

CIÊNCIAS HUMANAS

História – Cássio

01) Policarpo era um patriota; monarquista conservador, foi ardoroso defensor do governo (forte) de Floriano a favor do qual engajou-se na luta contra a Armada rebelada. Acabou preso, condenado e executado. Teve um triste fim."
(Afonso H. Lima Barreto, TRISTE FIM DE POLICARPO QUARESMA).

O período da República referido no texto é:

A) a República da Espada.

B) o Estado Novo.

C) a República dos Coronéis.

D) a República Nova.

E) a Fase Populista.

02) Em seu discurso de despedida do Senado, em dezembro de 1994, o presidente Fernando Henrique Cardoso anunciou o fim da Era Vargas, como um prenúncio das mudanças que estavam por vir. Supunha-se sepultado um modelo econômico que tinha como principal ator o intervencionismo do Estado, como atração política o paternalismo de cooptação e como modelo social a previdência pública e a legislação trabalhista.
(NOGUEIRA, Octaciano. "Jornal da Tarde", 11/11/1998.)

Embora a citação acima apresente a legislação trabalhista de Getúlio Vargas como parte de um ultrapassado modelo econômico, é possível apontar aspectos que, no sentido contrário, revelem o significado da contribuição trazida pela Consolidação das Leis do Trabalho - CLT - para as relações de trabalho.

Um aspecto dessa contribuição está indicado em:

A) manutenção da ação sindical e de direitos trabalhistas durante a ditadura militar

B) estabelecimento da pluralidade sindical e de partidos trabalhistas durante o Estado Novo

C) criação de normas legais para os aumentos salariais reais e do gatilho salarial durante o governo Sarney

D) instituição do estatuto político dos trabalhadores e do Tribunal Superior do Trabalho durante o segundo governo Vargas

03) (Cesgranrio) O regime político conhecido como Estado Novo implantado por golpe do próprio Presidente Getúlio Vargas, em 1937, pode ser associado à(ao):

A) radicalização política do período representada pela Aliança Nacional Libertadora, de orientação comunista e a Ação Integralista Brasileira, de orientação fascista.

B) modernização econômica do país e seu conflito com as principais potências capitalistas do mundo, que tentavam lhe barrar o desenvolvimento.

C) ascensão dos militares à direção dos principais órgãos públicos, porque já se delineava o quadro da Segunda Guerra Mundial.

D) democratização da sociedade brasileira em decorrência da ascensão de novos grupos sociais como os operários.

E) retorno das oligarquias agrárias ao poder, restaurando-se a Federação nos mesmos moldes da República Velha.

04) (Faap) "Batemo-nos pelo Estado Integralista. Queremos a reabilitação do princípio de autoridade, que esta se respeite e faça respeitar-se. Defendemos a família, a instituição fundamental cujos direitos mais sagrados são proscritos pela burguesia e pelo comunismo."

Este texto, pelas ideias que defende, é provável que tenha sido escrito por:

A) Jorge Amado

B) Carlos Drummond de Andrade

C) Mário de Andrade

D) Oswald de Andrade

E) Plínio Salgado

05) (Fei) O Estado Novo, período que se seguiu ao golpe de Getúlio Vargas (10/11/1937 até 29/10/1945) caracterizou-se:

A) pela centralização político-administrativa, eliminação da autonomia dos estados e extinção dos partidos políticos;

B) pela proliferação de partidos políticos, revogação da censura, descentralização político-administrativa;

C) pelo apoio ao comunismo internacional;

D) pelo movimento tenentista, reconhecimento dos partidos de esquerda e estabelecimento das eleições diretas;

E) pela formação de uma Assembleia Constituinte que votaria a Constituição de 1937, conhecida como a mais liberal da República.

06) (Fuvest) Na história da República brasileira, a expressão "Estado Novo" identifica:

A) o período de 1930 a 1945, em que Getúlio Vargas governou o país de forma ditatorial, só com o apoio dos militares, sem a interferência de outros poderes.

B) O período de 1950 a 1954, em que Getúlio Vargas governou com poderes ditatoriais, sem garantia dos direitos constitucionais.

C) o período de 1937 a 1945, em que Getúlio Vargas fechou o Poder Legislativo, suspendeu as liberdades civis e governou por meio de decretos-leis.

D) o período de 1945 a 1964, conhecido como o da redemocratização, quando foi restabelecida a plenitude dos poderes da República e das liberdades civis.

E) o período de 1930 a 1934, quando se afirmou o respeito aos princípios democráticos, graças à Revolução Constitucionalista de São Paulo.

07) (Puccamp) O terceiro dos veículos de massa era inteiramente novo: rádio. [...] O rádio transformava a vida dos pobres, e sobretudo das mulheres pobres presas ao lar, como nada fizera antes. Trazia o mundo à sua sala. Daí em diante, os mais solitários não precisavam mais ficar inteiramente a sós. E toda a gama do que podia ser dito, cantado, trocado ou de outro modo expresso em som estava agora ao alcance deles. [...] sua capacidade de falar simultaneamente a incontáveis milhões, cada um deles sentindo-se abordado como indivíduo, transformava-o numa ferramenta inconcebivelmente poderosa de informação de massa, como governantes e vendedores logo perceberam...

(Eric Hobsbawn. *As artes (1914-1945)*, in "*Era dos extremos. O breve século XX (1914-1991)*")

A veiculação de propaganda política através do rádio foi um recurso amplamente usado pelos governos populistas de Vargas e Perón na América Latina. A transmissão de discursos presidenciais especialmente direcionados aos ouvintes tinha por objetivo principal

- A) ampliar a participação popular nas esferas do poder político do Estado.
- B) informar a população da situação econômica do país e das medidas aprovadas pelo Congresso.
- C) promover a identificação do cidadão com o líder político, autointitulado protetor dos pobres.**
- D) assegurar a não realização de greves e reivindicações trabalhistas que prejudicassem a estabilidade nacional.
- E) veicular campanhas sociais contra o analfabetismo, a fome e as mazelas que atingiam a população humilde.

08) (Udesc 2014) Leia o documento abaixo:

“Um terço do país se encontra submetido a um regime de vigilância especial, isto é, fora da lei. As forças policiais, sejam visíveis ou secretas, aumentam dia a dia. Nas prisões e nas colônias penais, além das centenas de milhares de criminosos comuns, há uma enorme quantidade de condenados políticos, e agora ali se encontram até mesmo os operários. [...] As perseguições religiosas nunca foram tão frequentes nem tão cruéis. Em todas as cidades e centros industriais, agrupam-se tropas enviadas, de armas nas mãos, contra o povo. [...] Apesar do orçamento do Estado, que aumenta de maneira desmesurada [...], essa intensa e terrível atividade do governo acentua de ano a ano o empobrecimento da população agrícola, isto é, os cem milhões de homens sobre os quais repousa a potência da Rússia. Por esta razão, a fome agora é um fenômeno normal. O descontentamento geral de todos os grupos sociais e sua hostilidade para com o governo também são um fenômeno normal.”

