

# 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 de 1 a 5

TEXTO:

5 Ao se pensar a pós-modernidade, como sugere o filósofo francês Jean-François Lyotard (1924–1998), também moldada pelo desencanto das certezas acabadas, se tornou inevitável repensar o enquadramento metafísico de muitas palavras-sentimentos, como herói, razão, verdade e progresso. Por essa razão, é possível pensar que o espaço está ainda mais restrito para sustentar, por muito tempo, a veracidade do herói que separa, linearmente, com superproposta, os mundos bons dos maus.

10 A Medicina atual está claramente atada nessa construção. Desapareceram os grandes heróis médicos, quase sempre representados pelos cirurgiões que, após informarem às famílias “só é possível saber se haverá a cura com a cirurgia”, cortavam, suturavam e retiravam, heroicamente, partes dos corpos. Ansiosamente esperado pelos familiares e amigos do doente, todos angustiados, aglomerados na porta do centro cirúrgico, após a cirurgia, o cirurgião, com o avental sujo de sangue, informava como o super-herói: viverá; morrerá. Ninguém ousava duvidar daquele prognóstico que selava a vida ou a morte!

25 Na atualidade, a Medicina é representada por um grande trem caminhando velozmente em direção aos laboratórios montados para desvendar as moléculas, dos quais o projeto genoma é a parcela mais significativa, com a saúde sendo conduzida para a intimidade da estrutura molecular dos genes. Essa posição, nascida com a pós-modernidade, está rompendo muitas fronteiras do homem com a linearidade do tempo organizado, em que é impossível saber, com precisão, a diferença entre doença e saúde, fazendo com que o cirurgião perca o pressuposto de super-herói. Na maior parte das cirurgias executadas por exímios profissionais, o cirurgião sequer sabe o nome do doente.

35 Algumas doenças, antes tratadas pela cirurgia heroica, só realizadas pelos cirurgiões mais exímios, durante as quais os alunos da graduação e da pós-graduação se espremiavam para ver o corpo desnudado pelo bisturi, são curadas por outras terapêuticas.

45 Por outro lado, as notícias sobre a engenharia genética já fazem parte do cotidiano, de modo que esse tema entra nas casas como o anúncio de qualquer outro produto de consumo. A mídia mostra, com grande destaque, a imensa colheita de grãos ou a cura de certa doença antes não imaginada, tudo graças às pesquisas reveladoras dos segredos dos genes.

50 Ainda nesse século, a cirurgia das doenças crônicas sentirá maior restrição, obrigando os novos cirurgiões a dividir o êxito com as máquinas por meio da cirurgia-robótica.

BOTELHO, João Bosco. **A pós-modernidade da Medicina**. Disponível em: <<http://www.historiadamedicina.med.br/?p=704>>. Acesso em: 22 ago. 2015. Adaptado.

#### Questão 1

De acordo com os aspectos temáticos do texto, está **incorreto** o que se afirma em

- 01) A pós-modernidade aparece marcada pela forte influência tecnológica e, dentre outros fatores, por um autêntico desencantamento do homem diante do fim das certezas.
- 02) O cenário pós-moderno surge, a princípio, como possível solução imediata para todos os problemas de saúde, mas a realidade vem se revelando de forma bem diferente da imaginada.
- 03) A relação médico-paciente, que é o fundamento mais importante da prática médica, tornou-se impessoal, já que as pesquisas científicas a conduzem para novas buscas, novas descobertas.
- 04) A instantaneidade dos meios de comunicação fragiliza a riqueza da reflexão, levando as pessoas à simultaneidade de opções, o que acaba gerando um individualismo carente de partilha e compromisso com o outro.
- 05) As enfermidades ganham novas formas de tratamento, desconstruindo aquela condição de suposto herói da qual desfrutava o cirurgião, que, atualmente e não raro, opera sem sequer saber a identidade de seu paciente.

#### Questão 2

A leitura do texto leva ao pressuposto de que

- 01) a diferença entre saúde e doença está difícil na atualidade, por causa do estresse que domina o médico, o qual já não consegue divisar as fronteiras do tempo, no corre-corre entre uma atividade e outra para mostrar eficiência.
- 02) a competência técnica do médico terá, futuramente, mais importância do que os efetivos cuidados com o doente, uma vez que o importante será a cura da afecção, anulando-se de vez os conhecimentos dos valores humanos.

- 03) a insatisfação com a prática médica, na sociedade pós-moderna, não decorre dos avanços tecnológicos advindos da pesquisa científica, que são incontestes, mas da falta de ética no atendimento hospitalar e ambulatorial.
- 04) muita inovação está por vir, sinalizando até mudanças na prática cirúrgica, por exemplo, que não mais será vista como uma ação singular, com mérito exclusivo do profissional nela atuante.
- 05) o surgimento de novas enfermidades porá à prova a eficiência não somente das descobertas científicas, mas dos recursos tecnológicos, determinando a validade dessas pesquisas.

**Questão 3**

A linguagem é uma das formas de apreensão e de comunicação das coisas do mundo e toda ela tem um objetivo.

A que foi utilizada pelo articulista nesse texto

- 01) tem por finalidade estabelecer um contato ou uma comunicação, não necessariamente com uma carga semântica aparente.
- 02) tenta convencer seu interlocutor sobre o que afirma, procurando influenciá-lo tanto em seus pensamentos quanto em suas ações.
- 03) prioriza informações concretas, fazendo referência a fatos e circunstâncias, ao tratar, objetiva e impessoalmente, o assunto por ele focado.
- 04) se caracteriza por trazer consigo uma explicação da própria língua, procurando a compreensão da mensagem que transmite pelo público-alvo a que se destina.
- 05) objetiva exprimir as impressões e emoções do próprio locutor sobre a temática abordada, razão da presença de termos ressignificados e de mensagens subentendidas.

**Questão 4**

É correto afirmar que, no texto em análise,

- I. o prefixo formador de “desencanto” (l. 3) expressa a ideia de ausência, e o que deu origem ao derivado “inevitável” (l. 4), de negação.
- II. a palavra “como” (l. 5) introduz, no contexto, uma explicação, diferente de “como” (l. 20), que pode ser substituído, na frase, por *na condição de*.
- III. a marca linguística “prognóstico” (l. 21) mantém relação de sentido com “pressuposto” (l. 33).
- IV. o elemento coesivo “para” (l. 27) expressa a mesma ideia de “para” (l. 39).
- V. o vocábulo “precisão” (l. 31) é antônimo de “restrição” (l. 50).

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

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

**Questão 5**

Quanto aos recursos linguísticos usados no texto, devidamente contextualizados, a única análise **indefensável** é a que se faz na alternativa

- 01) O elemento coesivo “por” (l. 23) introduz o agente do processo verbal da oração a que pertence, termo que está expresso por uma metáfora.
- 02) O deslocamento do adjetivo “grande” (l. 24) para depois do nome que qualifica não altera o sentido da frase em que está inserido.
- 03) A expressão “dos quais” (l. 25-26) exerce uma função sintática, e “da estrutura molecular dos genes” (l. 27-28), outra.
- 04) O uso do hífen presente em “super-herói” (l. 33) decorre do **h-** que inicia a palavra depois do prefixo, e, no nome “pós-graduação” (l. 39), pelo fato de o prefixo ser tônico e aparecer acentuado.
- 05) A expressão “de grãos” (l. 46) completa o sentido de “colheita”, tendo, pois, valor passivo, o mesmo ocorrendo com “de certa doença” (l. 46-47) em relação à “cura”.

**Questão 6**



CABRAL, IVAN. **Charge**. Disponível em: < <http://www.robertofrajola.com.br/2014/08/sobra-dinheiro-falta-gestao.html> >. Acesso em: 23 ago. 2015.

O traço de humor presente na charge deve-se a um recurso estilístico identificado

- 01) pelo emprego de dois elementos que se aproximam e se ligam por um conector explícito, evidenciando o que se conhece como comparação.
- 02) pela repetição de uma ideia por meio de palavras diferentes, objetivando reforçá-la, tornando-a mais expressiva, configurando o que se chama de pleonasma.
- 03) pelo uso de termos que se assemelham na pronúncia, mas, por se tratar da distinção entre vocábulo formal e fonológico, forma uma figura de linguagem chamada paronomásia.
- 04) pelo contexto situacional em que o profissional de saúde, em contraposição à queixa do paciente, revela, em tom crítico, a semelhança existente entre os males que os aproximam, o que corresponde a uma ironia.
- 05) pela substituição de um termo por outro, havendo entre ambos algum grau de semelhança, proximidade de sentido ou implicação mútua, ficando estabelecida uma relação real e objetiva entre eles, constituindo, assim, uma metonímia.

**Questões 7 e 8**

TEXTO:

Atualmente, além da expectativa de vida, nos países mais desenvolvidos, estar próxima dos 80 anos, descobrir doenças e curá-las antes do nascimento é uma realidade.

