Municipal do Rio de Janeiro e, em 1981, no Rio Centro.
- e) Durante o governo Figueiredo, ocorreu, em 1979, a exoneração do general do II Exército, Ednardo D’Ávila de Mello, devido à morte do jornalista Wladimir Herzog e do operário Manuel Fiel Filho nas dependências do DOI-CODI (organismo de espionagem dos setores militares).

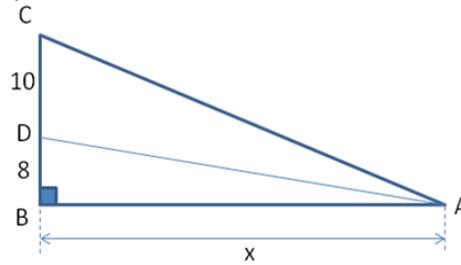
**MATEMÁTICA****Questão — 37**

Se o  $\text{sem}(x-5)\text{sec}(2x+20) - 1 = 0$ , então o valor de  $x$  é:

- a)  $-12,5^0$
- b)  $25^0$
- c)  $30^0$
- d)  $40^0$
- e)  $65^0$

**Questão — 38**

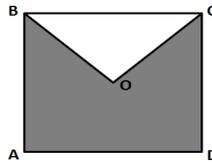
Pode-se observar na figura abaixo que  $\overline{BD} = 8$  e  $\overline{CD} = 10$ . Com base nestes dados, o valor de  $x$  é:



- a) 9
- b) 12
- c) 18
- d) 24
- e) 30

**Questão — 39**

Na figura, observa-se o quadrado ABCD, com centro em O. Se  $\overline{AO} = x$ , pode-se afirmar que a área da região sombreada é:



- a)  $5x^2/6$
- b)  $2x^2$
- c)  $4x^2/5$
- d)  $3x^2/4$
- e)  $7x^2/8$

**Questão — 40**

Ao simplificar a expressão

$$\frac{(x-1)^2}{x} - \frac{(x+1)^2}{x} + \frac{x^2 - 2x + 1}{x-1} + x + 5$$

obtem-se:

- a)  $2x$
- b)  $1$
- c)  $x-1$
- d)  $x+1$
- e)  $0$

**Questão — 41**

Na expressão

$$m^{5^x6} = m^{5^{64}}$$

o valor de x é:

- a)  $\sqrt{2}$
- b) 4
- c) 8
- d) 16
- e) 2

**Questão — 42**

Dado o conjunto  $A = \{1, \{2\}, \{1, 2\}\}$ , qual das proposições é verdadeira?

- a)  $2 \notin A$
- b)  $\{1\} \in A$
- c)  $1 \subset A$
- d)  $\emptyset \in A$
- e)  $\{2\} \in A$

**QUÍMICA****Questão — 43**

As ligas metálicas são formadas pela união de dois ou mais metais, ou ainda, por uma união entre metais e não metais. Sabendo dessa informação, a medalha que tradicionalmente é conferida ao terceiro colocado, em uma competição, é de bronze e, neste caso, podemos afirmar que o bronze é

- a) uma solução sólida de cobre e estanho.
- b) uma liga metálica formada por prata e iodo.
- c) uma mistura heterogênea de cobre e estanho.
- d) a denominação em latim do elemento bromo.
- e) um amálgama de mercúrio e enxofre.

**Questão — 44**

Os nomes dos ácidos  $\text{HNO}_2$ ,  $\text{HClO}$  e  $\text{H}_3\text{BO}_3$  são, respectivamente:

- a) Ácido nitroso, ácido cloroso e ácido bórico.
- b) Ácido nítrico, ácido cloroso e ácido bórico.
- c) Ácido nitroso, ácido clórico e ácido bórico.
- d) Ácido nítrico, ácido pércloreico e ácido bórico.
- e) Ácido nitroso, ácido hipocloroso e ácido bórico.

