

## PADRÃO DE RESPOSTA – REDAÇÃO

### 1º PROCESSO SELETIVO UNIFICADO 2017 – FACULDADE FAMINAS-BH E CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFAMINAS MURIAÉ

#### CURSO: MEDICINA

Faremos a seguir algumas considerações a respeito da proposta de redação:

**1. Considerando os textos acima como motivadores:** Através desta parte do enunciado, o candidato deve ter o entendimento de que os textos apresentados como motivadores são subsídios para que a partir dos mesmos o candidato possa elaborar e sustentar suas ideias.

**2. Texto dissertativo-argumentativo:** A tipologia textual foi definida, portanto o não atendimento a este requisito compromete a proposta de redação.

**3. O tema: “A influência – invasão – da tecnologia no século XXI: imposição ou escolha?”**

A exposição e defesa das ideias do autor do texto deverão ser construídas tendo como centro da discussão o tema apresentado nesta proposta. “A argumentação baseia-se em dois elementos principais: a consistência do raciocínio e a evidência das provas. Na proposição, deverá ocorrer a declaração da tese ou ponto de vista a ser defendido pelo autor.” A partir de tal consideração e tendo em vista o tema proposto, eis alguns aspectos que poderão ser abordados:

- os benefícios da tecnologia na atualidade;
- as consequências do exagero da influência tecnológica; e,
- a afetação negativa quanto à saúde física e emocional.

**Fonte:** GARCIA, Othon Moacyr. Comunicação em prosa moderna. **Aprenda a escrever, aprendendo a pensar.** 27 ed. Rio de Janeiro: FGV, 2010.

## PADRÃO DE RESPOSTA – PROVA DISCURSIVA – BIOLOGIA

### 1º PROCESSO SELETIVO UNIFICADO 2017 – FACULDADE FAMINAS-BH E CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFAMINAS MURIAÉ

#### CURSO: MEDICINA

#### **QUESTÃO 01**

Exemplos de utilização desses seres vivos em tecnologias:

Indústria de alimento: na fabricação de queijo, iogurtes, requeijão e vinagre etc.

Indústria farmacêutica: são utilizados na produção de antibióticos e vitaminas. Na produção de vacinas que imunizam contra tuberculose, tétano, coqueluche e outras doenças. Na fabricação de toxina botulínica, para fins estéticos, ou para controlar o blefaroesparmo, dentre outros medicamentos.

Indústria química: na produção de substâncias como metanol, butanol, acetona etc.

Engenharia genética: na produção de hormônio de crescimento, insulina, dentre outros produtos.

Biorremediação: na descontaminação de ambiente poluído por pesticidas e petróleo.

Nos grandes centros urbanos, como agentes decompositores de matéria orgânica dos esgotos domésticos e do lixo. Algumas são usadas como bioinseticidas, contra pragas que atacam plantações, evitando o uso de agrotóxicos. Como bioindicadores, pois a análise de concentração de bactéria em determinado ambiente pode dar uma ideia de seu grau de poluição ou contaminação.

#### **Fontes:**

- LINHARES, S e GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia Hoje**. São Paulo: Ativa, v. 2, 2012. Página 44.
- AMABIS, J. M. e MARTHO, G. R. **Biologia dos organismos**. Volume 2. São Paulo: Moderna, 2010. Página 59.
- Favaretto, J. A. e Mercadante, C. **Biologia**. Volume único. São Paulo: Moderna, 2005. Página 182.

#### **BIOLOGIA – 5,00 pontos**

- Descrição de cinco tipos de utilização de bactérias em tecnologias – **Valor: 5,00 pontos**

#### **QUESTÃO 02**

Os neurônios que participam do reflexo patelar são o sensitivo e o motor. O neurônio sensitivo que percebe a batida do joelho e leva o impulso nervoso até a medula espinal, e um neurônio motor conduz esse impulso medular até o músculo da coxa, provocando a sua contração. A medula espinal atua intermediando a comunicação do corpo com o encéfalo. Ela atua também como estação nervosa retransmissora: informações colhidas nas diversas partes do corpo chegam primeiramente a ela e, depois, são conduzidas ao encéfalo. A maior parte das ordens elaboradas no encéfalo também passa por ela antes de chegar aos destinos.