*Carta do escritor Leon Tolstói ao czar Nicolau II, 16 de janeiro de 1902. In: SALOMONI, Antonella. *Lênin e a Revolução Russa*. 2. ed. São Paulo: Ática, 1997. p. 16-17.*

Analise as proposições considerando as informações da carta acima e o contexto histórico da Rússia, no início do século XX.

I. Leon Tolstói, em sua carta, está criticando o governo do Czar russo devido às perseguições políticas e religiosas e por causa da pobreza, na qual viviam milhões de pessoas na Rússia.

II. Apesar do crescimento industrial e urbano, ocorrido no final do século XIX e início do século XX, a maioria da população russa vivia em condições miseráveis no campo, uma vez que muitos camponeses não eram proprietários das terras nas quais trabalhavam.

III. O governo da Rússia, neste período, era uma monarquia absolutista, governado pelo Czar. Este tipo de governo é caracterizado pela divisão igualitária do poder entre o monarca e os representantes eleitos pelo povo.

IV. Nas duas primeiras décadas do século XX, na Rússia, ocorreram inúmeras revoltas populares, entre as quais a que ficou conhecida como Domingo Sangrento, que ocorreu em janeiro de 1905, quando centenas de pessoas foram mortas, durante uma manifestação que reivindicava direito à greve, melhores condições de vida e convocação de uma Assembleia Constituinte.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- B) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- C) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- D) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.**
- E) Todas as afirmativas são verdadeiras.

09) (G1) Os Estados Unidos emergiram como grande potência econômica mundial após a Primeira Guerra Mundial porque:

- A) apoiou a Alemanha, com o objetivo de enfraquecer a Inglaterra.
- B) liderou a criação da ONU (Organização das Nações Unidas).
- C) fortaleceu sua economia ao fornecer equipamentos e suprimentos à Entente, enquanto as potências europeias tiveram suas economias arrasadas após o conflito.**
- D) apresentou as propostas do Tratado de Versalhes, para enfraquecer a Alemanha, a grande potência industrial do início do século.
- E) se manteve afastado do conflito direto com as potências europeias, concentrando seus esforços no desenvolvimento interno.

10) (Fatec-SP) Entre os fatores que ocasionaram a crise de 1929 nos EUA destaca(m)-se:

- A) o protecionismo rígido, a escassez de crédito bancário e a superprodução.
- B) a saturação do mercado, a crise na agricultura e o crash da bolsa de Nova York.
- C) a superprodução, a saturação do mercado e a expansão desmedida do crédito bancário.**
- D) a adoção de programas de construção de obras

financiadas pelo Estado para minorar o desemprego.
E) a excessiva oferta de terras e o protecionismo rígido.

EPC – HANDERSON

11) Panayiotis Zavos “quebrou” o último tabu da clonagem humana – transferiu embriões para o útero de mulheres, que os gerariam. Esse procedimento é crime em inúmeros países. Aparentemente, o médico possuía um laboratório secreto, no qual fazia seus experimentos. “Não tenho nenhuma dúvida de que uma criança clonada irá aparecer em breve. Posso não ser eu o médico que irá criá-la, mas vai acontecer”, declarou Zavos. “Se nos esforçarmos, podemos ter um bebê clonado daqui a um ano, ou dois, mas não sei se é o caso. Não sofremos pressão para entregar um bebê clonado ao mundo. Sofremos pressão para entregar um bebê clonado saudável ao mundo.”

CONNOR, S. Disponível em: www.independent.co.uk. Acesso em: 14 ago. 2012 (adaptado).

A clonagem humana é um importante assunto de reflexão no campo da bioética que, entre outras questões, dedique-se a

A) refletir sobre as relações entre o conhecimento da vida e os valores éticos do homem.

B) legitimar o predomínio da espécie humana sobre as demais espécies animais no planeta.

C) relativizar, no caso da clonagem humana, o uso dos valores de certo e errado, de bem e mal.

D) legalizar, pelo uso das técnicas de clonagem, os processos de reprodução humana e animal.

E) fundamentar técnica e economicamente as pesquisas sobre células-tronco para uso em seres humanos.

12) “O termo bioética foi, primeiramente, utilizado pelo médico norte-americano V. R. Potter no início da década de 1970. [...] Nos últimos trinta anos, a bioética cresceu rapidamente como área de conhecimento e tornou-se particularmente importante nas ciências relacionadas com a vida humana, tais como a medicina, a enfermagem, a biologia, o direito etc., apesar de ser um objeto de estudo interdisciplinar e ter ocupado também lugar central na filosofia moral”. (D. Dall’Agnoli)

Tendo em conta o ponto de vista da Bioética, é correto afirmar que

A) questões relacionadas à intervenção na natureza e ao uso de recursos naturais são independentes das que dizem respeito à segurança, ao meio ambiente e ao bem-estar comum.

B) a conduta humana no âmbito das ciências da vida e da saúde não precisa ser analisada à luz dos valores e princípios morais.

C) é preciso discutir a questão da responsabilidade e da autoridade da ciência e do médico em relação às intervenções e limites de certas experiências, tais como o aborto, a esterilização, etc.

D) o conhecimento científico, exatamente por tratar da verdade, não pode sofrer limitações por

questões éticas e, portanto, é independente de valores morais.

E) a ciência é uma atividade imparcial, neutra e desinteressada.

13) Segundo os princípios da ética: Direito à Vida, Liberdade e Consciência responsável, o fundamento primeiro para avaliar as práticas morais inerentes à vida em sociedade é a vida. O valor maior de tudo o que temos está no direito à vida digna, que deve ser respeitado incondicionalmente. Se partirmos desse princípio - a vida - podemos avaliar que as práticas do aborto, eutanásia, eugenia, tráfico de bebês e de órgãos humanos são práticas anti-éticas por que:

A) Vão contra a moral e os princípios cristãos;

B) Produzem a morte de pessoas inocentes e indefesas;

C) Ferem o princípio ético por excelência - do direito à vida digna para todos;

D) Causam graves problemas e injustiças sociais;

E) Alimentam a violência contra a sociedade, principalmente aos mais pobres.

14) Um paciente idoso está internado na UTI há mais de 30 dias. Está entubado, em ventilação mecânica invasiva e dependente de drogas e sedação. Não há perspectivas de sobrevivência. De acordo com esse caso hipotético, o procedimento assegurado no Brasil, por meio do Conselho Federal de Medicina, que orienta a suspensão de medicação para esse paciente, é a

A) eutanásia.

B) distanásia.

C) mistanásia.

D) ortotanásia.

E) eutanásia positiva.