**Questão — 45**

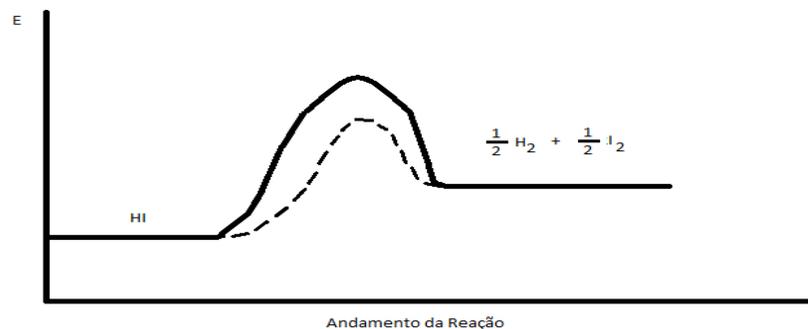
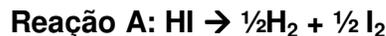
Na presença de  $\text{H}_2\text{S}$  ou de qualquer outra substância que contenha enxofre, a prata sofre um enegrecimento, devido à formação de uma camada superficial de  $\text{Ag}_2\text{S}$ .

Sobre a nomenclatura para o  $\text{Ag}_2\text{S}$ , temos como nome o:

- a) Sulfito de Prata.
- b) Enxofre de Prata II.
- c) Sulfato de Prata.
- d) Sulfeto de Prata.
- e) Nenhuma das alternativas acima.

**Questão — 46**

No gráfico abaixo, é mostrada a variação de Energia (entalpia) x Andamento da Reação A.

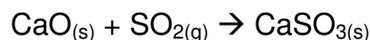


Marque a opção correta:

- a) A curva cheia representa uma reação com catalisador, enquanto a tracejada representa uma mesma reação sem o catalisador.
- b) A curva exotérmica cheia representa uma reação sem catalisador, enquanto a exotérmica tracejada representa uma mesma reação, porém com o catalisador.
- c) Tanto a curva cheia quanto a tracejada representam reações catalisadas.
- d) A curva endotérmica cheia representa uma reação sem catalisador, enquanto a endotérmica tracejada representa uma mesma reação, porém com o catalisador.
- e) Nenhuma das alternativas acima.

**Questão — 47**

Certa indústria produz 12,8 kg de  $\text{SO}_2$  por hora. Com essa produção, há a liberação desse gás poluente que pode ser evitada usando-se calcário, o qual por decomposição fornece cal, que reage com o  $\text{SO}_2$  formando  $\text{CaSO}_3$ , conforme as equações a seguir:

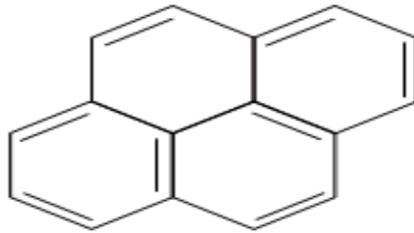


A partir dessas reações, qual a massa mínima (em quilograma), por dia, necessária para eliminar todo o  $\text{SO}_2$  formado? Para isso suponha que o rendimento é de 100% para as reações citadas.

- a) 148
- b) 248
- c) 480
- d) 580
- e) 720

**Questão — 48**

Devido à liberação de substâncias pela combustão do carvão, onde muitas dessas substâncias liberadas encontram-se os benzopirenos, também chamados de pireno, como mostrado abaixo, podemos afirmar sobre sua cadeia carbônica e sua fórmula molecular que é:



Pireno

- a) Hidrocarbonetos, alicíclico, insaturado, com três núcleos condensados e  $C_{14}H_8$ .
- b) Heterocíclico, saturado, aromático e  $C_{15}H_{10}$ .
- c) Hidrocarboneto, insaturado, aromático, com núcleos condensados e  $C_{16}H_{10}$ .
- d) Ciclo homogêneo, saturado, aromático e  $C_{17}H_{12}$ .
- e) Alqueno, insaturado, não aromático e  $C_{18}H_{12}$ .

**FILOSOFIA****Questão — 49**

A filosofia surge na Grécia por volta do século VI a.C. Mudanças sociais, políticas e econômicas favoreceram o seu surgimento. Dentre estas mudanças, pode-se mencionar:

- a) A estruturação do mundo rural, desenvolvimento do sistema escravagista e o estabelecimento de uma aristocracia proprietária de terras.
- b) A expansão da economia local fundada no desenvolvimento do artesanato, o fortalecimento dos “demos” e da organização familiar patriarcal.
- c) As disputas entre Atenas e Esparta, o desenvolvimento de Mecenas e do comércio jônico.
- d) O uso da escrita alfabética, as viagens marítimas e a evolução do comércio e do artesanato.
- e) O predomínio do pensamento mítico.