#### **Fontes:**

- AMABIS, J. M. e MARTHO, G. R. **Biologia dos organismos**. Volume 2. São Paulo: Moderna, 2010. Páginas 427 -429.
- LOPES, Sônia e ROSSO, Sergio. **Biologia**. São Paulo: Saraiva, 1º ed. 2006. Página 413.
- LINHARES, S e GEWANDSZNAJDER, F. **Biologia Hoje**. São Paulo: Ativa, v. 2, 2012. Páginas: 452.
- Favaretto, J. A. e Mercadante, C. **Biologia**. Volume único. São Paulo: Moderna, 2005. Página 285.

**BIOLOGIA – 5,00 pontos**

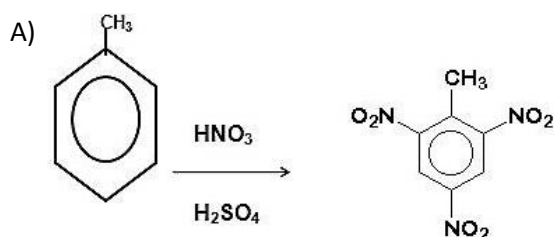
- Neurônios que participam do reflexo patelar – **Valor: 1,00 ponto**
- Participação dos neurônios no reflexo patelar – **Valor: 2,00 pontos**
- Outra atuação exercida pela medula espinal – **Valor: 2,00 pontos**

**PADRÃO DE RESPOSTA – PROVA DISCURSIVA – QUÍMICA**

**1º PROCESSO SELETIVO UNIFICADO 2017 – FACULDADE FAMINAS-BH**  
**E CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIFAMINAS MURIAÉ**

**CURSO: MEDICINA**

**QUESTÃO 03**



B) NO<sub>2</sub> – nas posições orto, meta e para.

C) C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>O<sub>6</sub>N<sub>3</sub> = 227 g

C = 31,8%

H = 2,3%

O = 42,4%

N = 18,5%

**Fontes:**

- **Química Revisional.** Apostila Rede Cristã de Educação. 3º ano. 2012.
- Usberco e Salvador. **Química.** Volume único. Ed Saraiva. 2006.

**QUÍMICA – 5,00 pontos**

- Reação de formação – **Valor: 2,00 pontos**
- Indicadores de orientação – **Valor: 1,00 ponto**
- Fórmula mínima com sua respectiva composição mássica – **Valor: 2,00 pontos**

**QUESTÃO 04**

A) *Caffeine* = 3

*Amoxicilin* = 8

sp<sup>2</sup> é uma hibridação onde o carbono faz as 4 ligações (1 dupla ligação e 2 ligações simples)

B) C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>O<sub>3</sub>N = 132 g

132 g – 100%

14 g – x

x = 10,6%

C) *Methyl salicylate* = fenol e éster.

*DEET* = amida.

*Tamiflu* = éster, éter, amida e amina.

D) O composto de maior cadeia indica compostos com menor polaridade, fazendo com que sejam mais apolares; sendo assim, o *geranyl butyrate* é o mais apolar.

**Fontes:**

- **Química Revisional.** Apostila Rede Cristã de Educação. 3º ano. 2012.
- Usberco e Salvador. **Química.** Volume único. Ed Saraiva. 2006.

**QUÍMICA – 5,00 pontos**

- Número de hibridações na cadeia estrutural da *caffeine* e *amoxicilin* – **Valor: 1,50 ponto**
- Fração mássica correspondente ao elemento ametálico do *glutamic acid* – **Valor: 1,50 ponto**
- Funções orgânicas presentes nos compostos *methyl salicylate*, *DEET* e *tamiflu* – **Valor: 1,00 ponto**
- Composto de maior característica apolar – **Valor: 1,00 ponto**