5 Médicos estão conseguindo detectar também as mais variadas doenças em pessoas adultas e aparentemente saudáveis, tratá-las ainda no estágio inicial, com grandes chances de cura. Para eles, fazer um exame a fim de descobrir um problema antes que ele

10 apareça não é desperdício de tempo, de tecnologia, nem de dinheiro, mas uma questão de vida ou morte.

Apesar de a medicina preventiva ser ainda um dos maiores expoentes para salvar vidas, uma das mais importantes revoluções deste século, na área médica,

15 é, sem dúvida, o projeto genoma. Trata-se do mapeamento de todos os genes do corpo humano (DNA) e será de suma importância para as futuras gerações, pois vai possibilitar a prevenção de doenças hereditárias ou pelo menos amenizar seus sintomas.

20 A previsão dos cientistas envolvidos no projeto é a de que, daqui a 50 anos, a terapia genética estará disponível para a maioria das doenças e a expectativa de vida do homem chegará aos 90 anos. Hoje, já é possível saber se o DNA de uma pessoa acusa a

25 predisposição de certos tipos de câncer e, a partir dessa constatação, aplicar um tratamento preventivo no paciente.

Os AVANÇOS da Medicina e os seus benefícios. Disponível em: < <http://www.boasaude.com.br/artigos-de-saude/3682/-1/os-avancos-da-medicina-e-os-seus-beneficios.html> >. Acesso em: 1º set. 2015.

**Questão 7**

Considerando-se que o progresso da Medicina, em todos os campos, trouxe inovações que são materializadas sob a forma de novos equipamentos, novos procedimentos clínicos e novas medidas profiláticas, é correto inferir que

- 01) os benefícios por elas proporcionados à saúde e ao bem-estar das pessoas são promissores, porém a sua incorporação implica grande ônus financeiro para os sistemas nacionais de saúde, sem falar nos procedimentos questionáveis do ponto de vista ético que têm suscitado.
- 02) os desafios atuais da Medicina são relativamente pequenos, uma vez que já se dispõe de drogas e vacinas eficazes no combate a enfermidades, como câncer, diabetes, cardiopatias, dentre outras, com custo relativamente acessível a todos.
- 03) os avanços tecnológicos estão sendo usados, até então, de forma satisfatória, sem implicações relacionadas com afrontas à dignidade de ninguém, razão da manipulação do DNA humano nos laboratórios de genética molecular.
- 04) a análise da relação entre custos e benefícios, mesmo com a constatação dos impactos na economia e na sociedade em geral, diante dos resultados compensatórios, são sempre disponibilizados para todas as camadas sociais.

05) alguns estudiosos garantem que, mesmo diante da extraordinária competência adquirida por meio do conhecimento médico, não existem riscos de o profissional de saúde se transformar em mero manipulador da vida humana.

**Questão 8**

Sobre o emprego da vírgula no texto, está correto o que se afirma em

- I. As que foram usadas na frase “Atualmente, além da expectativa de vida, nos países mais desenvolvidos, estar próxima dos 80 anos, descobrir doenças e curá-las antes do nascimento é uma realidade.” (l. 1-4) foram usadas pela mesma razão.
- II. A que aparece depois da expressão “Para eles” (l. 8) isola um termo referencial, que retoma, por meio do pronome “eles”, a palavra “Médicos” (l. 5), a qual, por sua vez, exerce, no contexto em que se insere, função subjetiva.
- III. As duas primeiras, no fragmento “desperdício de tempo, de tecnologia, nem de dinheiro, mas uma questão de vida ou morte.” (l. 10-11), separam as locuções especificadoras de “desperdício”, já a última isola uma oração cuja forma verbal está subentendida.
- IV. As que põem em evidência o termo circunstancial “na área médica” (l. 14) são facultativas, o mesmo podendo-se afirmar quanto às que separam a locução adverbial de afirmação “sem dúvida” (l. 15), pela posição que ocupam no período.
- V. A que existe depois de “Hoje” (l. 23) é justificada por uma razão, e as que separam “a partir dessa constatação” (l. 25-26), por outra inteiramente diferente daquela.

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

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

**Questões 9 e 10**

TEXTO:

Não sei... se a vida é curta  
ou longa demais pra nós,  
mas sei que nada do que vivemos  
tem sentido, se não tocamos o coração das pessoas.

Muitas vezes basta ser:  
colo que acolhe,  
braço que envolve,  
palavra que conforta,  
silêncio que respeita,  
alegria que contagia,  
lágrima que corre,

olhar que acaricia,  
desejo que sacia,  
amor que promove.

E isso não é coisa de outro mundo,  
é o que dá sentido à vida.  
É o que faz com que ela  
não seja nem curta, nem longa demais,  
mas que seja intensa, verdadeira,  
pura... enquanto durar.

CORA CORALINA. **Saber viver**. Disponível em: <<http://www.luso-poemas.net/modules/news/article.php?storyid=108084>>. Acesso em: 23 ago. 2015.

Questão **9**

---

Os versos de Cora Coralina

- 01) mostram a pessoa como um produto do meio em que vive.
- 02) refletem temor mediante a possibilidade de finitude da vida.
- 03) revelam o sentimentalismo permeando o discurso do eu lírico.
- 04) evidenciam o amor-doação ao próximo como essência da vida humana.
- 05) demonstram apreensão ante a consciência da inexorabilidade do fluir do tempo.

Questão **10**

---

Em relação ao texto, é correto afirmar que apresenta

- 01) emprego de palavras consideradas tradicionalmente não poéticas.
- 02) desconsideração das normas gramaticais, além do uso de imagens sem lógica.
- 03) estilo sintético e telegráfico evidenciando um recurso muito usado por poetas modernistas.
- 04) características semelhantes às observáveis em “No verso de ouro engasta a rima/ como um rubi”.
- 05) fusão de poesia e prosa no desenvolvimento de uma temática voltada para o compromisso com o outro.

\* \* \*

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

TEXTO:

### Liposuction in Brazil

Liposuction, the most common plastic surgery among women, has also become the leader among men in Brazil, a public that normally avoids doctors. Surgeons say the main reason for men to seek the surgery is to look younger and remain competitive in the job market. In 2013, a total of 184,933 men underwent aesthetic operations in the country — 12% of the total. Liposuction alone led 27,529 men to remove fat — especially from under the chin, the waist and the abdomen. The new data were in a report by Isaps (International Society of Aesthetic Plastic Surgery), released in July. Another study by the SBCP (Brazilian Plastic Surgery Society) and Ibope showed that liposuction was third in the ranking (15,000 procedures) in 2012.

In all, the correction of gynecomastia (unnatural growth of the breasts) is still the top aesthetic operation among men. In 2013, a total of 34,754 procedures occurred in Brazil. However, 80% of them are done during adolescence, which makes liposuction the leader among men between the ages 25 and 50, says surgeon Carlos Uebel, president of Isaps. "It's the guy who goes to the gym, goes on diets, but ends up with some fat in his abdomen, waist and neck," says Uebel, who has undergone the surgery himself. "It was the best thing I've ever done. Today I can wear a tight, elegant shirt."

Among the non-surgical procedures, botox injections is the leader, with 49,968 procedures in 2013. Plastic surgeon Fábio Nahas, a professor at USP, says many men who undergo liposuction also choose to undergo liposculpture - the surgery reinserts the fat lost in the aging process, using the person's own fat, taken from the abdomen. In 20 years, Nahas saw the number of men in his office rise from 10% to 35% of his patients. "The taboo involving men has been falling."

Folha spoke to eight men who underwent liposuction and none of them agreed to have his picture taken. Six of them spoke under the condition that they remain anonymous. "My friends would all make fun of me. At the time I had the surgery done, I told them I went in for a hernia operation," says executive Fábio, 45, who didn't reveal his last name. Country Singer Luciano Camargo, 41, who has had liposuction twice, says he has never been harassed. "The adoration of male beauty has existed since ancient Greece. Today people see that it is normal to take care of their appearance."

COLLUCCI, Cláudia. Disponível em: <www1.folha.uol.com.br/internacional/en/scieceandhealth/noticias.shtml>. Acesso em: 12 out. 2015.

### Questão 11

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

It's stated in the text:

- ( ) Brazilian men usually go to the doctor more often than women.
- ( ) Liposuction is now a cosmetic procedure widely used by both male and female Brazilians.
- ( ) When men undergo liposuction, they aim, first and foremost, to improve their appearance.
- ( ) Men have already surpassed women as far as the number of cosmetic procedures is concerned.

The correct sequence, from top to bottom, is

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

### Questão 12

Gynecomastia is a condition of \_\_\_\_\_ breasts in men.

The alternative that completes this blank correctly is

- 01) tiny.
- 02) flaccid.
- 03) over-developed.
- 04) reduced.
- 05) skinny.