**Questão — 50**

O VÉU E A ASA  
O VOO  
O ALVO  
de TALES: ÁGUA  
ALMA

(Herbert Emanuel, do Livro “Nada ou Quase Uma Arte”)

O poema faz referências explícitas a um filósofo pré-socrático. Na história da filosofia, entende-se por pré-socráticos aqueles filósofos que antecederam a Sócrates. Entre as alternativas abaixo, assinale a que contém somente filósofos pré-socráticos.

- a) Tales de Mileto / Santo Agostinho / Heráclito.
- b) Parmênides / Anaximandro / Empédocles.
- c) Parmênides / Pitágoras / Aristóteles.
- d) Anaxágoras / Platão / Demócrito.
- e) Anaxímenes, Xenófanes, Boécio.

**Questão — 51**

...que é e que não é possível que não seja,/é a vereda da Persuasão (porque acompanha a Verdade); o outro diz que não é e que é preciso que não seja,/ eu te digo que esta é uma vereda em que nada se pode aprender. De fato, não poderias conhecer o que não é, porque tal não é fatível./ nem poderia expressá-lo. (Nicola, Ubaldo. Antologia Ilustrada de Filosofia. Editora Globo, 2005.)

O pensamento de que filósofo é expresso pelo texto anterior?

- a) Aristóteles, que estabelecia a distinção entre o mundo sensível e o inteligível.
- b) Heráclito de Éfeso, que afirmava a unidade entre pensamento e realidade.
- c) Tales de Mileto, que afirmava ser a água o princípio de todas as coisas.
- d) Parmênides de Eléia, que afirmava a imutabilidade de todas as coisas e a unidade entre ser e pensar, ser e conhecimento.
- e) Protágoras, que afirmava que o homem é a medida de todas as coisas, que o ser é e o não ser não é.

**Questão — 52**

“A existência precede a essência”. O que melhor define esta frase do filósofo francês Sartre?

- a) Primeiro o homem existe, depois se define.
- b) O homem é o que ele concebe e não o que ele faz.
- c) O homem é “em si” e não “para si”.
- d) A vida de um homem está ligada à sua essência.
- e) A vida humana é totalmente determinada por Deus.

**SOCIOLOGIA****Questão — 53**

Quanto ao objetivo da sociologia, analise as afirmativas que seguem e marque a alternativa correta.

- I. A sociologia deve se preocupar em somente explicar a sociedade.
  - II. A sociologia tem como função encontrar soluções para a vida social.
  - III. A sociologia tem como função buscar explicações para os problemas sociais.
  - IV. A sociologia tem como única função encontrar soluções para a vida social.
  - V. A sociologia tem também o papel de comparar as sociedades e proceder a classificação das espécies.
- a) Apenas as alternativas I e IV são verdadeiras.
  - b) Apenas as alternativas I, II e III são verdadeiras.
  - c) Apenas as alternativas II, III e V são verdadeiras.
  - d) Apenas as alternativas I e V são verdadeiras.
  - e) Todas as alternativas são verdadeiras.

**Questão — 54**

Émile Durkheim (1858-1917) foi considerado o pai da Sociologia, enquanto ciência. Segundo ele, seu objeto de estudo são os Fatos Sociais — *Toda maneira de atuar, fixada ou não, suscetível de exercer sobre o indivíduo uma coerção exterior; ou ainda, que é geral na extensão de uma dada sociedade, conservando uma existência própria, independente das suas manifestações individuais* (DURKHEIM, 1937, p. 129).

Para ele, esses fatos são tratados como “coisas”.

Analise os itens abaixo e assinale a alternativa que corresponde às três características referentes aos fatos sociais de que trata Durkheim.

