

Comunicação e Expressão / Língua Portuguesa / Literatura Brasileira / Língua Estrangeira



UNIFACS
UNIVERSIDADE SALVADOR
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Questões de 1 a 15

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

Língua Portuguesa — Questões de 1 a 10

Questões 1 e 2

TEXTO:



É PRECISO dar valor a quem cuida da gente. Disponível em: < <http://comunidadeqip.wordpress.com/2010/18/campanha-pela-valorizacao-medica/>>. Acesso em: 24 nov. 2014.

Questão 1

O discurso veiculado por essa peça publicitária

- 01) objetiva destacar a disponibilidade médica a qualquer hora do dia e da noite.
- 02) visa ao fortalecimento da imagem do médico pela sua imprescindível função na sociedade.
- 03) leva ao pressuposto de que o graduado em Medicina trabalha por vocação, ficando, constantemente, ao lado do enfermo.
- 04) enaltece a profissão que oferece bons rendimentos e *status* social, sem o enfrentamento de grandes obstáculos.
- 05) sugere a importância do acompanhamento médico no resgate da saúde do paciente, deixando subentendida a rejeição ao autocuidado.

Questão 2

“É preciso dar valor a quem cuida da gente.”

Do ponto de vista sintático-semântico, a única informação **incorreta** sobre a frase em destaque é a que afirma que

- 01) a palavra “preciso” é um atributo do sujeito da forma verbal “É”, que pertence a um verbo anômalo.
- 02) o termo oracional “dar valor a quem cuida da gente” mantém relação sintática com “É preciso”, apresentado função subjetiva.
- 03) a oração “a quem cuida da gente” complementa o sentido do substantivo “valor”, sinônimo, nesse caso, de *mérito*.
- 04) a forma verbal “cuida” pertence a um verbo que, quanto à predicação, se classifica diferentemente de “dar”.
- 05) o vocábulo “gente”, núcleo de um complemento verbal, possui valor pronominal, equivalendo, no contexto em que se insere, a *nós*.

Questões de 3 a 6

TEXTO:

A Medicina contemporânea é uma produção social do século XX, dos avanços científicos verificados mais precisamente na segunda metade desse século. Ela adquiriu lugar de destaque no mundo científico, tornando-se uma das atividades científicas de maior reconhecimento no mundo moderno. Seus praticantes, munidos de uma enorme bagagem de conhecimento técnico e científico, fazem a estreita correlação entre mundo da ciência e o mundo leigo, funcionando como verdadeiros porta-vozes das ciências médicas.

Dotados de uma autoridade cultural peculiar, esses profissionais estabelecem uma relação especial com seus clientes, de confiança, segredo, sigilo, humanidade e crédito social, que são elementos imprescindíveis à boa prática médica. Confiar, acreditar, confidenciar e acatar as recomendações profissionais são verbos frequentemente conjugados pelo paciente nessa delicada relação profissional. A decisão do paciente em consultar o médico não pode lhe ser imposta, mas induzida pela noção de sua autoridade, estabelecendo a lógica da confiança e do respeito (Starr, 1991). Os praticantes desse ofício de curar assumem essas prerrogativas ético-profissionais como inerentes à atividade profissional.

Dessa maneira, pode-se dizer que médicos são profissionais especiais que lidam com clientes em condições especiais. Dir-se-ia mais: para se praticar o ofício da Medicina não basta ter concluído profissionalizante, ele não é um fim em si mesmo, especialmente no mundo moderno, tecnológico e complexo. É necessário muito mais: dedicação, aperfeiçoamento e reciclagem profissionais constantes. O diploma de médico não funciona mais como um passaporte exclusivo para o mundo do trabalho. De fundamental importância para o bom exercício da Medicina, é recomendável que o profissional se mantenha sempre atualizado através de cursos de especialização, programas de residência médica, cursos técnicos, seminários, conferências, congressos científicos etc.

O (re)credenciamento permanente torna-se uma “norma” (implícita) entre os médicos, imposta pela realidade cotidiana. Essa tensão entre teoria e prática é inerente à atividade médica.

Por outro lado, ser médico significa também certa adoção de um modo de vida aos moldes sacerdotais.

Jurados a prestar assistência em quaisquer circunstâncias, os médicos são obrigados, em muitos casos, a contrariar sua natureza humana, que clama por descanso, intimidade, lazer e ócio. Esse conflito entre vida privada e vida pública é também inerente à atividade médica.

MACHADO, Maria Helena. **A profissão médica no contexto de mudanças**. Disponível em: <http://www.portalmedico.org.br/biblioteca_virtual/medicos_saude_brasil/cap7.htm>. Acesso em: 19 nov. 2014. Adaptado.

Questão 3

Os aspectos temáticos do texto permitem que se considere correto o que se afirma em

- 01) A missão de curar e salvar vidas, em determinadas circunstâncias, prescinde de obrigações éticas, sobretudo quando está em jogo a perda do paciente.
- 02) O domínio das ciências médicas faz do profissional que põe em prática tais conhecimentos um ser especial, que trabalha exclusivamente em função do outro.
- 03) A arte médica pressupõe conhecimento técnico, capacidade para entender e resolver qualquer problema relacionado com a saúde e a vida do paciente.
- 04) A clientela de um profissional de saúde, por ser especial — infere-se —, é tratada invariavelmente com a mesma dedicação, não importando se ela é da rede pública ou privada.
- 05) O exercício da Medicina tem revelado que ser médico, na atualidade, é sinônimo de abnegação, atualização e apreensão incessantes, pois, não raro, ele tem de extrapolar seus limites humanos e postergar compromissos particulares em função de seu ofício.

Questão 4

Constitui uma ideia **indefensável** no texto a indicada na alternativa

- 01) O respeito à autonomia do paciente como um dever ético-profissional de quem o assiste.
- 02) A visão da profissão médica como o “arquetipo das profissões” no mundo contemporâneo.
- 03) A realidade diária impondo contínuo recredenciamento dos executores das ciências médicas.
- 04) As tensões vivenciadas pelos médicos, sinalizando um futuro pouco promissor da profissão.
- 05) O profissional de saúde na condição de possuidor de um considerável capital cultural técnico-científico.

Questão 5

Considerando-se a estratégia argumentativa e os aspectos linguísticos que constituem o texto, é correto afirmar:

- 01) O pronome “Ela” (l. 4) faz referência anafórica a “Medicina” (l. 1), evidenciando um contraponto entre o mundo científico e o leigo.
- 02) A oração “que são elementos imprescindíveis à boa prática médica.” (l. 14-15) estabelece uma restrição à ideia anteriormente expressa, mostrando o que é preciso para que haja um bom relacionamento entre aquele que assiste e quem é assistido.
- 03) A expressão “Confiar, acreditar, confidenciar e acatar as recomendações profissionais” (l. 15-16) constitui um termo subjetivo, composto de diferentes formas nominais, tendo a última delas o seu sentido devidamente complementado, em uma amostragem de como se concebe a relação médico-paciente.

