附件3 专业技能竞赛大纲：

**（1）水产动物健康状况综合评价**：通过对水产动物进行分类鉴定，测定其主要形态可量、可数性状，分析年龄、生长、食性、繁殖力等，综合判断水产动物的质量和品质，并对水产动物健康养殖提出合理化建议。

**（2）水产动物疾病诊断：**通过对水产动物进行临床解剖，制备血液样本，测定主要生理生化等指标。综合利用微生物学、免疫学、分子生物学手段，鉴定主要致病性病原，分析免疫应答与反应，并开展综合诊断，提出较为有效的治疗措施。

**（3）水产动物营养与饲料配方设计：**通过视觉，嗅觉，味觉和触觉等方式辨识不同饲料原料；根据饲料原料营养价值，养殖品种的营养需求，原料价格等因素科学合理地设计饲料配方，并为水产动物精准营养饲料配方的研发提出合理性建议。