### Questão 13

The surgeon Carlos Uebel says that

- 01) he regrets having done liposuction.
- 02) he is delighted with the results of his liposuction.
- 03) he is looking forward to undergo the liposuction surgery.
- 04) he is against the use of liposuction in most cases.
- 05) patients shouldn't expect much from liposuction.

### Questão 14

About the men interviewed by Folha, it's correct to say:

- 01) Most of them agreed to talk about the surgery provided that their identity wasn't disclosed.
- 02) Talking openly about the surgery was no problem to any of them.
- 03) One of them was teased by friends when they heard about the surgery.
- 04) Most of them tried to hide the surgery even from their families.
- 05) All of them agreed to talk to the reporter as long as it weren't face to face.

### Questão 15

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

- 01) The conjunction "However" (l. 18) expresses purpose.
- 02) The verb "ends up" (l. 22) is the same as "succeeds"
- 03) The phrase "the best" (l. 24) is the comparative of *badly*.
- 04) The word "rise" (l. 33) is synonymous with *increase*.
- 05) The word "harassed" (l. 43) is the same as "imitated".

## 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.

TEXTO:

### La vida sintética

He leído con desasosiego el reportaje *La vida sintética está aquí*, en el que se detalla la síntesis del primer cromosoma de una célula eucariota. Sin duda, además de sus potenciales beneficios (nuevos antimicrobianos y biocombustibles), la biología sintética plantea excitantes preguntas como la posibilidad de

5

El logro de vida sintética se puede relacionar con la novela gótica, nada trivial, de Mary Shelley *Frankenstein o el moderno Prometeo* (1818). El científico suizo Víctor Frankenstein fue un precursor de la medicina regenerativa, el trasplante de órganos y la clonación terapéutica y reproductiva. El deseo de Frankenstein de obtener vida de materia inerte es el preludio del primer cromosoma artificial de una célula eucariota. Víctor Frankenstein tuvo la aspiración del científico moderno de traspasar los límites de la ciencia y además no claudicó: "Es posible que allí donde yo fracasé, otro logre alzarse con el triunfo". Su monstruo innominado no se inmoló en la pira. ¡Cuidado! Ha vuelto revestido de modernidad científica.

10

15

20

BARBADO Hernández; JAVIER, Francisco. **La vida sintética**. Disponible em: <[http://elpais.com/elpais/2014/03/31/opinion/1396289730\\_873158.html](http://elpais.com/elpais/2014/03/31/opinion/1396289730_873158.html)>. Acesso em: 12 out. 2015. Adaptado

### Questão 11

La alternativa en la cual la expresión transcrita hace referencia al título del texto es la

- 01) "nuevos antimicrobianos y biocombustibles" (l. 4-5).
- 02) "la posibilidad de construir un genoma completo de un ser humano." (l. 6-7).
- 03) "el trasplante de órganos y la clonación terapéutica y reproductiva." (l. 12-13).
- 04) "obtener vida de materia inerte" (l. 14).
- 05) "la aspiración del científico moderno" (l. 16).

### Questão 12

Tras la lectura, se puede afirmar que el autor del texto

- 01) denuncia la falta de ética de algunos científicos.
- 02) afirma que desde el siglo XIX la ciencia intenta crear un ser humano en laboratorio.
- 03) hace una advertencia sobre los límites de la ciencia moderna.
- 04) está seguro de que las células creadas en laboratorio mejorarán la calidad de vida de mucha gente.
- 05) muestra su regocijo ante los avances de la biología contemporánea.

### Questão 13

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

- 01) "He leído" (l. 1) — Tengo leído.
- 02) "en el que" (l. 2) — donde.
- 03) "como" (l. 6) — de qué manera.
- 04) "El logro" (l. 8) — El daño.
- 05) "inerte" (l. 14) — perezoso.

### Questão 14

Con relación a los aspectos lingüísticos del texto, es correcto afirmar

- 01) "síntesis" (l. 2) es invariable en cuanto al número gramatical.
- 02) "sus" (l. 4) funciona como pronombre.
- 03) "nada" (l. 9) equivale a *ninguna cosa*.
- 04) "tuvo" (l. 16) forma verbal que corresponde a la primera persona del singular.
- 05) "Ha vuelto" (l. 20) se refiere a "científico moderno" (l. 16).

### Questão 15

La expresión "Sin duda" (l. 3) posee valor

- 01) causal.
- 02) modal.
- 03) dubitativo.
- 04) afirmativo.
- 05) condicional.

\* \* \*

## Questões de 16 a 25

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

### Questão 16

Dos usuários de certo medicamento,  $\frac{1}{6}$  apresenta o efeito colateral X e  $\frac{2}{3}$  apresentam o efeito Y. Se um usuário apresentar X, também apresentará outro efeito Z. E um usuário só apresenta Z se também apresentar Y.

Com base nessa informação, conclui-se que, dos usuários que apresentam Y, a fração que também apresenta X é

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 01) $\frac{1}{4}$ | 04) $\frac{2}{3}$ |
| 02) $\frac{1}{3}$ | 05) $\frac{3}{4}$ |
| 03) $\frac{1}{2}$ |                   |

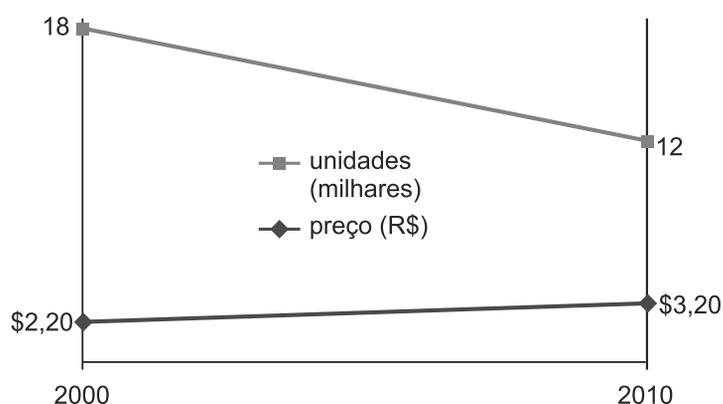
### Questão 17

Atualmente, 5 atendimentos, em cada 8 de um médico, são por planos de saúde, e os demais, particulares.

Se houver uma redução de 20% nos atendimentos por planos e de um terço nos particulares, a razão entre atendimentos particulares e por planos passará a ser de

- |         |         |
|---------|---------|
| 01) 1:3 | 04) 2:3 |
| 02) 2:5 | 05) 3:2 |
| 03) 1:2 |         |

### Questões 18 e 19



Ao longo da década passada, o preço, por unidade, de um medicamento e o número de unidades dele adquiridas por um hospital, a cada ano, variaram de acordo com as funções do 1º grau mostradas no gráfico.

### Questão 18

O custo anual  $C$ , em milhares de reais, com a aquisição desse medicamento pelo hospital, pode ser descrito em função do tempo  $t$ , em anos, a partir do ano 2000, por

- 01)  $C(t) = 39,6 - 0,12t$
- 02)  $C(t) = 39,6 - 0,012t^2$
- 03)  $C(t) = 39,6 - 0,24t + 0,012t^2$
- 04)  $C(t) = 39,6 - 0,72t + 0,06t^2$
- 05)  $C(t) = 39,6 + 0,48t - 0,06t^2$

Questão 19

O maior custo anual, com a compra desse medicamento, ocorreu em

- 01) 2003
- 02) 2004
- 03) 2005
- 04) 2006
- 05) 2007

Questão 20

No primeiro mês de uma epidemia, foram registrados 168 casos. O número de novos registros diminuiu, mês a mês, como uma progressão aritmética, até zerar. Se o total de registros foi de 588, então houve casos da epidemia durante

- 01) 3 meses.
- 02) 4 meses.
- 03) 5 meses.
- 04) 6 meses.
- 05) 7 meses.

Questão 21

A quantidade de bactérias em uma infecção aumentou, a cada hora, em uma progressão geométrica.

Sabendo-se que, em 2 horas, o aumento foi de 44%, é correto afirmar que, em 3 horas, ele será de, aproximadamente,

- 01) 66%
- 02) 73%
- 03) 78%
- 04) 84%
- 05) 89%

Questão 22

Um médico tomou um empréstimo, a juros compostos de 2% ao mês, para investir em sua clínica, esperando que tal investimento lhe dê 8% ao mês, com o rendimento sendo reinvestido na própria clínica.

Nessas condições, e usando-se,  $\log 2 \cong 0,3$ ,  $\log 3 \cong 0,48$  e  $\log 17 \cong 1,23$ , se preciso, é correto estimar que o investimento valerá o triplo da dívida em cerca de

- 01) 8 meses.
- 02) 12 meses.
- 03) 16 meses.
- 04) 24 meses.
- 05) 30 meses.

Questão 23

Em um posto de saúde, há 2 médicos para atender 7 pacientes.

