

PADRÃO DE RESPOSTA – REDAÇÃO

1º PROCESSO SELETIVO 2019 – FACULDADE DINÂMICA – PONTE NOVA/MG

CURSO: MEDICINA (BACHARELADO)

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

1. Considerando os textos 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: “Perspectivas para uma longevidade com qualidade no contexto atual.”

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:

- perspectiva social do envelhecimento;
- perspectiva biopsicológica do envelhecimento; e,
- demandas necessárias ao envelhecimento com qualidade: psicológico, social, produtivo, etc.

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 2019 – FACULDADE DINÂMICA – PONTE NOVA/MG

CURSO: MEDICINA (BACHARELADO)

QUESTÃO 01

A curva B representa o potencial biótico de uma população (curva de crescimento intrínseco), ou seja, a tendência ou a capacidade de crescimento das populações biológicas ao longo do tempo.

A curva C representa o crescimento real, ou curva de crescimento populacional, que resulta da interação entre o potencial biótico e a resistência imposta pelo meio. É também chamada de curva logística de crescimento, a qual atinge um potencial máximo e se estabiliza por pequenas flutuações ao longo do tempo.

A área D representa a resistência do meio, como é chamado o conjunto de fatores que limita o crescimento de uma população. Essa área também cresce à medida que aumenta a população até que atinja o máximo de indivíduos que o sistema, naquelas condições, mantém.

A linha A é a carga biótica máxima (capacidade de suporte) ou o número máximo de indivíduos que a população do meio pode suportar.

Fontes:

- SILVA JÚNIOR, César da; SASSON, Sezar; CALDINI JÚNIOR, Nelson. **Biologia – Ensino Médio**. 12ª. ed. São Paulo: Editora Saraiva, v. 1, 2017. p. 83.
- AMABIS, José Mariano; MARTHO, Gilberto Rodrigues. **Biologia Moderna**. V. 3, 1ª. Ed. São Paulo: Moderna, 2016. 352 p. Versão do Professor. p. 217.

TÁBUA DE CORREÇÃO – BIOLOGIA – 5,00 pontos

Identificar a representação gráfica dos elementos relacionados à dinâmica populacional – **Valor: 5,00 pontos**

QUESTÃO 02

A) Por um grupo de células especiais autoexcitáveis (“marca-passo natural”) localizadas no nódulo sinoatrial e no nódulo atrioventricular. Tais células têm a modulação pelo sistema nervoso autônomo.

B) O sangue arterial sai do ventrículo esquerdo e se dirige ao corpo pela artéria aorta, levando oxigênio a todo o corpo. Após a passagem pelos órgãos, retorna ao coração pelas veias cavas (inferior e superior) trazendo sangue venoso e chegando ao átrio direito. O sangue, agora venoso, segue para o ventrículo direito que bombeia sua saída para os dois pulmões através da artéria pulmonar. Ainda venoso, chega aos pulmões onde sofre hematose tornando-se arterial, que retorna pela veia pulmonar ao átrio do lado esquerdo do coração completando o ciclo.

Fontes:

- SILVA JÚNIOR, César da; SASSON, Sezar; CALDINI JÚNIOR, Nelson. **Biologia – Ensino Médio**. 12ª ed. São Paulo: Editora Saraiva, v. 2, 2017. p. 158.
- CONSTANZO, Linda S. **Fisiologia**. 3ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- AIRES, Margarida de Mello. **Fisiologia**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

TÁBUA DE CORREÇÃO – BIOLOGIA – 5,00 pontos

A) Excitação cardíaca – **Valor: 1,50 ponto**

B) Ciclo cardíaco – **Valor: 3,50 pontos**

PADRÃO DE RESPOSTA – PROVA DISCURSIVA – QUÍMICA

1º PROCESSO SELETIVO 2019 – FACULDADE DINÂMICA – PONTE NOVA/MG

CURSO: MEDICINA (BACHARELADO)

QUESTÃO 03

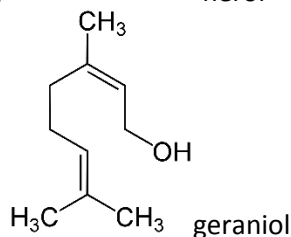
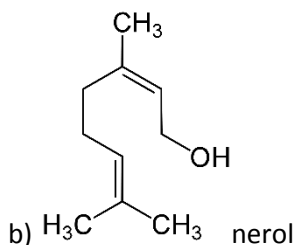
a) $C_{18}H_{35}NO = 281 \text{ g/mol}$

$$C = 18/281 \cdot 100 =$$

$$H = 35/281 \cdot 100 =$$

$$N = 14/281 \cdot 100 =$$

$$O = 16/281 \cdot 100 =$$



Por possuir uma dupla ligação e, assim, poder rotacionar em seu eixo os radicais ao redor da mesma, este composto forma o que conhecemos como isomeria espacial cis-trans (ou geométrica). A quantidade de ligações sigma deste composto é: 20 e ligações pi: 2.

Fontes:

- QUÍMICA. **Ser Protagonista** – Ensino Médio. Edições SM. 2014.
- CISCATO & PEREIRA. **Planeta Química**. Ed. Ática. 2008.

TÁBUA DE CORREÇÃO – QUÍMICA – 5,00 pontos

A) Cálculo da fração mássica – **Valor: 2,50 pontos**

B) Justificativa, isomeria e número de ligações sigma e pi – **Valor: 2,50 pontos**

QUESTÃO 04

De acordo com a Lei de *Lavoisier*, os mesmos elementos reagentes devem estar nos produtos pois a massa da reação não se altera. Pelo motivo de se informar um elemento na reação dos lados dos reagentes e o outro do lado dos produtos, torna-se necessária a anulação dessa questão.

Fontes:

- QUÍMICA. **Ser Protagonista** – Ensino Médio. Edições SM. 2014.
- CISCATO & PEREIRA. **Planeta Química**. Ed. Ática. 2008.