

Questões de 1 a 16

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Questões de 1 a 8

TEXTO:

Bioética: a mudança da postura ética

O Juramento de Hipócrates é uma preciosidade do pensamento humano voltado para o bem do próximo. Nestes 25 séculos, em que vem sendo a base da postura ética dos médicos, porém, aconteceram, além da evolução acentuada do conhecimento médico e humano em geral, importantes mudanças sociais, que afetaram profundamente a relação do médico com seu paciente, exigindo a adequação de sua conduta moral aos novos padrões adotados pela sociedade. [...] Ele reflete o espírito da época em que foi escrito, pois os gregos antigos deram grandes contribuições à evolução humana, porém as ideias sobre os direitos de todos os homens e a luta pela sua implantação na sociedade são bem posteriores. A Revolução Francesa é o marco histórico do seu efetivo desencadeamento. Nela os cidadãos passam a pugnar pela igualdade de direitos de todos os homens perante a lei, pela liberdade para decidir o que é melhor para si e para todos e pela união de todos para o bem comum. Essa revolução continua em andamento e nas últimas décadas vem atingindo a medicina de maneira cada vez mais intensa. Suas ideias foram sendo estruturadas em um novo corpo de conhecimentos, dando origem a uma nova disciplina: a bioética.

Esta denominação é atribuída ao oncologista norte-americano Van Rensselaer Potter, que a utilizou pela primeira vez no livro *Bioethics: bridge to the future*. Seu objetivo era promover um novo diálogo entre ciência e humanismo que pareciam incapazes de comunicar-se. Preocupado com a sobrevivência ecológica do planeta e com a democratização do conhecimento científico, aspirava a produzir uma disciplina que combinasse o conhecimento biológico (*bio*) com o do sistema de valores humanos (*ética*). [...] O importante da proposta futurista de Potter é a ideia de que a constituição de uma ética aplicada às situações de vida seria o caminho para a sobrevivência da espécie humana. E, mais: para essa ciência da sobrevivência não seria preciso um conhecimento rigoroso da técnica, mas sim respeito aos valores humanos.

Esta proposta de associar as ciências da vida e a ética (visando ao bem-estar dos seres humanos e dos animais e a salvaguarda do meio ambiente) é o que se mantém hoje como o espírito da bioética.

O nascimento da bioética foi precedido de importantes transformações ocorridas no cenário social, político e tecnológico entre as décadas de 1960 e 1970. Por um lado, um grande desenvolvimento tecnológico fez surgir dilemas morais inesperados relacionados à

prática biomédica (morte encefálica, doação de órgãos para transplante, bebê de proveta, descarte de embriões etc.). Por outro, os anos 1960 foram também a era da conquista dos direitos civis, o que fortaleceu o ressurgimento de movimentos sociais organizados, promovendo, com isso, um revigoramento dos debates acerca da ética normativa e aplicada. [...]

Jonsen pontua três acontecimentos como tendo papel particularmente importante na consolidação da disciplina. O primeiro foi o artigo publicado na revista *Life*, em 1962, que contou a história do Comitê de Seattle, o qual, de forma inusitada, passou o processo de decisão médica para o domínio público, ao delegar os critérios de seleção de atendimento para um pequeno grupo de pessoas, todas leigas em medicina. O segundo evento foi o artigo de Beecher, no *New England Journal of Medicine*, em 1966, no qual, ao analisar pesquisas científicas em seres humanos, publicadas em periódicos de grande prestígio internacional, mostrou que cerca de 12% dos artigos médicos continham graves transgressões à ética. O terceiro evento foi o primeiro transplante cardíaco, em que a principal pergunta era: — Como Barnard podia garantir que o doador estava realmente morto no momento do transplante? Esse fato lançou questões de difícil resposta, entre elas: — Quando alguém deve ser considerado morto? Se o cérebro morrer, morre também a pessoa? [...]

A bioética, em nossa opinião, deve ser vista não como uma derrubada da ética médica clássica (tanto que ela adotou os seus princípios básicos, a beneficência e a não maleficência), mas como a sua adaptação aos novos tempos, com a conseqüente mudança de postura do médico, para dar uma melhor resposta aos desafios éticos surgidos com as mudanças sociais e a evolução do conhecimento e da tecnologia.

MUÑOZ, Daniel Romero. Bioética: a mudança da postura ética. Rev. Bras. Otorrinolaringol. v.70 n.5 São Paulo Set./Out. 2004. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-72992004000500001>. Acesso em: 25 out. 2016.

Questão 1

Sobre a natureza do texto, é correto afirmar que ele constitui

- 01) uma declaração dos princípios a serem observados no exercício das profissões que lidam com a vida.
- 02) uma exposição sobre os fatos e circunstâncias que, historicamente, deram origem ao conceito de bioética.
- 03) um conjunto argumentos do autor na defesa do juramento de Hipócrates e da tradição que ele representa.
- 04) uma descrição dos principais problemas que a bioética vem enfrentando com a evolução da ciência e tecnologia.
- 05) um conjunto de assertivas sobre a necessidade urgente de superação dos princípios da ética médica clássica.

Questão 2

Segundo o texto, a Revolução Francesa constituiu um marco histórico precursor do surgimento da bioética porque ela

- 01) reforçou a importância e a atualidade do princípio básico do juramento de Hipócrates: o bem do próximo.
- 02) incentivou a superação dos antigos padrões culturais herdados da Grécia antiga, os quais impediam o progresso científico.
- 03) promoveu um renascimento dos valores básicos herdados da cultura grega e que haviam sido rejeitados pela modernidade.
- 04) transformou a medicina numa área voltada para o bem comum, com o atendimento das necessidades do conjunto da sociedade.
- 05) iniciou uma luta na defesa de valores relativos à busca do bem comum, da igualdade de direitos, da liberdade e da autonomia.

Questão 3

Sobre o pensamento de Van Rensselaer Potter está correto o que se afirma em

- I. Seu objetivo era promover a superação da supremacia da ciência, com a ascensão soberana dos valores maiores do humanismo.
- II. Ele revelava preocupação com a sobrevivência da humanidade, para o que o respeito aos valores humanos e a disseminação do conhecimento científico eram condições importantes.
- III. Sua intenção era conceber uma disciplina que sintetizasse o conhecimento das ciências biológicas com os pressupostos do humanismo.
- IV. Para ele, o desenvolvimento científico era fundamental para criar as condições de garantir a sobrevivência da espécie humana e a preservação do planeta.
- V. Segundo ele, a sobrevivência da humanidade dependeria muito mais do respeito a princípios éticos em situações diversas da vida do que do conhecimento técnico.

A alternativa em que todas as afirmativas indicadas estão corretas é a

- 01) I e II.
- 02) II e IV.
- 03) IV e V.
- 04) I, III e IV.
- 05) II, III e V.

Questão 4

A expressão "democratização do conhecimento científico" (l. 30) significa

- 01) incorporação da ciência às conquistas sociais da época.
- 02) inclusão da ciência no rol dos conhecimentos indispensáveis.
- 03) acesso da população ao conhecimento disponível produzido pela ciência.
- 04) estímulo ao crescimento do conhecimento científico e à realização de pesquisas.
- 05) articulação entre teoria e prática como forma de estimular a aplicação da ciência.

Questão 5

No contexto de surgimento da bioética, destacam-se alguns fatos importantes:

- I. Existência de conflitos acirrados no cenário social e de disputas políticas entre profissionais da área de saúde.
- II. Conquista de direitos civis com o surgimento de movimentos sociais e de debates acerca da ética e sua aplicação.
- III. Insucessos inesperados em diversas situações relacionadas a procedimentos comuns na prática da medicina.
- IV. Desenvolvimento tecnológico acentuado, que fez surgir dilemas morais antes inexistentes, relacionados à prática biomédica.
- V. Criação de um atendimento realizado por pessoas leigas em medicina, em detrimento dos profissionais qualificados da área de saúde.

A alternativa em que todas as afirmativas indicadas estão corretas é a

- 01) I e II.
- 02) II e IV.
- 03) IV e V.
- 04) I, III e IV.
- 05) II, III e V.

Questão 6

Sobre questões de morfossintaxe presentes no texto, é correto afirmar:

- 01) O sujeito de "aconteceram" (l. 4) é "importantes mudanças sociais" (l. 6)
- 02) "Ele" (l. 9) é uma forma pronominal referente a "médico" (l. 5).
- 03) A expressão "evolução humana" (l. 11) têm a função de complemento nominal.
- 04) "seu" (l. 14) tem como referente "Revolução Francesa" (l. 14).
- 05) a forma verbal "vem atingindo" (l. 20) refere-se a um tempo passado concluído.

Questão 7

Leia atentamente o período a seguir:

"O primeiro foi o artigo publicado na revista Life, em 1962, que contou a história do Comitê de Seattle, o qual, de forma inusitada, passou o processo de decisão médica para o domínio público, ao delegar os critérios de seleção de atendimento para um pequeno grupo de pessoas, todas leigas em medicina." (l. 58-63)

Nele, depreende-se a existência de

- 01) uma oração.
- 02) duas orações.
- 03) três orações.
- 04) quatro orações.
- 05) cinco orações.

Questão 8

A expressão “ética médica clássica” (l. 77) refere-se a

- 01) conceitos utilizados pela medicina grega, na época de Hipócrates.
- 02) conteúdos e práticas médicas ultrapassadas pelo avanço científico.
- 03) concepções e princípios de comportamento tradicionalmente consagrados pela medicina.
- 04) conjunto de conhecimentos que dão corpo à medicina como campo consagrado do saber humano.
- 05) princípios básicos da medicina que foram superados com o advento recente da bioética médica.