- 04) Os termos coesivos “para” (l. 27) e “para” (l. 34), nos dois casos, possuem o mesmo valor morfossemântico, na constatação de que a atualização de conhecimentos é imprescindível para a prática médica.
- 05) O advérbio “mais” (l. 31) expressa a mesma ideia que “mais” (l. 33), já que ambos intensificam ações verbais voltadas para uma boa atuação do graduado em Medicina.

Questão 6

Marque com **V** a análise correta do recurso linguístico presente na composição do texto e com **F**, as demais.

- () Os termos preposicionados “do século XX” (l. 2) e “dos avanços científicos” (l. 2) mantêm relação com o nome “produção” (l. 1), mas exercem diferentes funções sintáticas.
- () Os termos coesivos sequenciais “como” (l. 9) e “como” (l. 23) possuem valor prepositivo, podendo ser substituídos por *na condição de*.
- () As palavras “imprescindíveis” (l. 14) e “profissionais” (l. 16) são derivadas por diferentes processos, enquanto “respeito” (l. 21) e “ofício” (l. 22) são primitivas.
- () Os articuladores “pelo” (l. 17) e “pela” (l. 19) introduzem um termo agente nas estruturas passivas que integram.
- () O pronome “se”, em “Dir-se-ia” (l. 27), está mesoclítico e, em “torna-se” (l. 40), enclítico, mas, no primeiro caso, poderia aparecer enclítico e, no segundo, proclítico, sem ferir as normas gramaticais.

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

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

Questão 7



OLIVEIRA, Lúcio. **Tira**. Disponível em: <<http://www.humordaterra.com/2011/08/31/recomendacoes-medicas/>>. Acesso em: 20 nov. 2014.

O humor presente nessa tira se constrói, em sua essência, por meio do

- 01) entendimento do médico de que uma pessoa que bebe não para de vez.
- 02) espanto da mulher, invocando o Senhor, diante do tamanho do copo.
- 03) recurso usado pelo paciente para seguir a recomendação médica.
- 04) tratamento desrespeitoso do marido para com a esposa.
- 05) abuso de álcool por parte da personagem masculina.

TEXTO:

A ficção morte

Penso em meu pequeno fim
 Ouvirei zumbidos?
 Sugado pela zona de vácuo?
 Ou zero-corpo
 Polidimensional
 Subindo ao teto
 Espiando-me de cima
 Os outros em torno
 Vozes mentalmente exaladas
 Dizem ouvir-se um trinado
 Muito alto
 Sem zumbidos
 Mas aí adeus
 Morro de susto outra vez
 Dentro da morte

LEITE, Sebastião Uchoa. **A ficção morte**. Disponível em: < <http://www.jornaldepoesia.jor.br/uchoa.html#morte> >. Acesso em: 20 nov. 2014.

Questão 8

Os versos de Sebastião Uchoa Leite

- 01) demonstram perplexidade diante do imprevisível.
- 02) rejeitam, em tom irônico, a transitoriedade da vida.
- 03) analisam o ambiente que se cria em torno de um moribundo.
- 04) refletem sobre os conflitos interiores dos que lidam com um enfermo.
- 05) revelam dúvidas e apreensão ante à perspectiva de finitude da existência humana.

Questão 9

Observa-se, nessa composição poética, a presença de

- 01) uma temática voltada para a teatralização da hora derradeira.
- 02) um depoimento incongruente sobre a cessação da energia vital.
- 03) um discurso descontínuo marcado por alucinações e autopiedade.
- 04) uma linguagem prosaica e enigmática quanto à agonia da morte.
- 05) uma voz poética intrigada com os males que ceifam a vida humana.

Questão 10

Não tenho medo da morte

Não tenho medo da morte,
 mas, sim, medo de morrer.
 Qual seria a diferença,
 você há de perguntar.
 É que a morte já é depois
 que eu deixar de respirar,
 morrer ainda é aqui,
 na vida, no sol, no ar,
 ainda pode haver dor
 ou vontade de mijar.

A morte já é depois,
 já não haverá ninguém,
 como eu aqui, agora,
 pensando sobre o além,
 já não haverá o além,
 o além já será então,
 não terei pé nem cabeça,
 nem fígado, nem pulmão,
 como poderei ter medo
 se não terei coração?

[...]

Então nesse instante, sim,
 sofrerei, quem sabe, um choque,
 um piripaque, ou um baque,
 um calafrio ou um toque,
 coisas naturais da vida,
 como comer, caminhar,
 morrer de morte matada,
 morrer de morte morrida,
 quem sabe eu sinta saudade,
 como em qualquer despedida.

GIL, Gilberto. **Não tenho medo da morte**. Disponível em: < <http://letras.mus.br/gilberto-gil/1288009/> >. Acesso em: 20 nov. 2014.

Comparando a composição de Gilberto Gil, “Não tenho medo da morte”, com o poema “A ficção morte”, de Sebastião Uchoa Leite, marque com **V** as afirmativas verdadeiras e com **F**, as falsas.

- () Ambos tratam do mesmo tema, embora trabalhem sob diferentes perspectivas.
- () As vozes poéticas deixam evidente que o mistério da morte incomoda o ser humano.
- () A ideia traumática do fim da existência humana na Terra está presente nas duas composições artísticas.
- () A noção dualista do homem aparece claramente em “A ficção morte”, estando ausente no poema-canção “Não tenho medo da morte”.
- () O texto de Gilberto Gil traça uma diferença entre “morte” e “morrer”, enquanto o de Sebastião Uchoa Leite trata apenas do momento final da vida terrena.

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

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

* * *

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

Questões de 11 a 14

TEXTO:

In a new campaign against obesity, the British government issued guidelines on Monday saying that children under the age of five—including those who can't even walk yet—should exercise every day.

5 In its first such guidelines for children that young, the health department said kids under five who can walk should be physically active for at least three hours a day. Officials also said parents should reduce the amount of time such kids spend being sedentary while watching
10 television or being strapped in a stroller. The three hours of activity should be spread throughout the day. Officials said the children's daily dose of exercise is likely to be met simply through playing but could also include activities such as walking to school.

15 For babies who can't walk yet, the government said physical activity should be encouraged from birth, including infants playing on their stomachs or having swimming sessions with their parents. The government said children's individual physical and mental abilities
20 should be considered when interpreting the advice. "It's vital that parents introduce children to fun and physically active pastimes to help prevent them becoming obese children, who are likely to become obese adults at risk of heart disease, diabetes and some cancers," Maura
25 Gillespie, head of policy and advocacy at the British Heart Foundation, said in a statement.

Nearly a quarter of British adults are obese, and experts estimate that by 2050 about 90 percent of adults will be heavy. According to a 2008 health survey that
30 used devices to measure how much people actually exercised, officials found only about five percent of Britons meet the government's minimum physical activity advice—about 150 minutes of moderate to vigorous exercise every week, including some every day.

35 For children aged five to 18, Britain recommends at least one hour of exercise, but that should include intensive activities to strengthen muscles and bones. In the U.S., the Centers for Disease Control and Prevention advises children and teenagers to get about one hour or
40 more of physical activity every day. According to the Institute of Medicine, an independent organization in Washington, D.C., toddlers should get at least 15 minutes of exercise for every hour they spend in child care.