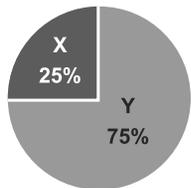
Desconsiderando-se a ordem de atendimento, pode-se concluir que o número de maneiras distintas de distribuir esses pacientes, de modo que nenhum médico atenda mais do que 4, é igual a

- 01) 30
- 02) 40
- 03) 50
- 04) 60
- 05) 70

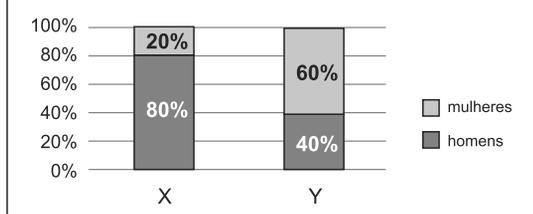


Questão 24

Distribuição de Pacientes por Ala



Distribuição de Pacientes por Sexo em Cada Ala



Os gráficos mostram como os pacientes de um hospital estão distribuídos entre suas duas alas X e Y, bem como a distribuição de homens e mulheres em cada ala. Considerado um paciente qualquer, do sexo masculino, nesse hospital, a probabilidade de ele ser da ala Y é de

- 01) 40%
- 02) 45%
- 03) 50%
- 04) 60%
- 05) 75%

Questão 25

Comparando duas seringas cilíndricas, verificou-se que a segunda tem comprimento 25% maior do que a primeira, mas seu diâmetro é 20% menor do que o da primeira.

Logo, a capacidade da segunda, em comparação com a da primeira, é

- 01) 20% menor.
- 02) 10% menor.
- 03) igual.
- 04) 5% maior.
- 05) 25% maior.

\* \* \*

## 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.

### Questão 26

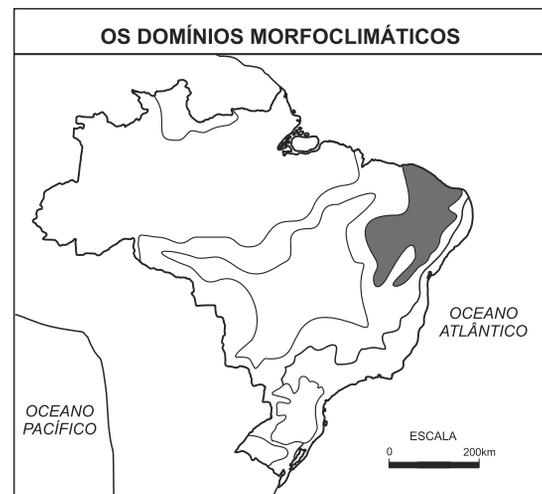
Marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

A análise do mapa e os conhecimentos sobre os domínios morfoclimáticos brasileiros permitem afirmar que a área em **negrito**

- ( ) é composta por diferentes zonas geográficas com índices distintos de aridez, estando sujeita a crises de prolongamento das estiagens, que provocam calamidades e graves problemas sociais.
- ( ) caracteriza-se por apresentar baixa amplitude térmica e por ter relevo marcado por depressões interplanálticas.
- ( ) possui solos pobres, profundos, com horizontes definidos, o que explica a baixa produtividade agrícola regional.
- ( ) apresenta, nas depressões, inselbergs com formação geológica recente e com baixa resistência aos processos erosivos.
- ( ) tem, predominantemente, uma vegetação de caatinga, mesófila, adaptada a secas prolongadas e dividida em extratos.

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

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



### Questão 27



A partir das informações contidas no mapa e dos conhecimentos sobre os desertos e o fenômeno da desertificação, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- ( ) As regiões desérticas, do ponto de vista da distribuição, estão associadas aos cinturões de anticiclônicas subtropicais, em ambos os hemisférios.
- ( ) As posições de sotavento, áreas situadas no reverso de montanhas, protegidos da ação dos ventos dominantes, constituem fatores do surgimento do fenômeno da desertificação.
- ( ) O desequilíbrio no balanço térmico e as alterações na descida das massas de ar são as principais características dos desertos.
- ( ) A diminuição do volume de polens em suspensão na baixa atmosfera e a redução da evaporação são características do processo de desertificação.
- ( ) Uma das características dos desertos é a grande amplitude térmica diária.

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

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

**Questão 28**

A globalização é celebrada por eliminar fronteiras políticas e econômicas e por aproximar culturas de diferentes partes do mundo. Após a década de 90 do século XX, contudo, começou a sofrer um efeito reverso: a multiplicação de muros e barreiras em fronteiras nacionais. Um terço dos países já ergueu ou está edificando quase 40000 quilômetros de muros ou cercas em torno de seu território, uma extensão quatro vezes superior à registrada em 1989, quando foi derrubado o Muro de Berlim, e suficiente para dar uma volta e meia em torno do Brasil. (WATKINS, 2015, p. 69).

Em relação à globalização e ao movimento da população mundial, marque **V** nas afirmativas verdadeiras e **F**, nas falsas.

- ( ) A globalização contribuiu para o aumento da imigração no século passado, todavia, neste século, ela a desestimulou, devido aos conflitos bélicos.
- ( ) O avanço do comércio multilateral, o barateamento dos transportes e a rapidez das comunicações gerou, no mundo globalizado, uma sensação de insegurança nas sociedades.
- ( ) A ideia de fortificar fronteiras, segundo especialistas, pode contribuir para aumentar a formação de organizações xenofóbicas.
- ( ) A construção de obstáculos artificiais visando impedir o deslocamento de populações só passou a ocorrer após os atentados terroristas de 11 de setembro, nos Estados Unidos.
- ( ) Os muros da atualidade possuem significado político, sendo uma solução ilusória para as questões populacionais.

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

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

**Questão 29**

Os conhecimentos sobre a mundialização do capitalismo monopolista e a geopolítica mundial do século XX permitem afirmar que essa mundialização

- 01) é um fenômeno recente, criado para garantir a identificação entre os elementos que participam das diferentes fases do processo produtivo.
- 02) gerou a segmentação do espaço econômico mundial, reduzindo as desigualdades econômicas no mundo periférico.
- 03) fez surgir instituições, como o FMI (Fundo Monetário Internacional), cujo objetivo é o controle da dívida externa dos países centrais.
- 04) criou novas bases para as relações Estado-empresa, estabelecendo uma nova dinâmica de alianças.
- 05) fortaleceu a centralização da atividade industrial, baseada na Nova DIT (Divisão Internacional do Trabalho).

**Questão 30**

No início de setembro de 2015, a China assustou o mercado globalizado.

Em relação à posição e à importância da economia chinesa no mundo globalizado, é correto afirmar:

- 01) A China vive a maior crise econômica de sua história.
- 02) A desvalorização da moeda chinesa provocou oscilações nas bolsas de valores e deixou o mercado financeiro em posição de alerta.
- 03) Países, como o Brasil, a Rússia e os Estados Unidos, onde a exportação de commodities é a locomotiva da economia, sofreram, neste período, um profundo processo de retração econômica.
- 04) A falta de flexibilização cambial chinesa foi provocada pelo desestímulo ao crédito bancário.
- 05) Os limitados recursos naturais da China tornam o país bastante vulnerável em relação à oferta de minério de ferro, o que dificulta seu desenvolvimento econômico.

**Questões 31 e 32**

Cirurgia é ciência e arte. Como ciência, tem renovação dinâmica e constante de preceitos e conceitos em função da sua própria evolução. Como arte exige um aprendizado manual paciente e bem conduzido. Será aprendida mais facilmente por aqueles que nascem com vocação e aptidão específicas, como acontece com todas as artes. Em épocas passadas, a cirurgia era considerada o último recurso aplicável a doentes para os quais não havia mais remédios que lhe restabelessem a normalidade. Com a evolução dos conhecimentos, a cirurgia passou a ter lugar no tratamento de algumas doenças. Hoje exige dos cirurgiões o conhecimento de anatomia e fisiologia, bioquímica, imunologia, bacteriologia, metabolismo e, obviamente, de técnica cirúrgica. Antes do século XVI, os próprios médicos praticavam as poucas operações que as urgências exigiam. Mais tarde, passaram a deixá-las para pessoas menos qualificadas, os barbeiros. Durante séculos a cirurgia existiu em estado latente:

- Ocupava-se dos feridos das guerras.
- Raríssimas operações eram bem sucedidas, sendo praticadas, inicialmente, como magia ou por imperiosa necessidade. (HISTÓRIA..., 2015).

**Questão 31**

A história da cirurgia está relacionada com a própria história do desenvolvimento do saber e da ciência, de uma forma geral.

