

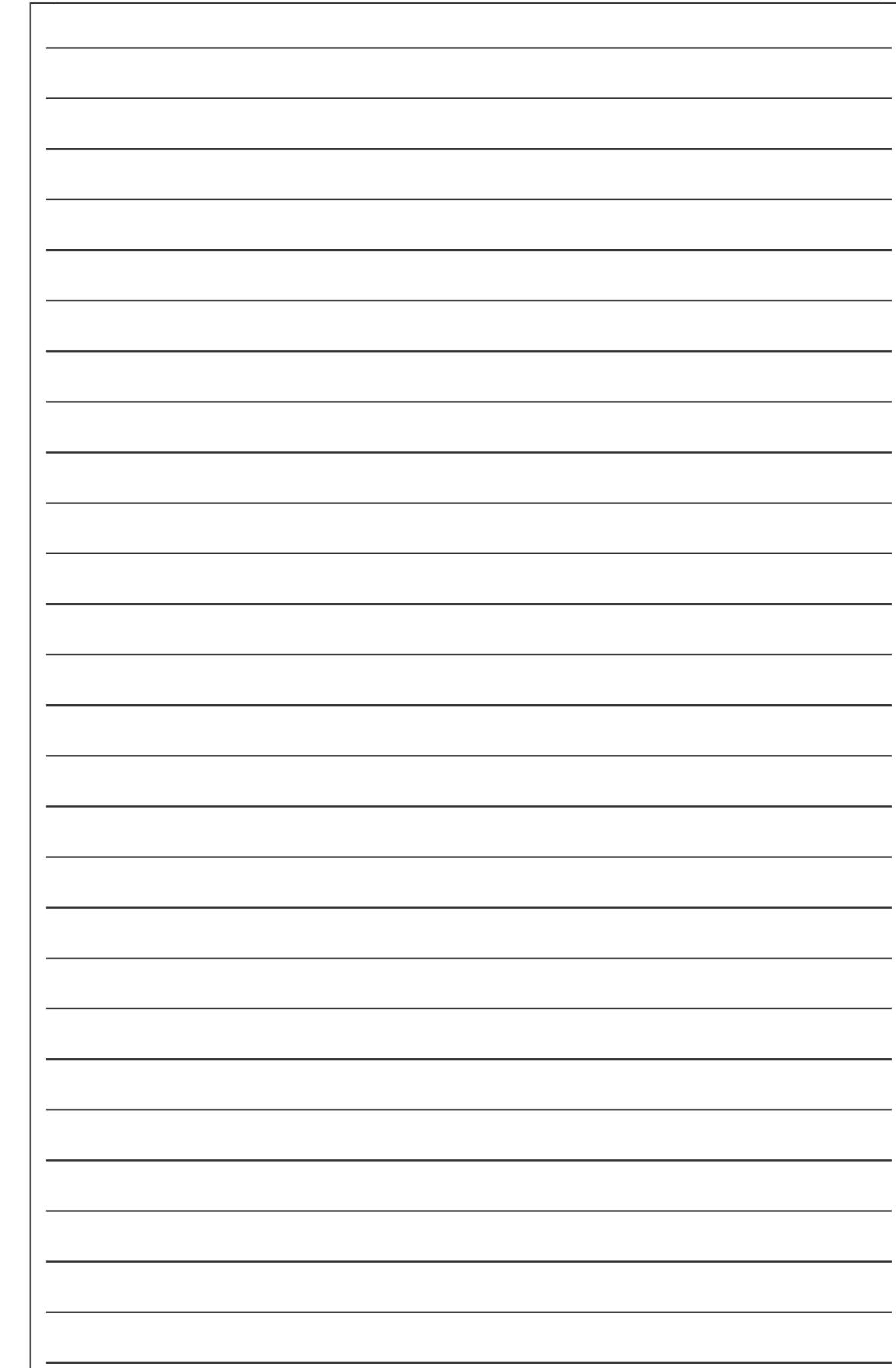
泰山学院 生物与酿酒工程学院  
2021级 生物技术专业 本科  
2023 ~ 2024学年 第二学期  
疫苗学 试卷B  
试卷共6页，答题时间120分钟

一、免疫学的进步为疫苗设计与制造提供了坚实的理论基础，并推动了疫苗技术的革新。鉴于此，请选择一种目前正处于研究阶段或是已经投入市场的人用、兽用或植物用疫苗作为研究对象。通过广泛收集并分析相关的科学文献，详细探讨该疫苗是如何利用最新的免疫学发现来激发机体的防御机制的。要求：全面阐述该疫苗的开发策略，包括其背后的科学技术原理；解释该疫苗如何引发机体的细胞免疫应答及体液免疫应答；分析辅助成分（如佐剂）的作用及其对免疫效果的影响；此外，还应介绍用于评估疫苗有效性的血清学检测手段。文章结构需条理分明，论点清晰准确，字数控制在3000字左右。（共100分）

教师评语，请勿在此区域作答

学院:\_\_\_\_\_ 年级、专业、班级:\_\_\_\_\_ 学号:\_\_\_\_\_

密 封 线



学院:

二年级、专业、班级:\_\_\_\_\_

姓名:

四

卷一

一  
线

一



答题严禁超出答题区域 第5页



Version 5.0



答题严禁超出答题区域 第6页