1. Coercitividade: os fatos sociais exercem força sobre os indivíduos levando-os a agirem de acordo com as regras sociais dominantes, independentemente da vontade dos indivíduos;
  2. Exterioridade: os fatos sociais são exteriores e anteriores aos indivíduos, ou seja, as regras sociais, os costumes, as leis, existem anteriormente aos indivíduos;
  3. Generalidade: os fatos sociais são gerais, repetem-se em todos os indivíduos ou, pelo menos, na maioria deles.
  4. Historicidade: os fatos sociais são estudados pela ciência que estuda o homem e sua ação no tempo e no espaço.
  5. Objetividade: o fato social é caracterizado pela qualidade daquilo que é objetivo, externo à consciência, resultado de observação imparcial, independente das preferências individuais.
- a) 1, 3 e 5
  - b) 2, 3 e 4
  - c) 3, 4 e 5
  - d) 1, 2 e 3
  - e) 1, 3 e 4

**Questão — 55**

Na sociedade moderna, as desigualdades sociais são cada vez mais evidentes quando nos utilizamos da visão econômica. Como exemplos de populações consideradas excluídas na realidade brasileira, analise os itens a seguir e marque a alternativa correta.

- I. Indígenas da Amazônia.
  - II. Carapirás do Amapá.
  - III. Sem-teto do eixo Rio – São Paulo.
  - IV. Populações Tradicionais (caboclos e ribeirinhos).
  - V. Moradores das áreas de ressaca no Amapá.
- a) Apenas os itens I, III e IV são verdadeiros.
  - b) Apenas os itens I, III e V são verdadeiros.
  - c) Apenas os itens II, III e IV são verdadeiros.
  - d) Apenas os itens I, II e IV são verdadeiros.
  - e) Apenas os itens II, III e V são verdadeiros.

**Questão — 56**

Dentre os principais conceitos presentes nos considerados autores “clássicos” das Ciências Sociais (Durkheim, Marx e Weber), podemos considerar como **correta** a seguinte afirmação:

- a) O Fato Social, presente na obra de Durkheim, é composto pela generalidade, exterioridade e coercitividade como forma de visualizar a evolução da sociedade.
- b) A Ação Social, presente na obra de Weber, caracteriza-se pela conduta social do indivíduo desprovida de sentido.
- c) Para Marx, a história do homem é movimentada por bases materialistas de ordem política.
- d) Para Durkheim e Weber, a sociedade produz um sentido de vida coletiva aos sujeitos por meio de relações dialéticas.
- e) Weber e Marx concordam com o conceito de Consciência Coletiva, que norteia as ações dos sujeitos na vida em sociedade.

**ESPANHOL****PERUANO MARIO VARGAS LLOSA GANÓ EL PREMIO NOBEL DE LITERATURA**

Vargas Llosa, quien se encuentra en Nueva York dando clases en la Universidad de Princeton, explicó que estaba despierto temprano en la mañana cuando su esposa recibió una llamada que le pasó porque no entendió quién era el que hablaba.

La llamada se cortó, y cuando él volvió a atender se enteró que era el secretario de la Academia sueca informándole que había ganado el premio Nobel de Literatura y que en 14 minutos se haría el anuncio público.

“Me quedó en la cabeza la duda, no vaya a ser una broma... Todavía ando un poco sorprendido. La verdad es que no me lo esperaba”, relató Vargas Llosa, cuya próxima novela, “El sueño del celta”, sale a la venta el 3 de noviembre.

<http://www.diariolacosta.com/detalles/Vargas-Llosa-gano-el—Nobel-de-Literatura/>

**Leia o texto acima e utilize-o para responder às questões de 57–e a 60–e**

**Questão – 57–e**

Segundo o texto, é correto afirmar que: Vargas Llosa, encontra-se em Nova York porque

- a) ele estuda na Universidade de Princeton.
- b) ele está de passeio na Universidade de Princeton.
- c) ele é secretário da academia sueca.
- d) ele é professor na Universidade de Princeton.
- e) ele ganhou o prêmio Nobel da Literatura.

**Questão – 58–e**

Segundo o texto, podemos afirmar que:

- a) Vargas Llosa pensou que sua esposa estava brincando com a notícia do Nobel.
- b) Vargas Llosa chegou a pensar que a ligação com a notícia do Nobel "era uma brincadeira".
- c) Vargas Llosa pensou que os jornais estavam brincando com a notícia do Nobel.
- d) A esposa de Vargas Llosa estava suspeitando que ele estivesse de brincadeira com a notícia do Nobel.
- e) Depois que a ligação voltou, ele entendeu que tudo isso era uma brincadeira.