Questões de 9 a 11

TEXTO:

Entre o arvoredo tecido de grinaldas amarelas aparecia uma esfera do azul do céu, como tela fina de um painel, cingido por medalhão de ouro. A sombra de uma nuvem errante infundia ao horizonte suave

5 transparência.

Debuxava-se na tela acetinada o vulto airoso de linda moça, que montava com elegância um cavalo isabel.

A alvura de sua tez fresca e pura escurecia o mais fino jaspe. Nem os raios do sol, nem o exercício acenderam uma rosa mesmo pálida em sua face, cândida como a pétala do jasmim. A seiva dessa mocidade, o viço dessa alma, não se expandia no rubor da cútis, mas no olhar ardente e esplêndido dos grandes olhos

15 negros, e no sorriso mimoso dos lábios, que eram um primor da natureza. [...]

Um roupão de caxemira verde-escura, debruado a cairel de seda preta, com abotoadura de aço, moldava um talhe esbelto, que parecia talhado em mármore, tal era a correção das linhas e a harmonia dos contornos. O gracioso chapéu de castor cor de pérola, em vez de

20 cobrir-lhe a cabeça gentil, pousava como um pombo na rica madeixa negra, que lhe descia caprichosamente pelo pescoço em opulentas cascatas.

Calçava luvas de camurça amarela, cujo longo canhão afunilado cobria-lhe uma parte do braço, mas deixava admirar o pulso delicado, cingido por um punho de cambraia lisa, igual ao colarinho rebatido sobre a gola do roupão.

A mão esquerda sustinha as rédeas trançadas com bastante firmeza, porém com a graça fácil que teria

30 segurado no baile o leque ou o ramallete. A direita suspensa apertava pela haste um chicotinho, cujo cabo de madrepérola parecia machucar nos lábios o sorriso

faceiro, que ali brincava, e de vez em quando trinava como um canário.

Da cintura de menina ou de silfo nasciam as amplas

40 dobras do roupão de montar, roçagante sobre os flancos do belo animal. Como na constante ondulação do mar percebe-se, por uma inflexão mais forte, a vaga nascente que se empola, assim no meio das largas pregas do vestido sentia-se o relevo suave da perna esbelta e

nervosa, que esticava o loro, enquanto o pé, despeitado por não se mostrar, agitava impaciente o estribo. [...]

45 Eis o quadro original que Ricardo viu de relance. O vulto da moça, esclarecido por um raio do sol coado entre a folhagem, se estampava no fundo azul, com vigor de colorido e animação de tons admiráveis. [...]

ALENCAR, José de. *Sonhos d'Ouro*. Capítulo II. In: _____. Ficção completa. v. I. Rio de Janeiro. Companhia Aguilar Editora, 1963. p. 503-505.

Questão 9

São características do Romantismo presentes nesse texto:

- I. O tom poético da descrição física da moça, de seu traje e de seu porte, o que realça o ideal romântico de beleza e feminilidade.
- II. O uso de comparações ou símiles, bem como a adjetivação abundante particularmente voltada para colorir a detalhada descrição da moça.
- III. O papel dinâmico atribuído a elementos da natureza, que são personificados, de modo a interagir com os personagens e determinar os rumos da ação.
- IV. A objetividade presente na descrição da cena, que registra o reencontro da moça sedutora e rica com o moço tímido e pobre, num cenário urbano.
- V. A forma intensa como o narrador-personagem concebe seu sentimento amoroso, o que se reflete na descrição fantasiosa das qualidades da mulher amada.

A alternativa em que todas as afirmativas indicadas estão corretas é a

- 01) I e II.
- 02) II e IV.
- 03) IV e V.
- 04) I, III e IV.
- 05) II, III e V.

Questão 10

Sobre aspectos de linguagem figurada presentes no texto, há uma comparação entre

- 01) “tela fina” (l. 2) e “medalhão de ouro” (l. 3).
- 02) “tez fresca” (l. 9) e “pétala de jasmim” (l. 12).
- 03) “rubor da cútis” (l. 13) e “primor da natureza” (l. 16).
- 04) “gracioso chapéu” (l. 21) e “pombo” (l. 22).
- 05) “ondulação do mar” (l. 39) e “pregas do vestido” (l. 41-42).

Questão 11

Leia atentamente o seguinte período:

“Um roupão de caxemira verde-escura, debruado a cairel de seda preta, com abotoadura de aço, moldava um talhe esbelto, que parecia talhado em mármore, tal era a correção das linhas e a harmonia dos contornos.” (l. 17-20)

O sentido original desse período foi mantido na seguinte formulação:

- 01) Um roupão de caxemira verde-escura, que parecia talhado em mármore, tal a correção das linhas e a harmonia dos contornos, era debruado a cairel de seda preta, com abotoadura de aço que moldava um talhe esbelto.

- 02) Era tal a correção das linhas e a harmonia dos contornos, que um roupão de caxemira verde-escura parecia talhado em mármore, pois era debruado a cairel de seda preta, com abotoadura de aço, para moldar um talhe esbelto.
- 03) A correção das linhas e a harmonia dos contornos era tal, que um roupão de caxemira verde-escura, debruado a cairel de seda preta, com moldura de aço, moldava um talhe esbelto, que parecia talhado em mármore.
- 04) Um talhe esbelto era moldado pela correção das linhas e a harmonia dos contornos de um roupão de caxemira verde-escura, debruado a cairel de seda preta, com abotoadura de aço, que parecia talhado em mármore.
- 05) Debruado a cairel de seda preta, com abotoadura de aço, um talhe esbelto moldava um roupão de caxemira verde-escura que parecia talhado em mármore, tal era a correção das linhas e a harmonia dos contornos.

Questões 12 e 13

TEXTO:

O emplasto

Com efeito, um dia de manhã, estando a passear na chácara, pendurou-se-me uma ideia no trapézio que eu tinha no cérebro. Uma vez pendurada, entrou a bracejar, a pernear, a fazer as mais arrojadas cabriolas de volatim, que é possível crer. Eu deixei-me estar a contemplá-la. Súbito, deu um grande salto, estendeu os braços e as pernas, até tomar a forma de um X: decifra-me ou devoro-te.

Essa ideia era nada menos que a invenção de um medicamento sublime, um emplasto anti-hipocondríaco, destinado a aliviar a nossa melancólica humanidade. Na petição de privilégio que então redigi, chamei a atenção do governo para esse resultado, verdadeiramente cristão. Todavia, não neguei aos amigos as vantagens pecuniárias que deviam resultar da distribuição de um produto de tamanhos e tão profundos efeitos. Agora, porém, que estou cá do outro lado da vida, posso confessar tudo: o que me influiu principalmente foi o gosto de ver impressas nos jornais, mostradores, folhetos, esquinas, e enfim nas caixinhas do remédio, estas três palavras: *Emplasto Brás Cubas*. Para que negá-lo? Eu tinha a paixão do arruído, do cartaz, do foguete de lágrimas. Talvez os modestos me arguam esse defeito; fio, porém, que esse talento me hão de reconhecer os hábeis.

Assim, a minha ideia trazia duas faces, como as medalhas, uma virada para o público, outra para mim. De um lado, filantropia e lucro; de outro lado, sede de nomeada. Digamos: — amor da glória.

Um tio meu, cônego de prebenda inteira, costumava dizer que o amor da glória temporal era a perdição das almas, que só devem cobiçar a glória eterna. Ao que retorquia outro tio, oficial de um dos antigos terços de infantaria, que o amor da glória era a coisa mais verdadeiramente humana que há no homem, e, conseguintemente, a sua mais genuína feição.

Decida o leitor entre o militar e o cônego; eu volto ao emplasto.

MACHADO DE ASSIS. *Memórias Póstumas de Brás Cubas*. In: _____. Obra completa, v. I. Rio de Janeiro, Companhia Jose Aguilar Editora, 1971. p.514-515.

Questão 12

Sobre esse capítulo e o romance *Memórias Póstumas de Brás Cubas*, é correto afirmar:

- I. O personagem Brás Cubas, exteriorizando sua vocação científica e humanitária, decidiu produzir um remédio excepcional, cujo efeito era o de combater a hipocondria e amenizar a tristeza das pessoas.
- II. Por se definir como um “defunto autor”, que, após a morte, narra sua própria vida, em primeira pessoa, Brás Cubas se sente mais livre para expor sua visão de mundo, seus deslizes e as verdadeiras razões de seus atos.
- III. A invenção de um remédio que curaria os males humanos, uma panaceia universal e a narrativa desenvolvida por um morto são traços que revelam o caráter de realismo fantástico que pode ser atribuído a essa obra.
- IV. Apesar de escrever em outro momento literário, Machado de Assis, nesse texto, revela seu apreço aos principais traços da linguagem própria do Romantismo, por utilizar metáforas e de comparações com muita frequência.
- V. Ao se dirigir ao leitor, comunicando-se diretamente com ele, o narrador o exorta a julgar ou a posicionar-se sobre os fatos narrados ou sobre a própria narrativa, guiando sua leitura, numa espécie de controle sobre a recepção de seu texto pelo público.

A alternativa em que todas as afirmativas indicadas estão corretas é a

- 01) I e II.
- 02) II e IV.
- 03) IV e V.
- 04) I, III e IV.
- 05) II, III e V.