Nesse contexto, pode-se afirmar que o conhecimento médico,

- 01) no Egito antigo, era bastante restrito, pois a necessidade de preservação do corpo para o processo de mumificação impedia que se fizessem estudos mais apurados do funcionamento da fisiologia humana.
- 02) na Grécia antiga, era especulativo, em decorrência da mentalidade mítica da sociedade, que buscava explicar os fenômenos naturais, a natureza humana e a organização social através dos mitos e lendas.

- 03) no período medieval, era circunscrito à Igreja Católica, que, através da religiosidade, impunha uma forma de interpretar o mundo que excluiu toda a influência do pensamento clássico, gerando um retrocesso em todas as áreas do saber.
- 04) na época da Renascença, se restringiu às artes e à literatura, ficando preso aos pressupostos da medicina medieval, típicos da época de transição entre o feudalismo e o capitalismo, que caracterizou a época moderna.
- 05) no período iluminista, ocorreu pautado no desenvolvimento do racionalismo e na busca de explicações naturais para as doenças, como uma crítica ao teocentrismo medieval.

**Questão 32**

A exigência que se faz dos cirurgiões ao “conhecimento de anatomia e fisiologia, bioquímica, imunologia, bacteriologia, metabolismo e, obviamente, de técnica cirúrgica” está contextualizado na forma pelo qual o conhecimento se desenvolveu, nas diversas sociedades, a exemplo

- 01) da proibição da representação da figura do profeta, na cultura muçulmana, que refletia as interdições sobre o estudo do corpo humano e a utilização da razão como fonte de saber e conhecimento.
- 02) da visão da América como o paraíso perdido, a partir das Grandes Navegações, que fez com que o conhecimento médico das sociedades ameríndias influenciasse a medicina ocidental através de uma visão mítica do corpo humano.
- 03) da especialização do trabalho, advinda com a Revolução Industrial, que contribuiu para que os estudiosos concebessem o mundo como um grande relógio que, ao ser decomposto e estudado em partes, levaria à compreensão do funcionamento do todo.
- 04) da colonização imperialista da África e da Ásia, que, ao colocar a sociedade europeia em contato com uma grande diversidade de culturas, provocou o desenvolvimento da alteridade e o respeito às diversas formas de interpretar o mundo.
- 05) das guerras mundiais, que, ao provocar um elevado número de mortes, determinou a crise da *Belle Époque*, caracterizada pela descrença no progresso da humanidade e pelo retrocesso no desenvolvimento científico e tecnológico, em decorrência do abandono do racionalismo.

**Questão 33**

O elevado número de mortes na Bahia, causado por diversas epidemias, oriundas de doenças, como a varíola, a tuberculose, o impaludismo, o beribéri, a peste bubônica, a febre tifoide, além das disenterias, e, da lepra, provocou repercussões na questão da saúde pública, impactando, também, sobre diversos aspectos socioculturais e políticos, como no advento da

- 01) Revolução dos Búzios, revolta da elite colonial contra a proibição da compra de negros muçulmanos da etnia dos Haussás, responsáveis pela falta de comportamento higiênico, que favorecia o surgimento de pandemias.
- 02) Sabinada, movimento revoltoso que defendia a separação da Bahia do Reino de Portugal e que atribuía a disseminação das epidemias ao grande número de estrangeiros enviados pela metrópole para a colônia.

- 03) Revolta dos Malês, liderada por negros libertos católicos, em um período de enfraquecimento do governo devido a um surto de doenças infecciosas, fator que contribuiu para a vitória dos revoltosos e para o estabelecimento de uma república baiana, baseada nos princípios liberais.
- 04) Cemiterada, revolta popular que provocou a destruição do recentemente construído, naquela época, Cemitério do Campo Santo, fruto da proibição do enterro dos mortos dentro das igrejas, como medida de higienização da cidade do Salvador.
- 05) Revolta da Vacina, quando o governo federal impôs, em todo território nacional, uma campanha de vacinação obrigatória e a destruição das casas populares, expulsando seus moradores para a periferia das grandes cidades.

**Questões 34 e 35**

Eram 9h30min da segunda-feira [...]. Um grupo de cerca de 50 homens sai de um imóvel branco de dois andares, gradeado e com poucas janelas. Entre eles, advogados, médicos, dentistas, artistas plásticos, desempregados da capital e do interior. Além de dividirem o mesmo espaço — são internos do Hospital de Custódia e Tratamento (HCT) —, possuem mais um aspecto em comum: cometeram crime.

Mas o que talvez muitos deles não saibam é que a rotina na unidade, na Baixa do Fiscal, pode estar com os dias contados. O HCT é alvo de uma ação de interdição movida pela Defensoria Pública do Estado e, desde o último mês de julho, aguarda decisão da Justiça.

A alegação é que a unidade tem estrutura física “insalubre e inadequada”, além de a “gestão” dos internos não respeitar a lei antimanicomial (10.216/2001).

O HCT faz parte do sistema prisional e executa o cumprimento da medida de segurança de portadores de transtorno mental em conflito com a lei, além de realizar perícias psiquiátricas nos casos de incidentes de insanidade mental dos que respondem ao processo em liberdade e daqueles que tiveram internação provisória decretada. (HOSPITAL..., 2015).

**Questão 34**

A forma como a sociedade tem tratado as pessoas portadoras de transtornos mentais variou conforme o tempo e a época histórica.

Nesse contexto, a prática do isolamento esteve presente

- 01) durante o nazismo, regime apoiado por parte significativa da sociedade alemã, como uma forma de higienizar e purificar a sociedade em seus diversos aspectos e eliminar os indivíduos considerados inferiores e uma ameaça à degeneração da raça ariana.
- 02) após a crise de 1929 que, em decorrência do grande índice de desemprego e da consolidação das concepções do *laissez faire*, *laissez passer*, em todos os campos do conhecimento, provocou o aumento do índice dos portadores de transtornos mentais.

- 03) nos anos pós-Revolução Russa, cujos ideais bolcheviques de consolidar o capitalismo como uma etapa fundamental e obrigatória de construção do socialismo, contribuiu para que o mundo soviético reconhecesse o avanço da medicina ocidental e imitasse seus procedimentos médicos.
- 04) no contexto da Revolução Francesa, cujas ideias de liberdade, igualdade e fraternidade se radicalizaram, provocando o fim da desigualdade social, política, ideológica, religiosa e, conseqüentemente, o tratamento de pessoas com deficiência física ou mental.
- 05) como uma prática usual, a partir das ondas revolucionárias de 1820, 1830 e 1848, que, ao buscarem reafirmar os pressupostos do Congresso de Viena, advogava a manutenção de uma sociedade de privilégios, baseada nas concepções do Antigo Regime e da estrutura estamental.

Questão **35**

O desenvolvimento do saber médico, no Brasil, esteve relacionado ao processo histórico vivenciado pela sociedade brasileira. Desta maneira, pode-se afirmar que

- 01) os "Homens Bons", por serem considerados eticamente corretos e moralmente justos, eram os únicos tratados pela medicina, na medida em que a sociedade rural mineradora impunha uma hierarquização que impedia qualquer mobilidade social e o tratamento homogêneo à sua população.
- 02) a abolição da escravidão, sendo um processo liderado pela Inglaterra, interessada na emigração de sua mão de obra excedente para a América, e diante da passividade e aceitação do negro à condição de escravo, contribuiu para que a prática da medicina se mantivesse de forma restrita aos brancos.
- 03) o período da Primeira República foi caracterizado pela homogeneização do tratamento das pessoas com transtornos físicos e mentais, típico do surgimento do ideal de igualdade concretizada a partir dos princípios republicanos, que criou uma mentalidade que extinguiu a diferença por critérios sociais, de gênero ou etnia.
- 04) o atendimento público à saúde teve início com a criação do Instituto Nacional da Previdência Social, no governo de Getúlio Vargas, baseado em concepções discriminatórias e mantendo a hierarquização social baseada na superioridade racial.
- 05) a crítica ao abandono, à violência e aos maus-tratos a que eram submetidos os pacientes internados se insere no contexto do combate ao Estado autoritário, movimento que ganha força a partir da crise do modelo econômico do regime ditatorial militar, baseado no individualismo externo e na concentração de renda.

\* \* \*

### 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.

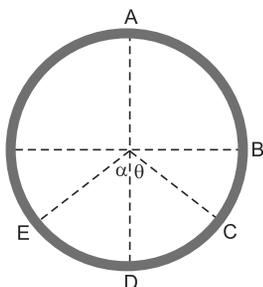
#### Questão 36

O primeiro satélite brasileiro o SCD-1, lançado em 1993, com função de coletar dados ambientais, voa com uma velocidade linear de módulo 2,7 mil quilômetros por hora e leva, aproximadamente, 1h40min para completar uma volta circular em torno da Terra.

