

BIOLOGIA - MÓDULO II do PISM (Triênio 2003-2005)

REFERÊNCIAS PARA A CORREÇÃO

Questão 01

a) Características:

1. *respiração branquial e cutânea, pele sensível, permeável, vascularizada, pouco queratinizada.*
(Valor: 0,2 pontos)
2. *Fecundação externa, ovos de casca fina, gelatinosa, locomoção dos espermatozoides, fragilidade.*
(Valor: 0,2 pontos)
3. *Dos ovócitos, desenvolvimento indireto, locomoção dos girinos, alimentação.*
(Valor: ,02 pontos)

Explicação:

Dependência da água para reprodução, postura de ovos, desenvolvimento, respiração branquial e cutânea e abstenção de alimento.

(Valor: 1,0 pontos)

b) Características dos Girinos: (qualquer uma)

1. *Cauda; ausência de patas; respiração branquial.*
(Valor: 0,2 pontos)
2. *olhos vertigiais; coração bicaritário; rim pronefro.*
(Valor: 0,4 pontos)
3. *linha lateral: vibrações; alimentação vegetal.*
(Valor: 0,4 pontos)

c) Modificações no Adulto: (qualquer uma)

1. *Ausente; patas para locomoção terrestre; cutânea, pulmonar, bucofaríngea.*
(Valor: 0,4 pontos)
2. *Com pálpebras + membrana nictante; tricaritário; mesonefro.*
(Valor: 0,4 pontos)
3. *Ouvido; carnívoro, desenvolvimento da língua; pele com glândulas mucosas → respiração; encurtamento do intestino.*
(Valor: 0,4 pontos)

Questão 02

**a) Grupo vegetal
- Angiospermas.**

Características

1. *Presença de óvulo, saco embrionário.*
2. *Flores, frutos, androceu, gineceu etc.*

(Valor: 1,5 pontos)

**b) *Oosfera: $n = 15$ ou haplóide
Zigoto: $2n = 30$ ou diplóide
Endosperma: $3n = 45$ ou triplóide***

(Valor: 1,5 pontos)

c) *Características morfológicas como ganchos, para grudar nos pelos dos animais, e atrativos, como: sabor, cheiro, consistência etc..*

(Valor: 1,0 ponto)