

LÍNGUA PORTUGUESA

SONHAR COM OS ANJOS

Airton Monte

Cronista do Vida&Arte

1	Devido ao estado lastimável em que se encontra a espiritualidade e o sentido da transcendência desse
2	miserando mundo em que ora sobrevivemos, confesso que desconheço quem ainda acredita verdadeiramente
3	na existência de anjos. Sobremodo, quem ainda acredita verdadeiramente na existência do popularíssimo anjo
4	da guarda. E se assim o digo, é justamente porque até mesmo eu, que sou ateu, ainda acredito piamente na
5	inefável proteção de meu etéreo guarda-costas alado. Suponho dever tal poética crença ao que ainda restou da
6	infância em mim vida afora.
7	Pelo que tenho observado, ultimamente, ultimamente não, já faz um bom tempo que os anjos saíram da
8	moda, da mídia e do coração das pessoas e devem estar batendo asas por aí em busca de paragens mais
9	favoráveis, onde possam voar baixo, sem correr o risco de serem atingidos por uma pedrada de estilingue ou,
10	quem sabe, achados por uma bala perdida. Do jeito que vão as coisas em termos de violência desatada, até os
11	passarinhos devem nascer blindados, isso se quiserem garantir a perpetuação da espécie. Será triste viver num
12	mundo sem anjos nem passarinhos.
13	Apesar de terem sido colocados fora da linha de produção do mercado esotérico internacional,
14	substituídos por produtos mais vendáveis, os anjos da guarda permanecem intocáveis em meu imaginário. Com
15	muito orgulho, sou do tempo em que, pra se falar naturalmente com o anjo da guarda, bastava um simples
16	procedimento: rezar contritamente uma cândida oração ajoelhado ao pé da cama, sem qualquer burocracia. Nem
17	precisa alugar os onerosos serviços de um intermediário, especializado em ensinar como conversar com anjos,
18	pois sim.
19	Não me custa crer que, se os anjos da guarda voltarem à moda, em tudo que é canto do mundo logo
20	surgirão os angeólogos de plantão a venderem, mercê de altos honorários, a franquia do sobrenatural. Para mim,
21	entanto, só as crianças são os únicos especialistas em anjo que reconheço. Somente a fértil pureza da
22	imaginação infantil é capaz de emprestar aos anjos a sua imprescindível dimensão poética. Quem gosta de fazer
23	anjo tomar-se um lucrativo meio de vida não passa de um legítimo espírito de porco. Prefiro continuar sonhando
24	com os anjos de minha infância que não voavam com asas de cifrão.

01. O texto "Sonhar com os anjos":
- A) apresenta os elementos básicos da narrativa.
 - B) tem por objetivo refletir criticamente sobre os comportamentos humanos.
 - C) destina-se a um só tipo de público, as crianças.
 - D) apresenta trechos descritivos que o caracterizam como um relato pessoal.
 - E) apresenta formas verbais predominantemente no passado.
02. Com base no texto "Sonhar com os Anjos", é falso inferir que:
- A) Antigamente costumava-se acreditar em anjo da guarda.
 - B) Tanto os anjos como os pássaros podem vir a desaparecer devido à violência do mundo moderno.
 - C) O cronista e as crianças se assemelham pela capacidade de atribuir caráter poético à figura dos anjos.
 - D) Para entrar em contato com os anjos, necessariamente deve-se contratar um angeólogo de plantão.
 - E) O materialismo do mundo moderno impede que a comunicação com os anjos se dê de forma idealizada.
03. A substituição do termo em destaque pelo que se encontra no parêntesis é inaceitável em:
- A) "Devido ao estado **lastimável**..." (linha 1) (deplorável)
 - B) "acredito piamente na **inefável** proteção (linhas 4 e 5) (encantadora)
 - C) "... em busca de **paragens**..." (linha 8) (espaços)
 - D) "... alugar os **onerosos** ..." (linha 17) (impagáveis)
 - E) "... a **franquia** do sobrenatural." (linha 20) (privilégio)
04. Em "espírito de porco" (linha 23), tem-se um caso de:
- A) hipérbole
 - B) metáfora
 - C) catacrese
 - D) metonímia
 - E) ironia
05. Se "substituídos" (linha 14) recebe acento, devem também recebê-lo:
- A) juiz e rainha
 - B) gratuito e interim
 - C) heroísmo e possuía
 - D) sairmos e cai
 - E) parti-lo e hifen

06. Considere o texto "... é justamente porque até mesmo eu" (linha 4) e a seqüência de orações abaixo:

- I) Não sei _____ precisamos acreditar em anjos
- II) Mesmo sem saber o _____, muitos acreditam em anjos
- III) As crianças acreditam em anjos sem saber _____
- IV) Não creia em anjos _____ eles não existem

Preenchem os espaços:

- A) por que, porque, porquê, por que
- B) porque, porquê, por que, porque
- C) por que, por que, por quê, por que
- D) porque, porquê, porque, porque
- E) por que, porquê, por quê, porque

07. Em "... se quiserem garantir..." (linha 11), a forma verbal grifada exprime:

- A) um fato hipotético relacionado a outro
- B) uma suposta conclusão de um fato no futuro, em relação a outro também futuro.
- C) um desejo, uma expectativa.
- D) um fato futuro em relação a outro já ocorrido
- E) um fato que certamente acontecerá no futuro

08. A exemplo do que ocorreu em "não me custa crer..." (linha 19), a regência do verbo CUSTAR só foi observada em:

- A) Custa-se-lhe a acreditar em anjos.
- B) Muito se custa crer em anjos.
- C) Custa-nos acreditar em anjos.
- D) Custei acreditar em anjos.
- E) Às crianças de hoje, custa-se acreditar em anjos.