Admitindo-se  $\pi$  igual a 3, é correto afirmar que o raio da órbita do satélite é igual, em km, a

- 01) 550,0
- 02) 640,0
- 03) 680,0
- 04) 750,0
- 05) 820,0

#### Questão 37

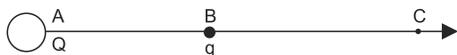


A figura representa o corte transversal de um globo da morte, de raio  $R$ , no qual um motociclista percorre na parte interna desse globo, descrevendo uma circunferência máxima no plano vertical, com velocidade escalar constante  $v$ .

Sabendo-se que a massa do motociclista com sua moto é  $m$  e que o módulo da aceleração da gravidade é  $g$ , a intensidade da força normal  $N$  que a moto recebe da superfície do globo, ao passar pelo ponto

- 01) A, é igual a  $\frac{mv^2}{R} + mg$
- 02) B, é igual a  $\frac{mv^2}{R}$
- 03) C, é igual a  $\frac{mv^2}{R} - mg\cos\theta$
- 04) D, é igual a  $\frac{mv^2}{R} - mg$
- 05) E, é igual a  $\frac{mv^2}{R} + mg\sin\alpha$

#### Questão 38



A figura representa uma esfera eletrizada com a carga  $Q$  igual  $3,0 \cdot 10^{-8} \text{C}$  que se encontra fixa no vácuo, e uma partícula eletrizada com a carga  $q$  igual a  $2,0 \cdot 10^{-10} \text{C}$  e com massa igual a  $3,0 \cdot 10^{-20} \text{kg}$  que se encontram no ponto B da região de um campo elétrico gerado pela carga  $Q$ .

Sabendo-se que a constante eletrostática do vácuo é igual a  $9,0 \cdot 10^9 \text{Nm}^2\text{C}^{-2}$ , as distâncias entre os pontos AB e BC são, respectivamente, iguais a 10,0cm e 50,0cm, a ordem de grandeza do módulo da velocidade da partícula no ponto C, após ser abandonada a partir do repouso do ponto B, em km/s, é de, aproximadamente,

- 01)  $10^6$
- 02)  $10^5$
- 03)  $10^4$
- 04)  $10^3$
- 05)  $10^2$

#### Questões 39 e 40

Desde 1918, com a epidemia de gripe espanhola, as autoridades do campo de saúde pública não decretam “emergência sanitária nacional”. Esses 97 anos de estabilidade nas epidemias tiveram solução de continuidade, quando o Ministério da Saúde foi levado a recorrer, nesse mês de novembro, novamente o expediente, ao receber o Relatório sobre bebês portadores de microcefalia na Região Nordeste, sobretudo em Pernambuco, que detém o maior número de notificações. A microcefalia é uma condição neurológica na qual o perímetro encefálico está abaixo do padrão internacional e pode ser causado por desnutrição da gestante, uso de bebida alcoólica ou epidemias infecciosas. O Ministério da Saúde está atribuindo o atual surto da doença à recente epidemia do Zika-vírus, um retrovírus, transmitido pelo mosquito da dengue, *Aedes aegypti*, que se dissemina, principalmente, no Nordeste. A situação, gravíssima por si só, tornou-se desoladora diante da desinformação e das precárias condições socioeconômicas da maioria das mães gestantes. A criança microcefálica necessita de cuidados especiais que, geralmente, têm um custo elevado, como fisioterapia constante e terapia ocupacional.

#### Questão 39

Uma análise da problemática da disseminação da microcefalia, associada ao Zika-vírus e relacionada aos conhecimentos das Ciências da Natureza, permite corretamente afirmar:

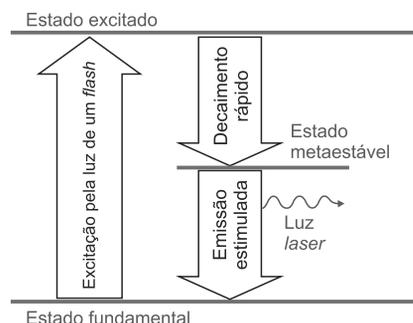
- 01) A epidemia do Zika-vírus é controlada por ações comunitárias de destruição de focos do mosquito *Aedes aegypti*, além do uso de inseticida e de solução de hipoclorito de sódio,  $\text{NaClO}(\text{aq})$ .
- 02) O material genético do Zika-vírus é incorporado ao das células hospedeiras pela ação de enzimas que possibilitam a formação de RNA a partir do DNA.
- 03) A vacinação é um método prático usado no tratamento da Zika-vírus porque as vacinas são preparadas com quantidades significativas de vírus ativos.
- 04) Os antibióticos atuais interferem na replicação do vírus porque modificam as sequências de bases nitrogenadas do DNA.
- 05) A cápsula do Zika-vírus é de natureza lipídica.

Questão 40

Considerando-se as informações sobre a eclosão de casos de microcefalia na Região Nordeste, é correto afirmar:

- 01) O capsídeo do retrovírus é de constituição glicídica.
- 02) O mosquito *Aedes aegypti* é o vetor do vírus associado à microcefalia.
- 03) O Zika-vírus é um parasita não obrigatório das células do sistema nervoso.
- 04) O retrovírus utiliza fragmentos de DNA para se replicar no interior da célula hospedeira.
- 05) As condições socioeconômicas da população do Nordeste são fatores determinantes da epidemia viral.

Questão 41

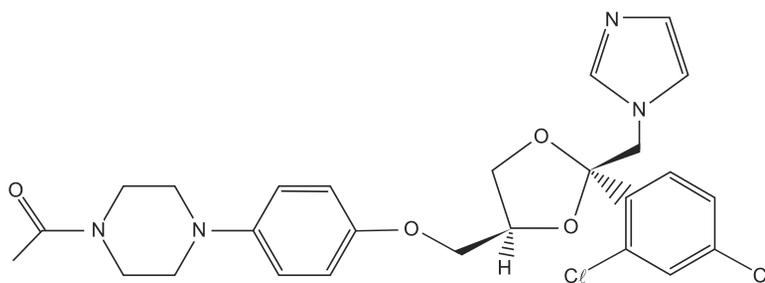


Um laser, utilizado contra rugas, vem se mostrando eficaz para amenizar marcas de queimaduras e atenuar a dor por elas produzidas. O tratamento está sendo aplicado por uma dermatologista de Miami, Estados Unidos. Durante o tratamento, os tecidos das cicatrizes são praticamente retirados pela ação do calor emitido, regenerando a pele. O alívio da dor ocorre após dias ou semanas depois de cada sessão. O novo recurso disponível é um dos procedimentos do esforço para encontrar saídas contra dores crônicas, condição que, segundo o Instituto Americano de Medicina, é o maior problema de saúde pública do mundo.

A análise das informações do texto, sobre a aplicação do laser no tratamento da dor crônica e da figura, permite corretamente inferir:

- 01) O laser é um emissor de radiação gama,  $\gamma$ , de alta energia eletromagnética.
- 02) A ação do calor é de vaporizar as células do tecido da cicatriz e promover a regeneração.
- 03) Ao passar do estado excitado para o metaestável, os elétrons absorvem energia no processo de emissão de luz.
- 04) A luz de um flash sobre um íon de cromo,  $\text{Cr}^{3+}$ , de um determinado laser constitui processo de absorção de energia eletromagnética.
- 05) A energia de excitação do elétron é completamente transferida em emissão de luz durante o retorno de elétrons ao estado fundamental.

Questões 42 e 43



Cetoconazol

Substância química	Ponto de fusão, °C a 1,0 atm	Meia-vida, horas	Fase terminal, horas	Solubilidade em água
Cetoconazol	146	2	8	Insolúvel

A candidíase é uma Doença Sexualmente Transmissível, DST, que pode acometer homens e mulheres, causada pelo fungo *Candida albicans*, sob forma de micose, cujo surgimento é decorrente do sistema imunitário enfraquecido e da não utilização de preservativos nos contatos sexuais. A doença tem cura e o tratamento é feito com cremes e pomadas antifúngicas, prescritas por médicos especializados. O cetoconazol, um fármaco antimicótico pertencente ao grupo químico dos azóis, é usado na dosagem de 20mg/g e apresentado em bisnagas de 30,0g. O medicamento age destruindo a membrana celular do fungo.

**Questão 42**

Considerando-se essas informações sobre candidíase e algumas propriedades do cetoconazol, é correto afirmar:

- 01) Após oito horas, a atividade do fármaco é reduzida a 25%.
- 02) A concentração do fármaco por kg de pomada é de 20%(m/m)
- 03) Acima de 146°C, o cetoconazol se apresenta no estado sólido.
- 04) O cetoconazol age dissolvendo a camada da membrana celular do fungo.
- 05) O grupo funcional da esquerda na estrutura química do

**Questão 43**

Considerando a estrutura química e a tabela de propriedades do cetoconazol relacionadas aos conhecimentos de Química, é correto afirmar:

- 01) O medicamento possui grupos da classe dos ésteres localizados acima do plano do papel que contém a estrutura química.
- 02) Os núcleos hexagonais na estrutura química do fármaco são derivados do benzeno de fórmula molecular C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>.
- 03) A meia-vida do cetoconazol indica que, após duas horas, o fármaco perde completamente a atividade antifúngica.
- 04) O medicamento é solúvel em óleo e gordura em razão da baixa polaridade da molécula.
- 05) O cetoconazol não reage com ácidos e nem com bases fortes.

