一、题型

不定项选择题（15\*2分）、简答题（6\*6分）、实验题（2\*10分）、综合题（1\*14分）

二、复习点

1）微生物概念、分类及共性

2）微生物过程中代表性人物的贡献，比如列文虎克、巴斯德、科赫

3）病毒结构和组成、分类

4）噬菌体的繁殖过程

5）细菌结构（一般结构如细胞壁和细胞膜等，特殊构造如鞭毛、芽孢等）及其功能

6）革兰氏染色相关内容

7）真菌的特点、菌丝特异化

8）典型原核微生物和真核微生物菌落特征

9）微生物营养要素及营养类型

10）微生物营养物质吸收方式及特点

11）培养基的配置过程的注意事项、功能菌（比如固氮、解磷、纤维素分解等等）筛选培养基的选择

12）微生物纯培养技术、环境条件（如酸碱度、温度、碳氮比、氧气等）对微生物生长的影响，纯培养典型生长曲线及不同阶段的特征

13）微生物生态系统的特点、微生物间的相互作用

14）微生物在碳氮磷等元素循环方面的作用

15）微生物在农业中的应用

注意：部分内容复习可与实验课上相关内容结合，比如培养基配置、染色、微生物分离纯化等。

实验：怎么筛菌、培养基等

综合题自我发挥