**Questão – 59–e**

Por que a esposa de Vargas Llosa passou a ligação para ele?

- a) Porque ela sabia que tudo isso era brincadeira.
- b) Porque ela não sabe falar inglês.
- c) Porque Vargas Llosa não gosta que ela fale com ninguém.
- d) Porque não entendeu quem era que falava.
- e) Porque ela sabia que é uma notícia muito importante para Vargas Llosa.

**Questão – 60–e**

A frase "*Me quedó en la cabeza la duda, no vaya a ser una broma...*" pode ser traduzida para o português como:

- a) Ficou na cabeça a dúvida... não será uma brincadeira.
- b) Ficou na cabeça a dívida... não será uma brincadeira.
- c) Ficou na minha cabeça a dívida... será um brinquedo.
- d) Ficou na minha cabeça... que isso é brincadeira.
- e) Ficou na minha cabeça... que isso é brinquedo.

**FRANCÊS****Comment éviter les grignotages de stress ?**

Grand mal de notre société, le stress peut venir de multiples paramètres et se manifester de nombreuses façons. La nourriture est souvent le seul moyen que l'on trouve pour compenser certaines tensions. Mais attention aux kilos en trop. Nathalie Francesoni, docteur en nutrition à la Clinique du poids, nous donne ses conseils pour éviter les craquages. 1) Répartissez bien votre alimentation au cours de la journée. En effet, l'envie de grignoter peut subvenir si un repas est pris plus tardivement que d'habitude, s'il y a un trop grand laps de temps entre deux repas, si un repas est insuffisant ou déséquilibré ou si vous mangez trop vite. Quelques conseils : Prenez vos repas à heures régulières Fractionnez votre alimentation en 3 ou 4 repas par jour. Ne sautez pas de repas. Prenez vos repas dans le calme, en machant bien vos aliments. 2) Augmentez le volume du repas qui précède l'heure de vos grignotages. Aux repas principaux, si vous voulez sortir de table en étant rassasiée et que cette sensation de satiété se prolonge plusieurs heures après le repas, vous devez consommer un grand volume de légumes. Par exemple un plat de légumes cuits, une entrée de crudités ou un potage de légumes. La satiété immédiate peut être atteinte avec des aliments peu caloriques pour un volume important. La satiété à plus long terme sera atteinte en consommant aux repas principaux des aliments qui apportent des glucides complexes, des protéines, des fibres et un peu de lipides. 3) Mangez des glucides complexes. Du pain ou de céréales au petit-déjeuner, du pain et des féculents au déjeuner ou au dîner. 4) Évitez les aliments et boissons sucrés Ils provoquent des pics d'hyperglycémie, suivis d'une hyperglycémie réactionnelle. Cela déclenche alors la sensation de fringale, de faiblesse, d'envie irrésistible de grignoter. Autrement dit " le sucre appelle le sucre ". 5) Attention à l'abus d'alcool. Non seulement l'alcool est très calorique, mais sa consommation suscite le besoin de manger pour éviter ses effets. 6) Mangez suffisamment de protéines. Elles procurent un effet de satiété. 7) Mangez suffisamment des fibres. Elles se gonflent dans l'estomac et augmentent donc la satiété. 8) Mangez des lipides mais pas trop. Ils augmentent également la satiété. Attention les graisses cuites sont plus difficilement digérées. 9) Distinguer la faim et l'envie. Ne pas confondre faim et pulsions alimentaires qui sont indépendantes d'un besoin physiologique mais sont d'origine psychologique. 10) Avoir les bons réflexes en cas de fringale. Boire un grand verre d'eau, croquez des crudités nature, consommez une assiette de potage.

In <http://www.elle.fr/elle/Minceur/News/Nutrition-Sante/Comment-eviter-les-grignotages-de-stress/%28gid%29/1395842>

**Com base no texto, responda às questões de 57–f a 60–f**

**Questão – 57–f**

A categoria em que melhor se inscreve o texto é:

- a) esporte e comportamento.
- b) política e religião.
- c) literatura e artes.
- d) medicina e saúde.
- e) ciências e moda.

