

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO
ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 29/2018)

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Biologia/Zoologia de Invertebrados		
CAMPUS: Rio Verde		
TEMA 01: Porifera: caracterização e tipos morfológicos, biologia, reprodução e desenvolvimento		
Espera-se que o(a) candidato(a) apresente domínio da modalidade escrita, o que inclui organização de ideias/argumentos, sequência lógica dos tópicos elucidados e capacidade de síntese. Em relação ao domínio de conteúdo, os aspectos abaixo destacados devem ser abordados: 1. Caracterização e tipos morfológicos 1.1. Nomear e descrever as principais estruturas corporais (óstios, cavidade espongiocel/átrio, ósculo, pinacoderme, mesohilo, coanoderme). Mencionar ausência de tecidos verdadeiros, sistema aquífero, simetria. 1.2. Nomear e citar funções básicas dos diferentes tipos celulares presentes, com especial atenção aos coanócitos e aos arqueócitos (espongiócitos, esclerócitos, colêncitos e lofócitos). Mencionar composição das espículas e sua importância taxonômica. 1.3. Nomear e descrever os diferentes tipos morfológicos em relação à sua morfologia geral, nomeando e descrevendo as estruturas específicas de cada tipo. 2. Biologia, reprodução e desenvolvimento 2.1. Biologia e desenvolvimento: relacionar o sistema aquífero com a realização das atividades metabólicas básicas (alimentação, excreção, respiração e reprodução) e mencionar os mecanismos celulares envolvidos (fagocitose, digestão intracelular, excitose e difusão). Citar que são organismos sésseis e predominantemente marinhos. 2.2. Reprodução 2.2.1. Nomear e descrever os três tipos de reprodução assexuada, relacionando-a com a alta capacidade de regeneração presente no grupo. 2.2.2. Caracterizar processos sexuais: hermafroditismo sequencial, diferenciação de células em gametas masculinos e femininos, local de fecundação, tipo de desenvolvimento, diversidade morfológica das larvas (citar pelo menos os tipos de larvas mais comuns). Rio Verde, 21 de novembro de 2018		
<i>original assinado</i>		
Francisco Diogo Rocha Sousa Presidente	Fábio Martins Vilar de Carvalho Vice-Presidente	Alessandra Figueiredo Kikuda Santana Titular

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO
ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 29/2018)

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: BIOLOGIA/Zoologia de Invertebrados
CAMPUS: Rio Verde
TEMA 02: Modelos de segmentação, gastrulação, morfogênese e organogênese na escala animal, tipos de ovos
Espera-se que o(a) candidato(a) apresente domínio da modalidade escrita, o que inclui organização de ideias/argumentos, sequência lógica dos tópicos elucidados e capacidade de síntese. Em relação ao domínio de conteúdo, os aspectos abaixo destacados devem ser abordados: 1. Tipos de ovos: nomear e diferenciar os diferentes tipos de ovos quanto à quantidade e à distribuição de vitelo e mencionar sua relação com os padrões de clivagem. 2. Modelos de segmentação: nomear e diferenciar os padrões de clivagens embrionárias quanto a sua totalidade (holoblástica/meroblástica), tamanho dos blastômeros (igual/desigual) e aos planos de clivagem/orientação dos blastômeros (radial e espiral). Mencionar este último como importante caractere para filogenia de Protostomia. 3. Gastrulação: situar a formação da blástula e da gástrula a partir das clivagens iniciais, descrevendo o processo de formação (pelo menos um) e nomeando as estruturas características dessa fase embrionária (blastocelo, arquêntero e blastóporo). Apontar o destino do blastóporo como fundamental para separar os clados Protostomia e Deuterostomia. 4. Morfogênese e organogênese na escala animal 4.1 Organogênese 4.1.1. Descrever a formação de cada folheto embrionário e mencionar a presença/ausência desses folhetos na determinação de animais diploblásticos e triploblásticos. 4.1.2. Nomear e diferenciar os tipos de formação de mesoderme. 4.2 Morfogênese 4.2.1. Mencionar importância de genes reguladores na determinação dos diferentes planos corporais em Metazoa. 4.2.2. Exemplificar tecidos e órgãos animais resultantes dos diferentes folhetos embrionários

Rio Verde, 21 de novembro de 2018

original assinado

Francisco Diogo Rocha
Sousa
Presidente

Fábio Martins Vilar de
Carvalho
Vice-Presidente

Alessandra Figueiredo Kikuda
Santana
Titular