15) Observe o trecho: [...] “todo cruzamento de dois seres de valor desigual dá como produto um meio termo entre os valores dos pais [...] Tal ajuntamento está em contradição com a vontade da natureza, que tende a elevar o nível dos seres. Este objetivo não pode ser atingido pela união de indivíduos de valores diferentes, mas só pela vitória completa e definitiva dos que representam o mais alto valor. O papel do mais forte é o de dominar e não o de se fundir com o mais fraco, sacrificando assim sua própria grandeza.” (Adolf Hitler)

No livro "Mein Kampf", Hitler expressava que:

A) a necessidade de preservação da raça pura justificava o domínio e a eliminação das demais raças e a expansão da Alemanha.

B) o racismo e o autoritarismo serviriam para defender a elevação da raça pura eslava e o extermínio dos judeus.

C) o movimento nacional-socialista desaprovava o antissemitismo e o aperfeiçoamento genético através da eugenia.

D) os alemães eram superiores e a raça ariana inferior, justificando, desse modo, o espaço vital.

E) o mito da superioridade da raça ariana servia para que os nazistas estimulassem o internacionalismo e o liberalismo.

16) Moral e ética, muitas vezes, na linguagem cotidiana, são tidas como sinônimos porém, para a filosofia, compõem áreas distintas do pensamento filosófico. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

A) A ética se aplica à disciplina filosófica que estabelece os fundamentos e a validade das normas morais e dos juízos de valor ou de apreciação sobre as ações humanas.

B) A ética chamou a atenção de filósofos gregos como Aristóteles, no entanto, a história filosófica não trouxe contribuições para a ética.

C) A questão da moral não se enquadra nos estudos sobre a ética, pois quando falamos em moral, estamos diante de algo muito subjetivo.

D) No século VII, vários pensadores e grandes expoentes da filosofia, tal como Spinoza, negaram a importância dos estudos da ética.

E) Os estudos sobre a ética só tomaram fôlego no século X com a obra de filósofos contemporâneos como Michel Foucault e Jean Paul Sartre.

Geografia – Handerson

17) “Pela primeira vez na história da humanidade, mais de um bilhão de pessoas, concretamente 1,02 bilhão, sofrerão de subnutrição em todo o mundo. O aumento da insegurança alimentar que aconteceu em 2009 mostra a urgência de encarar as causas profundas da fome com rapidez e eficácia.”

(Relatório da Organização das Nações Unidas para a Agricultura e Alimentação [FAO])

Tendo em vista as questões levantadas pelo texto, é correto afirmar que:

A) a principal causa da fome e da subnutrição é a falta de terra agricultável para a produção de alimentos necessários para toda a população mundial.

B) a proporção de subnutridos e famintos, de acordo com os dados do texto, é inferior a 10% da população mundial.

C) as principais causas da fome e da subnutrição são disparidades econômicas, pobreza extrema, guerras e conflitos.

D) as consequências da subnutrição severa em crianças são revertidas com alimentação adequada na vida adulta.

E) o uso de organismos geneticamente modificados na agricultura tem reduzido a subnutrição nas regiões mais pobres do planeta.

18) Leia os textos e responda:

Texto I

Thomas Malthus (1766-1834) assegurava que, se a população não fosse de algum modo contida, dobraria de 25 em 25 anos, crescendo em progressão geométrica, ao passo que, dadas as condições médias da terra disponíveis em seu tempo, os meios de subsistência só poderiam aumentar, no máximo, em progressão aritmética.

Texto II

A ideia de um mundo famélico assombra a humanidade desde que Thomas Malthus previu que no futuro não haveria comida em quantidade suficiente para todos. Organismos internacionais – Organização das Nações Unidas, Banco Mundial e Fundo Monetário Internacional – chamaram a atenção para a gravidade dos problemas decorrentes da alta dos alimentos. O Banco Mundial prevê que 100 milhões de pessoas poderão submergir na linha que separa a pobreza da miséria absoluta devido ao encarecimento da comida.

(Adaptado: FRANÇA, R. O fantasma de Malthus. Veja. 23 abr. 2008.)

Assinale a alternativa que identifica os fatores causadores da escassez de alimentos apontados pelos Textos I e II, respectivamente.

A) Limites naturais e crescimento demográfico acelerado.

B) Elevação dos custos de produção dos alimentos e empobrecimento da população.

C) Pauperização dos solos e subdesenvolvimento.

D) Controle de natalidade e explosão demográfica.

E) Produção insuficiente de alimentos e elevação dos preços dos alimentos.

19) A Organização das Nações Unidas (ONU) recomenda: coma insetos!

Pode parecer absurdo, mas a ONU assegura que eles são mais nutritivos e baratos – e ainda podem ser a solução para a crescente demanda por carne. O futuro da alimentação pode estar nas mãos – ou melhor, nas patas e asas – dos insetos. Esses invertebrados, normalmente associados à sujeira e ao lixo, têm agora a chancela para consumo da Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO/ONU). E o motivo é simples e urgente. As criações de bois, porcos e cabras ocupam dois terços das terras que podem produzir alimento no mundo. Além disso, o gado é responsável pela emissão de 20% dos gases de efeito estufa. De acordo com especialistas, os insetos podem ser utilizados como reforço na alimentação de boa parte da população no futuro por várias razões: eles são ricos em proteínas, possuem pouca gordura, além de apresentarem boas doses de cálcio e ferro. Além disso, ocupam pouco espaço, consomem menos água e reproduzem-se com facilidade. Com 1,5 kg de ração, é possível produzir 1 kg de insetos, enquanto que para produzir 1 kg de carne bovina são necessários 8 kg de alimentos. No Brasil, várias pessoas já consomem larvas e insetos adultos. No semiárido baiano, por exemplo, a farofa de tanajuras fritas é um prato típico da Região. Disponível em: . Acesso em: 24 fev. 16.

Tendo como referência as informações apresentadas no texto, assinale a alternativa correta.

A) Nos países desenvolvidos não há uma ampla oferta de alimentos, porém, o consumo, sob o ponto de vista nutricional, sempre é adequado.

B) As populações dos países em desenvolvimento convivem com a escassez de alimentos, porém dispõem de recursos educativos, ambientais e até financeiros para sua obtenção, tendo superado a fome e a subnutrição.

C) Segundo a FAO, comer insetos significaria reforçar a segurança alimentar já que eles são ricos em minerais e proteínas, porém não seria aceito no Brasil, afinal, não se encontra em nenhuma região este tipo de hábito alimentar.

D) Os insetos apresentam maiores taxas de crescimento e conversão alimentar alta e um baixo impacto sobre o meio ambiente durante todo o seu ciclo de vida.

E) Mesmo sendo economicamente mais caros os insetos são extremamente ecológicos: usam muito menos água e produzem menos gases do efeito estufa do que o gado.

20) Leia charge e responda:



A charge de Carlos Latuff, publicada em 2016, faz associações sobre diversos processos do mundo contemporâneo. A primeira-ministra britânica, Theresa May, ouve uma voz enquanto carrega tijolos para a construção de um polêmico muro em Calais, na França.

