

PADRÃO DE RESPOSTA – REDAÇÃO

1º PROCESSO SELETIVO 2015 – FACULDADE DE MINAS – FAMINAS – MURIAÉ

CURSO: MEDICINA (BACHARELADO)

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

1. Considerando os textos anteriores como motivadores: de acordo com esta 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: “Os efeitos da evolução tecnológica diante dos aspectos cognitivos”.

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.”

(Othon M. Garcia – Comunicação em prosa moderna.)

A partir de tal consideração e tendo em vista o tema proposto, eis alguns aspectos que poderão ser abordados:

- a tecnologia como aliada no desenvolvimento da capacidade de raciocínio;
- a tecnologia utilizada em vários tipos de tratamento, como as terapias ocupacionais;
- inclusão do indivíduo na sociedade pós-moderna através da tecnologia, exemplos de pessoas idosas e portadores de necessidades especiais;
- aspectos em debate: o uso indiscriminado da tecnologia, os efeitos das redes sociais, celulares nas escolas etc.; e,
- a utilização da tecnologia a favor do processo de aquisição do conhecimento. Construção de práticas que permitam tal utilização.

Fonte: SAVIOLI, Francisco Platão; FIORIN, José Luiz. **Para entender o texto. Leitura e redação.** 3. ed. São Paulo: Ática, 1992.

PADRÃO DE RESPOSTA – PROVA DISCURSIVA – BIOLOGIA

1º PROCESSO SELETIVO 2015 – FACULDADE DE MINAS – FAMINAS – MURIAÉ

CURSO: MEDICINA (BACHARELADO)

QUESTÃO 01

O transporte de oxigênio dos pulmões às células é realizado pela hemácia, que contém uma proteína capaz de se ligar quimicamente ao oxigênio, denominada hemoglobina. Essa molécula é composta por quatro cadeias polipeptídicas, cada uma delas vinculada a um grupo químico que contém ferro, o grupo heme. Cada molécula de oxigênio que se difunde para os capilares pulmonares é combinada com a hemoglobina por meio de uma ligação fraca com o ferro, formando um composto quimicamente instável. Nos capilares que chegam aos tecidos, a ligação entre o gás oxigênio e a molécula de hemoglobina se desfaz e o O₂ penetra nas células.

Fonte: LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **Biologia Hoje**. Vol. 2. São Paulo: Ática, 2010.

QUESTÃO 02

A mitose é um tipo de divisão celular em que há formação de células com o mesmo número de cromossomos e a mesma informação genética da célula-mãe. Já a meiose, responsável pela produção dos gametas, origina células com metade do número de cromossomos da célula-mãe para compensar a fecundação. Sobre o processo de *crossing over*, ele ocorre durante uma fase da meiose denominada Prófase I e subfase denominada Paquíteno. Sendo sua função o aumento da variabilidade genética das células-filhas.

Fontes:

- SANTOS, Fernando Santiago dos; *et al.* **Biologia – Ser protagonista**. Vol. 1. São Paulo: Edições SM, 2010.
- LINHARES, Sérgio; GEWANDSZNAJDER, Fernando. **Biologia Hoje**. Vol. 1. São Paulo: Ática, 2010.

PADRÃO DE RESPOSTA – PROVA DISCURSIVA – QUÍMICA

1º PROCESSO SELETIVO 2015 – FACULDADE DE MINAS – FAMINAS – MURIAÉ

CURSO: MEDICINA (BACHARELADO)

QUESTÃO 03

O composto formado é o propan-2-ol, pois, com a adição da água em meio ácido, ocorre a quebra da dupla ligação presente no composto propeno. O carbono da dupla menos hidrogenado, que seria o segundo, recebe a hidroxila (OH) da água, e o outro carbono, o mais hidrogenado, recebe o hidrogênio. Em razão disso, não são formados álcoois primários, mas, sim, secundários.

Fonte: FELTRE, Ricardo. Química orgânica. Vol. 3. São Paulo: Editora Moderna, 2004. p. 225.

QUESTÃO 04

Metil-butano apresenta ponto de ebulição menor, pois, apesar de apresentar a mesma massa molar do pentano, sua cadeia é ramificada, dificultando o empacotamento das moléculas, isto é, aumenta os espaços vazios e, conseqüentemente, diminui a temperatura de ebulição.

Fonte: FELTRE, Ricardo. Química orgânica. Vol. 3. São Paulo: Editora Moderna, 2004. p. 162.