**Questão – 58–f**

O texto tem como objetivo:

- a) Expor o grande perigo que o álcool pode causar nas pessoas.
- b) Alertar a sociedade da importância de uma boa alimentação.
- c) Apresentar a vida agitada dos franceses.
- d) Colocar em discussão a ociosidade.
- e) Focalizar o esporte como solução para o estresse.

**Questão – 59–f**

De acordo com o texto, é correto afirmar que o estresse:

- a) Manifesta-se unicamente devido à falta de exercícios.
- b) Promove a atividade do sistema imunológico
- c) Pode ajudar a proteger contra o câncer.
- d) Manifesta-se de várias maneiras.
- e) Eleva o nível cerebral de várias substâncias.

**Questão – 60–f**

Nathalie Francesoni, doutora em nutrição, elenca alguns conselhos a fim de se evitar o estresse pelo desequilíbrio alimentar. Indique o único conselho **não** mencionado no texto.

- a) Caminhar bem após as refeições.
- b) Não abusar na ingestão de álcool.
- c) Fazer a distinção entre fome e impulso alimentar.
- d) Fixar horas certas para a alimentação.
- e) Ingerir muitas fibras.

**INGLÊS*****When stars disappear...***

One of the negative effects of industrialization on human activity and the environment is the production of excessive light. Most people do not consider the surplus of artificial light as a form of pollution because it is not permanent; all we must do is collectively turn out our lights to make it disappear. In reality, however, such a solution is unrealistic because our society needs artificial light to function. Light pollution is mainly caused by lighting systems that are misdirected, excessive, inefficient or unnecessary. The negative effects of light pollution on human activity are numerous. From an economic point of view, for example, the use of excessive lighting or unnecessary lighting constitutes a waste of energy that is costly to both the individual and to industries. On a larger scale, excessive lighting can have an impact on global climate change if the required electricity was generated by burning fossil fuels. Wildlife and plants are also affected. For example, nighttime lighting can confuse animals that migrate (like migratory birds), can modify predator-prey relationships, and can even alter competitiveness within the same species.

It is even possible for entire ecosystems to be affected. In lakes, for example, zooplankton may stop feeding on algae if nighttime lighting is too strong. The result is excessive algae growth that eventually

decomposes and causes an increase in bacterial activity. This leads to oxygen depletion in the lake, and many species of invertebrates and fish then die by asphyxiation. In astronomy, light pollution is a real and pressing problem. It diminishes the contrast between the dark sky and celestial sources of light, which makes it harder to see the stars. For professional astronomers, artificial light is undesirable because it interferes with the collection of data. This is why new observatories are built in isolated regions.

Programs to reduce light pollution have been started up by several astronomical centres across Canada, including ASTROLab and the Mont-Mégantic Observatory, the David Dunlap Observatory in Toronto. A number of amateur astronomy associations are also involved in protecting our endangered legacy, the starry night sky. The focus of light pollution abatement programs is to change the habits of the general population, companies and urban planners so that less artificial light will be wasted or misdirected.

Source: <http://astro-canada.ca/en/a3800.html>

### Questão – 57–i

Analisando o texto, pode-se afirmar que a única alternativa correta relacionada ao tema é:

- a) O texto trata do futuro desaparecimento das estrelas, segundo pesquisas em observatórios astronômicos do Canadá.
- b) O texto trata da poluição atmosférica que, segundo observatórios astronômicos do Canadá, estão impedindo a visualização das estrelas através de densas nuvens de poluição.
- c) O texto trata dos efeitos negativos das mudanças climáticas, entre eles o excesso de luz natural.
- d) O texto trata dos efeitos negativos da industrialização nas atividades humanas, entre eles a produção excessiva de luz, que também pode ser considerada uma forma de poluição, especialmente à noite.
- e) O texto trata dos efeitos negativos da industrialização nas atividades humanas, entre eles a produção excessiva de luz, apesar de a mesma não poder ser considerada como uma forma de poluição.

### Questão – 58–i

Qual é a única alternativa mencionada, no texto, como um dos efeitos negativos do excesso de luz artificial no planeta?