A questão dos muros tornou-se um assunto recorrente na política internacional do século XXI, assinale a alternativa que justifica esta afirmativa:

A) Com o avanço dos partidos conservadores na liderança de diversas nações do mundo houve uma reconfiguração da política internacional e a tentativa de melhorar à circulação de pessoas consideradas indesejadas, como os refugiados e os imigrantes ilegais.

B) Os muros indicados na charge são exemplos do enfraquecimento de discursos de ódio e preconceitos, como se observa com abertura de fronteiras na Palestina, nos EUA/México e em Calais.

C) O muro em construção na charge (sendo cimentado por um operário sem rosto) refere-se ao muro dos Eua que impede o acampamento de refugiados vindos do Afeganistão, Sudão e Eritreia, é o primeiro muro construído pelo seu novo presidente Trump.

D) A construção de muros expressa a ampliação dos discursos xenofóbicos, isolacionistas e ultrarreligiosos que estão presentes em diversas partes do mundo atual.

E) Pois, afeta a economia mundial já que suas construções demanda de alto investimentos monetários.

21) Cada vez mais pessoas fogem da guerra, do terror e da miséria econômica que assolam algumas nações do Oriente Médio e da África. Elas arriscam suas vidas para chegar à Europa. Segundo estimativas da Agência da ONU para Refugiados, até novembro de 2015, mais de 850 mil refugiados e imigrantes haviam chegado por mar à Europa naquele ano.

Garton Ash, Timothy. Europa e a volta dos muros. O Estado de S. Paulo, 29/11/2015. Adaptado.

Sobre a questão dos refugiados, no final de 2015, considere as três afirmações seguintes:

I. A criação de fronteiras políticas no continente africano, resultantes da partilha colonial, incrementou os conflitos étnicos, corroborando o elevado número de refugiados, como nos casos do Sudão e Sudão do Sul.

II. Além das mortes em conflito armado, da intensificação da pobreza e da insegurança alimentar, a guerra civil na Síria levou um contingente expressivo de refugiados para a Europa.

III. A política do apartheid teve grande influência na Nigéria, país de origem do maior número de refugiados do continente africano, em decorrência desse movimento separatista.

Está correto o que se afirma em

A) I, apenas.

B) I e II, apenas.

C) III, apenas.

D) II e III, apenas.

E) I, II e III.

22) Leia os fragmentos de texto e responda:

TEXTO I Mais de 50 mil refugiados entraram no território húngaro apenas no primeiro semestre de 2015.

Budapeste lançou os “trabalhos preparatórios” para a construção de um muro de quatro metros de altura e 175 km ao longo de sua fronteira com a Sérvia, informou o ministro húngaro das Relações Exteriores. “Uma resposta comum da União Europeia a este desafio da imigração é muito demorada, e a Hungria não pode esperar. Temos que agir”, justificou o ministro.

Disponível em: www.portugues.rfi.fr. Acesso em: 19 jun. 2015 (adaptado).

TEXTO II

O Alto Comissariado das Nações Unidas para Refugiados (ACNUR) critica as manifestações de xenofobia adotadas pelo governo da Hungria. O país foi invadido por cartazes nos quais o chefe do executivo insta os imigrantes a respeitarem as leis e a não “roubarem” os empregos dos húngaros. Para o ACNUR, a medida é surpreendente, pois a xenofobia costuma ser instigada por pequenos grupos radicais e não pelo próprio governo do país.

Disponível em: <http://pt.euronews.com>. Acesso em: 19 jun. 2015 (adaptado).

O posicionamento governamental citado nos textos é criticado pelo ACNUR por ser considerado um caminho para o(a)

A) alteração do regime político.

B) fragilização da supremacia nacional.

- C) expansão dos domínios geográficos.
- D) cerceamento da liberdade de expressão.
- E) fortalecimento das práticas de discriminação.

23) “Até o final da década de 80, existiam na África treze conflitos regionais (Angola, Etiópia, Libéria, Sudão, Chade, entre outros). Um ano depois, esse número diminuiu para seis, diante dos altos custos de sua manutenção. Com o relaxamento das tensões EUA-URSS (distensão), os países africanos também deixaram de ser o desencilho de armas convencionais dos dois países. Entre 1984 e 1987, as despesas militares diminuíram de 5,2% do PNB, acumulado dos países em conflito para cerca de 4,3%. O cenário que resulta é desolador. Destruição econômica e destruição social, com a disseminação da fome e da epidemia da Aids.”

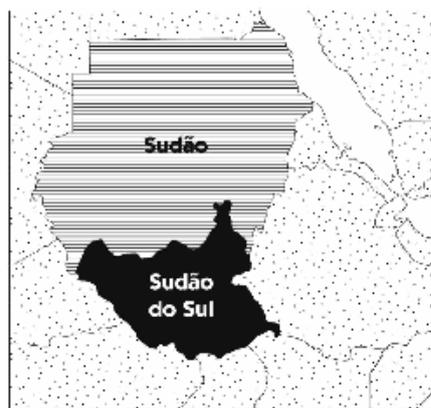
(OLIVA, J. e GIANANTI, R. Espaço e modernidade: temas da geografia mundial. São Paulo: Atual, 1995).

Os conflitos existentes na África, juntamente com a fome e as epidemias, são elementos que constituem o triste cenário deste continente. Entre as explicações para compreendermos a existência dessas intermináveis guerras regionais, podemos apontar que:

- A) A atual disputa pelo potencial mercado de alimentos impulsiona as grandes potências africanas a investirem maciçamente na produção e venda de armamentos.
- B) O continente africano exerce importante papel estratégico nas relações políticas e ideológicas entre os países que compõem os blocos econômicos mundiais.
- C) Os conflitos ocorrem por conta do interesse de diversas tribos, em constituírem um espaço comum africano para agregar as diversas comunidades em um mesmo grupo étnico-linguístico cultural.
- D) As atuais fronteiras foram traçadas pelos colonizadores europeus sem respeitar a antiga organização tribal e a distribuição geográfica das etnias no continente.
- E) As comunidades étnicas optaram por entrar em conflitos armados, estimulados pela inserção do capitalismo neoliberal e, principalmente, por conta dos diversos produtos industrializados disponíveis nos mercados africanos.

24) Sudão do sul, independente e vulnerável

No sábado 9, o mundo ganhou um novo país: o Sudão do Sul. A nação, maior que a Bahia, nasce carregando o título do Estado mais pobre do mundo, onde três dos estimados nove milhões de habitantes precisam de ajuda humanitária para se alimentar e 90% vivem com até 50 centavos de dólar por dia (cerca de 0,80 centavos de reais).