09. Na oração "... em que se encontra a espiritualidade e o sentido da transcendência..." (linha 1),

- A) o sujeito não aparece. porque está expresso no contexto anterior.
- B) o que retoma "estado lastimável" (linha 1) e exerce a função sintática de objeto indireto.
- C) O sujeito é composto e posposto ao verbo, razão por que este deveria, obrigatoriamente, estar flexionado no plural.
- D) O se funciona como índice de indeterminação do sujeito.
- E) A concordância verbal operou-se apenas com um dos núcleos do sujeito.

10. Em ... que reconheço ... (linha 21), a palavra grifada:

- A) retoma "anjo" e tem a função sintática de sujeito
- B) retoma "crianças" e tem igual função sintática
- C) não se refere a nenhum antecedente, porquanto não é pronome relativo
- D) retoma "especialistas" (linha 21) e exerce a função sintática de objeto direto
- E) introduz uma oração independente do contexto anterior

11. A expressão "por uma bala perdida" (linha 10) exerce a função sintática de:

- A) agente da passiva
- B) complemento nominal
- C) aposto
- D) adjunto adverbial
- E) objeto indireto

12. É **correto** sobre o Romantismo brasileiro:

- A) O principal representante da geração ultra-romântica foi Gonçalves Dias
- B) São características da literatura romântica a religiosidade, o senso de mistério, o nacionalismo e a análise psicológica das personagens
- C) Martins Pena escreveu comédias de costumes, que retratam valores e comportamentos da sociedade carioca do século XIX, utilizando uma linguagem coloquial de grande dinamismo e naturalidade
- D) A poesia condoreira de Castro Alves caracteriza-se por um estilo simples e um parco emprego de figuras de linguagem
- E) "O Guarani", de José de Alencar, mescla elementos históricos e imaginários, numa tentativa de recriar a origem da sua terra natal.

13. No que concerne ao Pré-modernismo no Brasil, é **incorreto** dizer que:

- A) O Pré-modernismo é um período de transição entre as tendências do fim do século XIX e o Modernismo, o qual traduz, sobretudo, uma preocupação crítica com a realidade brasileira.
- B) A poesia de Augusto dos Anjos é influenciada, tanto pelo cientificismo do Naturalismo, como pelas temáticas do Simbolismo.
- C) Em "Triste fim de Policarpo Quaresma", Lima Barreto narra a história de um funcionário público de meia-idade, patriota fanático, que cultiva um gosto exagerado pelos temas nacionais.
- D) Em suas obras, Monteiro Lobato descreve, com clareza e simplicidade, o cotidiano das classes suburbanas e desprivilegiadas do Rio de Janeiro, bem como denuncia os problemas do seu tempo.
- E) "Os Sertões", de Euclides da Cunha, é uma obra de estilo rebuscado e permeado de expressões científicas, a qual foi organizada em três partes: A Terra, O Homem e A Luta.

¿A quién daña la piratería?

Beatriz C. Ayala Cherubini

1	Hasta no hace mucho tiempo la piratería se pensaba sólo para la reproducción de obras literarias,
2	científicas y artísticas. Actualmente, con el avance de las tecnologías, en las áreas de informática y
3	telecomunicaciones, la piratería creció a una velocidad vertiginosa. Ahora, todas las obras intelectuales pueden
4	ser objeto de imitación, falsificación o plagio por parte de terceros, vulnerando así derechos intelectuales ajenos.
5	Es decir, que todos los autores, artistas, comerciantes, editores, músicos, creadores, inventores, productores de
6	cualquier índole, se pueden ver afectados por la llamada piratería, tanto moral como económicamente. De igual
7	manera se ve afectado el productor, consumidor y el Estado, lo cual acarrea evidentes daños de tipo económico,
8	social y fiscal.
9	El comerciante honesto y titular de los derechos intelectuales se ve afectado al encontrarse en el
10	mercado a un pirata que coloca los mismos productos en forma engañosa a un costo menor. En este caso, las
11	personas que distribuyen o comercializan este tipo de productos, como en el caso de las películas o programas
12	informáticos, actúan sin una licencia por parte del productor o de la persona autorizada para ello, incurriendo así
13	en una actividad ilícita.
14	También el consumidor se ve perjudicado pues las copias de peor calidad que los originales, mal
15	configuradas, y por la ausencia total de un control de calidad y de garantía, llegan inclusive a producir daños.
16	Muchos videos piratas, de casetes de música, programas informáticos, que por regla general terminan
17	acarreando problemas a los equipos en los cuales son usados (VHS, reproductores, computadoras, etc.).
18	Adicionalmente, también la economía del país sufre daños, ya que con toda esta actividad de piratería
19	se crea una disminución de fuentes de empleo y en las ventas de productos legítimos, disminución de inversión
20	extranjera en el sector específico donde exista piratería.
21	En el marco de toda esa actividad ilícita también se ve afectado el Fisco nacional, pues se produce una
22	evasión de los correspondientes impuestos, tasas. De un estudio realizado por la PriceWaterhouse se concluye
23	que reduciendo las tasas de piratería se logra aumentar el empleo, la recaudación fiscal y un mayor crecimiento
24	industrial.
25	Para crear seguridad jurídica se tienen que establecer sanciones severas y proporcionales con el delito
26	cometido contra bienes que son tutelados por el Estado. Por esta razón, en el Proyecto de Disposiciones tipo de
27	la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (Ompi) se considera que la acción de piratería es un robo y
28	debe castigarse como tal.

