Cidade Universitária “Armando de Salles Oliveira”, Butantã, São Paulo, SP ·- Av. Professor Lineu Prestes, 1374 - ICB II- 05508 000

**Departamento** **MICROBIOLOGIA** – Laboratório de Estrutura e Evolução de Proteínas - LEEP - **Telefone** (11) 3091-7298

São Paulo, 18 de Setembro de 2018

Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ N. USP:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

BMM0160 Diurno

1. Quais são as caracteristicas básicas para dizer que um objeto é um ser vivo?
2. O que são estromatólicos e como eles podem ajudar a desvendar a origem da vida?
3. Quais foram as primeiras teorias da origem da vida?
4. Como foi provado que a teoria da biogênese estava errada?
5. Que tipo de metabolismo é esperado para os primeiros seres vivos? E Qual seria o grande combustível (doador de elétrons) para o metabolism microbiano?
6. Quais são as evidências que que as células eucariótocas são quimeras de archaeas e bactérias?
7. O que difere os dois modelos de endosimbiontes?
8. Porque o surgimento de cianomactérias oxigênicas foi um marco para a diversidade metabolica?
9. Qual a diferença entre taxonomia, filogenia e sistemática microbiana?
10. Quais técnicas permitem distinguir diferentes espécies, diferentes cepas, diferentes generos e diferentes domínios?
11. Dois genes homólogos necessariamente pertencem ao mesmo genero?
12. O que há em comum entre todos os organismos vivos no que diz respeito ao metabolismo?
13. Porque o surgimento do RNA deve ter tido um papel essencial no surgimento da vida?
14. Pensando no processo de evolução, você acha que seria fácil identificar nossos antecedentes? Na microbiologia porque o estudo da evolução e da origem da vida é tão difícil?
15. Na sua opniãio porque ainda não foi encontrado a primeira célula viva?