Disponível em: www.thehealthtime.com/health-of-child/to-fight-obesity-even-babies-should-exercise.html Acesso em: 12 out.2014.

Questão 11

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

According to the British government new guidelines to fight obesity, it's correct to say:

- () Physical activity should be part of every child's daily routine, including young babies.
- () The recommendation is for at least three straight hours of exercise every day.
- () Parents are advised to limit their children's activities that involve a lot of sitting and not much exercise.
- () Walking to school shouldn't be counted as part of the necessary physical exercise.
- () Five-year children to 18-year-old teenagers are advised to get a minimum of one hour of daily physical exercises.

The correct sequence, from top to bottom, is:

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

Questão 12

As far as children's activities are concerned, Maura Gillespie says that parents

- 01) should try to mix workout with pleasure.
- 02) should avoid taking part in all the children's physical activities.
- 03) don't usually think that their children are likely to become obese adults.
- 04) don't like to admit that they don't make their children exercise regularly.
- 05) must encourage their children to increase their intake of food before exercising.

Questão 13

According to the text, the only statement that **is not true** is in alternative

- 01) About twenty-five percent of the British adults are obese.
- 02) Very few Britons exercise as much as they would need to stay fit and healthy.
- 03) Most Britons prefer to do about two hours of vigorous exercise every day.
- 04) No matter how vigorous it is, some kind of physical activity should be done every day.
- 05) Nearly ninety percent of the British adult population will be overweight by the middle of this century.

Questão 14

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

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

- () The conjunction "while" (l. 9) expresses contrast.
- () The word "strapped" (l. 10) is the same as *tied*, fastened.
- () The modal "can't" (l. 15) is synonymous with "aren't able to".
- () The expression "from birth" (l. 16) means "since the time you are born."
- () The word "that" (l. 21) is functioning as a relative pronoun.

The correct sequence, from top to bottom, is

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

Questão 15



"Let's take a walk together. You do two miles and I'll follow you on Twitter."

GLASBERGEN, Randy, disponível em: www.glasbergen.com, Acesso em: 12 out. 2014.

The man in this cartoon

- 01) is really determined to exercise.
- 02) doesn't feel like walking at all.
- 03) wants the woman to walk with him in the neighborhood.
- 04) is saying that now he realizes how healthy walking is.
- 05) doesn't understand why he can't use his Twitter while walking.

* * *

Questões de 11 a 15

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



RAMÓ P.P. Disponível em: <Nhttps://c2.staticflickr.com/6/5161/5329755750_1b43cb5e8e_z.jpg> Acesso em: 8 nov.2014. Adaptado

Questão 11

La lectura y observación del texto permite inferir que el autor

- 01) promociona el trabajo de Médicos sin fronteras.
- 02) divulga el uso adecuado de ciertos medicamentos.
- 03) quiere mostrar que hay pastillas apropiadas para diabéticos.
- 04) muestra que el dolor intenso de origen desconocido tiene tratamiento.
- 05) trata de convencer a la gente a participar de una campaña de ayuda humanitaria.

Questão 12

Se puede decir que unos de los valores que se destaca en el texto es

- 01) la fraternidad.
- 02) la solidaridad.
- 03) la armonía.
- 04) la ética.
- 05) el coraje.

Questão 13

El vocablo "dolor" está usado como sinónimo de

- 01) daño.
- 02) maltrato.
- 03) sufrimiento.
- 04) magullado.
- 05) desahuciado.

La forma verbal “Diagnostícate” puede clasificarse como

- 01) exclamativa.
- 02) enunciativa.
- 03) desiderativa.
- 04) imperativa.
- 05) dubitativa.

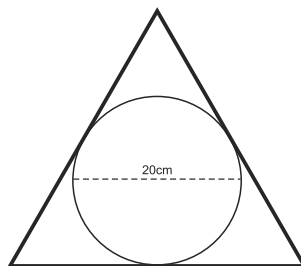
En el texto,

- 01) “hay” podría sustituirse por *tiene*.
- 02) “los que” equivale a *aquellos que*.
- 03) “casi”, en “casi todo”, expresa modo.
- 04) “nosotros” hace referencia al autor del texto y a los enfermos que menciona.
- 05) “tomarnos” admite el pronombre antepuesto a la forma verbal.

* * *

Questão 21

Para imobilizar a cabeça de um paciente, foi usada uma estrutura em formato de triângulo equilátero, cujos lados se encaixam perfeitamente na cabeça numa posição em que o corte transversal dela é um disco de 20cm de diâmetro, como na figura.



O perímetro dessa estrutura mede, em cm,

- 01) $20\sqrt{2}$
- 02) $20\sqrt{3}$
- 03) $40\sqrt{2}$
- 04) $60\sqrt{2}$
- 05) $60\sqrt{3}$

Questão 22

Os pontos $M(0, -1)$ e $N(4, -4)$ são vértices de um triângulo, cujo terceiro vértice é um ponto da reta $r : 3x + 4y = 8$.

A área desse triângulo mede, em unidades de área,

- 01) 6
- 02) 9
- 03) 15
- 04) 24
- 05) 30

Questão 23

Uma enfermeira misturou, por engano, 9 comprimidos distintos que seriam dados aos pacientes X, Y e Z. Cada um deve tomar 3 dos comprimidos, sendo que os de X e Y podem ser tomados em qualquer ordem, mas os de Z devem ser tomados em certa sequência.

Se ela der os comprimidos ao acaso, a chance de acertar é de, aproximadamente, 1 em

- 01) 100
- 02) 1.000
- 03) 10.000
- 04) 100.000
- 05) 1.000.000

Questão 24

O maior valor que a função $f(x) = \operatorname{tg}^2x - \sec^2x + \cos x$ pode assumir é

- 01) -2
- 02) -1
- 03) 0
- 04) 1
- 05) 2

Questão 25

Uma célula, de formato cilíndrico, cresceu até ficar com um volume 8 vezes maior do que o inicial. Se a razão entre seu comprimento e seu diâmetro se manteve constante, então a razão entre sua área superficial e seu volume

- 01) diminuiu 75%.
- 02) diminuiu 50%.
- 03) se manteve constante.
- 04) aumentou 50%.
- 05) aumentou 75%.

Questões de 26 a 35

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

Questões de 26 a 28

O número de acidentes de trânsito em Salvador teve queda de 47% entre janeiro e outubro deste ano, em comparação com igual período de 2013. Foram 16.333 ocorrências contra 30.783. Conseqüentemente, o número de mortes também caiu. Nos dez primeiros meses de 2014, foram registrados 142 óbitos, 16% a menos do que na estatística anterior (169 vítimas). A redução na capital baiana segue a tendência nacional e é atribuída a um rigor na fiscalização. A engenheira de tráfego Cristina Aragão acredita que a nova lei seca foi um avanço do ponto de vista da segurança viária. (O NÚMERO..., 2014, p.A1).

Questão 26

As leis para regular a vida em sociedade surgiram com as primeiras sociedades humanas, como o objetivo de estabelecer uma coesão social.

