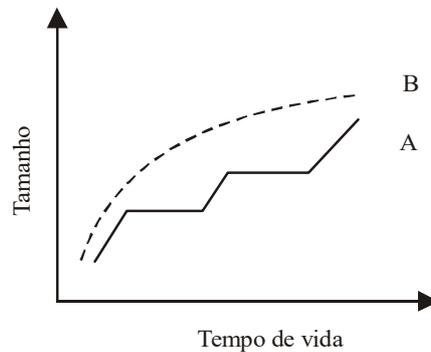


Aluno (a):

Nº

Questão 01)

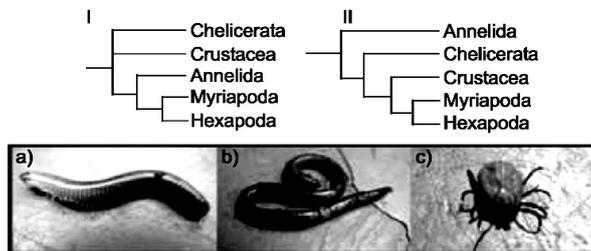
O gráfico abaixo representa o crescimento corporal em relação à idade de dois animais de espécies diferentes: um artrópode (A) e um mamífero (B)



Explique, separadamente, o significado biológico da diferença de formato entre as curvas A e B.

Questão 02)

A seguir são mostradas duas propostas de árvores filogenéticas (I e II) para diversos grupos de animais invertebrados e fotos de animais (a, b, c), pertencentes a alguns desses grupos.



- Indique em qual das árvores os animais das fotos a e b são mais proximamente aparentados sob o ponto de vista evolutivo. Justifique sua resposta.
- Cite um outro animal incluído no grupo taxonômico, mostrado nas árvores, ao qual pertence o animal da foto c.
- Quanto ao modo de respiração, qual dos três animais (a, b, c) apresenta menor adaptação à vida em terra firme? Por quê?

Questão 03)

Durante trabalho de campo, um biólogo realizou coleta de invertebrados, obtendo os indivíduos abaixo relacionados: abelha, aranha, besouro, camarão, caranguejo, escorpião, formiga, grilo, lagosta e mosca.

- Agrupe estes animais segundo a classe taxonômica a qual pertencem. Nomeie estas classes.
- Os invertebrados relacionados acima percebem os estímulos luminosos por meio de diferentes tipos de órgãos visuais; dentre eles, descreva o ocelo e o olho composto.

Questão 04)

"... tropeço em uma pedra, escavo a cavidade descoberta e uma aranha imensa de pelo vermelho me olha fixamente, imóvel, grande como um caranguejo... Um besouro dourado me lança sua emanção mefítica, enquanto desaparece como um relâmpago seu radiante arco-íris..."

Pablo Neruda

No trecho acima são citados alguns animais. Responda:

- a que filo pertencem esses animais?

b) Cite a classe a que pertence cada um desses animais, dando duas características que permitiram chegar a essa conclusão.

Questão 05)

O grupo dos artrópodes apresenta o maior número de espécies animais vivendo em diferentes habitats.

- a) Relacione, nos artrópodes, crescimento e exoesqueleto quitinoso.
- b) Considerando a excreção nos artrópodes, explique a relação entre o modo de vida e o excreta de crustáceos e insetos.