(Adaptado de la Revista Producto, Venezuela)

14. Según el texto, las copias piratas:
- A) Suelen estar estropeadas.
 - B) Pueden romper el equipo reproductor.
 - C) Se venden más que los originales
 - D) Suelen tener control de calidad.
 - E) Tienen la calidad que los originales.
15. La autora opina que la piratería, en general:
- A) Disminuye las ganancias de los legítimos autores o productores.
 - B) Hace que la inversión extranjera acelere.
 - C) Es una actividad propia de los titulares de los derechos.
 - D) Es un plagio que no afecta el Fisco.
 - E) Está disminuyendo gracias a la acción de la policía.
16. Señala lo que está incorrecto con respecto al texto:
- A) Es un delito contra la propiedad física o mental.
 - B) Coloca los productos en el mercado a bajo costo.
 - C) Reduce las inversiones extranjeras.
 - D) Ha aumentado por el progreso de la informática e internet.
 - E) En la actualidad, apenas produce daños de tipo económico, social y fiscal.
17. El vocablo "ello" (línea 12) se clasifica morfológicamente como pronombre:
- A) personal neutro
 - B) complemento directo
 - C) personal masculino
 - D) demostrativo masculino
 - E) complemento indirecto
18. El pronombre "los cuales" (línea 17) refiérese a:
- A) videos piratas
 - B) programas informáticos
 - C) equipos
 - D) casetes de música
 - E) videos piratas, casetes de música y programas infomáticos

INGLÊS

1 Wind power is the conversion of wind energy into more useful forms, usually electricity using wind turbines. At the
2 end of 2006, worldwide capacity of wind-powered generators was 74,223 megawatts; although **it** currently
3 produces less than 1% of world-wide electricity use, **it** accounts for approximately 20% of electricity use in
4 Denmark, 9% in Spain, and 7% in Germany. Globally, wind power generation more than quadrupled between
5 2000 and 2006.
6 Most modern wind power is generated in the form of electricity by converting the rotation of turbine blades into
7 electrical current by means of an electrical generator. In windmills (a much older technology) wind energy is used
8 to turn mechanical machinery to do physical work, like crushing grain or pumping water.
9 Wind power is used in large scale wind farms for national electrical grids* as well as in small individual turbines for
10 providing electricity to rural residences or grid-isolated locations.
11 Wind energy is ample, renewable, widely distributed, clean, and reduces toxic atmospheric and greenhouse gas
12 emissions if used to replace fossil-fuel-derived electricity. The intermittency of wind seldom creates problems when
13 using wind power at low to moderate penetration levels.

From Wikipedia

* grid = an interconnected system of electric cables and power stations that distributes electricity over a large area.

Read the text above and answer the following questions based on it.

14. The objective of the text is ...
A) to persuade
B) to amuse
C) to inform
D) to argue
E) to describe
15. Choose the alternative which does **not** have a frequency adverb:
A) seldom
B) always
C) usually
D) often
E) although
16. The pronouns **it** (line 2) and **it** (line 3) respectively refer to...
A) wind power – wind power
B) wind power – electricity
C) electricity – windmills
D) electricity – wind power
E) windmills – windmills
17. The only **correct** alternative is...
A) Wind power accounts for almost all of world-wide electricity use.
B) Wind power and windmills are used to perform the same tasks.
C) Wind power can only be used in large scale.
D) Wind power can be used to replace fossil-fuel-derived electricity.
E) Wind power generation has reduced in the past 6 years.
18. The use of the comparative is **correct** in all alternatives, **except**...
A) more useful; less than
B) more than; most modern
C) much older; more useful
D) less than; more than
E) much older; less than

GEOGRAFIA

19. Considerando os avanços tecnológicos, analise as seguintes afirmativas sobre a cartografia:
- A cartografia passou por um período de grande renovação, com a expansão das viagens exploratórias dos portugueses e dos espanhóis.
 - A cartografia espacial nasceu com os satélites artificiais colocados em órbita terrestre.

III. Na década de 1960, com a utilização da informática, surgiu a tecnologia da cartografia automática, uma cartografia assistida por computador.

É **correto** dizer que:

- A) só I é verdadeira
B) só I e II são verdadeiras
C) só I e III são verdadeiras
D) só II e III são verdadeiras
E) I, II e III são verdadeiras
20. Sobre a dinâmica das placas tectônicas, é incorreto afirmar:
A) A isostasia é o estado de equilíbrio dos blocos continentais que flutuam sobre o manto.
B) Em 1912, o geólogo alemão Alfred Wegener formulou a teoria da deriva continental.
C) A placa americana, empurrada para Oeste pelo alargamento da Bacia Oceânica, pressiona a placa do Pacífico.
D) A falha Platina, epicentro de freqüentes terremotos, se configura uma das mais importantes falhas geológicas do mundo.
E) A teoria da tectônica de placas esclarece diversas relações entre a superfície terrestre e os fluxos de energia provenientes do interior do planeta.
21. A proposta de se criar uma Área de Livre Comércio das Américas (ALCA) surge em 1994. O Objetivo central é a completa eliminação das barreiras comerciais de países americanos. Com relação ao exposto, é verdadeiro afirmar:
- A orientação dos Estados Unidos na formação do bloco parece consistir em dividir o conjunto latino-americano, apresentando propostas diferenciadas para distintos grupos de países.
 - O bloco abrange todo o continente americano, com exceção do México.
 - As melhores ofertas comerciais são reservadas para o Brasil e para a Argentina, enquanto as piores destinam-se a pequenos países da América Central e do Caribe.
- É **correto** dizer que:
A) somente I é verdadeira
B) somente II é verdadeira
C) somente III é verdadeira
D) I e II são verdadeiras
E) I e III são verdadeiras