Em relação a esse aparato jurídico, é correto afirmar:

- 01) O Código de Hamurábi criou o princípio da equidade e da justiça, através de penas que se adequavam à idade do réu, sem distinção de sexo, etnia ou classe social.
- 02) O sistema jurídico da sociedade romana antiga estabelecia privilégios para os patrícios, através de um sistema de leis que atingia apenas os estrangeiros e os escravos.
- 03) O controle político e ideológico da Igreja medieval definiu que unicamente os crimes contra a religião fossem passíveis de punição pelo Estado feudal.
- 04) O absolutismo isentou a nobreza da submissão às normas jurídicas, na medida em que este estamento era a base de sustentação do Estado, além de ser a classe hegemônica.
- 05) A Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão reconheceu a existência da desigualdade social, ao estabelecer o direito natural à propriedade privada.

Questão 27

A adoção de medidas e normas que pretendem regular a vida em sociedade e trazer benefícios à coletividade, dentro de um contexto mais amplo, provocaram, em certos momentos, movimentos de contestação, como se pode inferir

- 01) na oposição dos "homens bons" à restrição estabelecida pelo governo metropolitano português de que os nascidos no Brasil pudessem ser representados nas Câmaras Municipais, temeroso da sua participação nos movimentos políticos contra Portugal.
- 02) na Revolta dos Búzios, provocada pelas restrições estabelecidas para a compra de escravos vindos das regiões africanas de Angola, Moçambique e do Golfo do Benim, com o objetivo de controlar epidemias, como o ebola.

- 03) na Revolta do Quebra Quilos, momento em que o governo imperial proibiu a existência das feiras livres, obrigando os comerciantes ao pagamento de taxas para exercer o comércio nos mercados internos, visando à prevenção de surtos de epidemias resultantes das más condições de higiene das feiras.
- 04) na Revolta da Vacina, quando a obrigatoriedade da vacinação se tornou o estopim para uma revolta popular, decorrente da política de reforma urbana e de higienização, estabelecida pelo governo do Rio de Janeiro, o que provocou a expulsão da população pobre do centro da capital.
- 05) na Revolta da Chibata, que se constituiu um protesto contra a quarentena obrigatória dos marinheiros que vinham das regiões africanas, acrescido da proibição de negros ingressarem na carreira militar.

Questão 28

O estabelecimento de normas para coibir o uso de determinadas substâncias, como a Lei Seca, provocou, ao longo da história, desdobramentos, como

- 01) a Guerra do Ópio, que, sob o pretexto da destruição de um carregamento de ópio inglês pelos chineses, as potências capitalistas impuseram seus interesses colonialistas sobre a China, no processo da expansão imperialista.
- 02) o Tratado de Versalhes, que considerou a Alemanha a única culpada pelo uso de gases tóxicos em campos de batalha, dizimando exércitos e acelerando o fim da Primeira Guerra Mundial.
- 03) a Lei Seca nos Estados Unidos, que, baseada em um falso moralismo, proibiu a produção e a comercialização de bebida alcoólica, o que levou à quebra no setor industrial, e, conseqüentemente, desencadeou a Crise de 1929.
- 04) a retirada dos Estados Unidos do Vietnã, durante a Guerra Fria, em consequência da condenação em tribunais internacionais e na ONU pelo uso do gás mostarda e da bomba de napalm, fator responsável pela unificação do país sob um governo socialista.
- 05) o apoio da União Europeia e dos Estados Unidos ao Irã contra a ditadura iraquiana de Saddam Hussein, durante a guerra entre o Irã e o Iraque, que resultou na prisão e na condenação à morte do ditador iraquiano.

Questão 29

Os primeiros testes da transposição das águas do rio São Francisco, iniciados recentemente, colocaram a comunidade em alerta porque

- 01) o desvio das águas provocou inundações nas cidades ribeirinhas.
- 02) a erosão do solo aumentou, devido às inundações provocadas pela transposição.

- 03) as famílias que dependem da agricultura de sequeiro serão as únicas beneficiadas.
- 04) o nível do reservatório de Itaparica baixou, colocando em xeque a validade da transposição.
- 05) Estados como Alagoas, Sergipe e Bahia, perderam grande parte de suas reservas hídricas.

Questão 30

O desmatamento da Floresta Amazônica é um dos principais problemas ambientais do mundo atual, em função de sua grande importância para o meio ambiente. Esse desmatamento causa extinção de espécies vegetais e animais, trazendo danos irreparáveis para o ecossistema amazônico. (O DESMATAMENTO..., 2014).

Entre as prováveis consequências de uma destruição total da Floresta Amazônica, encontra-se

- 01) ampliação da fertilidade do subsolo, em função da decomposição da matéria orgânica de maior variedade de minerais.
- 02) alteração na circulação atmosférica e na composição do ar, pelo fato de a Amazônia ser o “pulmão do mundo”.
- 03) mudança significativa do deslocamento da MPA e ampliação do fenômeno da friagem na Amazônia.
- 04) diminuição da amplitude térmica e o aumento das chuvas convectivas.
- 05) aumento da lixiviação do solo e da laterização.

Questões 31 e 32



Questão 31

A análise da charge e os conhecimentos sobre a história brasileira permitem afirmar que ela remete

- 01) à participação do Brasil na Segunda Guerra Mundial, momento em que o governo democrático brasileiro se aliou aos Estados Unidos na luta contra os regimes totalitários europeus.
- 02) à crítica dos Estados Unidos à instalação da ditadura militar que, no contexto da divisão geopolítica, separava o mundo nos blocos socialista e capitalista.
- 03) à divisão social existente na sociedade brasileira na qual, historicamente, uma minoria privilegiada sempre controlou a riqueza nacional, enquanto grande parte vive em condições de precariedade.
- 04) à dicotomia entre liberais e socialistas, existente no Brasil, oriunda dos tempos imperiais, e representada, atualmente, pelo “laissez-faire” defendido pelo PSDB e pelo PMDB, que está em conflito com a ideologia socialista radical implantada no governo federal pelo PT.
- 05) às características agroexportadoras, latifundiárias e monocultoras da sociedade brasileira, persistentes desde os tempos coloniais, impedindo um processo de industrialização e de modernização da economia.

Questão 32

O “Muro de Berlim” foi uma divisão física e territorial, mas, também, política-ideológica, estabelecida na Europa, após a Segunda Guerra Mundial.

Em relação ao contexto das divergências políticas e ideológicas existentes na história da civilização ocidental, pode-se afirmar:

- 01) Os girondinos, no contexto da Revolução Francesa, inspirados nas ideias de Adam Smith, defenderam a concepção do Estado mínimo, enquanto os jacobinos, influenciados pelo pensamento de Karl Marx, defendiam a superação da propriedade privada.
- 02) A crise de 1929 contribuiu para a ascensão do nazismo alemão, que, apoiado pela alta burguesia, visava se contrapor ao avanço das concepções socialistas, cujos desdobramentos contribuíram para o pacto anti-kominter, estabelecido pelo eixo Roma-Berlim-Tóquio
- 03) Leon Trotsky, no contexto da Revolução Russa, defendia um Estado socialista democrático, com a permanência de estruturas capitalistas, concretizadas pela NEP, enquanto Stálin impôs um modelo pelo qual os trabalhadores tinham total controle e autonomia sobre os meios de produção.
- 04) O Macarthismo, no contexto da Guerra Fria, via na consolidação da liberdade de imprensa e na livre manifestação da crítica um instrumento eficaz de combate ao autoritarismo e às perseguições políticas estabelecidas no socialismo real.
- 05) A disputa entre Mikhail Gorbachev, defensor de uma rápida transformação da União Soviética para o capitalismo, e Boris Yeltsin, defensor da permanência do controle estatal sobre os meios de produção, provocaram o golpe que levou à desagregação da URSS.