(Carta Capital disponível em <http://www.cartacapital.com.br/internacional/sudao-do-sul-independente-e-vulneravel>. Acesso: 30/09/11)

Em relação à geografia do novo país, está correto afirmar:

- A) Localizado na África Austral, as ricas jazidas de ferro e cobre apresentam-se como oportunidades futuras em melhores dias para amenizar o alto índice de miséria existente.
- B) Localizado entre a África Oriental e Central, e de maioria cristã em oposição ao norte islâmico, o Sudão do Sul vê no petróleo as melhores perspectivas futuras.
- C) Localizado na África Ocidental, o novo país tem nas áreas de *plantation* a base da economia exportadora de gêneros tropicais, como cacau e açúcar.
- D) O conflito étnico entre tutsis e hutus levou a um genocídio nesse novo país da África Oriental, cuja separação em duas partes pareceu ser a única solução possível.
- E) O novo país de maioria islâmica localiza-se na África Setentrional e o clima mediterrâneo favorece o cultivo de videiras e oliveiras, os principais produtos de exportação.

25) Desde 1998, a _____ vive uma guerra civil, que envolve conflitos étnicos e rivalidades entre países. É um país africano rico em ouro, nióbio, estanho e diamante, sendo um dos líderes na produção mundial desses minérios. Sua capital é Kinshasa, e a expectativa de vida, em média, da população é de 44 anos. Desde o início dessa guerra, cerca de 3 milhões de pessoas já morreram; por isso, é chamada de “a primeira guerra mundial da África”.

(Atlas Universal. Difusão Cultural do Livro. São Paulo. 2008, p.20. Adaptado.)

O país que completa adequadamente a lacuna é a

- A) República Democrática do Congo.
- B) República da África do Sul.
- C) Angola.
- D) Congo.
- E) Ruanda.

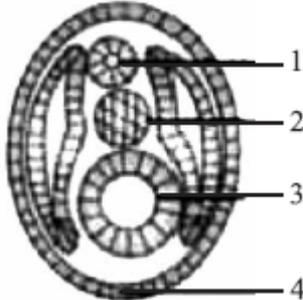
CIÊNCIAS DA NATUREZA

Biologia – ÉDI

26) Durante o desenvolvimento embrionário de vários vertebrados, observamos nitidamente algumas fases, caracterizadas pelo aparecimento de determinadas estruturas. A sequência correta dessas fases está representada na alternativa:

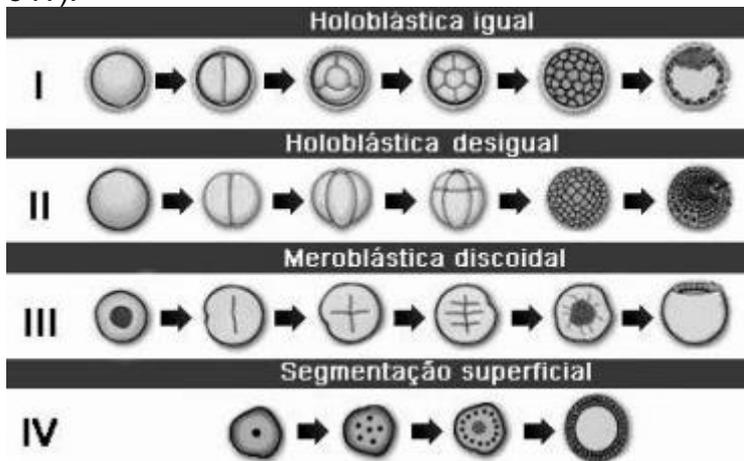
- A) **mórula - blástula - gástrula - nêurula.**
 B) mórula - blástula - nêurula - gástrula.
 C) blástula - mórula - gástrula - nêurula.
 D) mórula - gástrula - blástula - nêurula.
 E) blástula - mórula - nêurula - gástrula.

27) FSCar 2009 - As estruturas apontadas pelos números 1, 2, 3 e 4, no esquema de um corte transversal de embrião de rã, apresentado a seguir, são:



- A) 1: notocorda; 2: tubo neural; 3: intestino primitivo e 4: epiderme.
B) 1: tubo neural; 2: notocorda; 3: arquêntero e 4: ectoderme.
 C) 1: tubo neural; 2: celoma; 3: notocorda e 4: ectoderme.
 D) 1: notocorda; 2: celoma; 3: arquêntero e 4: ectoderme.
 E) 1: intestino primitivo; 2: tubo neural; 3: celoma e 4: notocorda.

28) -UFV - A figura abaixo representa a segmentação da célula-ovo em quatro diferentes organismos (I, II, III e IV).



Assinale a alternativa que contém as quatro associações CORRETAS:

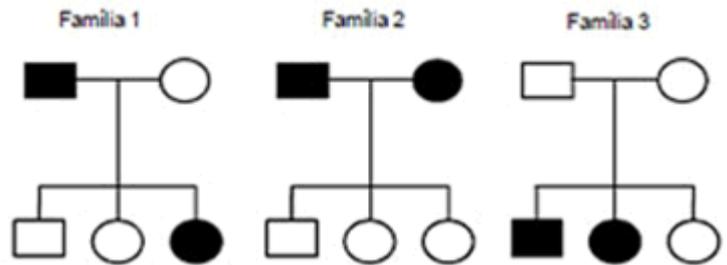
- A) I - inseto, II - anfíbio, III - ave, IV - mamífero.
B) I - mamífero, II - anfíbio, III - réptil, IV - inseto.
 C) I - anfíbio, II - mamífero, III - inseto, IV - réptil.
 D) I - réptil, II - ave, III - mamífero, IV - inseto.

29) Um homem doador universal casa-se com uma mulher do grupo sanguíneo B, cuja mãe é do grupo sanguíneo O. Marque a alternativa correspondente aos prováveis grupos sanguíneos dos filhos do casal.

- A) Grupo B ou AB
B) Grupo B ou O
 C) Grupo AB ou O

- D) Apenas grupo B
 E) Apenas grupo O

30) Os heredogramas abaixo representam características autossômicas. Os círculos representam as mulheres e os quadrados, os homens. Os símbolos cheios indicam que o indivíduo manifesta a característica.



Supondo que não haja mutação, analise os heredogramas e assinale a alternativa errada.

- A) As informações disponíveis para a família 1 são insuficientes para a determinação da recessividade ou dominância da doença
 B) A família 2 apresenta uma doença dominante.
 C) O genótipo dos pais da família 3 é heterozigoto.
D) Os descendentes da família 3 são todos homozigotos.
 E) Nenhuma das alternativas anteriores.