**Questão 44**

Há quatro bilhões de anos, a Terra começava a se recuperar do bombardeio dos corpos celestes que acompanharam o seu nascimento explosivo e estava suficientemente resfriada para que as águas se condensassem em sua superfície. Ilhas eram formadas nos oceanos primitivos e começaram a se juntar para formar os continentes. A terra estava nua e as águas desprovidas de vida, mas o cenário estava longe de ser calmo. Ainda nas convulsões de uma intensa atividade vulcânica, a jovem Terra era crivada de crateras muito quentes que cuspiam espessas nuvens de poeira e de fumaça. O invólucro gasoso da Terra era desprovido de oxigênio livre.

E a superfície terrestre foi sendo revestida de uma película rica em compostos simples, provenientes do espaço e da atmosfera resultantes de combinações entre elementos, como carbono, hidrogênio, oxigênio, nitrogênio, fósforo e enxofre. Assim teriam se formado as primeiras entidades que metaforicamente podiam ser referidas como os germes da vida. (DUVE, 2002, p.47-48).

Considerando-se as suposições históricas do texto e os conhecimentos biológicos atuais, pode-se inferir:

- 01) A evolução prebiótica, consolidada na expansão de uma biosfera unificada por ancestralidade comum, foi possibilitada, na contextualização da jovem Terra, como espaço despovoado.
- 02) O estabelecimento das moléculas-chave, os grandes polímeros, DNA e RNA, só poderia ter ocorrido simultaneamente em contextos aleatórios e submetidos às leis do acaso.

- 03) Os seis elementos identificados nas moléculas primordiais aparecem na composição de biomoléculas celulares em percentuais bem mais baixos.
- 04) A evolução da vida se desenrolou sob novas regras fundamentais da química e da física que se tornaram exclusivas dos seres biológicos.
- 05) A formação da crosta terrestre fez-se com elementos químicos exclusivos da natureza inerte que não participaram na evolução da vida.

**Questão 45**

Com base em estudos paleontológicos, supõe-se que a vida permaneceu unicelular por centenas de milhões de anos. Ela não foi interrompida, mas continuou dando origem aos protistas, grupo simbólico de organismos que documenta uma etapa significativa na história da vida, entre outros aspectos, por

- 01) formarem populações reduzidas dentro do domínio *Archaea* com pequena variabilidade genética em uma grande diversidade de habitats.
- 02) se reproduzirem, exclusivamente, por mecanismo amitótico, em virtude da impossibilidade de formação do fuso de fibras proteicas.
- 03) serem constituídos, exclusivamente, por organismos heterótrofos, incapazes de produzir seu próprio alimento.
- 04) inovarem no mundo vivo com a presença dos primeiros vertebrados simples que realizavam excreção e trocas gasosas essencialmente por difusão entre as células e o meio.
- 05) apresentarem, sob o modelo de seres unicelulares eucarióticos, uma extraordinária multiplicidade de formas e adaptações que expressam a seleção natural.

**Questões 46 e 47**

O termo glúten refere-se a uma mistura de proteínas que se encontram naturalmente no endosperma de sementes de cereais, como trigo, cevada, centeio e muitas outras espécies que, há milênios, vêm alimentando a humanidade.

O impresso “não contém glúten”, que comumente aparece em embalagens de alimentos de mercados que comercializam esses produtos, sugere uma precaução em relação ao seu consumo por pessoas sensíveis a esse ingrediente.

**Questão 46**

Em relação às reações que se caracterizam como intolerância ou sensibilidade ao glúten, é pertinente considerar:

- 01) As reações que expressam sensibilidade ao glúten se manifestam intensamente como alterações respiratórias características da asma.
- 02) A região do sistema digestório correspondente ao intestino grosso é a região mais sensível à influência do glúten.
- 03) O comprometimento da absorção, ao nível intestino delgado, dos nutrientes resultantes da digestão, é uma grave consequência da sensibilidade ao glúten.
- 04) A doença celíaca caracteriza-se como uma doença autoimune, que compromete diretamente o armazenamento das reservas energéticas do organismo.
- 05) A interferência do glúten, na secreção do fígado, é uma consequência da sensibilidade ao glúten, que compromete a ação necessária da bile de aumentar a tensão superficial das gorduras.



**Questão 47**

A percepção do glúten, sob uma perspectiva de saúde e bem-estar, é um procedimento que vem sendo vivenciado em nossa sociedade, deslocando o foco dos problemas do glúten da ideia de doença, para o campo aberto da prevenção.

Em relação a essa informação, é pertinente considerar que

- 01) os hábitos alimentares modernos, com o predomínio dos alimentos industrializados e geneticamente modificados, bem como seus consumos crônicos, devem ser avaliados como ameaças à saúde pública.
- 02) a prevenção e o tratamento da doença celíaca e da sensibilidade ao glúten obedecem, com eficácia, aos mesmos procedimentos medicamentosos com diagnósticos e prognósticos semelhantes.
- 03) a incidência dessa condição é responsável por uma elevada morbidade em comunidades promíscuas, embora muitas mazelas sejam erradamente atribuídas a efeitos da sensibilidade ao glúten.
- 04) a doença celíaca, que é bem caracterizada pela destruição das vilosidades intestinais que revestem internamente o intestino grosso, é uma realidade em relação às doenças do sistema digestório.
- 05) a presença habitual do glúten no pão de trigo, o que estimula o seu consumo propiciando mais sabor à massa, é uma prática que contribui para o emagrecimento da população.

**Questão 48**

A surdez humana pode ser determinada por fatores genéticos e ambientais. Quando é genética, resulta de uma complexa interação entre genes dominantes e recessivos, conforme dados apresentados na tabela.

Fenótipo	Caráter	Genótipo
Normal	Forma a cóclea e o nervo auditivo	D_E_
Surdez	Não forma cóclea	ddE_
Surdez	Não forma nervo auditivo	D_ee
Surdez	Não forma cóclea nem nervo auditivo	ddee

Um homem surdo com genótipo **ddEE** se casa com uma mulher normal com genótipo **DdEe**.

A probabilidade de esse casal ter descendentes normais e surdos é de, respectivamente,

- 01) 25% e 50%
- 02) 25% e 75%
- 03) 50% e 50%
- 04) 75% e 50%
- 05) 100% e 100%

**Questões 49 e 50**

Em um escaneamento, o neurocirurgião que atendeu o jovem detectou um verme vivo no cérebro. [...] Ele foi imediatamente submetido a uma cirurgia de emergência. O verme tinha crescido e formado um cisto que obstruiu a circulação e o fluxo de água para o resto do cérebro. [...] Os médicos localizaram e retiraram o verme em forma de larva, uma tênia. (EM UM escaneamento..., 2015).

**Questão 49**

Sobre o cisto formado por larvas no cérebro que representa uma neurocisticercose, é correto afirmar:

- 01) A doença pode ter sido adquirida quando o jovem nadou em uma lagoa onde vivem caramujos hospedeiros do verme.
- 02) A contaminação ocorre quando os ovos, eliminados nas fezes por um indivíduo infestado e transmitidos a ele mesmo, eclodem e as larvas vão para o cérebro.
- 03) O vetor da transmissão da doença em humanos é um mosquito que inocula na corrente sanguínea o cisticercos e este, por sua vez, sobe até o cérebro.
- 04) A infestação ocorre quando uma pessoa consome carne bovina ou suína crua ou malcozida, contendo larvas encistadas, os cisticercos.
- 05) A infecção pode ocorrer quando um indivíduo não usa calçados, pois as larvas infectantes se desenvolvem no solo e penetram em lesões na pele.

**Questão 50**

Quando comparados evolutivamente aos cnidários, os platelmintos apresentam duas grandes novidades expressas em

- 01) sistemas respiratório e circulatório indiferenciados.
- 02) tubo digestório incompleto e digestão extra e intracelular.
- 03) pseudoceloma e ausência de blastóporo no final da blástula.
- 04) simetria bilateral e o terceiro folheto germinativo, o mesoderma.
- 05) sistema excretor com células especiais, os néfrons, e reprodução assexuada.