Questão 13

No último parágrafo, as concepções dos tios do narrador — o oficial de infantaria e o cônego — permitem estabelecer um paralelismo por oposição que está explícito no

- 01) primeiro parágrafo.
- 02) segundo parágrafo.
- 03) primeiro e no segundo parágrafo.
- 04) no segundo e no terceiro parágrafo.
- 05) no terceiro e no quarto parágrafo.

Questões de 14 a 16

TEXTO:

Menino chorando na noite

Na noite lenta e morna, morta noite sem ruído, um
[menino chora.
O choro atrás da parede, a luz atrás da vidraça
perdem-se na sombra dos passos abafados, das
[vozes extenuadas.
E no entanto se ouve até o rumor da gota de remédio
[caindo na colher.

- 5 Um menino chora na noite, atrás da parede, atrás da [rua,
longe um menino chora, em outra cidade talvez,
talvez em outro mundo.

E vejo a mão que levanta a colher, enquanto a outra sustenta a cabeça
e vejo o fio oleoso que escorre pelo queixo do menino,
10 escorre pela rua, escorre pela cidade (um fio apenas).
E não há ninguém mais no mundo a não ser esse menino chorando.

DRUMMOND DE ANDRADE, Carlos. Sentimento do mundo. In: _____. *Poesia completa*. Rio de Janeiro, Nova Aguilar, 2002. p. 72.

Questão 14

Sobre ocorrências linguísticas presentes no texto, é correto afirmar:

- I. Em “Noite lenta e morna” e “morta noite” (v. 1), a diferente posição dos adjetivos em relação ao substantivo marca, respectivamente, o sentido denotativo e o sentido conotativo das expressões.
- II. A presença das expressões “choro” (v. 2), “passos” e “vozes” (v. 3), e “rumor” (v. 4) revela o predomínio, no poema, da exploração de sensações visuais.
- III. as palavras “rua” (v. 5), “cidade” (v. 6) e “mundo” (v. 7) constituem uma sequência ascendente ou crescente de abrangência, que se repete na última estrofe.
- IV. O uso de primeira pessoa em “vejo” (v. 8) e “vejo” (v. 9) indica disposição de contemplar a realidade com lucidez e apreender os sentidos que ela revela.
- V. O uso de parênteses na expressão “um fio apenas” (v. 10) marca a inclusão de uma observação crítica e conclusiva em relação ao tema apresentado.

A alternativa em que todas as afirmativas indicadas estão corretas é a

- 01) I e II.
- 02) II e IV.
- 03) IV e V.
- 04) I, III e IV.
- 05) II, III e V.

Questão 15

“E não há ninguém mais no mundo a não ser esse menino chorando.” (v. 11)

É correto inferir que, no último verso, o eu poético revela

- 01) pessimismo diante da impossibilidade de se evitar o sofrimento humano.
- 02) compreensão solidária da universalidade da dor e da vulnerabilidade do ser humano ao sofrimento.
- 03) crença de que o futuro depende do resgate da proteção à criança como símbolo da perpetuação da espécie humana.
- 04) preocupação com a autodestruição da humanidade a partir da insensibilidade demonstrada perante o sofrimento individual.
- 05) atitude crítica em relação ao egoísmo, à alienação e à indiferença das pessoas no que diz respeito às carências sociais de uma grande maioria.

Questão 16

Sobre fatos gramaticais inseridos no texto, assinale com **V** as afirmativas cuja função está classificada corretamente e com **F**, as demais.

- () Em “perdem-se na sombra” (v. 3), o “se” é um indeterminador do sujeito da oração.
- () Em “no entanto se ouviu até o rumor” (v. 4), o termo “rumor” é complemento verbal de “ouve”.
- () “de remédio” (v. 4) é adjunto adnominal de “gota” (v. 4).
- () “que levanta” (v. 8) constitui-se uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- () Em “E não há ninguém” (v. 11), o “ninguém” exerce função objetiva.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01) V F V V V
- 02) V V F F F
- 03) V F V V F
- 04) F F V V V
- 05) F V F V V

* * *

INSTRUÇÕES:

- Leia, com atenção, o tema proposto e elabore a sua Redação, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas, mas não ultrapasse os limites da **Folha de Redação**.
- Escreva a sua Redação no espaço reservado ao rascunho e transcreva seu texto na **Folha de Redação**, usando caneta de tinta **azul** ou **preta**.
- Se desejar, coloque um título, cuja linha não será incluída entre o limite recomendado.
- Não utilize letra de forma ou de imprensa.

Será anulada a Redação

- afastada totalmente do tema;
- apresentada sob forma de verso;
- assinada fora do local apropriado ou com qualquer sinal que a identifique;
- escrita a lápis, parcial ou totalmente;
- redigida na Folha de Rascunho;
- construída sobre forma não articulada textualmente (apenas com números, desenhos, palavras soltas, etc.)

Tema da Redação

I.

Os princípios da bioética norteiam as práticas, decisões, procedimentos e discussões relacionadas aos cuidados em saúde. São eles:

Autonomia: refere-se ao direito que o indivíduo assistido tem sobre si, a sua liberdade de escolha e poder de decisão. Para que os profissionais de saúde exerçam esse princípio é necessário respeitar o indivíduo, sua cultura, ideias e crenças. **Beneficência:** este princípio impõe ao profissional da área da saúde o dever de promover o bem ao paciente por meio do desempenho de suas funções.

Justiça: este conceito fundamenta-se na premissa de que as pessoas têm direito a terem suas necessidades de saúde atendidas livres de preconceitos ou segregações sociais.

Não maleficência: esse princípio determina a obrigação de não infligir dano intencionalmente. Ou seja, o desempenho das atribuições dos profissionais de saúde não deve ocasionar nenhum dano ao paciente assistido.

(Disponível em: <<http://www.enfermeiroaprendiz.com.br/entenda-os-principios-da-bioetica-as-possiveis-infracoes-eticas-e-outros-conceitos-do-codigo-de-etica-de-enfermagem/>>. Acesso em: 25 out. 2016).

II.

“**Art. 196.** A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.”

(Disponível em: <<http://www.jusbrasil.com.br/topicos/920107/artigo-196-da-constituicao-federal-de-1988>>. Acesso em: 25 out. 2016).

III.

“Apesar da promessa de atender a todos, o Brasil é um dos países que menos investe em saúde: menos de 490 dólares por habitante em 2012. “Não podemos manter o Sistema Único de Saúde com a missão para a qual ele foi criado com esse volume de recursos”, avalia a presidente do Centro Brasileiro de Estudos de Saúde, Ana Maria Costa. Referências como o Canadá ou a Inglaterra investiram, respectivamente, mais de 4 mil dólares e mais de 3 mil dólares por habitante no ano. Entre os países da América do Sul, a Argentina investe quase 700 dólares por pessoa e o Chile, quase 550.”

(Disponível em: <<http://www2.camara.leg.br/camaranoticias/noticias/SAUDE/480185-SAUDE-PUBLICA-NO-BRASIL-AINDA-SOFRE-COM-RECURSOS-INSUFICIENTES.html>>. Acesso em: 25 out. 2016).

A partir da leitura e da reflexão sobre o que é tratado nos trechos de apoio, escreva, na norma padrão da língua portuguesa, uma dissertação argumentativa sobre a questão: **Existem possibilidades de exercício pleno da bioética no contexto atual da saúde pública no Brasil?** Partindo de sua resposta a essa questão, apresente os argumentos que sustentem sua posição.

Rascunho da Redação

Questões de 17 a 25

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Questões de 17 a 21

TEXO:



There have been numerous studies showing that giving hens feed fortified with vitamin D increases the vitamin D content of their eggs. Yet there has been no research on the impact these bio-fortified eggs would have on humans eating them.

Research from the ODIN project sought to investigate this as a way to beat low vitamin D levels in winter. The trial saw 55 healthy adults aged 45-70 given either up to two non-fortified eggs a week to eat or seven vitamin D3-enhanced eggs per week over eight weeks in winter.

The results showed significantly higher blood vitamin D levels in the participants given the fortified eggs. "With the use of a within-group analysis, it was shown that, although serum 25(OH)D in the control group significantly decreased over winter, there was no change in the group who consumed vitamin D-enhanced eggs," the researchers wrote.

The researchers warned there was currently a 'considerable mismatch' between recommended and actual vitamin D intake levels. Indeed, a previous paper from the ODIN project estimated that 13% of the EU (European Union) population are vitamin D deficient with serum levels of less than 30 nmol/L (nanomoles per liter) throughout the year. Earlier this year, EFSA set an adequate intake level of 15 micrograms of vitamin D per day from food sources for adults and children to achieve a serum level of 50 nmol/L.

Food fortification has been put forward as one way to combat this deficiency, with countries like Sweden reating lists of foods that must be fortified with the itamin. Meanwhile, an increase in cases of rickets [a bone disease caused by lack of vitamin D in children] in the UK (United Kingdom) sparked debate on the need for similar initiatives on a mandatory or voluntary basis. The researchers said: "The use of 'bioaddition' deserves serious consideration as it may produce foods that are more acceptable to consumers as well as increase the intake of various vitamin D compounds leading to improved vitamin D status."

THERE have been. Disponível em: <<http://www.nutraingredients.com/Research/A-fortified-egg-a-day-could-keep-winter-vitamin-D-deficiency-away>>. Acesso em: 12 out. 2016.

Questão 17

Fill in the parentheses with T (True) or F (False).

