

中国科学院微生物研究所

1996 年招收硕士学位研究生入学考试

《微生物学》试题

一、简述革氏阴性(G^-)细菌与革兰氏阳性(G^+)细菌细胞壁的主要区别
在实验室中你如何进行染色、镜检以区分这两类细菌？(20 分)

二、分别说明游动孢子(zoospore)、孢囊孢子(sporangiospore)、接合孢子(zygospore)、子囊孢子(ascospore)和担孢子(basidiospore)的主要特点：各举出一个具有以上孢子的代表菌名，并简述其特点。(20 分)

三、根据生活所需的碳源、能源及呼吸所用电子供体来说明微生物不同
四种营养类型，并分别列举一个代表属的拉丁学名。(20 分)