31) Considere que as abelhas da espécie *Partamona helleri* possuem 34 cromossomos, sendo que as fêmeas originam-se por reprodução sexuada e os machos, por partenogênese. É esperado que fêmeas e machos tenham nos núcleos de suas células somáticas, respectivamente:

- A) 34 e 17 cromossomos**
 B) 68 e 34 cromossomos
 C) 17 e 34 cromossomos
 D) 34 e 68 cromossomos
 E) 51 e 17 cromossomos

32) (Fuvest-SP) Dois genes alelos atuam na determinação da cor das sementes de uma planta: A, dominante, determina a cor púrpura e a, recessivo, determina a cor amarela. A tabela abaixo apresenta resultados de vários cruzamentos feitos com diversas linhagens dessa planta:

Cruzamento	Resultado
I x aa	100% púrpura
II x aa	50% púrpura; 50% amarela
III x aa	100% amarela
IV x Aa	75% púrpura; 25% amarela

Apresentam genótipo Aa as linhagens:

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

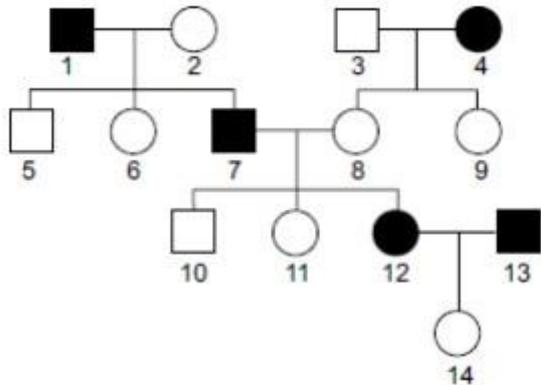
33) Sabemos que o albinismo é uma anomalia genética recessiva em que o indivíduo portador apresenta uma deficiência na produção de melanina em sua pele. Se um rapaz albino se casa com uma menina que produz melanina normalmente, porém que possui mãe albina, qual é a probabilidade de o filho do casal nascer albino?

- A) 100%.
- B) 75%.
- C) 50%.**
- D) 25%.
- E) 0%.

34) Imagine que, no cruzamento entre dois ratos de pelagem preta (característica dominante), nasceu um filhote de pelagem branca. Ao observar esse fato, podemos afirmar que:

- A) Os pais do rato branco são heterozigotos.**
- B) Os pais do rato branco são homozigotos.
- C) O rato branco é heterozigoto.
- D) O rato branco tem o mesmo genótipo dos pais, diferindo apenas no fenótipo.
- E) É impossível que o rato branco seja filho dos ratos de pelagem preta.

35) (Famerp/2015) Analise o heredograma, no qual os indivíduos afetados por uma característica genética estão indicados pelos símbolos escuros.



Considerando que tal característica é condicionada por apenas um par de alelos autossômicos, é correto afirmar que

- A) os indivíduos 2, 3 e 8 apresentam genótipo dominante.
- B) os indivíduos 1, 4, 7, 12 e 13 apresentam genótipo recessivo.
- C) nenhum dos indivíduos do heredograma apresenta genótipo recessivo.
- D) nenhum dos indivíduos do heredograma apresenta genótipo homozigoto dominante.**
- E) trata-se de uma característica homozigota e dominante.

Química – Angela

36) Nos últimos meses, o preço do barril de petróleo, no mercado mundial, tem atingido valores que ultrapassam os 60 dólares, fazendo com que o preço de seus derivados, como a gasolina, acompanhe esse movimento de alta. No Brasil, outro fator que contribuiu para esse aumento foi a queda na oferta do álcool

anidro, o que fez com que o Governo determinasse a redução no volume de etanol na gasolina de 25% para 20%. O sistema gasolina etanol é um exemplo de:

- A) substância pura composta
- B) mistura homogênea**
- C) mistura eutética.
- D) mistura heterogênea.
- E) sistema heterogêneo.

37) A gasolina é vendida por litro, mas em sua utilização como combustível, a massa é o que importa. Um aumento da temperatura do ambiente leva a um aumento no volume da gasolina. Para diminuir os efeitos práticos dessa variação, os tanques dos postos de gasolina são subterrâneos. Se os tanques **não** fossem subterrâneos:

- I.** Você levaria vantagem ao abastecer o carro na hora mais quente do dia, pois estaria comprando mais massa por litro de combustível.
- II.** Abastecendo com a temperatura mais baixa, você estaria comprando mais massa de combustível para cada litro.
- III.** Se a gasolina fosse vendida por kg em vez de por litro, o problema comercial decorrente da dilatação da gasolina estaria resolvido.

Destas considerações, somente:

- A) I é correta.
- B) II é correta.
- C) III é correta.
- D) I e II são corretas.
- E) II e III são corretas.**

38) O GLP (gás liquefeito de petróleo) é uma fração de destilação constituída essencialmente de:

- A) metano
- B) propano e butano**
- C) hexano
- D) metano, etano e propano
- E) hidrocarbonetos parafínicos com até dez carbonos na molécula.

39) O craqueamento catalítico é um processo utilizado na indústria petroquímica para converter algumas frações do petróleo que são mais pesadas (isto é, constituídas por compostos de massa molar elevada) em frações mais leves, como a gasolina e o GLP, por exemplo. Nesse processo, algumas ligações químicas nas moléculas de grande massa molecular são rompidas, sendo geradas moléculas menores. A respeito desse processo, foram feitas as seguintes afirmações:

- I.** O craqueamento é importante economicamente, pois converte frações mais pesadas de petróleo em compostos de grande demanda.
- II.** O craqueamento libera grande quantidade de energia, proveniente da ruptura de ligações químicas nas moléculas de grande massa molecular.
- III.** A presença de catalisador permite que as transformações químicas envolvidas no craqueamento ocorram mais rapidamente.

Está correto o que se afirma em

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

40) Um dos parâmetros utilizados para avaliar a qualidade da gasolina é o índice de octano. Esse índice é estabelecido com base em uma escala arbitrária em que ao composto (I) é atribuído o valor 0 (zero) e ao composto (II) o valor 100 (cem).



Os nomes sistemáticos dos compostos (I) e (II) são, respectivamente:

- A) 1-metil-4-etilbutano e 1,1,3,3-tetrametilbutano.
 B) heptano e 2,2,4-trimetilpentano.
 C) 1-etil-4-metilbutano e 2,2,4,4-tetrametilbutano.
 D) heptano e 2,4,4-trimetilpentano.
 E) 4-etil-1-metilbutano e 1,1,3,3-tetrametilbutano.

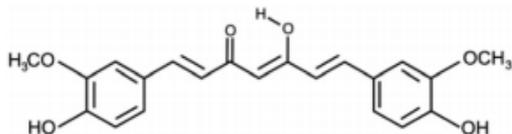
41) A respeito do metano, são feitas as seguintes afirmações:

- I) O metano é o primeiro membro da série dos alcanos e apresenta-se como um gás incolor e inodoro.
 II) O metano pode formar-se pela fermentação de material orgânico em depósitos de lixo e em esgotos sanitários, podendo também ser encontrado no gás natural (de 70 a 90%).
 III) Uma das aplicações do metano, e que se tem difundido em nosso país, é como combustível para veículos automotivos, devido ao seu baixo custo.
 IV) O metano é um composto orgânico de fórmula molecular C_2H_2 .