Some of the goals of the research from the ODIN project were to find out

- () if bio-fortified eggs could help fight winter vitamin D deficiency.
- () how humans were affected by eating vitamin D-fortified eggs.
- () the adverse effects of eating ordinary eggs every day for a long period of time.
- () if animals fed on fortified food carry its benefits to their meat.

The correct sequence, from top to bottom, is

- 01) T T T T
- 02) T F F T
- 03) T T F F
- 04) F T T F
- 05) F F T T

Questão 18

The participants of the experiment conducted by the ODIN group were

- 01) people from all age groups.
- 02) all in good physical condition.
- 03) suffering from vitamin D deficiency.
- 04) all given the fortified eggs.
- 05) also given vitamin D pills.

Questão 19

Nowadays, vitamin D intake levels of about thirteen percent of the Europeans are said to be

- 01) adequate.
- 02) unsuitable.
- 03) unknown.
- 04) reasonable.
- 05) unheard of.

Questão 20

Considering the creation of a list of fortified foods so as to fight vitamin D deficiency,

- 01) Sweden agrees it may also be optional.
- 02) the U.K. has the same position as Sweden.
- 03) Sweden thinks it has to be obligatory.
- 04) The U.K. is all against it.
- 05) both Sweden and the U.K. agree it should be voluntary.

Questão 21

The researchers conclude that the addition of vitamin D to an animal's diet

- 01) has proved to be unpromising.
- 02) will not work if it's a severe winter.
- 03) will not raise the vitamin D level in the food.
- 04) can make the vitamin D content in the resultant food go up.
- 05) can solve, once and for all, the problem of vitamin D deficiency.

TEXTO:



Fewer women than men suffering from a heart attack appear to experience chest pain symptoms, according to a study of more than one million people in the US. Overall, men have significantly more heart attacks, but under the age of 55 women are more likely to die from one.

Without displaying the classic chest pain symptoms of a heart attack, researchers say some women may not be getting the right kind of treatment.

The research found that among younger women — those aged under 55 — the differences in symptoms with men of the same age were striking. Overall, 42% of women did not experience chest pain compared with 30% of men. And, once admitted, the study found that women were more likely to die than men from the same age group.

The authors, writing in the Journal of the American Medical Association, said: "Optimal recognition and timely management of myocardial infarction (MI), especially for reducing patient delay in seeking acute medical care, is critical. The presence of chest pain/discomfort is the hallmark symptom of MI. Patients without chest pain/discomfort tend to present later, are treated less aggressively, and have almost twice the short-term mortality compared with those presenting with more typical symptoms of MI."

HUGHES, Dominic. Disponível em: <www.bbc.com/news/health-17116820>. Acesso em: 12 out. 2016.

Questão 22

Fill in the parentheses with T (True) or F (False).

It's stated in the text:

- () Men make up the majority of heart attack victims.
- () More men than women have chest pain when experiencing a heart attack.
- () Heart attacks aren't usually deadly to women under fifty-five years old.
- () Heart attack symptoms vary widely among men and women under fifty-five.

The correct sequence, from top to bottom, is

- 01) T T F T
- 02) T T F F
- 03) F F T T
- 04) F F T F
- 05) T T T T

Questão 23

Sometimes, women don't receive suitable treatment for heart attack because they

- 01) refuse to go to hospital.
- 02) are too frightened to react.
- 03) have atypical symptoms.
- 04) experience excruciating pain.
- 05) don't remember to call emergency.

Questão 24

According to the text, when patients without chest discomfort have a heart attack, they

- 01) seek for medical help later than they should.
- 02) tend to suffer from a mild form of heart disease.
- 03) are less likely to die from one. (may have a better chance to survive).
- 04) usually get a very aggressive treatment.
- 05) normally get help right away.

Questão 25

Considering language use in the text, it's correct to say:

- 01) The conjunction "than" (l. 1) introduces a time clause.
- 02) The modal verb "may" (l. 9) expresses certainty.
- 03) The demonstrative "those" (l. 10) is in the singular form.
- 04) The verb form "writing" (l. 16) is describing a future action.
- 05) The word "hallmark" (l. 21) is synonymous with *typical*.

* * *

Questões de 17 a 25

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Questões de 17 a 22

TEXTO:

La pareja

5 Mi mujer y yo estábamos sentados a la mesa en la reunión de mis excompañeros de universidad. Yo contemplaba a una mujer sentada en una mesa vecina, totalmente borracha que se mecía con su bebida en la mano. Mi mujer me preguntó: – ¿La conoces? – Sí – suspiré –, es mi exnovia. Supe que se dio a la bebida cuando nos separamos hace algunos años y me dijeron que nunca más estuvo sobria.

10 – ¡Dios mío! – exclamó mi mujer ¡Quién diría que una persona puede celebrar algo durante tanto tiempo!

Disponível em: < <https://sabiasmoralejas.wordpress.com/tag/cuentos-con-moralejas/> >. Acesso em: 12 out. 2016.

Questão 17

A partir de la lectura, se puede decir que

- 01) las relaciones de pareja actuales están menos conflictivas.
- 02) las desilusiones amorosas pueden causar desdicha y desesperanza.
- 03) algunas personas suelen exaltar excesivamente su ego.
- 04) las personas débiles se entregan fácilmente a algún vicio.
- 05) algunas mujeres frustradas tienen problemas con el alcohol.

Questão 18

¡Quién diría que una persona puede celebrar algo durante tanto tiempo! (l. 9-10)

Es correcto afirmar que el fragmento transcrito expresa

- 01) pesar.
- 02) ironía.
- 03) duda.
- 04) conmoción.
- 05) solidaridad.

Questão 19

En relación con el significado que tienen las palabras en el texto, se indica un sinónimo correcto del término transcrito en

- 01) “reunión” (l. 2) — asamblea.
- 02) “vecina” (l. 3) — contigua.
- 03) “borracha” (l. 4) — elástica.
- 04) “sobria” (l. 8) — moderada.
- 05) “celebrar” (l. 10) — elogiar.

Questão 20

Se indica un equivalente adecuado de la forma verbal transcrita en la alternativa

- 01) “estábamos” (l. 1) — quedamos.
- 02) “contemplaba” (l. 3) — pensaba.

- 03) “mecía” (l. 4) — balanceaba.
- 04) “dijeron” (l. 7) — contestaron.
- 05) “exclamó” (l. 9) — lamentó.

Questão 21

El término “durante” (l. 10) tiene valor

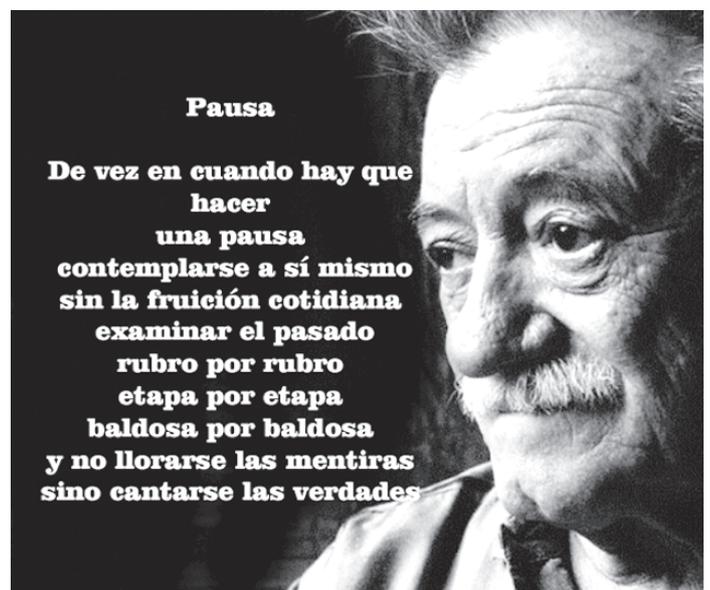
- 01) alternativo.
- 02) modal.
- 03) locativo.
- 04) temporal.
- 05) condicional.

Questão 22

En cuanto a los aspectos lingüísticos del texto, es correcto afirmar

- 01) “una mujer sentada” (l. 3) funciona como objeto directo del verbo al que complementa.
- 02) “Mi” (l. 5) desempeña función sustantiva.
- 03) “algunos años” (l. 7) en singular sería *alguna año*.
- 04) “más” (l. 8) es este caso un adjetivo.
- 05) “tanto” (l. 10) es un adverbio de cantidad.

Questões de 23 a 25



BENEDETTI, Mario. Disponível em: <https://fannyjemwong.files.wordpress.com/2012/05/33.jpg> >. Acesso em: 12 out. 2016.

Questão 23

El autor del texto opina que

- 01) una mentira no dura por siempre.
- 02) la vida corrida no da lugar a pausas.
- 03) cada uno tiene que ser sincero consigo mismo.
- 04) toda evidencia es siempre dolorosa aunque necesaria.
- 05) el pasado es una lección en el presente y en el futuro.

La expresión “De vez en cuando” equivale a

- 01) Algunas veces.
- 02) Como máximo.
- 03) No siempre.
- 04) Con detalle.
- 05) Sin casi.

En la viñeta,

- 01) “hay” podría sustituirse por *tiene*.
- 02) “sí” expresa afirmación.
- 03) “por” denota causa.
- 04) “llorarse” admite el pronombre antepuesto a la forma verbal.
- 05) “sino” indica contraposición.

* * *

Questões de 26 a 34

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Questão 26

Uma pesquisa realizada, em determinado município, sobre a escolha de um tipo de tratamento X, Y ou Z, a que as pessoas dessa comunidade deveriam se submeter, indicou: 45% escolheram o X, 37% escolheram o Y, e 26% o Z, sendo que 8% optaram por não fazer o tratamento, pelo menos, por enquanto.