Questão 33

O que parecia uma crise interna – a recusa do governo ucraniano à assinatura de um acordo de cooperação com a União Europeia (UE), com opção por uma integração à Federação Russa, sob o apoio do governo russo, e a não aceitação dessa decisão pela população ucraniana, com a deposição desse governo – acabou gerando um efeito regional indesejado, uma vez que o governo russo resolveu intervir indiretamente na situação, estimulando a integração da Crimeia à Federação Russa, o que causou forte reação de parte da população ucraniana, pois a Crimeia fazia parte do território ucraniano. (CASSANO, 2014, p. 58).

Entre os objetivos do governo russo, nesse episódio, encontra-se

- 01) aprovar o acordo de cooperação com a UE e a Ucrânia.
- 02) integrar as antigas repúblicas soviéticas ao seu território.
- 03) impedir que padrões ocidentais de comportamento sejam absorvidos pela população ucraniana.
- 04) evitar que as commodities ucranianas superem as russas, no comércio internacional.
- 05) obter acesso ao território europeu, o que lhe garantiria vantagens políticas e econômicas.

Questão 34

Com raras exceções, a desigualdade tem aumentado em todos os países do mundo. Caso particularmente emblemático, a Oxfam calcula que até na África do Sul a desigualdade é hoje maior do que no período do *Apartheid*. Com base em dados de 2013, 7 de cada 10 habitantes do mundo vivem em países em que a desigualdade econômica é maior do que há 30 anos. (BERNABUCCI, 2014, p. 46).

Com base no texto e nos conhecimentos sobre a organização do espaço mundial, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- () A globalização da economia reduziu drasticamente o número de ricos, principalmente nos países emergentes.
- () A Índia, dos países que compõem o G20, foi o que mais eliminou a miséria pessoal, devido à pacificação nacional e à melhor capacidade redistributiva de renda.
- () A taxação da riqueza individual, no Brasil, e a transferência desses recursos para combater as desigualdades regionais explicam a redução da pobreza no país, nas últimas décadas.
- () A ideologia neoliberal, apesar das contradições que suscitou, continua sendo utilizada, impulsionando as diferenças e a desigualdade.
- () O fundamentalismo de mercado e a captura do poder pelas elites econômicas constituem uma das causas do crescimento das desigualdades.

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

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

Questão 35

O conhecimento do espaço interior da Terra se deve ao estudo da propagação das ondas sísmicas geradas pelos terremotos.

A constatação da alteração das velocidades das ondas de percurso até a superfície do planeta comprova que a Terra

- 01) possui um estrutura interna homogênea.
- 02) é formada, basicamente, por cinco camadas de características distintas.
- 03) apresenta um núcleo interno em estado gasoso.
- 04) tem movimentação interna, que reflete na litosfera.
- 05) é constituída por rochas que têm igual densidade e dureza.

* * *

Questões de 36 a 50

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

Questão 36

Um atleta está praticando exercícios de levantamento de pesos. Considerando-se que, partindo do repouso, ele levanta um haltere de 40,0kg a uma altura de 60,0cm, em 2,0s, com aceleração constante em um local em que o módulo da aceleração da gravidade é igual a 10m/s^2 .

Nessas condições, conclui-se que a potência desenvolvida por ele para realizar esse trabalho, em 10^2W , é, aproximadamente, igual a

- 01) 1,0
- 02) 1,1
- 03) 1,2
- 04) 1,3
- 05) 1,4

Questão 37

Ao se mover em um ambiente seco, uma carga elétrica é acumulada no corpo de uma pessoa. Como o corpo possui alta tensão, a energia pode ser descarregada em forma de faíscas e choques.

Assim, considerando-se um corpo humano isolado do solo, com uma capacitância típica de 150 pF, é correto concluir que, para produzir um potencial de 10kV, é necessário uma carga, em μC , igual a

- 01) 1,6
- 02) 1,5
- 03) 1,4
- 04) 1,3
- 05) 1,2

Questão 38

Máquinas de rins artificiais utilizam bombas de sangue eletromagnéticas. O sangue fica confinado a um tubo cilíndrico de comprimento 30,0cm, eletricamente isolado e com dois eletrodos encaixados na parte superior e inferior do tubo, criando uma diferença de potencial que estabelece uma corrente elétrica de 1,0A através do sangue. Aplicando-se na região um campo magnético de módulo igual a 1,2T perpendicular ao tubo, conclui-se que a força produzida no sangue, devido a esse dispositivo, em 10^{-2}N , é igual a

- 01) 44
- 02) 42
- 03) 40
- 04) 38
- 05) 36

Questões 39 e 40

Composição Nutricional (em uma porção de 40g de amêndoas)

Nutriente	Quantidade, em g
Proteína	7,4
Gordura moninsaturada	12,9
Gordura poli-insaturada	6,4
Gordura saturada	1,9
Fibra	1,9
Vitamina E	9,6*
Cálcio, Ca^{2+}	94,8*
Valor energético	232,4kcal

* Valores em mg

Trabalhos recentes da Universidade de Purdue, nos Estados Unidos, apresentados no congresso da Sociedade Americana para Nutrição, em San Diego, mostraram que 137 adultos, com alto risco de se tornarem diabéticos conseguiram regularizar as variações dos níveis de glicemia, após ingerir 40,0g de amêndoas todos os dias, durante quatro semanas. O efeito é atribuído às fibras da oleaginosa, que aumentam a viscosidade do conteúdo intestinal e limitam a absorção de glicose. Por outro lado, a presença de lipídios monoinsaturados no estômago produz a sensação de saciedade, o que leva à perda de peso.

Questão 39

As informações do texto e a análise da tabela que mostra a composição nutricional de 40,0g de amêndoas, e o valor energético, permitem corretamente afirmar:

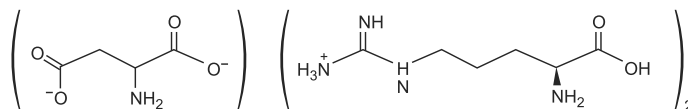
- 01) As fibras são formadas por cadeias de celulose, solúveis no óleo de amêndoas.
- 02) A percentagem de lipídios poli-insaturados no total de gorduras no alimento é de 43%.
- 03) As quantidades de vitaminas E e de cálcio perfazem 1% de massa em 40g de amêndoas.
- 04) O aumento de viscosidade produzido pelas fibras diminui a solubilidade de glicose no intestino e, conseqüentemente, a concentração de insulina no organismo.
- 05) Os lipídios monoinsaturados, em solução alcoólica diluída não decoram uma solução aquosa de água de bromo, $\text{Br}_2(\text{aq})$, diluída.