22. “O mundo pode combater a mudança climática com as tecnologias existentes hoje”. A conclusão é do IPCC (Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas) que aponta as melhores estratégias e tecnologias para

começar a reduzir a emissão de gases de efeito estufa. (Adaptado da Folha de São Paulo, 05 de maio de 2006). Considerando as propostas apresentadas no texto, analise as afirmativas:

- I. O IPCC apresenta, no seu Quarto Relatório de Avaliação (AR4), uma lista das principais soluções para o problema e de como reduzir as emissões globais de gases de efeito estufa.
- II. O Protocolo de Kyoto, anexado à Convenção sobre Mudanças Climáticas Globais, criou um sistema de comércio de crédito de emissões entre países, que investem na redução das emissões ou compram de certos países os créditos de emissões.
- III. A emissão de gases de efeito estufa reflete, essencialmente, o nível de industrialização e o modelo energético das economias nacionais.
- IV. Quando expirar, em 2012, o Protocolo de Kyoto terá conseguido reduzir, no máximo, 5,2 das emissões dos países industrializados (fora Austrália e EUA) em relação a 1990.

É **correto** dizer que:

- A) somente II e IV estão certas
- B) somente I e II estão certas
- C) somente I, II e III estão certas
- D) somente I, II e IV estão certas
- E) todas as afirmativas estão certas

23. As siderurgias situam-se no núcleo de cadeias industriais, pois os seus produtos funcionam como insumos para diversas outras indústrias. Analisando a afirmativa, assinale a alternativa **correta**:

- A) No Brasil, até metade do século XIX, a produção siderúrgica estava praticamente limitada a pequenos estabelecimentos.
- B) A grande siderurgia brasileira nasceu a partir de duas empresas estatais: a Petrobrás e a CSN.
- C) A siderurgia no Sudeste estruturou-se geograficamente em torno das ferrovias e dos portos ligados ao transporte dos minérios do Quadrilátero Ferrífero.
- D) No litoral do Espírito Santo, instalou-se a COSIPA.
- E) A concentração da produção siderúrgica no Brasil localiza-se na região Sul.

24. No Brasil, os processos combinados de industrialização e urbanização resultaram em uma grande ampliação do consumo energético. Sobre a matriz energética brasileira, é correto afirmar que:

- I. O Brasil urbano e industrial é movido, fundamentalmente, pelos derivados do petróleo e pelo gás natural.
- II. O setor de transporte é um voraz consumidor de energia, em função do modelo rodoviário que prevalece no país.
- III. A importação de gás natural boliviano representa custos relativamente altos e incertezas sobre tarifas e manutenção de suprimento do gás para o consumo brasileiro.
- IV. A Petrobrás detém o monopólio sobre a pesquisa e a extração de petróleo e gás natural em território brasileiro.

As afirmativas **corretas** são:

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

25. Sobre os impactos ambientais da agropecuária brasileira, é correto afirmar que:

- I. O manejo adequado da terra é uma marca característica da agropecuária brasileira.
- II. Os complexos agroindustriais são agentes da modernização tecnológica da agropecuária brasileira.

Esse processo tem extensas e profundas repercussões sobre as paisagens e o meio ambiente.

- III. Nas últimas décadas, o Brasil tornou-se o terceiro consumidor mundial de agrotóxicos, atrás apenas dos EUA e da França.
- IV. Todos os grandes ecossistemas originais do Brasil foram ou estão sendo duramente afetados pela expansão e pela intensificação das atividades agrícolas.

São **corretas**:

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

HISTÓRIA

26. “A vida em Pindorama era extremamente oposta à do nosso país de hoje. Talvez por isso o escritor paulista Oswald da Andrade (1890-1954) tenha afirmado que ‘antes dos portugueses descobrirem o Brasil, o Brasil tinha descoberto a felicidade’...” (ALENCAR, Chico. **História da Sociedade Brasileira**. 13 ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1996).

A partir da leitura do texto acima, é **verdadeiro** dizer que:

- A) A vida antes da conquista portuguesa era tranqüila, perfeita, em que não havia escravidão, nem guerra, mas respeito aos limites territoriais, em que cada tribo reinava igualdade para com a mulher, e total solidariedade.
- B) A felicidade acima mencionada refere-se ao fato de os nativos terem uma vida mansa, marcada pela preguiça e pelas facilidades que a boa terra, o Brasil, lhes oferecia. Não foi à toa os portugueses mencionarem em que aqui era um paraíso.
- C) Quando, no texto, coloca-se que a vida em Pindorama era oposta à do Brasil de hoje, entende-se que hoje existem regras, normas que fazem a sociedade brasileira mais justa, sem exploração do homem pelo homem, como ocorria naquela época.
- D) A referência feita à descoberta da felicidade refere-se ao fato de que não existia naquela época a exploração de uma classe pela outra. Isto era resultado da inexistência, entre os nativos, da noção de propriedade privada dos meios de produção.
- E) A descoberta da felicidade, referida no texto, só foi possível devido à ação catequética dos religiosos da Companhia de Jesus que mostraram os verdadeiros princípios da felicidade no catolicismo romano.

