

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**COMISSÃO COORDENADORA DO VESTIBULAR**  
**PROCESSO SELETIVO UFES 2014**

As bancas elaboradoras esperam obter da maioria dos candidatos respostas como as que seguem. No entanto, para a correção das provas, outras respostas também poderão ser consideradas, desde que corretas.

**BIOLOGIA**

**1ª QUESTÃO**

- a) I= boca; II= Esôfago; III= Estômago; IV = Intestino delgado; V= Intestino grosso
- b) O número III. A enzima responsável pelo início da digestão das enzimas no estômago é a PEPSINA.
- c) Absorção de água e de alguns eletrólitos; síntese de determinadas vitaminas pelas bactérias que compõem a nossa flora intestinal (por exemplo: vitamina K); formação do bolo fecal, e, eliminação dos resíduos oriundos da digestão (defecação).

**2ª QUESTÃO**

- A) I = DNA; II = RNA mensageiro; III= RNA transportador; IV = Ribossomo; V= Peptídeo
- B) 1 = Transcrição  
2 = Tradução
- C) III - Tem a função de transportar os aminoácidos que serão incluídos no novo peptídeo que está sendo formado.
- IV - A principal função dos ribossomos é servir de sítio para a tradução, ou seja, para a síntese de proteínas.
- D) O RNAm sofre as seguintes modificações:
- Splicing – que é a retirada dos introns.
  - Adição da cauda poli A, na extremidade 3'.
  - Adição do Cap (7 metil guanosina) na extremidade 5'.

**3ª QUESTÃO**

- A) I, IV, II, III, respectivamente.
- B) Bryophyta, Gymnospermae, Eudicotiledôneas (antiga Angyospermae) e Pteridophyta respectivamente.
- C) A umidade precisa ser maior na planta A do que na B, visto que a planta A, por ser uma briófitas, possui anterozóides (gameta masculino), que são flagelados e dependem do meio líquido para se mover até a oosfera (gameta feminino).



UFES

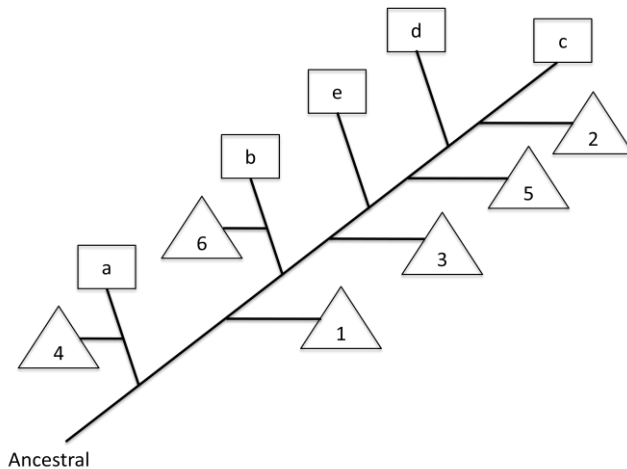
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

COMISSÃO COORDENADORA DO VESTIBULAR

PROCESSO SELETIVO UFES 2014

**4ª QUESTÃO**

A)



B) A presença de esquizoceloma.

**5ª QUESTÃO**

- A) As tartarugas têm desenvolvimento direto.
- B) Elas pertencem à Classe Reptilia.
- C) Esta classe contém os primeiros vertebrados considerados verdadeiramente terrestres porque não precisam do ambiente aquático (água) para se reproduzir, como ocorre com os anfíbios. Eles adquiriram o ovo terrestre, que era capaz de se desenvolver fora da água, o que permitiu a conquista definitiva da terra firme por parte destes organismos. Estes ovos possuem uma casca que o protege do dessecação, uma grande quantidade de vitelo capaz de nutrir o embrião durante todo seu desenvolvimento e uma série de anexos embrionários que possibilitam o desenvolvimento fora da água. Tais como o cório, a membrana que envolve embrião e seus outros anexos, que é capaz de realizar a troca gasosa com o ambiente, devido a sua vascularização; o âmnion, uma bolsa cheia de líquido que envolve o embrião e o protege contra a dessecação e os choques mecânicos; e o alantoide, uma bolsa ligada ao tubo digestivo onde são armazenadas as excreções do embrião (principalmente ácido úrico).