Questão 40

A partir de algumas propriedades dos nutrientes presentes na amêndoa, é correto afirmar:

- 01) As gorduras da amêndoa produzem glicerol, ao serem hidrolisadas em meio básico.
- 02) Os íons de cálcio, Ca^{2+} , aceleram a acidificação do óleo de amêndoas, na presença do ar.
- 03) As gorduras saturadas na oleaginosa contêm cadeias carbônicas trans de ácidos graxos.
- 04) As proteínas são nutrientes mais energéticos, em relação às gorduras quando comparadas em quantidades iguais.
- 05) As cadeias carbônicas de proteínas fibrosas dispostas em longas estruturas não estabelecem ligações de hidrogênio, mesmo colocadas uma ao lado da outra.

Questões 41 e 42



Aspartato de arginina

O aspartato de arginina é um sal dos α -aminoácidos, ácido aspártico, p.f. = 271°C, e arginina, p.f. 238°C, usado no tratamento de astenia, fadiga, que atua no sistema muscular. Age no organismo nos processos metabólicos, na síntese de creatinina e de óxido nítrico, NO, um radical livre neurotransmissor, e na transformação de amônia, NH_3 , tóxica, em ureia, $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, atóxica. A deficiência de arginina pode causar sintomas de astenia e diminuição de insulina, ao alterar o metabolismo de glicose.

Questão 41

Considerando-se essas informações sobre os efeitos do aspartato de arginina no organismo, é correto afirmar:

- 01) A arginina é solúvel em água porque é apolar.
- 02) O medicamento derivado de α -aminoácidos evidencia ligações peptídicas na molécula do sal.
- 03) O aspartato de arginina é uma substância que possui apenas ligações covalentes na estrutura química.
- 04) O ácido aspártico é poliprótico e representado pela fórmula química compacta $\text{HO}_2\text{CCH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CO}_2\text{H}$.
- 05) O óxido nítrico é um radical livre porque tem um par de elétrons não ligante na estrutura linear da molécula.

Questão 42

A partir das informações do texto e de algumas propriedades dos aminoácidos envolvidos na formação do sal, é correto afirmar:

- 01) A massa molecular da arginina é 174g mol^{-1} .
- 02) O átomo de nitrogênio permanece no mesmo estado de oxidação quando a amônia é transformada em ureia.
- 03) A arginina apresenta na estrutura dois carbonos quirais e forma quatro enantiômeros.
- 04) A arginina e o ácido aspártico são substâncias líquidas a 25°C e liberam água, ao reagirem e formarem o aspartato de arginina.
- 05) O metabolismo lento na transformação de glicose em energia promove diminuição dos níveis de glicemia no sangue.

Questões 43 e 44

Células sanguíneas, bactérias, espermatozoides. A invenção do microscópio, no século 17, abriu os olhos da ciência para um novo mundo de escalas minúsculas. Quatro séculos depois, três pesquisadores provocaram uma nova revolução com o desenvolvimento da microscopia fluorescente de super-resolução, que permitiu enxergar realidades infinitamente menores, nanométricas. Por isso, os norte-americanos Eric Betzig e William Moerner e o romeno naturalizado alemão, Stefan Hell, são os laureados deste ano com o Nobel de Química de 2014.

“Graças a eles, hoje laboratórios de todo o mundo conseguem visualizar sistemas biológicos em alta resolução, conseguimos ver partículas dentro das células, as sinapses entre os neurônios e o comportamento de proteínas envolvidas em doenças, como as de Alzheimer e Parkinson, além de moléculas de polímeros e outros materiais”.

Hoje, a nanoscopia desenvolvida pelos laureados é amplamente utilizada em todo o mundo. Eles próprios a utilizam para as mais diversas pesquisas. Hell usa a técnica para estudar os neurônios e entender as sinapses. Moerner tem estudado proteínas envolvidas na doença neurodegenerativa de Huntington e Betzig tem analisado a divisão celular de embriões.

Questão 43

Considerando características das células referidas no texto, é correto afirmar:

- 01) As células sanguíneas apresentam homogeneidade funcional nos processos de defesa do organismo.
- 02) As bactérias compartilham o padrão de organização com as demais células, possuindo citoplasma compartimentado.
- 03) Os espermatozoides, células haploides, resultam de meiose, precedida de multiplicação mitótica.
- 04) Os neurônios, em seus processos de especialização, perdem os elementos do citoesqueleto, quando formam longos axônios.
- 05) Os embriões humanos, na fase de mórula, já apresentam suas células com a condição de pluripotência definida.

Questão 44

Uma análise dos trabalhos realizados pelos pesquisadores laureados, em uma visão das moléculas encontradas no mundo celular, permite afirmar:

- 01) A microscopia fluorescente de super-resolução, visualizando o DNA, foi a tecnologia que possibilitou a identificação do núcleo.
- 02) Os fosfolipídios, associados a proteínas de membrana, pelo seu comportamento de alta mobilidade, não podem ser identificados, mesmo com o desenvolvimento da nanoscopia.
- 03) As proteínas associadas a doenças neurodegenerativas só puderem ser conhecidas por essa tecnologia por apresentarem comportamento anormal.
- 04) A utilização de anticorpos fluorescentes permite ver partes específicas do DNA, associadas a histonas que brilham em presença de luz pulsada.
- 05) Os polímeros de glicose constituem um tipo de molécula com função única de reserva, podendo ser observados devido à sua localização em adipócitos.

Questões 45 e 46

O Projeto Genética do Sertão é um dos mais interessantes e humanistas na recente história da medicina brasileira. Atende a pacientes provenientes de Monte Santo-BA. Com cerca de 20% de seus habitantes rastreados, foram documentados até agora 18 distúrbios genéticos — com uma incidência muito superior à registrada na população em geral. Por exemplo, a fenilcetonúria que atinge uma pessoa em 18.000, em Monte Santo tem a sua incidência quase triplicada. A síndrome de Treacher-Collins no Brasil tem incidência de um afetado em 40.000. No sertão baiano, um entre 8.000.

Monte Santo, com 54.000 moradores, isolada no meio da caatinga, data do século 18, quando em 1775, um frei

capuchinho convocou um pequeno número de fieis que o seguiam a construir capelas ao longo da subida do monte com 2,8 quilômetros de altura. Sete em cada 10 habitantes do município vivem espalhados por 46 pequenos povoados da zona rural. No século 19, Monte Santo foi quartel general dos soldados governistas que atacaram Canudos. Entre 1896 e 1897, cerca de 5.000 homens se fixaram na cidade. Não era incomum um único soldado engravidar mais de uma mulher. Com o fim da guerra de Canudos, os soldados foram embora, mas as mulheres continuaram em Monte Santo e seus descendentes acasalaram entre si.