Sabendo-se que 9% escolheram fazer o X e o Z, e nenhum daqueles que escolheram o X admitiria escolher o Y, pode-se concluir que, considerando-se apenas essas informações, o percentual de pessoas que escolheram fazer o Y e o Z é de

- 01) 7%
- 02) 10%
- 03) 13%
- 04) 15%
- 05) 18%

Questão 27

Um determinado medicamento é vendido em embalagens lacradas de 110g e 160g, ao preço de R\$60,00 e R\$80,00, respectivamente.

Se uma pessoa pagou R\$340,00 por 650g do medicamento, ao adquirir x embalagens de 110g e y embalagens de 160g, pode-se concluir que

- 01) $x \cdot y = 12$
- 02) $x + y = 6$
- 03) $x - y = 4$
- 04) $x > 3$ e $y \leq 2$
- 05) $x \leq 3$ ou $y > 2$

Questão 28

No setor de Dermatologia do Hospital da Cidade, atuam cinco médicos e doze enfermeiros.

Nesse setor, o número de equipes distintas, compostas de seis enfermeiros e um médico, que se pode formar, é igual a

- 01) 1584
- 02) 3256
- 03) 4620
- 04) 9382
- 05) 12376

Questão 29

Considerando-se que, em uma cultura bacteriana, há, inicialmente, 2880 bactérias do tipo X e 360 do tipo Y, e que a população de X dobra a cada 10 horas, enquanto a de Y quadruplica a cada 15 horas, é correto afirmar que o tempo previsto para que as duas populações se igualem é de

- 01) 3 dias e 28 horas.
- 02) 3 dias e 23 horas.
- 03) 3 dias e 18 horas.
- 04) 3 dias e 13 horas.
- 05) 3 dias e 8 horas.

Especialistas afirmam que um terço da população mundial sofre com a deficiência de vitamina D. Isso porque ela é encontrada em quantidades muito pequenas nos alimentos, e a maior parte dela é produzida através da exposição ao Sol, que tem se tornado menos comum nas pessoas. Para realizarem tal dosagem de vitamina d, é necessário jejum de 3 horas.

Considere

- Valores de referência: normal: 30 a 60 ng/mL; limítrofe: 20 a 30 ng/mL; insuficiente: 10 a 20 ng/mL; deficiente: inferior a 10ng/mL.
- Sintomas da deficiência: raquitismo, mineralização defeituosa dos ossos, em especial nas crianças.
- Fontes naturais: óleo de fígado de peixes, como lambari, bacalhau, arenque e atum, e gema de ovos.

Questão 30

Três pacientes de um laboratório de exames clínicos realizaram exames para medir a dosagem de vitamina D em seus organismos. Os resultados apontaram os valores, em ng/mL, tais que

$$\begin{cases} 2x + y + 4z = 150 \\ x + 2y + z = 120 \\ 3x - y + 3z = 80 \end{cases}$$

Nessas condições, de acordo com o texto, o paciente cujo exame apresentou o valor, tem um valor de referência

- 01) normal.
- 02) limítrofe.
- 03) deficiente.
- 04) insuficiente.
- 05) acima do normal.

Questão 31

Um laboratório de medicamentos resolve fabricar cápsulas de vitamina D, usando como matéria-prima principal óleo de fígado de peixe.

Se em suas cápsulas, o laboratório pretende usar uma mistura de óleos, em partes iguais, de, pelo menos, dois dos peixes descritos no texto, então pode-se afirmar que o número de misturas distintas que esse laboratório pode utilizar é

- 01) 10
- 02) 11
- 03) 12
- 04) 13
- 05) 14

Questão 32

Um programa de inclusão, de idosos no mundo digital, implementado em determinada região visa a um crescimento do número de pessoas beneficiadas, em milhares, de acordo com a função $p(t) = 10 [1 + \log(t - 2015)]$, sendo t dado em anos, a partir de 2016. Com base nesses dados e considerando-se $\log 3 = 0,4$, pode-se afirmar que, entre 2017 e 2021, é esperado um acréscimo do número de pessoas beneficiadas em, aproximadamente,

- 01) 4000
- 02) 3600
- 03) 3000
- 04) 2500
- 05) 2100

Questão 33

Considere as retas $r: 3x + y - 15 = 0$ e $s: 2x - y = 0$ que, junto com o eixo das abscissas determinam um triângulo, símbolo de produto de material reciclável.

É correto afirmar que o triplo do valor da área, em u.a., desse triângulo é

- 01) 54
- 02) 45
- 03) 36
- 04) 27
- 05) 15

Questão 34

Os pontos $L(1, 3)$, $M(2,7)$ e $N(4, k)$ do plano cartesiano estarão alinhados se, e somente se, o valor real de k for

- 01) 9
- 02) 11
- 03) 15
- 04) 17
- 05) 21

* * *

Questões de 35 a 45

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Questão 35

As semelhanças econômicas entre gregos e romanos, na Antiguidade Clássica, decorriam, entre outros fatores, da

- 01) predominância das atividades mineradoras nas zonas rurais.
- 02) preponderância da servidão coletiva na produção de alimentos.
- 03) concentração das atividades manufatureiras nas penínsulas Itálica e do Peloponeso.
- 04) presença de relações sociais fundamentadas no modo de produção escravista.
- 05) descentralização do poder político e do consequente fortalecimento da economia de rural.

Questão 36

A Revolução Francesa marcou o fim da Idade Moderna e foi um movimento social e político que ocorreu na França em 1789 e derrubou o Antigo Regime, abrindo o caminho para uma sociedade moderna com a criação do Estado democrático. Além disso, acabou influenciando diversos lugares no mundo, com os seus ideais de "Liberdade, Igualdade, Fraternidade". (REVOLUÇÃO FRANCESA. 2016).

Com base nos conhecimentos sobre a Revolução Francesa e sua repercussão no Novo Mundo, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () A situação financeira da França pré-revolucionária agravou-se com sua participação na luta pela independência dos Estados Unidos.
- () A maioria da população francesa, constituída do Terceiro Estado, era pressionada por um injusto sistema tributário.
- () A igualdade política foi conseguida pelos revolucionários com a instituição do sufrágio censitário.
- () A República Jacobina adotou medidas de caráter radical, favoráveis às camadas populares.
- () A Conjuração dos Alfaiates contou com a participação de segmentos populares da sociedade baiana, cujos ideais coincidiam com o lema da Revolução Francesa.

A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01) V V F V V
- 02) F V V F V
- 03) V F F V V
- 04) V F V F F
- 05) F V F V F

Questão 37

Um estudo da ONU concluiu que o Brasil registrava, no início dos anos 90 do século passado, um dos maiores índices de desigualdade do mundo. Os técnicos da ONU e os pesquisadores brasileiros que elaboraram o relatório utilizaram os dados de 42 milhões de brasileiros que viviam abaixo da linha da pobreza, registrados pelo Censo de 1990. Esse número é menor, hoje, mas a histórica concentração de renda acompanhou o país ao longo de sua história.

As raízes históricas da pobreza no Brasil relacionam-se

- 01) à caracterização de colônia de povoamento, na sua organização colonial.
- 02) ao fato de ter sido Portugal a metrópole responsável pela colonização do país.
- 03) à predominância da pequena propriedade, na época colonial, voltada para a economia de subsistência.
- 04) ao processo histórico brasileiro, caracterizado, na sua origem, como o de uma colônia de exploração.
- 05) à expulsão dos jesuítas do Brasil, em consequência da política restritiva do governo imperial.

Questão 38

As bases ideológicas do imperialismo colonial, no século XIX, fundamentavam-se no conceito de

- 01) assistência religiosa aos povos pagãos.
- 02) espaço vital, necessário à expansão geográfica e militar das grandes potências.
- 03) democracia racial, adotada entre colonizados e colonizadores.
- 04) continuidade, através da manutenção dos monopólios comerciais estabelecidos desde o período mercantilista.
- 05) superioridade da civilização, da raça, da religião e do conhecimento técnico-científico do branco europeu.

Questão 39

A partir dos conhecimentos sobre o panorama sociopolítico, econômico e social mundial e do Brasil, no século XX, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () O Estado monárquico brasileiro no Primeiro Império baseou-se em um Estado unificado, centralizado, fundamentado na superação das diferenças regionais, efetivando o exercício de uma política liberal com o apoio irrestrito da classe política e portuguesa ao governo, o que contribuiu para a harmonia entre os poderes.
- () No Brasil, durante a República Velha, desenvolveu-se o fenômeno do coronelismo, espécie de poder privado que se manifestava essencialmente nas zonas rurais, em virtude do predomínio econômico, político e social de chefes locais sobre a população de uma determinada região, sendo que esse tipo de relação deu origem ao voto de cabresto.

- () Desencadeado após a Segunda Guerra Mundial, o processo de descolonização só alcançou a África portuguesa nos anos 70, após a derrubada da ditadura salazarista na metrópole ibérica, sendo que a devastação causada pela longa permanência do colonialismo português pode ser apontada como um dos principais fatores responsáveis pela guerra civil e pelo caos que atingiram, na época, Guiné-Bissau, Angola e Moçambique.
- () Os sucessivos governos vigentes no Brasil, entre 1964 e 1985, caracterizaram-se pela manutenção da ordem constitucional liberal existente desde o final da Era Vargas, havendo, nesse período, crescente liberdade de expressão, de organização irrestrita de partidos políticos e de livre manifestação de pensamento, além de uma equilibrada distribuição de renda.
- () A expansão das fronteiras do Brasil desenvolveu-se no contexto de problemas diversos, dentre os quais se destacam os de caráter cultural (destruição de culturas indígenas), os de natureza ambiental (garimpos clandestinos e extração ilegal de madeiras), os de cunho econômico (ação do contrabando, da agricultura predatória e da ocupação pecuária) e de caráter político (ação diplomática e guerras platinas).

