

2002 년도 기술사 제 66 회

분야 : 해 양

자격종목 : 수산양식

### 제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 주요 해조 콜로이드 산업에 대하여 설명하십시오.
2. 우리나라에서 시행되고 있는 다시마 양식에 대하여 설명하십시오.
3. 우리나라 주요 해조류의 생산량에 대하여 설명하십시오.
4. 양식대상종의 선택기준을 설명하십시오.
5. 수중의 물질순환 과정을 설명하십시오.
6. 활어운반의 기본원리를 설명하십시오.
7. 틸라피아의 수컷으로 성전환하는 방법을 설명하십시오.
8. 조피볼락 친어의 성성숙에 따른 비뇨생식기의 변화에 대해 설명하십시오.
9. 보리새우의 유생단계별 먹이에 대해 설명하십시오.
10. 참가리비의 양성방법에 대해 설명하십시오.
11. 사상체 배양시에 발생하는 황반병에 대하여 설명하십시오.
12. 넙치에 기생하는 원충류 5 가지를 기술하십시오.
13. 어병 방어력 강화방안에 대해 설명하십시오.

### 제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 해조류의 이용에 관하여 설명하십시오.
2. “기타발”에 관하여 설명하십시오.
3. 개방적 양식장의 물리, 화학 및 생물학적 환경 특성을 설명하십시오.
4. 활어의 실제운반법을 용기별로 설명하십시오.
5. 입울림의 생물학적 요인과 비생물학적 요인에 대하여 설명하십시오.
6. 뱀장어와 잉어에 기생하는 수생균의 유행조건에 대하여 설명하십시오.

분야 : 해 양

자격종목 : 수산양식

### 제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 녹조(green-tide)에 관하여 설명하십시오.
2. 해조류의 주년양식에 관하여 설명하십시오.
3. 참전복의 성숙가정을 설명하고 성숙기에 도달하는 적산 수온에 대해 기술하십시오.
4. 배합사료 제조시 고려해야 할 요건에 관하여 기술하십시오.
5. 어류의 세균성 질병에 관하여 설명하십시오.
6. 어병 진단법에 관하여 설명하십시오.

### 제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 해조류양식과 어류양식의 차이점을 설명하십시오.
2. 열오염(thermal pollution)이 해조류에 미치는 영향에 관하여 설명하십시오.
3. 뱀장어 양식을 할 때 실뱀장어의 먹이 붙임 방법을 기술하십시오.
4. 방어 양식장으로서 갖추어야 할 조건 7 가지를 기술하십시오.
5. 넙치에 유행되는 Edward 병이 쉽게 치유되지 않는 이유에 대해 기술하십시오.
6. 비브리오병에 감염된 보리새우의 증상과 그 진단방법에 대해 기술하십시오.