## INSTRUÇÕES:

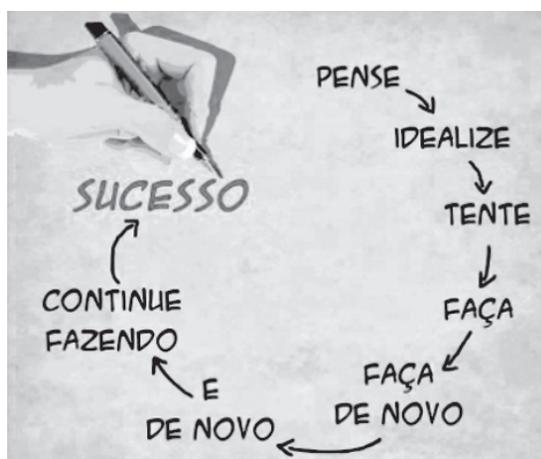
- Leia, com atenção, o tema proposto e elabore a sua Redação, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas, mas não ultrapasse os limites da **Folha de Redação**.
- Escreva a sua Redação no espaço reservado ao rascunho.
- Transcreva seu texto na **Folha de Redação**, usando caneta de tinta **azul** ou **preta**.
- Se desejar, coloque um título para a sua Redação, o que não deve ser incluído na contagem de linhas do texto.
- Não utilize letra de forma ou de imprensa.
- Não assine fora do espaço reservado na Folha de Redação;

## Será anulada a Redação

- redigida fora do tema proposto;
- apresentada em forma de verso;
- 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.



(SUCESSO. Disponível em: <[http://casanaviagem.com/tag/dinheiro/&h=616&w=742&tbnid=VF108oT7WpX\\_wM:&docid=vPiz4kFLQC8PfM&hl=PT-BR&ei=v77kVdyYNsWXwgT84pOoDA&tbnm=isch&ved=CFEQMyh0OME442ARqFQo TCJz07fyZ1McCFcWLkAodfPEExQ](http://casanaviagem.com/tag/dinheiro/&h=616&w=742&tbnid=VF108oT7WpX_wM:&docid=vPiz4kFLQC8PfM&hl=PT-BR&ei=v77kVdyYNsWXwgT84pOoDA&tbnm=isch&ved=CFEQMyh0OME442ARqFQo TCJz07fyZ1McCFcWLkAodfPEExQ)>. Acesso em: 2 set. 2015.)

### II.

Segundo Geerstma e Grinols (1972), “a especialidade de um médico define sua contribuição para o sistema de saúde. Ela estrutura suas responsabilidades profissionais e funções, encaminha suas recompensas e satisfações e fornece uma estrutura de oportunidades e restrições para o conjunto de toda a sua carreira na prática da medicina. Não há dúvida de que a escolha da especialidade tem, tanto para o médico quanto para os pacientes que ele atende, um papel fundamental.” [...]

Falar, aqui, em sucesso significa considerá-lo não só do ponto de vista do bom desempenho técnico dentro da área, mas também do ponto de vista da satisfação, do bem-estar, do “sentir-se em casa” com o escolhido. Se os traços de personalidade compatíveis com a escolha e confirmadores dos estereótipos se mostrarem, ao longo do tempo, favorecedores e imprescindíveis ao “sucesso profissional e pessoal”, será esse, então, um bom ponto de partida para pensarmos sobre a formação de outros futuros clínicos, cirurgiões, médicos em geral.

[...] é sempre bom lembrar de Balint ao dizer que o médico, ele mesmo, sua pessoa e suas atitudes, é o melhor medicamento. Precisamos, então, conhecer mais sua posologia, suas indicações e contra-indicações.

(BELLODI, Patrícia Lacerda. **Vocação, profissão e personalidade**: uma contribuição na área médica através do Psicodiagnóstico de Rorschach. Disponível em: <[http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1677-04712006000200020](http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1677-04712006000200020)>. Acesso em: 2 set. 2015.)

Considere a mensagem dos textos em destaque (I e II) como motivação e, a seguir, usando a norma-padrão da língua portuguesa, escreva um **artigo de opinião**, em que, alinhando argumentos plausíveis e considerando a atual lógica do mercado de trabalho, seja discutido o seguinte tema:

**Sucesso médico: em que consiste e qual seu impacto socioeconômico.**

# Rascunho da Redação

## Referências

### Questão 28

WATKINS, N. A multiplicação das barreiras. **Veja**. São Paulo: Abril, ed. 2441, ano 48, n. 35, 2 set. 2015.

### Questões 31 e 32

HISTÓRIA DA cirurgia. Disponível em: <https://alinesilvalmeida.files.wordpress.com/2010/05/historia\_da\_cirurgia.pdf>. Acesso em: 30 out. 2015.

### Questões 34 e 35

HOSPITAL DE CUSTÓDIA é alvo de pedido de interdição. Disponível em: <http://atarde.uol.com.br/bahia/salvador/noticias/1721896-hospital-de-custodia-e-alvo-de-pedido-de-interdicao>. Acesso em: 31 out. 2015.

### Questão 44

DUVE, Christian. **À Léconte Du Vivante**. Paris: Odile Jacob, 2002.

## Fontes das ilustrações

### Questão 26

OS DOMÍNIOS morfoclimáticos. Disponível em: <http://cursinhopreenem.com.br/geografia/dominios-morfoclimaticos/>. Acesso em: 30 set. 2015.

### Questão 27

CONTI, J. B. **Clima e meio ambiente**. São Paulo: Atual, 1998, p. 65. Coleção meio ambiente.

## Tabela Periódica CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS QUÍMICOS (com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do carbono)

	1 1A																	18 8A
1	H 1																	He 2
2	Li 3	Be 4	Elementos de transição										B 5	C 6	N 7	O 8	F 9	Ne 10
3	Na 11	Mg 12	3B 3	4B 4	5B 5	6B 6	7B 7	8B 8	9B 9	10B 10	11B 11	12B 12	Al 13	Si 14	P 15	S 16	Cl 17	Ar 18
4	K 19	Ca 20	Sc 21	Ti 22	V 23	Cr 24	Mn 25	Fe 26	Co 27	Ni 28	Cu 29	Zn 30	Ga 31	Ge 32	As 33	Se 34	Br 35	Kr 36
5	Rb 37	Sr 38	Y 39	Zr 40	Nb 41	Mo 42	Tc 43	Ru 44	Rh 45	Pd 46	Ag 47	Cd 48	In 49	Sn 50	Sb 51	Te 52	I 53	Xe 54
6	Cs 55	Ba 56	Lu 71	Hf 72	Ta 73	W 74	Re 75	Os 76	Ir 77	Pt 78	Au 79	Hg 80	Tl 81	Pb 82	Bi 83	Po 84	At 85	Rn 86
7	Fr 87	Ra 88	Lr 103	Rf 104	Db 105	Sg 106	Bh 107	Hs 108	Mt 109	Ds 110	Rg 111							

### Série dos lantanídeos

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

### Série dos actínídeos

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

Outras informações importantes:

$R = 0,082 \text{ atm.l.mol}^{-1}.\text{K}^{-1}$ $F = 96500 \text{ C}$ Constante de Avogadro $\cong 6,02.10^{23}$
---

### OBSERVAÇÕES:

- Valores de massa atômica aproximados com a finalidade de serem utilizados em cálculos.
- Os parênteses indicam a massa atômica do isótopo mais estável.
- Fonte: IUPAC Periodic Table of the Elements (dezembro de 2006).

CONSULTEC – Consultoria em Projetos Educacionais e Concursos Ltda.

Instituição: **UNIFACS**      Data de Aplicação: **12/12/2015**      Processo Seletivo 2016.1 – **MEDICINA**

Este Gabarito corresponde às Provas do Caderno de Provas de CÓDIGO – **59180**

### 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)	<b>02</b>	11)	<b>02</b>	11)	<b>02</b>	16)	<b>01</b>	26)	<b>04</b>	36)	<b>04</b>
2)	<b>04</b>	12)	<b>03</b>	12)	<b>03</b>	17)	<b>03</b>	27)	<b>03</b>	37)	<b>02</b>
3)	<b>03</b>	13)	<b>02</b>	13)	<b>02</b>	18)	<b>05</b>	28)	<b>05</b>	38)	<b>03</b>
4)	<b>05</b>	14)	<b>01</b>	14)	<b>01</b>	19)	<b>02</b>	29)	<b>04</b>	39)	<b>01</b>
5)	<b>03</b>	15)	<b>04</b>	15)	<b>04</b>	20)	<b>04</b>	30)	<b>02</b>	40)	<b>02</b>
6)	<b>04</b>					21)	<b>02</b>	31)	<b>05</b>	41)	<b>04</b>
7)	<b>01</b>					22)	<b>03</b>	32)	<b>03</b>	42)	<b>05</b>
8)	<b>02</b>					23)	<b>05</b>	33)	<b>04</b>	43)	<b>04</b>
9)	<b>04</b>					24)	<b>04</b>	34)	<b>01</b>	44)	<b>01</b>
10)	<b>05</b>					25)	<b>01</b>	35)	<b>05</b>	45)	<b>05</b>
										46)	<b>03</b>
										47)	<b>01</b>
										48)	<b>03</b>
										49)	<b>02</b>
										50)	<b>04</b>