Questão 45

Os cientistas do Projeto Genética do Sertão, fundamentados na Teoria Neodarwinista, associam a alta incidência de distúrbios genéticos, relativamente raros no mundo, a fenômenos com repercussões evolutivas que se expressam quando

- 01) uma pequena população isolada, por efeito fundador e consanguinidade, tem frequências gênicas significativamente alteradas.
- 02) a seleção natural favorece genótipos deletérios, cujos portadores, ao atingirem a maturidade sexual, aumentam seu valor adaptativo.
- 03) as frequências dos genes recessivos em uma população panmítica mantêm-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg.
- 04) as mutações gênicas maléficas são criadas em situação de intenso endocruzamento e deriva genética.
- 05) alguns indivíduos de populações diferentes entram em contato, sem que ocorra fluxo gênico, preservando o *pool*-gênico da população original.

Questão 46

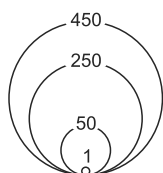
Sabendo-se que a fenilcetonúria é uma doença autossômica recessiva, e *Treacher-Collins*, autossômica dominante, é uma consideração pertinente:

- 01) Um indivíduo fenilcetonúrico, atingindo a idade reprodutiva, tem 100% de chance de transmitir o gene aos seus descendentes.
- 02) A doença *Treacher-Collins* manifesta-se apenas em indivíduos homocigotos.
- 03) A presença de um único alelo para fenilcetonúria cursa com a expressão dos sintomas típicos da doença.
- 04) Um indivíduo afetado pela doença *Treacher-Collins* deve ser filho de pais normais.
- 05) O surgimento de mutações novas é fator essencial para nascimento de indivíduos afetados com fenilcetonúria e *Treacher-Collins*.

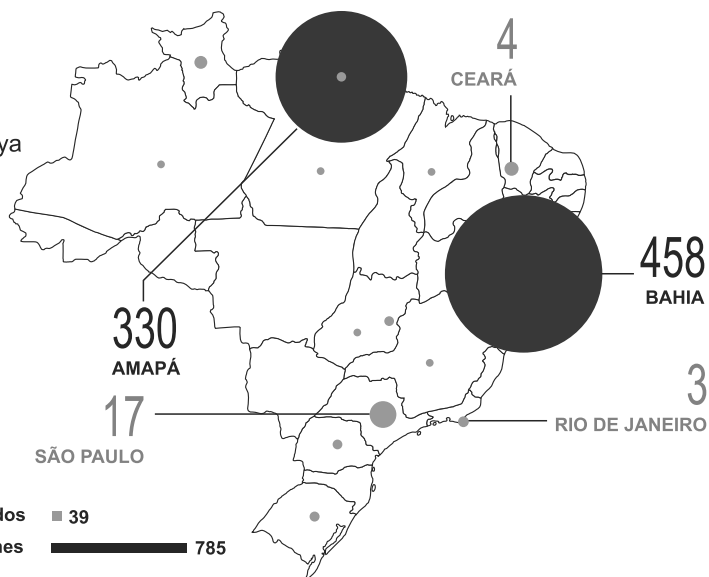
CASOS

O Ministério da Saúde registrou 824 casos de febre chikungunya no Brasil

Casos registrados no Brasil



● Casos importados ■ 39
● Casos autóctones ■ 785



Fontes: Organização Mundial da Saúde e Ministério da Saúde

O velho *Aedes aegypti*, o mosquito da dengue, começa a transmitir um vírus novo no Brasil: o chikungunya.

Essa é a experiência compartilhada nas últimas semanas pelos moradores de Feira de Santana, na Bahia, a cerca de 100 quilômetros de Salvador. Mais de 400 pessoas (409, segundo o último boletim oficial) foram diagnosticadas com a febre chikungunya, causada pelo vírus de mesmo nome. Outros 689 casos suspeitos estão em investigação por lá. Ao prever um verão com surtos de febre chikungunya, o Ministério da Saúde lançou na semana passada mais uma campanha de combate aos focos.

Um levantamento recente sobre a circulação do *Aedes aegypti*, divulgado pelo Ministério da Saúde, revelou que 44% dos 1.453 municípios participantes estão em situação de alerta para dengue e chikungunya. O trabalho demonstra que 117 cidades, incluindo dez capitais, estão em estado de alerta por causa do alto grau de criadouros.

A análise das informações e considerando os aspectos ecológicos e sua relação com a saúde coletiva, é correto afirmar:

- 01) Uma medida de combate ao vírus envolve a extinção dos reservatórios naturais do patógeno.
- 02) A distribuição dos casos de febre chikungunya no Brasil e no mundo evidencia o caráter endêmico dessa enfermidade, restrita a regiões silvestres.
- 03) A transmissão do vírus chikungunya por meio de um inseto hematófago está associada à ampla distribuição de casos nas populações humanas.
- 04) A chegada do verão é preocupante, pois reduz o ciclo biológico de *Aedes aegypti* com a supressão das fases larvais, o que aumenta o seu tamanho populacional.
- 05) O número de casos registrados e suspeitos de febre chikungunya na Bahia, em particular em Feira de Santana, caracteriza-a como uma pandemia.

Questões 48 e 49

8%

ou mais do genoma humano é formado por retrovírus endógenos

Há cerca de 40 anos, Richard Peto supôs que, se cada célula viva teoricamente tem igual probabilidade de tornar-se cancerosa, então animais de grande porte deveriam ter índices maiores da doença que animais pequenos, porque eles têm muito mais células e em geral vivem por mais tempo. Mas quando começou a testar sua ideia descobriu que essa lógica não se aplica à Natureza. Como se constatou, todos os mamíferos têm índices relativamente similares de câncer.

Pesquisadores sugeriram diversas teorias para explicar o chamado Paradoxo de Peto. Uma explicação sustenta que o metabolismo mais rápido de animais pequenos gera mais radicais livres cancerígenos. Outra propõe que a evolução equipou animais maiores com genes supressores de tumores adicionais. Para entender como vírus endógenos contribuem para o risco de câncer, Katzourak e sua equipe de pesquisadores estudaram a relação entre tamanho corporal e o número de retrovírus endógenos que se integraram aos genomas de 38 espécies de mamíferos ao longo dos últimos 10 milhões de anos. Eles descobriram que quanto maior o animal, menos retrovírus endógenos ele havia adquirido. Camundongos, por exemplo, incorporaram 3.331, enquanto humanos adquiriram 348 e golfinhos, 55.

Questão 48

Uma análise das informações, fundamentada em conhecimentos da biologia celular e molecular, permite afirmar:

- 01) O tempo de evolução conjunta vírus endógenos — grandes mamíferos é fator que contribuiu para seleção de mecanismos de proteção no controle do ciclo celular.
- 02) No genoma humano, o conjunto de moléculas consideradas “DNA-lixo” equivale aproximadamente a 8% do total de sequências nucleotídicas.
- 03) Os genes supressores de tumores, por não serem suscetíveis a mutações, direcionam células neoplásicas para o estágio G_0 .
- 04) O metabolismo mais rápido gera mais radicais livres porque estes, ao participarem da fosforilação oxidativa, levam à maior produção de oxigênio.
- 05) Os mamíferos de grande tamanho apresentam células em que a relação volume-superfície foi superada em favor de um maior crescimento das células com repercussão no porte do animal, evidenciando o Paradoxo de Peto.