27. Em relação à sociedade e à produção açucareira, podemos afirmar **corretamente** que:

- A) O negro africano entrou na sociedade brasileira como cultura dominada, esmagada, apenas para servir de mão-de-obra na produção do açúcar. Tal sofrimento só não foi maior devido à intervenção do governo português e, principalmente, da Igreja Católica que carregou em toda a fase colonial a defesa de vida melhor para os escravos, inclusive a abolição.
- B) Detentores de grande poder e autoridade, os senhores de engenho inspiravam medo até em seus familiares. Mesmo tendo suas amantes negras, não se despiam do autoritarismo que marcava suas relações com todos, especialmente com os escravos.
- C) Apesar de tanta tirania nesta sociedade, por parte do senhor de engenho, esta era uma sociedade marcada pela mobilidade social; na medida que havia facilidade de obtenção de terras, os pequenos lavradores se transformavam em grandes produtores, fortalecendo a policultura tão desejada pelos colonizadores portugueses.

- D) Esta sociedade foi fruto de uma estrutura de produção marcada pela colonização de povoamento, que não se importava com quem ou de onde viesse: o relevante era vir para colaborar na produção do açúcar.
- E) A produção açucareira foi, a princípio, financiada pelos holandeses, contudo, como estes não tinham técnicas evoluídas para o refino do açúcar, logo os portugueses pagaram suas dívidas e monopolizaram o comércio deste produto na Europa. Tem-se aí a razão para as invasões dos holandeses no início do século XVII no Nordeste brasileiro.
28. “Então, senhor Barão, ganhei ou não ganhei a partida?” Perguntou no 13 de maio a Princesa Isabel ao seu ministro Cotegipe, que lhe respondeu: ‘Ganhou a partida, mas perdeu o trono’” (ALENCAR, Chico. **História da Sociedade Brasileira**. 13 ed. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1996).
Este texto refere-se:
A) às lutas sociais que culminaram com o movimento do Quebra Quilos
B) ao processo vitorioso do Brasil na Guerra do Paraguai
C) à Questão Religiosa
D) à Questão Militar
E) ao processo que resultou na abolição da escravidão em 1888
29. Em relação ao Ceará, na República, é **coerente** afirmar que:
A) A queda da oligarquia aciolina, em 1912, através de um movimento político-social, propiciou modificações no sistema político-eleitoral, com a extinção da chamada eleição realizada a “bico de pena”, promovendo a ampliação da esfera de decisões políticas com a extinção do poder de todos os grupos oligárquicos.
B) Em 1911, os condutores de bondes paralisaram suas atividades. Em 1912, os tipógrafos, e, nos anos de 1917, 1918, 1925 e 1929, foram os trabalhadores da “Ceará Light And Power”. Todos os movimentos foram violentamente reprimidos. Na República Velha, questão social era considerada caso de polícia.
C) A Sedição de Juazeiro foi um movimento de exclusivo caráter religioso, colocando em evidência a situação dos trabalhadores rurais do Ceará que eram vítimas da exploração dos chefes e dos proprietários locais. Este movimento se compara a Canudos, tendo como líder principal Frei Damião.
D) A Legião Cearense do Trabalho (LCT, 1931-1937) foi um movimento político-social, de caráter trabalhista, liderado pelo tenente católico Severino Sombra, que expressava o apoio e a solidariedade da liderança católica no Ceará aos operários na luta por melhores salários.
E) As gestões do senhor Tasso Jereissati foram marcadas por profundo saneamento nas contas do Estado, como na recuperação da economia cearense. Como resultado, tivemos o aumento da qualidade de vida do povo, e o Estado passando a ser o que mais cresce, em termos de desenvolvimento humano, no Brasil. Não foi à toa que seu candidato Cid Gomes venceu as eleições em 2006.
30. Após a derrota assíria, a Babilônia recuperou a condição de cidade mais importante da Mesopotâmia. O império, então reconstituído, seria governado de 604-562 a.C. e viveria novo apogeu sob a liderança de:
A) Hamurábi
B) Nabucodonosor
C) Sargão
D) Assurpanipal
E) Amenófis IV

31. A Europa, entre os séculos XV e XVII, assistiu ao surgimento de várias concepções teóricas sobre o poder do Estado. O pensador, que buscava estabelecer uma relação entre o poder absoluto do soberano e o conceito de Estado de Natureza, no qual os indivíduos livres viveriam em constantes conflitos, mas abdicariam dessa liberdade por meio de um contrato para a garantia da paz e da segurança do Estado, chamava-se:
A) Thomas Hobbes
B) Jean Bodin
C) Jean-Jacques Rosseau
D) Hugo Grotius
E) Karl Marx
32. O grupo de Rock irlandês U2 compôs várias músicas referentes ao principal conflito existente no seu país. Recentemente, após vários anos de intensos confrontos entre os grupos em conflitos, foi constituído, na Irlanda do Norte, o governo que integra representantes de ambos os grupos, que são:
A) católicos e protestantes
B) democratas cristãos e liberais
C) ortodoxos e árabes
D) católicos e judeus
E) socialistas e comunistas

