



MODELO DO ESPELHO DA PROVA ESCRITA

ITEM 7.4 DO EDITAL N° 011/2022

Setor de Estudo: **Biofísica**

Tema sorteado: **Biofísica da Audição**

A prova escrita terá por objeto um único tema do referido programa, sorteado no momento de aplicação da prova e será avaliada obedecendo aos critérios abaixo relacionados.

Para todos os itens abaixo descritos, a banca examinadora do processo seletivo deverá:

1) Conteúdo (desenvolvimento do tema com fundamentação teórico-científica adequada, até 5,0 pontos);

Ondas sonoras – Conceitos e definições.

Frequências sonoras audíveis e liminar de audição.

O aparelho auditivo:

Ouvido externo - Membrana timpânica, regiões timpânicas e músculos protetores de audição;

Ouvido médio - Ganho mecânico e vias de impedâncias;

Ouvido interno - Potências microfônicas e transmissão do som no ouvido interno;

Vias neurais e centro nervosos da audição.

Decodificação de um som complexo e projeções ascendentes.

Tipos de surdez: Sudez condução; Sudez sensorial; Sudez central.

Testes para distinguir a sudez de condução da sudez sensorial.

2) Abrangência do tema (verificação do grau de aproximação da dissertação com a literatura atualizada, até 3,0 pontos);

Escrever com coerência seu desenvolvimento textual procurando manter consistência teórica, relacionado com as principais literaturas da área conforme as referências abaixo e buscar fazer contextualização com as outras áreas da biologia, principalmente a fisiologia humana e fisiologia animal.

As seguintes referências:

Biofísica Essencial

MOURÃO JÚNIOR, C.A.; ABRAMOV, D.M. Biofísica Essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

Biofísica Básica

HENEINE, Ibrahim Felipe. Biofísica Básica. São Paulo: Atheneu, 2000.

Biofísica

GARCIA, Eduardo A.C. Biofísica. São Paulo: Sarvier, 1998.

Física para ciências biológicas e biomédicas

OKUNO, Emico; CALDAS, Ibere Luiz; CHOW, Cecil. Física para ciências biológicas e biomédicas. São Paulo: Harbra, 1986.

Campus do Pimenta

Rua Cel. Antônio Luiz - 1161, Pimenta, 63.105-000 - Crato - CE

Fone (88) 3102.1244



Biofísica - Fundamentos e aplicações

DURAN, J. E. R. Biofísica - Fundamentos e aplicações. São Paulo: Prentice Hall, 2003.

Biofísica da audição

de Lemos Menezes, P., Neto, S. C., & da Motta, M. A. (2005). Biofísica da audição. Lovise.

Tratado de Fisiologia Médica

GUYTON, A. Tratado de Fisiologia Médica. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara, 1997. 9a. ed.

Fisiologia Essencial

MOURÃO JÚNIOR, C.A.; ABRAMOV, D.M. Fisiologia Essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

Fisiologia animal

Hill, R. W., Wyse, G. A., & Anderson, M. (2016). Fisiologia Animal-2. Artmed Editora.

3) Forma (elaboração clara e objetiva, com uso correto da língua, dos conceitos sobre o tema em questão, mantendo coerência interna na construção, até 2,0 pontos).

Utilizar corretamente a língua mantendo estrutura e desenvolvimento textual com coerência e consistência teórica.