Questão 49

Sobre vírus — organizações supramoleculares — é correto afirmar:

- 01) Vírus de RNA, que infectam animais, podem se automontar independente da participação de proteínas em sua estrutura.
- 02) Adenovírus catalisam as reações de duplicação pela transcriptase reversa presente na célula hospedeira.
- 03) Organizações supramoleculares, como as dos vírus, devido à sua simplicidade, prescindem de informações codificadas em ácidos nucleicos.
- 04) Vírus, por sua natureza parasitária obrigatória, causam a lise da célula antes de produzirem suas múltiplas cópias.
- 05) Retrovírus endógenos, ao se integrarem aos genomas de mamíferos, atuam de forma similar aos fagos de ciclo lisogênico.

Questão 50

Os cones, células fotorreceptoras de nossa retina, têm três tipos de proteínas — opsinas — que atuam na percepção de cores. Essas proteínas apresentam variações em alguns aminoácidos, quando comparadas entre si. Indivíduos que percebem o vermelho como se fosse verde e indivíduos incapazes de distinguir o verde do vermelho são considerados, respectivamente, daltônicos tipo II e III.

Uma análise das informações, no contexto morfofisiológico e genético, permite afirmar:

- 01) As opsinas presentes nos cones possibilitam a percepção das cores ao nível das células da retina.
- 02) A constituição cariotípica 46, XX está associada à menor incidência de daltonismo em mulheres.
- 03) Os genes associados ao daltonismo têm sua ocorrência restrita às células da retina, que são sensíveis às variações de luminosidade.
- 04) Em pessoas com visão normal para cores, uma única opsina absorve luz nos comprimentos de onda associados ao vermelho, verde e azul.
- 05) O tipo de defeito genético associado ao daltonismo aponta para a impossibilidade de ser revertido, mesmo com terapias gênicas, envolvendo processos biotecnológicos eficazes e seguros.

* * *

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.
- Transcreva seu texto na **Folha de Redação**, usando caneta de tinta **azul** ou **preta**.
- Coloque um título para a sua Redação, se assim o desejar.
- Não utilize letra de forma ou de imprensa.

Será anulada a Redação

- redigida fora do tema proposto;
- apresentada em forma de verso;
- assinada fora do local apropriado;
- escrita a lápis, de forma ilegível, ou não articulada verbalmente;
- redigida em folha que não seja a de Redação;
- pré-fabricada, ou seja, que utilize texto padronizado, comum a vários candidatos.

Tema da Redação

I.

A evolução da Medicina

1808

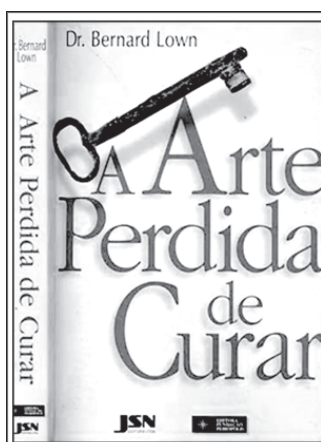


2008



(A EVOLUÇÃO da Medicina. Disponível em: <http://marcoanogueira.blogspot.com.br/2013_07_01_archive.html>. Acesso em: 20 nov. 2014.)

II.



A Medicina jamais teve a capacidade de fazer tanto pelo homem como hoje. No entanto, as pessoas nunca estiveram tão desencantadas com seus médicos. A questão é que a maioria dos médicos perdeu a arte de curar, que vai além da capacidade do diagnóstico e da mobilização dos recursos tecnológicos. A chave dessa arte perdida está na relação médico-paciente.

(CRUZ, Ricardo. **Relação médico-paciente no século XXI**. Disponível em: <<http://www.anm.org.br/img/Arquivos/V%C3%A9deos%20arquivo%202011/Sess%C3%A3o%20Ordin%C3%A1ria%2021.07.11/Rela%C3%A7%C3%A3o%20m%C3%A9dico-paciente%20no%20s%C3%A9culo%20XXI%20-%20Prof.%20Ricardo%20Cruz.pdf>>. Acesso em: 27 nov. 2014.)

III.

Observa-se uma necessidade crescente de desenvolver uma comunicação mais aberta entre médicos e pacientes, que possibilite maior qualidade na relação.

Observamos que os modelos comunicacionais estão relacionados com o espaço terapêutico, com aspectos do paciente (sintoma, expectativa, medos e ansiedades etc.) e também aspectos do médico (habilidade comunicacional, experiência profissional, estresse, ansiedade etc.) que, assim, vão constituindo uma relação. Cada consulta é uma nova relação que se estabelece, mas que habilidades são esperadas do médico como detentor do saber? A ele cabe o papel de possibilitar que a relação seja centrada no paciente e não apenas na doença.

(CAPRARA, Andrea; RODRIGUES, Joseane. **A relação assimétrica médico-paciente**: repensando o vínculo terapêutico. Disponível em: <<http://www.scielosp.org/pdf/csc/v9n1/19831.pdf>>. Acesso em: 27 nov. 2014.)

Considere as ideias transmitidas pelos textos em destaque como uma oportunidade de reflexão sobre as mensagens que transmitem e escreva, a seguir, uma **dissertação argumentativa** a respeito das **relações interpessoais no mundo moderno, focalizando o relacionamento entre médico-paciente e apontando as intervenções possíveis, desde a formação médica ao próprio comportamento do profissional de saúde**, para que se construa uma **nova prática, em que a face humana da Medicina seja mostrada**, destacando, assim, que a arte de curar é tão importante quanto as mais avançadas tecnologias médicas.

Rascunho da Redação

CONSULTEC – Consultoria em Projetos Educacionais e Concursos Ltda.

Instituição: **UNIFACS**

Processo Seletivo 2015.1 – MEDICINA

Este Gabarito corresponde às Provas do Caderno de Provas de CÓDIGO – **71806**

GABARITO DEFINITIVO

Comunicação e Expressão / Língua Portuguesa / Literatura Brasileira		Comunicação e Expressão / Língua Estrangeira Inglês		Comunicação e Expressão / Língua Estrangeira Espanhol		Matemática/Raciocínio Lógico		Ciências Humanas / Atualidades		Ciências da Natureza	
Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta	Questão	Resposta
1)	02	11)	01	11)	05	16)	02	26)	05	36)	03
2)	03	12)	01	12)	02	17)	05	27)	04	37)	02
3)	05	13)	03	13)	03	18)	04	28)	01	38)	05
4)	04	14)	04	14)	04	19)	02	29)	04	39)	04
5)	03	15)	02	15)	02	20)	03	30)	05	40)	01
6)	01					21)	05	31)	03	41)	04
7)	03					22)	01	32)	02	42)	02
8)	05					23)	04	33)	05	43)	03
9)	04					24)	03	34)	01	44)	04
10)	01					25)	02	35)	04	45)	01
										46)	01
										47)	03
										48)	01
										49)	05
										50)	02