BIOLOGIA

33. Acerca da origem embrionária dos diversos órgãos e sistemas em cordados, considere as seguintes afirmativas:
I. Os músculos, o sistema circulatório, os ossos e o sistema reprodutor se originam a partir do mesoderma.
II. O revestimento do sistema respiratório (pulmões e traquéia), a bexiga e o revestimento do sistema digestório surgem a partir da endoderme.
III. O cérebro, a medula, o esmalte dos dentes, os pêlos e as unhas formam-se a partir da ectoderme.
É(são) **correta(s)**:
A) apenas I
B) apenas II
C) apenas I e II
D) apenas II e III
E) I, II e III
34. Os porócitos, os cnidoblastos, as células-flama e a rádula são estruturas típicas, respectivamente, dos invertebrados:
A) Esponjas, equinodermos, platelmintos e moluscos
B) Celenterados, esponjas, platelmintos e nematelmintos
C) Anelídeos, celenterados, moluscos e esponjas
D) Esponjas, cnidários, platelmintos e moluscos
E) Anelídeos, equinodermos, nematelmintos e platelmintos
35. O hormônio que atua nos rins, promovendo a reabsorção de sódio pelos túbulos renais, o que favorece a retenção de água nos vasos sanguíneos e o aumento da pressão arterial, é:
A) aldosterona
B) adrenalina
C) tiroxina
D) renina
E) insulina
36. Micorriza é uma associação formada por certos fungos que se desenvolvem nas raízes de algumas plantas. Sobre essa associação, é correto afirmar que é um tipo de:
A) mutualismo, pois ambos são prejudicados.
B) parasitismo, pois ambos são prejudicados.
C) predatismo, pois a planta mata o fungo.
D) comensalismo, pois a planta é beneficiada, enquanto o fungo é prejudicado.
E) amensalismo, pois o fungo libera substâncias que impedem o crescimento da planta.

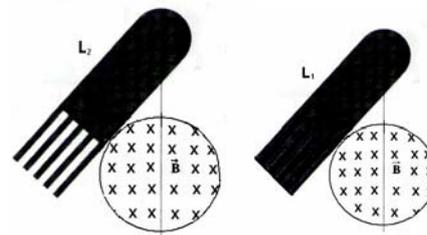
37. Quanto às vitaminas, é **incorreto** afirmar que:
- A vitamina C, encontrada nos vegetais, mantém normal o tecido conjuntivo e sua carência desenvolve o escorbuto.
 - As vitaminas A, D, E e K são de natureza lipossolúvel.
 - A vitamina D, encontrada principalmente em frutas cítricas, age no metabolismo das gorduras e sua carência causa o beribéri.
 - A vitamina A, encontrada, principalmente, em ovos e leite, é protetora do epitélio e sua carência pode determinar a cegueira noturna.
 - A deficiência de vitamina K pode causar tendência hemorrágica, porque diminui a síntese hepática de protrombina.
38. Por meio da análise do hemograma de um indivíduo, constatou-se uma infecção viral instalada. Chegou-se a esta conclusão devido ao (à):
- aumento do número de neutrófilos
 - aumento do número de linfócitos
 - diminuição do número de eosinófilos
 - aumento do número de plaquetas
 - diminuição do número de hemácias
39. Uma mulher, com tipo sanguíneo AB, casa-se com um homem doador universal. A probabilidade de esse casal ter uma filha com tipo de sangue A é de:
- 25%
 - 50%
 - 75%
 - 33,3%
 - nula

FÍSICA

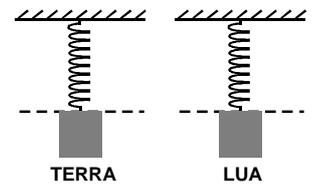
40. Considere duas esferas maciças, uma de madeira e outra de chumbo, de volumes iguais e pintadas por finas camadas de uma mesma tinta. Ao serem abandonadas simultaneamente do 10º andar de um edifício, caem sob a ação da força peso, da força de resistência do ar e do empuxo do ar. É **correto** afirmar que:
- ambas chegarão simultaneamente ao solo, pois ambas cairão com a aceleração da gravidade
 - ambas chegarão simultaneamente ao solo devido os empuxos e as forças de atrito do ar serem iguais nos dois casos, mas cairão com aceleração menor que a da gravidade
 - a de chumbo chegará antes ao solo, por sofrer menos empuxo do ar
 - a de chumbo chegará antes ao solo, por possuir maior massa e daí ser mais fortemente atraída pela Terra
 - a de chumbo chegará antes ao solo, porque, tendo maior massa, resiste mais à ação desaceleradora da força de atrito do ar
41. Uma pessoa, inicialmente em repouso, empurra rápida e fortemente, com as mãos, uma parede e consegue, pela 3ª. lei de Newton, ser empurrada pela parede, de modo que seu centro de massa se afasta aceleradamente da parede. É **correto** afirmar que a parede:
- realiza trabalho sobre a pessoa, fornecendo-lhe energia cinética, enquanto a impulsiona, transferindo-lhe quantidade de movimento
 - realiza trabalho sobre a pessoa, fornecendo-lhe energia cinética, mas não a impulsiona e daí não lhe transfere quantidade de movimento
 - realiza trabalho sobre a pessoa e a impulsiona, mas não lhe fornece energia cinética nem lhe transfere quantidade de movimento
 - não realiza trabalho sobre a pessoa nem lhe fornece energia cinética, mas a impulsiona e lhe transfere quantidade de movimento

E) não realiza trabalho nem impulsiona a pessoa e daí não lhe fornece energia cinética nem lhe transfere quantidade de movimento

42. Duas lâminas L_1 e L_2 , feitas de cobre, estão montadas como pêndulos físicos, conforme a figura. A lâmina L_1 é inteiriça, e a lâmina L_2 apresenta cortes, como se fossem dentes. As lâminas são postas a oscilar, simultaneamente, em uma região onde existe um campo magnético uniforme de intensidade B constante, direção perpendicular às faces das lâminas, entrando no plano da folha. Sobre o movimento dessas lâminas, é **correto** afirmar: (Despreze quaisquer forças de atrito)
- L_1 e L_2 param simultaneamente após certo tempo de oscilação
 - somente a lâmina L_1 pára.
 - somente a lâmina L_2 pára.
 - a lâmina L_1 pára antes da lâmina L_2
 - ambas as lâminas oscilam sem parar, pois são metálicas.



