**]Exercícios- Tradução. síntese de proteina**

**1. Forneça os principais componentes em cada uma das etapas da síntese proteica. O que acontece em cada uma delas?**

**2. O que se entende por ativação de aminoácidos? Qual o aminoácido que inicia a síntese em procariotos? E em eucariotos?**

**3. Em um experimento, o aminoácido ligado covalentemente ao seu tRNA foi modificado quimicamente na sua cadeia lateral e adicionado a um sistema de síntese de proteina em tubo de ensaio. Pergunta-se: o polipeptídio é feito? Explique**

**4. Explique o que se entende por etapa de elongação, codon e anticodon**

**5. Quais são os codons de iniciação e terminação de proteina?**

**6. O gene em eucariotos tem vários introns e exons. Essas sequências estão representadas na proteina? Explique**

**7. Utilizando a tabela do código genético, forneça o peptídio sintetizado a partir das sequências:**

**a. (AAA)12**

**b. (AUU)12**

**c. (UAA)12**

**Explique**

**8. Após a síntese da proteina, ela pode sofrer vários tipos de modificações. Considerando apenas as glicoproteínas e modificações por fosforilação, forneça nos dois casos: o aminoácido e a modificação; um exemplo de cada**

**Entregar os exercícios 2, 7 e 8**