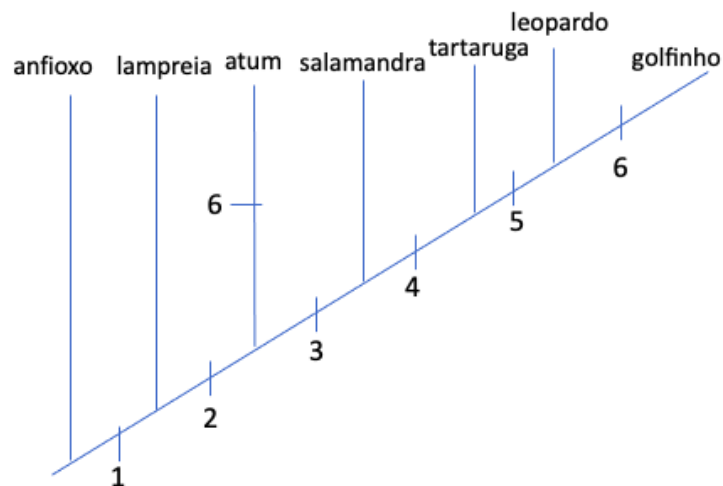




BIOLOGIA – MEDICINA
GABARITO OFICIAL DEFINITIVO

QUESTÃO 1

A) (14 PONTOS)



B) (14 PONTOS)

Eles podem ser considerados um grupo monofilético, pois são descendentes de um ancestral comum (amniota), apresentam uma história de descendência única, ou seja, uma espécie ancestral e todos os seus descendentes.

C) (12 PONTOS)

O leopardo e o golfinho constituem grupos de organismos que compartilham um ancestral mamífero em comum, e, portanto, são os parentes mais próximos entre si.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
DIRETORIA DE PROCESSOS SELETIVOS - DIRPS



QUESTÃO 2

A) (12 PONTOS)

As microvilosidades são especializações da membrana plasmática que promovem o aumento da superfície de contato das células intestinais, propiciando a absorção de nutrientes.

B) (16 PONTOS)

Função das mitocôndrias: I) respiração celular aeróbica (ciclo de Krebs; cadeia respiratória); II) produção energética (ATP); e III) conversão da energia química em compostos orgânicos.

C) (12 PONTOS)

A elevada taxa metabólica e consequente gasto energético das células musculares que apresentam contração rápida e movimentos intensos, demanda uma maior quantidade de mitocôndrias.