43. Dois osciladores idênticos encontram-se, um na Terra e outro na Lua, com suas respectivas molas, sem deformações, como indica a figura. Ambos são largados da posição indicada e passam a oscilar verticalmente, sem qualquer atrito. Sabe-se que, na Terra, a aceleração da gravidade é seis vezes maior que na Lua. Sejam T_{Terra} e T_{Lua} os períodos desses osciladores e A_{Terra} e A_{Lua} , suas respectivas amplitudes de oscilação. É **correto** afirmar que:
- $T_{Terra} = T_{Lua}$ e $A_{Terra} = A_{Lua}$
 - $T_{Terra} = 6T_{Lua}$ e $A_{Terra} = 6A_{Lua}$
 - $T_{Terra} = T_{Lua}/6$ e $A_{Terra} = A_{Lua}$
 - $T_{Terra} = T_{Lua}\sqrt{6}$ e $A_{Terra} = \sqrt{6}A_{Lua}$
 - $T_{Terra} = T_{Lua}$ e $A_{Terra} = 6A_{Lua}$



44. Um sólido de metal não-eletrizado, com formato indicado na figura A, é colocado em uma região onde existe um campo elétrico uniforme representado pelas linhas de campo da figura B.



FIG. A

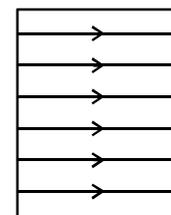
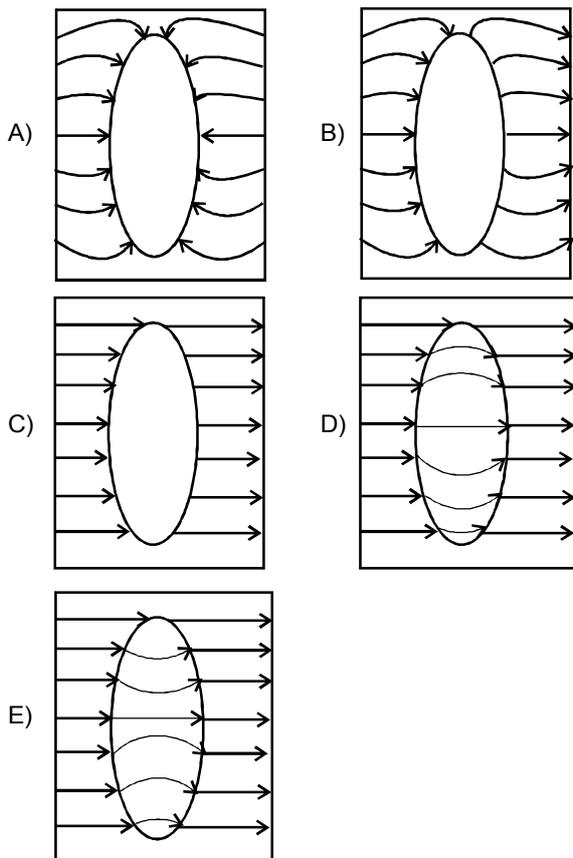


FIG. B

Quando o sólido é colocado nesse campo, a figura que melhor representa as linhas do campo elétrico, dentro e fora do mesmo, é:



45. O bloco mostrado na figura parte com velocidade v_0 e é desacelerado pela força de atrito até o repouso. Considere o sistema como (bloco + piso). Sobre a situação descrita, é **correto** afirmar que:



- A) a energia interna do piso aumenta.
 - B) a energia interna do sistema diminui.
 - C) a transformação de energia mecânica em térmica é reversível.
 - D) a entropia do sistema é constante.
 - E) a entropia do piso diminui.
46. **Não** há relação entre o fenômeno e o processo físico listados:
- A) arco-íris – refração
 - B) arco-íris – difração
 - C) arco-íris – reflexão
 - D) cores de uma bolha de sabão – interferência
 - E) cores de uma bolha de sabão – reflexão

MATEMÁTICA

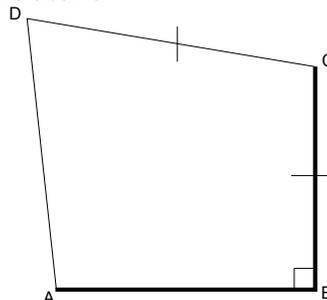
47. Se x e y são números inteiros, tais que $\log_3 x - \log_3 y = 4$ e $800 \leq x \leq 810$, então o valor de y é:

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 8
- E) 10

48. Os números reais $\sin \frac{\pi}{12}$, $\sin x$ e $\sin \frac{5\pi}{12}$ formam, nesta ordem, uma progressão aritmética, então o valor de $\sin x$ é:

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

49. No quadrilátero abaixo



$BC = CD = 3$ cm, $AB = 2$ cm, $\angle ADC = 60^\circ$ e $\angle ABC = 90^\circ$. A medida, **em cm**, do perímetro do quadrilátero é:

- A) 11
- B) 12
- C) 13
- D) 14
- E) 15

50. Uma urna contém três bolas pretas e cinco bolas brancas. Devem ser colocadas nessa urna, de modo que, retirando-se uma bola ao acaso, a probabilidade de ela ser azul seja igual a $\frac{2}{3}$:

- A) 14 bolas azuis
- B) 15 bolas azuis
- C) 16 bolas azuis
- D) 17 bolas azuis
- E) 18 bolas azuis