Assinale a alternativa CORRETA.

- A) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
 B) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
 C) Somente a afirmativa I é verdadeira.
 D) Somente a afirmativa a II é verdadeira.
 E) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.

42) A curcumina, substância encontrada no pó amarelo-alaranjado extraído da raiz da curcuma ou açafrão-da-índia (*Curcuma longa*), aparentemente, pode ajudar a combater vários tipos de câncer, o mal de Parkinson e o de Alzheimer e até mesmo retardar o envelhecimento. Usada há quatro milênios por algumas culturas orientais, apenas nos últimos anos passou a ser investigada pela ciência ocidental.

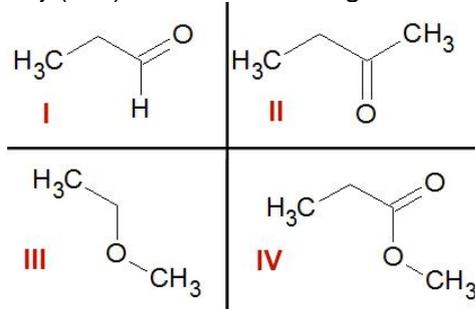


ANTUNES, M. G. L. Neurotoxicidade induzida pelo quimioterápico cisplatina: possíveis efeitos citoprotetores dos antioxidantes da dieta curcumina e coenzima Q10. *Pesquisa FAPESP*. São Paulo, n. 168, fev. 2010 (adaptado).

Na estrutura da curcumina, identificam-se grupos característicos das funções

- A) éter e álcool.
 B) éter e fenol.
 C) éster e fenol.
 D) aldeído e enol.
 E) aldeído e éster.

43) (ITA) Considere as seguintes substâncias:



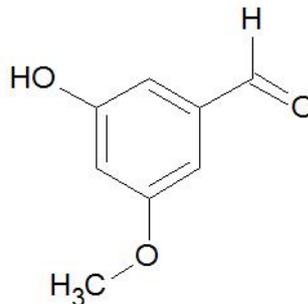
e as seguintes funções químicas:

- a. ácido carboxílico; d. cetona;
 b. álcool; e. éster;
 c. aldeído; f. éter.

A opção que associa CORRETAMENTE as substâncias com as funções químicas é:

- A) Id; Iic; IIIe; IVf.
 B) Ic; IId; IIIe; IVa.
 C) Id; Iic; IIIf; IVe.
 D) Ic; IId; IIIf; IVe.
 E) Ia; Iic; IIIe; IVd.

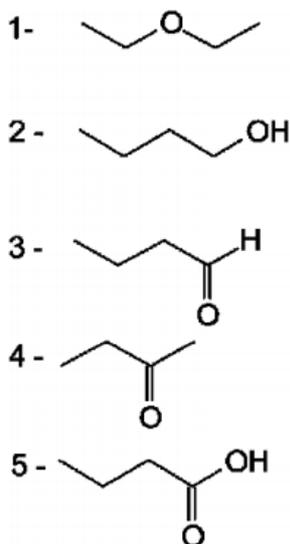
44) A fórmula estrutural abaixo pertence à substância vanilina, que é responsável pelo aroma e sabor característicos da baunilha:



Analisando a estrutura da vanilina, quais são as substâncias oxigenadas presentes em sua estrutura?

- A) aldeído, éter e fenol
 B) álcool, ácido e fenol
 C) aldeído, álcool e éter
 D) aldeído, éster e álcool
 E) álcool, éter e éster

45) (UFRRJ-RJ) O vinho, o vinagre, a acetona e o éter etílico são apenas alguns exemplos de compostos orgânicos que estão presentes no nosso cotidiano. Observe as estruturas dos compostos representadas a seguir e indique as funções às quais elas pertencem, respectivamente:



- A) aldeído, cetona, éter, álcool e ácido carboxílico.
 B) éter, cetona, ácido carboxílico, álcool e aldeído.
 C) ácido carboxílico, álcool, cetona, éter e aldeído.
D) éter, álcool, aldeído, cetona e ácido carboxílico.
 E) cetona, aldeído, éter, ácido carboxílico e álcool.

Física – Mari Selma

46) (PUC-SP) A corrente elétrica através de um fio metálico é constituído pelo movimento de:

- A) cargas positivas no sentido da corrente.
 B) cargas positivas no sentido oposto da corrente.
C) elétrons livres no sentido oposto da corrente.
 D) íons positivos e negativos.
 E) nenhuma resposta é satisfatória.

47) (UF-RS) Nos metais, as partículas responsáveis pela condução da corrente elétrica são:

- A) prótons
B) elétrons
 C) cátions
 D) ânions
 E) núcleos

48) (PUC-RJ) Sabemos que a corrente elétrica é produzida pelo movimento e que os metais são conhecidos como bons condutores de corrente elétrica. Das afirmações abaixo, apenas uma é verdadeira. Assinale-a.

- A) Em um metal, a corrente elétrica é produzida pelo movimento de prótons e elétrons de seus átomos.
 B) Na passagem de corrente elétrica em um metal, os elétrons se deslocam no mesmo sentido que os prótons.
C) Em um metal, os elétrons são os únicos responsáveis pela condução de eletricidade.
 D) Na passagem de corrente elétrica em um metal, os elétrons se deslocam para a extremidade onde o potencial elétrico é menor.
 E) Quando as extremidades de um fio metálico ficam sujeitos a uma diferença de potencial, os elétrons se deslocam para a extremidade onde a tensão é maior e o íons positivos, em mesmo número, para a outra extremidade.

49) (UFES) Sobre uma carga elétrica q , situada num ponto P onde há um campo elétrico, atua uma força elétrica. Afirma-se:

- I- O módulo da força é proporcional ao módulo da carga e ao módulo do campo elétrico.
 II- A direção da força elétrica sempre coincide com a direção do campo elétrico.
 III- O sentido da força elétrica sempre coincide com o sentido do campo elétrico.

Das afirmativas acima é (são) correta (s):

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

50) (ITA-SP) Medidas de intensidade de corrente e d.d.p foram realizadas com dois condutores de metais diferentes e mantidos à mesma temperatura, encontra-se os resultados da tabela abaixo.

Condutor 1		Condutor 2	
i (A)	U (V)	i (A)	U (V)
0	0	0	0
0,5	2,18	0,5	3,18
1,0	4,36	1,0	4,36
2,0	8,72	2,0	6,72
4,0	17,44	4,0	11,44

Nessas condições pode-se afirmar que:

- A) ambos os condutores obedecem à Lei de Ohm.
B) somente o condutor 1 obedece à Lei de Ohm.
 C) nenhuma dos condutores obedece à Lei de Ohm
 D) somente o condutor 2 obedece à Lei de Ohm.
 E) n.d.a.