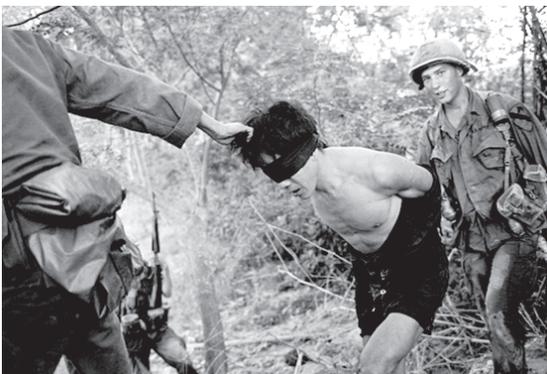
A alternativa que indica a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01) V V F V V
 02) F V V F V
 03) V F F V V
 04) V F V F F
 05) F V F V F

Questão 40



I. Construção do Muro de Berlim (1961)



II. Guerra do Vietnã (1961-1975)



III. Deposição de Salvador Allende (1973)

Os episódios representados nas ilustrações I, II e III, no contexto das relações internacionais, no período Pós-Segunda Guerra Mundial, estão associados

- 01) ao crescimento das tensões entre os países emergentes e os ricos.
- 02) ao envolvimento direto, nesses episódios, do líder soviético Mikhail Gorbachev e do presidente norte-americano Jimmy Carter.
- 03) ao crescente desenvolvimento das ações militares dos países-membros da OTAN (Organização do Tratado do Atlântico Norte), nos assuntos internos de outros países.
- 04) à Guerra Fria entre o bloco capitalista, liderado pelos Estados Unidos, e o socialista, chefiado pela URSS.
- 05) à política de não intervenção dos Estados Unidos nos assuntos internos dos demais países, papel que passa a ser exercido pela União Europeia.

Questão 41

LOCALIDADE	LATITUDE	LONGITUDE
A	25°S	49°W
B	25°N	90°E
C	3°S	62°E
D	3°S	118°E

Com base nos conhecimentos sobre coordenadas geográficas, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () **A** e **C** têm como pontos antípodas, respectivamente, **B** e **D**.
- () Entre as localidades **A** e **D**, existe uma diferença de 5 horas a mais para **D**.
- () A localidade **C**, pelas suas coordenadas geográficas, somente pode estar inserida no território africano.
- () A maior distância longitudinal, em quilômetros, encontra-se entre as localidades **A** e **B**.
- () A localidade **A** está situada na Região Sul do Brasil.

A alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo, é a

- 01) F F F V V
 02) F V V F F
 03) V F V V V
 04) V F F V V
 05) V V F F F

Questão 42

Os conhecimentos acerca das características fisiográficas do Domínio dos Cerrados brasileiro permitem afirmar:

- 01) É o conhecido como domínio das pradarias mistas, por apresentar um estrato arbóreo-arbustivo e outro herbácea.
- 02) É formado, principalmente, por latossolos carentes em nutrientes fertilizantes.
- 03) Sofre influência da massa tropical atlântica durante os meses de inverno, originando as chuvas convectivas.
- 04) Apresenta uma fraca rede hidrográfica, de onde são oriundas bacias secundárias com pequenos cursos intermitentes.
- 05) Possui o predomínio de depressões interplanálticas e de relevos residuais, formando inselbergs.

Questão 43



Considerando-se os conhecimentos sobre as migrações internas no Brasil, é correto afirmar que o movimento representado no mapa é

- 01) o êxodo rural.
- 02) a migração pendular.
- 03) a transumância.
- 04) a migração de retorno.
- 05) o nomadismo.

Questão 44

A agricultura familiar responde por cerca de 70% dos alimentos consumidos em todo Brasil, fato que se deve aos avanços promovidos pelas políticas públicas integradas de fortalecimento do setor, intensificadas na última década.

Considerando-se a informação e os conhecimentos sobre a agricultura familiar no país, é correto afirmar que ela se concentra

- 01) no Agreste nordestino, em função da herança policultora dessa sub-região.
- 02) na Região Sudeste, próximo aos grandes centros urbanos comerciais.
- 03) na Região Sul, em razão do grande número de pequenas propriedades rurais.

- 04) no Centro-Oeste, devido à difusão dos latifúndios para outras regiões.
- 05) na Região Norte, fruto, dentre outros, da expansão das fronteiras agrícolas.

Questão 45

A Nova Ordem Geopolítica Mundial consiste no plano geopolítico internacional das correlações de poder e força entre os Estados Nacionais, após o fim da Guerra Fria.

A primeira palavra cabível de ser utilizada para definir a Nova Ordem Mundial é a unipolaridade, a segunda é a multipolaridade e a terceira, mais consensual, é a unimultipolaridade.

Essa unimultipolaridade pode ser corretamente entendida como

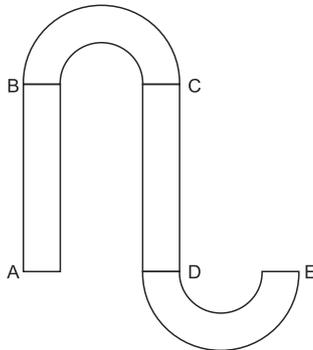
- 01) a soberania político-militar dos Estados Unidos, como medida de poder no mundo economicamente multipolar.
- 02) o fortalecimento econômico tecnológico e bélico do mundo islâmico sobre o Ocidente.
- 03) as mudanças na hierarquia internacional, para designar os múltiplos centros de poder militar, a partir da hegemonia norte-americana.
- 04) a emergência da reclassificação de desenvolvidos, nos países do Norte, e de subdesenvolvidos e emergentes, nos países do Sul.
- 05) o aumento da extensão da área de influência econômica dos Estados Unidos, com base na expansão de suas multinacionais, em todo o mundo.

* * *

Questões de 46 a 70

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Questões 46 e 47



Um paciente realiza um programa de fisioterapia caminhando nas instalações de recuperação de uma clínica. Esse programa consiste de uma pista de caminhada que apresenta trechos retos de 100,0m de extensão, intercalados de trechos curvos de raios iguais a 25,0m, conforme mostra a figura.

Questão 46

Nessas condições, é correto afirmar que o paciente realizou um deslocamento no percurso saindo do ponto A até o ponto C, em km, é igual a

- 01) 0,14
- 02) 0,13
- 03) 0,12
- 04) 0,11
- 05) 0,10

Questão 47

Considerando-se que o paciente realiza a caminhada do ponto A ao ponto C em 3,5min e que π é igual a 3, é correto afirmar que a velocidade escalar média desenvolvida nesse percurso, em km/h, é, aproximadamente,

- 01) 4,15
- 02) 3,00
- 03) 2,23
- 04) 1,14
- 05) 0,60

Questão 48

Tanto os homens quanto os animais possuem um ritmo natural de caminhada, que corresponde a um número de passos por minutos mais confortável do que um ritmo lento ou veloz. Esse ritmo natural pode ser representado pelo período da perna quando considerada um pêndulo em forma de barra com um pivô na junta do quadril e cujo modelo físico admite o período

de oscilação dado pela expressão $T = 2\pi\sqrt{\frac{L}{5g}}$, em que o módulo da aceleração da gravidade local é igual a 10m/s^2 e L é o comprimento da perna. Cada período de oscilação da perna corresponde a dois passos ou uma passada. Considere que o comprimento de perna de um paciente em tratamento de

fisioterapia é igual a 85,0cm.

Utilizando o modelo físico considerado, o período de oscilação da sua perna, em ms, é de, aproximadamente,

- 01) 570
- 02) 693
- 03) 785
- 04) 820
- 05) 925

Questão 49

Um estudante pretende determinar experimentalmente a densidade média de um cubo maciço de formato irregular. Sabe-se que, quando o cubo se encontra no ar e suspenso por um dinamômetro, a escala indica 60,0N e quando está totalmente imerso e em equilíbrio na água, 48,0N.

Considerando-se que o módulo da aceleração da gravidade local é 10m/s^2 e a densidade da água, $1,0\text{g/cm}^3$, conclui-se que a densidade média do cubo, em g/cm^3 , é igual a

- 01) 2,0
- 02) 3,0
- 03) 3,4
- 04) 4,8
- 05) 5,0

Questão 50

Uma pessoa de massa 20,0kg encontra-se com uma febre de $2,2^\circ\text{C}$ acima da temperatura normal de 37°C .

Considerando-se que o corpo humano seja constituído essencialmente de água cujo calor específico é igual a $1,0\text{kcal/g } ^\circ\text{C}$, é correto afirmar que a quantidade de calor necessária para produzir essa variação de temperatura, em kcal, é igual a

- 01) 51,0
- 02) 44,0
- 03) 36,0
- 04) 23,0
- 05) 15,0

Questão 51

Dentre todas as aplicações da óptica geométrica, a que mais se destaca pelo seu uso no cotidiano é o estudo das lentes esféricas, seja em sofisticados equipamentos de pesquisa astronômica, ou em câmeras digitais comuns, seja em lentes de óculos ou lupas. As lentes podem ter uma grande variedade de formas. Uma lente é normalmente um sistema óptico constituído por dois ou mais dioptrios, um dos quais, pelo menos, é curvo. As superfícies não planas têm os respectivos centros de curvatura sobre um eixo comum. São quase sempre esféricas e frequentemente revestidas de filmes dielétricos, que permitem controlar a sua transmissão.