51. Se $y = (m^2 - 2)x + 2$ e $y = x + 1$ são retas perpendiculares, então

- A) $m = \pm 1$
- B) $m = \pm 2$
- C) $m = \pm 3$
- D) $m = \pm 4$
- E) $m = \pm 5$

52. Sendo i a unidade imaginária, tal que $i^2 = -1$, o valor de

$\left(\frac{1+i}{1-i}\right)^2$ é igual:

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

53. O volume de um cubo de aresta a é igual a **8cm**. O volume do cubo de aresta $2a$ é, em cm^3 , igual a

- A) 16
- B) 32
- C) 64
- D) 128
- E) 256

QUÍMICA

54. O produto de solubilidade (kps) do oxalato de cálcio (CaC_2O_4) à temperatura ambiente é da ordem de $1,3 \times 10^{-9}$. A solubilidade molar deste sal, em uma solução de **0,1M** de oxalato de potássio ($\text{K}_2\text{C}_2\text{O}_4$), é:

- A) $1,3 \times 10^{-9}\text{M}$
- B) $3,6 \times 10^{-5}\text{M}$
- C) $1,3 \times 10^{-8}\text{M}$
- D) $3,6 \times 10^{-8}\text{M}$
- E) $1,3 \times 10^{-7}\text{M}$

55. A concentração final de sulfato de sódio e ácido sulfúrico numa solução formulada pela mistura de **40 mL de Na₂SO₄ 0,5M** e **25 mL de HCl 0,3M**, sabendo-se que a solução final foi levada até o volume de **100 mL**, será:

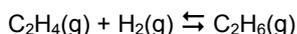
- A) [Na₂SO₄] = 0,02M e [H₂SO₄] = 0,01M
- B) [Na₂SO₄] = 0,163M e [H₂SO₄] = 3,75x10⁻²M
- C) [Na₂SO₄] = 0,02M e [H₂SO₄] = 0,075M
- D) [Na₂SO₄] = 0,2M e [H₂SO₄] = 0,075M
- E) [Na₂SO₄] = 0,02M e [H₂SO₄] = 3,75x10⁻²M

56. Quando uma solução de sulfato de cobre (**CuSO₄**) é eletrolisada, há a deposição de cobre metálico no cátodo. Uma corrente constante passou pela cuba eletrolítica durante **5,00h** e depositou **329 mg** de cobre metálico. O valor da corrente é:

Dados: F = 9,65 x10⁴C; Cu = 63,6 g/mol

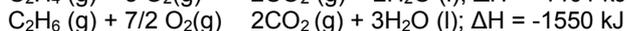
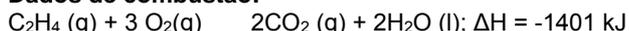
- A) 0,027 A
- B) 0,056 A
- C) 0,850 A
- D) 0,250 A
- E) 0,150 A

57. Observe a seguinte reação:



Nessa reação, o eteno, **C₂H₄**, fixa o hidrogênio numa reação conhecida como hidrogenação. A variação de entalpia, nesta reação, é:

Dados de combustão:



- A) $\Delta H = 137 \text{ kJ}$
- B) $\Delta H = -274 \text{ kJ}$
- C) $\Delta H = 274 \text{ kJ}$
- D) $\Delta H = -3237 \text{ kJ}$
- E) $\Delta H = -137 \text{ kJ}$

58. Com base nos conceitos relacionados à cinética química, é **falso** afirmar que:

- A) A velocidade de uma reação é a mudança na concentração de uma espécie química dividida pelo tempo gasto para a mudança ocorrer.
- B) Uma lei de velocidade é uma característica da reação determinada experimentalmente e não pode, em geral, ser escrita partindo da estequiometria da equação química da reação.
- C) De acordo com a teoria das colisões, uma reação ocorre somente se as moléculas reagentes colidirem com energia cinética menor que a energia de ativação e na direção correta.
- D) No complexo ativado, as ligações originais enfraquecem, e as novas ligações estão apenas parcialmente formadas.
- E) A molecularidade de uma reação é o número de moléculas reagentes envolvidas em uma reação elementar específica.

59. É **verdadeira** a afirmativa:

- A) Os cátions metálicos dos grupos 1 e 2 e os cátions de carga +1 de outros grupos são ácidos de Lewis tão fracos, que os íons hidratados não agem como ácidos.
- B) Todos os ânions que são ácidos conjugados de bases fracas agem como receptores de prótons.
- C) Sais que contêm ácidos conjugados de bases fracas produzem soluções aquosas básicas.
- D) As definições de Bronsted, para ácidos e bases, aplicam-se apenas a espécies em solventes não-aquosos.
- E) Um ácido de Bronsted é um tipo especial de ácido de Lewis, uma substância que pode utilizar um par de elétrons isolados para ligar-se a um próton.

60. Com base nos conceitos de química geral, é **falsa** a afirmativa:

- A) Uma equação química balanceada simboliza as mudanças qualitativas e quantitativas que ocorrem em uma reação química.
- B) Um eletrólito forte, em uma solução aquosa, consiste de íons hidratados livres para moverem-se pelo solvente.
- C) O resultado de qualquer reação de neutralização, entre um ácido forte e uma base forte em água, é a formação da água através dos íons hidrônio e íons hidróxido.
- D) Uma ligação química forma-se entre dois átomos, se o arranjo resultante dos seus núcleos e dos seus elétrons tiver energia mais alta que a energia total dos dois átomos isolados.
- E) A transferência de elétrons, entre dois átomos ligantes, possibilita a condução elétrica em solução aquosa do composto resultante.