51) (Unifesp) Num livro de eletricidade você encontra três informações: a primeira afirma que isolantes são corpos que não permitem a passagem da corrente elétrica; a segunda afirma que o ar é isolante; e a terceira afirma que, em média, um raio se constitui de uma descarga elétrica correspondente a uma corrente de 10 000 ampères que atravessa o ar e desloca, da nuvem à Terra, cerca de 20 coulombs. Pode-se concluir que essas três informações são:

- A) coerentes, e que o intervalo de tempo médio de uma descarga elétrica é de 0,002s.
 B) coerentes, e que o intervalo de tempo médio de uma descarga elétrica é de 2,0s.
C) conflitantes, é que o intervalo de tempo médio de uma descarga elétrica é de 0,002s.
 D) conflitantes, e que o intervalo de tempo médio de uma descarga elétrica é de 2,0s.
 E) conflitantes, e que não é possível avaliar o intervalo de tempo médio de uma descarga elétrica.

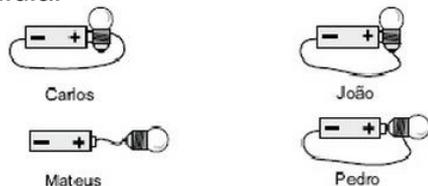
52) (UFMA) A resistência de um condutor metálico:

- A) é diretamente proporcional à área da seção transversal.
B) é inversamente proporcional à área da seção transversal.

- C) independe da área da seção transversal.
 D) é inversamente proporcional a seu comprimento.
 E) n.d.a.

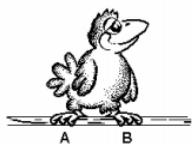
53) (UFMG) Um professor pediu a seus alunos que ligassem uma lâmpada a uma pilha com um pedaço de fio de cobre. Nestas figuras, estão representadas as montagens feitas por quatro estudantes: Considerando-se essas quatro ligações, é CORRETO afirmar que a lâmpada vai acender apenas:

- A) na montagem de Mateus.
 B) na montagem de Pedro.
 C) nas montagens de João e Pedro.
 D) nas montagens de Carlos, João e Pedro.
 E) n.d.a.



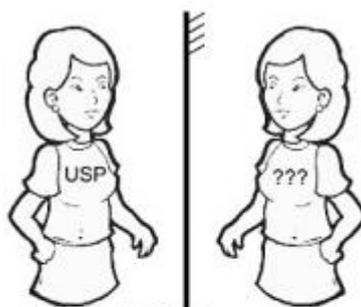
54) (Puc-SP) Os passarinhos, mesmo pousando sobre fios condutores desencapados de alta tensão, não estão sujeitos a choques elétricos que possam causar-lhes algum dano. Qual das alternativas indica uma explicação correta para o fato?

- A) A diferença de potencial elétrico entre os dois pontos de apoio do pássaro no fio (pontos A e B) é quase nula.
 B) A diferença de potencial elétrico entre os dois pontos de apoio do pássaro no fio (pontos A e B) é muito elevada.
 C) A resistência elétrica do corpo do pássaro é praticamente nula.
 D) O corpo do passarinho é um bom condutor de corrente elétrica.
 E) A corrente elétrica que circula nos fios de alta tensão é muito baixa.



Ptc – Michele

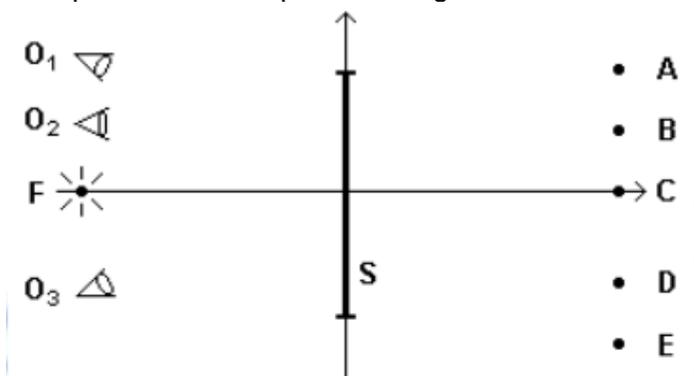
55) Uma jovem entrou na universidade. No primeiro dia de aula, comprou uma camiseta na qual está inscrita a sigla da universidade. Ela corre a um espelho plano e observa a imagem formada. Qual é a imagem da sigla observada no espelho?



- a) USP
 b) PSU
 c) 9SU
 d) 92U
 e) 02b

Resposta: alternativa D

56) A figura a seguir representa um espelho plano S, colocado perpendicularmente ao plano da página. Também estão representados os observadores O₁, O₂ e O₃, que olham no espelho a imagem da fonte de luz F.



As posições em que cada um desses observadores vê a imagem da fonte F são, respectivamente,

- A) A, B e D
 B) B, B e D
 C) C, C e C
 D) D, D e B
 E) E, D e A

57) Uma certa bandeira é formada por quatro faixas horizontais pintadas com pigmentos puros. Quando iluminada com luz branca, a bandeira apresenta as faixas branca, amarela, azul e preta, como esquematizado a seguir:

branco
amarela
azul
preto

Se essa bandeira for iluminada com luz monocromática amarela, suas faixas, de cima para baixo, apresentar-se-ão nas cores:

- A) branca, amarela, verde e preta.
 B) amarela, amarela, verde e preta.
 C) amarela, amarela, preta e preta.
 D) branca, amarela, azul e preta.

E) amarela, branca, azul e marrom.

58) O homem primitivo surpreendia-se quando a Lua encontrava o Sol, tornando o céu escuro em pleno dia. Esse posicionamento da Lua entre o Sol e a Terra, evitando a visão do Sol, constitui o/a:

A) Eclipse Lunar.

B) Eclipse Solar.

C) Quarto Minguante.

D) Quarto Crescente.

E) Lua Cheia.

59) (Fuvest-SP) Num dia sem nuvens, ao meio dia, a sombra projetada no chão por uma esfera de 1,0 cm de diâmetro é bem nítida, se ela estiver a 10 cm do chão. Entretanto, se a esfera estiver a 200 cm do chão, sua sombra é muito pouco nítida. Pode-se afirmar que a principal causa do efeito observado é:

A) o Sol é uma fonte extensa de luz.

B) o índice de refração do ar depende da temperatura.

C) a luz é um fenômeno ondulatório.

D) a luz do Sol contém diferentes cores.

E) a difusão da luz no ar "borra" a sombra.

60) (FEI) Uma câmara escura de orifício fornece a imagem de um prédio, o qual se apresenta com altura de 5 cm. Aumentando-se de 100m a distância do prédio à câmara, a imagem reduz-se para 4 cm de altura. Qual é a distância entre o prédio e a câmara, na primeira posição?

A) 100 m

B) 200 m

C) 300 m

D) 400 m

E) 500 m