Com base nos conhecimentos sobre Óptica Geométrica, é correto afirmar:

Questão 55

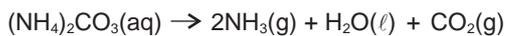
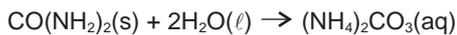
O hábito de fumar é considerado um fator de risco, que contribui para o surgimento do câncer pulmonar. Entre os componentes da fumaça do tabaco considerados cancerígenos, estão os benzopirenos, as nitrosaminas, o arsênio e o cádmio.

Com base nessa informação e nos conhecimentos de Química, é correto afirmar:

- 01) Os benzopirenos são compostos saturados.
- 02) A fumaça é uma dispersão de líquido em gás.
- 03) O primeiro potencial de ionização do arsênio é maior que o do cádmio.
- 04) O cádmio e o arsênio são classificados, respectivamente, como metal de transição interna e ametal.

05) As nitrosaminas apresentam o grupo funcional $\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{---C} \\ \diagdown \\ \text{NH}_2 \end{array}$.

Questão 56



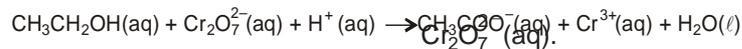
As assaduras provenientes do uso de fraldas são atribuídas à amônia, que é liberada quando enzimas produzidas por bactérias presentes no intestino de bebês atuam sobre a ureia dissolvida na urina, de acordo com as reações químicas representadas.

A região de contato das fraldas se torna mais infectada pelas bactérias quando o pH do meio está na faixa de 7 a 9.

A análise dessas informações permite concluir:

- 01) A urina dos bebês é sempre alcalina.
- 02) A ureia é hidratada durante a reação.
- 03) A amônia permanece nas fraldas na forma molecular.
- 04) O número de bactérias aumenta quando a concentração de H_3O^+ se torna igual a 10^{-5} mol/L.
- 05) A decomposição de $(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$ ocorre com despreendimento gasoso.

Questão 57



O bafômetro de dicromato contém uma solução ácida amarela-alaranjada de dicromato,

Quando o ar expelido pelo motorista alcoolizado é borbulhado nessa solução, o etanol é convertido em ácido acético, e a solução se torna verde. Esse processo pode ser representado pela equação química não balanceada.

Considerando-se essas informações, e após o balanceamento da equação química com os menores coeficientes estequiométricos inteiros, é correto afirmar:

- 01) O etanol é uma base oxidante.
- 02) O etanol é reduzido a ácido acético.
- 03) O íon dicromato é oxidado a íons $\text{Cr}^{3+}(\text{aq})$.
- 04) A soma de cargas dos íons dos reagentes é igual a + 9.
- 05) A mudança da cor amarela-alaranjada da solução inicial deve-se à formação de íons acetato.

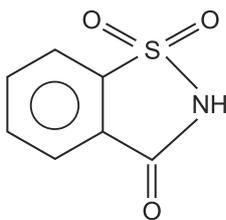
Questão 58

No verão, podem surgir mais de 55 mil casos de câncer de pele em decorrência da exposição inadequada ao sol.

Com a progressiva destruição da camada de ozônio, a radiação ultravioleta ultrapassa a atmosfera com intensidade capaz de modificar o comportamento das células da pele.

Com base nessa informação e nos conhecimentos de Química, é correto afirmar:

- 01) A radiação ultravioleta modifica o comportamento das células da pele, porque possui menor energia do que a radiação infravermelha.
- 02) A quantidade de energia envolvida na destruição de 1,0 mol de ozônio é a mesma que na da sua formação.
- 03) As ligações químicas são covalentes fortemente polares, no ozônio e no oxigênio.
- 04) A radiação ultravioleta transforma as moléculas de ozônio em íons do tipo O_3^{3-} .
- 05) O ozônio é o isótopo mais estável do oxigênio.

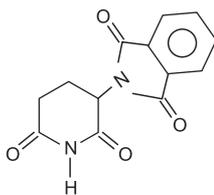


Sacarina

A preocupação crescente com a saúde levou à substituição dos açúcares pelos adoçantes artificiais, como a sacarina representada pela fórmula estrutural. Entretanto a utilização desses produtos nem sempre está livre dos riscos que possam causar ao organismo, como o aumento da propensão aos carcinomas.

Considerando-se as propriedades dos compostos orgânicos, é correto afirmar:

- 01) A sacarina é um composto que possui núcleo aromático na estrutura.
- 02) O enxofre, na estrutura química da sacarina, apresenta Nox igual a +3.
- 03) As interações intermoleculares entre a sacarina e a água excluem a ligação de hidrogênio.
- 04) Os açúcares, durante o processo digestivo, reagem com os aminoácidos, transformando-os em proteínas.
- 05) A sacarose e a glucose são poliálcoois que liberam íons $H_3O^+(aq)$, responsáveis pelo sabor doce desses adoçantes naturais.



Talidomida

O controle clínico de medicamentos tornou-se mais rigoroso quando, em 1962, se descobriu que o uso da substância representada, prescrita como tranquilizante, provocava sérias deformações fetais, se utilizada por gestantes.

Considerando-se a estrutura molecular da substância e os conhecimentos sobre funções orgânicas, pode-se afirmar que a talidomida

- 01) apresenta o grupo funcional dos aldeídos.
- 02) tem um anel benzênico apenas.
- 03) possui cadeia homogênea.
- 04) evidencia a função éter.
- 05) é um poliálcool.

Algumas lagartas que atacam diversos vegetais são nutridas de suas folhas. Os nutrientes imprescindíveis, para sua sobrevivência, são obtidos dos tecidos compreendidos entre as duas epidermes desse órgão.

Pode-se afirmar que os tecido imprescindíveis, para a vida desses animais, são os que formam os

- 01) vasos lenhosos.
- 02) vasos liberianos.
- 03) parênquimas clorofilianos.
- 04) meristemas apicais.
- 05) parênquimas aeríferos.

Questão 62



Observando-se a imagem destacada e com os conhecimentos a respeito do fluxo energético no ecossistema, é possível afirmar que

- 01) o melhor aproveitamento energético será do jacaré.
- 02) o menor peixe é classificado como produtor, nessa cadeia.
- 03) a energia será reciclada por ação dos decompositores.
- 04) quanto maior a cadeia alimentar, melhor será o aproveitamento energético entre os níveis tróficos.
- 05) todos os organismos representados são heterótrofos, presentes em níveis tróficos distintos.

Questão 63

Energia química é a energia potencial das ligações químicas entre os átomos. Sua liberação é percebida, por exemplo, numa combustão.

A energia potencial química (dos alimentos) é quando nós comemos e não usamos a energia, ou seja, ela está armazenada (não está em uso). A energia química (dos alimentos) é a energia que está em uso, sendo uma parte transformada e a outra sendo liberada para a natureza em forma de calor.

A respeito dessa variação energética nos diversos fenômenos que ocorrem no corpo, é possível afirmar:

- 01) Todo carboidrato consumido pelo ser humano tem como função gerar energia para as atividades celulares.
- 02) A respiração celular é um processo de exergônico que ocorre com a liberação da energia proveniente da quebra do alimento.
- 03) Toda a energia contida nos carboidratos é utilizada nos processos celulares.
- 04) A capacidade metabólica dos seres vivos prescinde de um suprimento de compostos orgânicos para geração de energia.
- 05) A energia química nos alimentos é proveniente de atividades anabólicas que ocorrem apenas em seres procariontes.

Questão 64

Nosso organismo está constantemente sendo invadido por micróbios que potencializam o desenvolvimento de patogenicidades que limitam nosso desenvolvimento.

Dentre os processos a seguir, o que viabiliza a eliminação desses micróbios do nosso corpo é a

- 01) autofagia.
- 02) heterofagia.
- 03) autólise.
- 04) clasmocitose.
- 05) apoptose.

Questão 65

Apesar de a maioria dos aminoácidos ser representado por, pelo menos, dois códons no RNAm, a metionina e o triptofano possuem apenas um códon AUG e UGG, respectivamente. Referindo-se a esses dados, é correto afirmar que

- 01) o anticódon do RNAt, que transporta o triptofano, é ACC.
- 02) o códon, que representa o triptofano, possui a base complementar da timina no DNA.
- 03) os nucleotídeos, transcritos do DNA, que representarão a metionina, só podem ser UAC.
- 04) o anticódon, presente no RNAt, que transporta a metionina, possui duas bases púricas
- 05) o anticódon UAG é indispensável para a liberação do primeiro aminoácido no sítio A, no processo de tradução.

Questões 66 e 67

"A dupla hélice é, realmente, uma molécula notável. O ser humano moderno tem, talvez, 50 mil anos de existência [...], mas o DNA e o RNA já existem há, pelo menos, vários bilhões de anos [...]. No entanto, somos as primeiras criaturas da Terra a perceber a sua existência."

(Francis Crick).