- a) O ser humano tem sua qualidade de vida diminuída, especialmente em países desenvolvidos como o Canadá.
- b) O excesso de luz pode confundir animais migratórios e até afetar ecossistemas completos, como lagos, por exemplo.
- c) O excesso de luz traz grandes prejuízos econômicos, visto que o custo de manutenção da energia elétrica é considerado alto até mesmo para os países desenvolvidos, como o Canadá.
- d) O excesso de luz também pode causar problemas de estresse, insônia e, conseqüentemente, diminuição do rendimento no local de trabalho.
- e) Os animais, em especial os insetos, sofrem com o excesso de luz noturna, visto que isso desequilibra o ciclo de vida de algumas espécies.

**Questão – 59–i**

Com referência ao texto, pode-se concluir que a única opção correta relacionada ao tema é:

- a) A poluição causada por excesso de luz é fácil de ser resolvida, basta que a população apague suas luzes.
- b) A poluição causada por excesso de luz é fácil de ser resolvida, basta que o governo tome medidas enérgicas para a redução de seu consumo por parte da população.
- c) A poluição causada por excesso de luz é um problema maior em países desenvolvidos, como o Canadá, que possui grandes centros urbanos iluminados diariamente.
- d) A poluição ocasionada pela luz artificial é causada, principalmente, por sistemas elétricos mal direcionados, excessivos, ineficientes ou desnecessários.
- e) A poluição ocasionada pela luz artificial é grave, mas raramente está relacionada aos grandes centros urbanos.

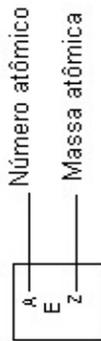
**Questão – 60–i**

Tendo como base medidas de combate à poluição, pode-se afirmar que a única alternativa que corresponde integralmente à ideia do texto é:

- a) Medidas visando à diminuição da poluição causada por excesso de luz artificial já estão sendo tomadas, especialmente através de programas iniciados em centros astronômicos canadenses.
  - b) Medidas visando à diminuição da poluição causada por excesso de luz artificial ainda precisam ser tomadas, especialmente em países como Canadá, que ainda não deram a devida importância a esse problema.
  - c) Medidas visando à diminuição da poluição causada por excesso de luz artificial ainda não foram tomadas em nenhum país, o que dificulta a solução do problema.
  - d) Medidas visando à diminuição da poluição causada por excesso de luz artificial devem ter, como principal objetivo, a conscientização da população acerca da seriedade do problema e dos impactos por ele causados.
  - e) Medidas visando à diminuição da poluição causada por excesso de luz artificial devem ser exigidas dos governantes como algo imprescindível para a preservação do planeta.
-

# Tabela Periódica dos Elementos

1 1A	2 2A	3 3B	4 4B	5 5B	6 6B	7 7B	8 8	9 9	10 10	11 11B	12 12B	13 3A	14 4A	15 5A	16 6A	17 7A	18 O
1 H 1,0	2 He 4	3 Li 6,9	4 Be 9	5 B 10,8	6 C 12	7 N 14	8 O 16	9 F 19	10 Ne 20,2	11 Na 23	12 Mg 24,3	13 Al 27	14 Si 28,1	15 P 31	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52	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	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 95,9	43 Tc	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	58 Ce 137,3	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm	62 Sm 150,4	63 Eu 152	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	71 Lu 175	
87 Fr 223	88 Ra 226	89 Ac	90 Th 232	91 Pa 231	92 U 238	93 Np 237	94 Pu 242	95 Am 247	96 Cm 247	97 Bk 247	98 Cf 251	99 Es 252	100 Fm 257	101 Md 258	102 No 259	103 Lr 260	



58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm 145	62 Sm 150,4	63 Eu 152	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	71 Lu 175
90 Th 232	91 Pa 231	92 U 238	93 Np 237	94 Pu 242	95 Am 247	96 Cm 247	97 Bk 247	98 Cf 251	99 Es 252	100 Fm 257	101 Md 258	102 No 259	103 Lr 260

Anote seu gabarito aqui, recorte-o e leve consigo.

1	7	13	19	25	31	37	43	49	55
2	8	14	20	26	32	38	44	50	56
3	9	15	21	27	33	39	45	51	57
4	10	16	22	28	34	40	46	52	58
5	11	17	23	29	35	41	47	53	59
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60