



CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS e TÍTULOS PARA PROFESSOR ADJUNTO T-40
(EFETIVO) DE EMBRIOLOGIA

Edital Nº 83, de 15 de agosto de 2019

PONTOS RELEVANTES PARA A PROVA ESCRITA

Tema: 9. Fertilização, clivagem e gastrulação em invertebrados

- Introdução
 - ✓ Introduzir o tema abordando os aspectos gerais dos invertebrados, bem como conceitos básicos de fertilização, clivagem e gastrulação;
 - ✓ Finalizar a introdução resumizando os tópicos a serem abordados no tema sorteado.

- Ouriço-do-mar
 - ✓ Fertilização
 - Características dos gametas
 - Quimiotaxia – Resact (aumento do influxo de Ca^{2+})
 - Processo acrossômico – Bidina (espécie-específica)
 - Bloqueio rápido e lento da poliespermia (descrever os mecanismos de forma detalhada)
 - ✓ Clivagem
 - Holoblástica radial
 - Planos de clivagens: meridionais e equatoriais
 - Mesômeros, macrômeros e micrômeros
 - Blástula – Blastômeros (an1, an2, veg1, veg2 e micrômeros)
 - ✓ Gastrulação
 - Placa vegetal
 - Migração dos micrômeros -> Mesênquima primário
 - Invaginação (proteoglicano de condroitina sulfato) -> Arquêntero
 - Mesênquima secundário
 - β -catenina

- Outros invertebrados relevantes para comparar
 - ✓ *Amphioxus* (cordado inferior)
 - Ovócito II com crescente notocordal e mesodérmico)
 - Clivagem holoblástica (3ª subequatorial)
 - Blástula: micrômeros e macrômeros
 - Movimentos de gastrulação: involução, epibolia, invaginação.
 - ✓ *Drosophila*
 - Ovócito II ativo
 - Fecundação interna – Micrópila
 - Blastoderma sincicial e celular
 - Invaginação
 - ✓ *Caenorhabditis elegans*
 - Autofecundação ou fecundação cruzada

Carce

Palus

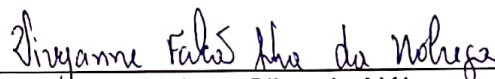
Stato



- Clivagem assimétrica (holoblástica rotacional), eixo AP.
- Considerações finais
 - ✓ Correlação da importância do conhecimento da biologia do desenvolvimento dos invertebrados para a pesquisa básica e tecnológica.

A prova escrita deve estar em conformidade com os itens de julgamento (Anexo I da resolução no 74/2013 do CONSEPE). Esses itens abordam domínio do conteúdo (profundidade e atualização); sequência lógica e coerência do conteúdo; além da correlação na linguagem, clareza na comunicação e habilidade na formulação de propostas.

João Pessoa-PB, 05 de novembro de 2019.



Vivyanne Falcão Silva da Nóbrega
Presidente



Igara Oliveira Lima
Membro Titular – 1º Examinador



Kelly Samara de Lira Mota
Membro Titular – 2º Examinador