Questão 66

A respeito do texto e com os conhecimentos sobre o assunto, é correto afirmar:

- 01) A molécula de DNA e RNA já tinha sido observada, antes mesmo da formação dos coacervados.
- 02) O surgimento da molécula de DNA viabilizou o aparecimento do RNA.
- 03) A descoberta dos ácidos nucleicos precedeu a elucidação da estrutura molecular do DNA por Francis Crick e James Watson.
- 04) A estabilidade do DNA, por conta das histonas, proteínas globulares, é notada em toda a forma de vida.
- 05) A presença de DNA e RNA em bacteriófagos viabiliza a síntese de proteínas que participa da formação do seu capsídeo.

Questão 67

Em 1953, dois cientistas, James Watson e Francis Crick, descobriram a estrutura em dupla hélice da molécula do DNA e, com isso, foi possível ratificar

- 01) a replicação descontínua, no sentido inverso da forquilha de replicação.
- 02) a complementaridade que existe entre as suas fitas desse heteropolímero.
- 03) a importância das ribozimas na orientação da DNA polimerase I.
- 04) a sequência nucleotídicas, responsável pela tradução de proteínas específicas.
- 05) a universalidade do código genético.

Questão 68

Uma verdadeira pandemia de deficiência de vitamina D está em curso. Para os principais estudiosos do tema, mais da metade da população mundial apresenta baixos níveis dessa substância que é produzida pela pele após o contato com a luz do sol. Ao longo das últimas décadas, migramos de uma vida ao ar livre para nos entocarmos, cada vez mais, em ambientes confinados, seja pelo movimento natural de uma civilização guiada por avanços tecnológicos e seja pelo crescimento econômico acima de outros valores ou pelas orientações da comunidade médica sobre os enormes perigos que corremos ao expor nossa pele ao sol. (WISHART, 2015).

A respeito dessa vitamina à luz de sua influência no desenvolvimento morfológico e fisiológico dos seres humanos, nas mesmas condições abióticas, pode ser afirmado que

- 01) o elevado teor de cálcio no sangue proporciona uma maior secreção de PTH.
- 02) a vitamina D é imprescindível no desenvolvimento ósseo, para a inibição das células foliculares da tireoide.
- 03) sua absorção ocorre, por ser uma vitamina lipossolúvel, por difusão facilitada via bicamada de lipídios.
- 04) o confinamento constante tende a aumentar a secreção de calcitonina, por conta da redução de cálcio no sangue.
- 05) a carência de vitamina D pode levar ao acúmulo de cálcio na artéria, favorecendo o risco de formação de placas.

Questão 69



Em relação ao organismo presente na tirinha, é possível afirmar que

- 01) seu esqueleto é substituído, após seu crescimento.
- 02) suas seis patas são articuladas e limitam sua locomoção.
- 03) sua respiração é traqueal, e a circulação é lacunar.
- 04) seu esqueleto é interno e quitinoso.
- 05) seu crescimento prescinde de uma ação endócrina.

Questão 70

Entre as características a seguir, a exclusiva das bactérias, quando comparado com outros seres vivos, é

- 01) a membrana plasmática.
- 02) o núcleo organizado.
- 03) o ribossomo 70S.
- 04) o metabolismo.
- 05) o DNA e o RNA.

* * * * *

Tabela Periódica

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS

(com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do carbono)

1	1	2											13	14	15	16	17	18
	H 1 1																	He 2 4
2	Li 3 7	Be 4 9											B 5 11	C 6 12	N 7 14	O 8 16	F 9 19	Ne 10 20
3	Na 11 23	Mg 12 24											Al 13 27	Si 14 28	P 15 31	S 16 32	Cl 17 36	Ar 18 40
4	K 19 39	Ca 20 40	Sc 21 45	Ti 22 48	V 23 51	Cr 24 52	Mn 25 55	Fe 26 56	Co 27 59	Ni 28 59	Cu 29 64	Zn 30 65	Ga 31 70	Ge 32 73	As 33 75	Se 34 79	Br 35 80	Kr 36 84
5	Rb 37 86	Sr 38 88	Y 39 89	Zr 40 91	Nb 41 93	Mo 42 96	Tc 43 (98)	Ru 44 101	Rh 45 103	Pd 46 106	Ag 47 108	Cd 48 112	In 49 115	Sn 50 119	Sb 51 122	Te 52 128	I 53 127	Xe 54 131
6	Cs 55 133	Ba 56 137	.	Hf 72 179	Ta 73 181	W 74 184	Re 75 186	Os 76 190	Ir 77 192	Pt 78 195	Au 79 197	Hg 80 201	Tl 81 204	Pb 82 207	Bi 83 209	Po 84 (209)	At 85 (210)	Rn 86 (222)
7	Fr 87 (233)	Ra 88 (226)	.	Rf 104 (261)	Db 105 (262)	Sg 106 (266)	Bh 107 (264)	Hs 108 (277)	Mt 109 (268)	Ds 110 (271)	Rg 111 (272)	Cn 112 (285)	Uut 113 (284)	Fl 114 (284)	Uup 115 (288)	Lv 116 (293)	Jus 117 (293)	Juo 118 (294)

Número atômico
Símbolo
Nome do elemento químico
Massa atômica

Série dos lantanídeos

57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
139	140	141	144	(145)	150	152	157	159	163	165	167	169	173	175

Série dos actinídeos

89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr
(227)	232	(231)	238	(237)	(244)	(243)	(247)	(247)	(251)	(252)	(257)	(258)	(259)	(262)

Outras informações importantes:

$R = 0,082 \text{ atm.l.mol}^{-1}.K^{-1}$

$F = 96500 \text{ C}$

Constante de Avogadro $\cong 6,02.10^{23}$

1pm igual a $1,0.10^{-12}m$

OBSERVAÇÕES:

- Valores de massa atômica aproximados com a finalidade de serem utilizados em cálculos.
- Os parênteses indicam a massa atômica do isótopo mais estável.
- Tabela Periódica dos Elementos Químicos, atualizada de acordo com as normas da IUPAC de janeiro de 2016.

Referência

Questão 36

Disponível em: <<http://revolucao-francesa.info/>>. Acesso em: 4 nov. 2016.

Questão 68

WISHART, Ian. **Vitamina D**: Seria esta a vitamina milagrosa? RS: Citadel, 2015.

Fontes das ilustrações

Questão 40

Disponível em: <https://www.google.com.br/search?q=muro+de+berlim&biw=1137&bih=712&tbn=isch&imgil=ukaLoTe9F54QxM%253BAAAAAABAM%253Bhttps%25253A%25252F%25252Fpt.wikipedia.org%25252Fwiki%25252FMuro_de_Berlim&source>. Acesso em: 4 nov. 2017.

Disponível em: <<http://www.estudopratico.com.br/guerra-do-vietna-historia-causas-e-fotos/>>. Acesso em: 4 nov. 2017.

Disponível em: <https://www.google.com.br/search?q=chile+salvador+allende&rlz=1C2AVNG_enBR612BR612&biw=1137&bih=752&tbn=isch&imgil=YH7KHtbDG-5mTM%253A%253BBKXEYtwhUuZPAM%253Bhttps%25253A%25252F%25252Fpt.wikipedia.org%25252Fwiki%25252FSalvador_Allende&source=>>. Acesso em: 4 nov. 2017.

Questão 43

NORDESTE:movimentos sazonais.Disponível em:< <https://www.slideplayer.com.br/>>. Acesso em: 4 nov. 2016.

Questão 62

CADEIAALIMENTAR. Disponível em: <: <http://2.bp.blogspot.com/-ID1AcMT7K-Q/T-04CL4PbZI/AAAAAAAAAvuk/Yo4eXyGKFVE/s1600>>. Acesso em: 20 out. 2016.

Questão 69

GONSALES, Fernando. **Níquel Náusea**. Disponível em: <<http://portaldoprofessor.mec.gov.br/storage/discovirtual/galerias/imagem/0000000094/0000003814.jpg>>. Acesso em: 18 out. 2016.

CONSULTEC: CONSULTORIA EM PROJETOS EDUCACIONAIS E CONCURSOS LTDA

INSTITUIÇÃO: UNIDERP

DATA DE APLICAÇÃO: 27/11/2016

Gabarito referente ao Caderno de Provas que apresenta no rodapé a palavra UNIDERP assim grafado: UNIDERP

GABARITO DEFINITIVO

Língua Portuguesa		Língua Estrangeira Inglês		Língua Estrangeira Espanhol		Matemática		Ciências Humanas		Ciências F. e Biológicas	
Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
1.	02	17.	03	17.	03	26.	01	35.	04	46.	04
2.	05	18.	02	18.	02	27.	05	36.	01	47.	02
3.	05	19.	02	19.	02	28.	03	37.	04	48.	04
4.	03	20.	03	20.	03	29.	03	38.	05	49.	05
5.	02	21.	04	21.	04	*30.	Anulada	39.	02	50.	02
6.	01	22.	01	22.	01	31.	02	40.	04	51.	03
7.	04	23.	03	23.	03	32.	01	*41.	Anulada	52.	01
8.	03	24.	01	24.	01	33.	02	42.	02	53.	04
9.	01	25.	05	25.	05	34.	03	43.	03	54.	02
10.	04							44.	05	55.	03
11.	03							45.	01	56.	05
12.	05									*57.	Anulada
13.	05									58.	02
14.	04									59.	01
15.	02									60.	02
16.	04									61.	02
										62.	05
										63.	02
										64.	02
										65.	01
										66.	03
										67.	02
										68.	05
										69.	03
										70.	03

* Para a questão anulada será atribuído um ponto para todos os candidatos.