

2001년도 기술사 제65회

분야 : 해 양

자격종목 : 수산양식

제 1 교시

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

1. 산란기에 가까운 무지개송어의 암.수 구별 요령에 대해 간략히 설명하시오.
2. 은어의 산란습성에 대해 설명하시오.
3. 방어 종묘의 채포시기와 장소에 대하여 간략히 설명하시오.
4. 꽃게 부화 유생의 수용방법에 대해 설명하시오.
5. 불가사리의 식성에 대해 설명하시오.
6. 우렁쉥이의 인위적인 산란유발 요령에 대해 설명하시오.
7. 피조개 유생의 크기를 발육단계별로 구별하여 설명하시오.
8. 홍조 꼬시래기 종류의 채묘에 가장 적당한 시기는 언제이며 또 이 시기에 채묘하는 이유를 간략히 설명하시오.
9. 훌파래의 접합자를 받을 때 수조에 검은 비닐막을 쓰는 이유에 대해서 설명하시오.
10. 해조류의 증식법에는 이식, 포자뿌림, 갯닦기, 암면폭파와 투석등의 방법이 있다. 이 가운데 오늘날 잘 쓰이지 않고 있는 방법은 무엇이며, 그 이유는 무엇인가 ?
11. 김 병해가 발생하였을 때 어민들은 국가기관에서 사용을 권장하고 있는 유기산을 사용하기 보다 사용해서는 안될 염산을 많이 쓰는 이유는 ?
12. 참돔의 Bivagina 증의 증상에 대해 간략히 설명하시오.
13. 어류약제의 경우 투여시에 주의할 사항에 대하여 간략히 설명하시오.

제 2 교시

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

1. 생물학적 여과방법에 대하여 논하시오.
2. 해산어에 나타나는 스크티카증의 발병원인, 증상 및 대책에 관하여 논하시오.
3. 우리나라 연안에서 양식되고 있는 한국산 양식김의 종명을 기술하고, 각각의 종에 대한 분포 및 생리, 생태적 특성에 대하여 논술하시오.
4. 생물독소(Aquatic toxin)의 발생과 종류 및 인체에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
5. 독도, 울릉도의 해조식생이 남해안과 비슷한 이유와 서해안의 해조식생이 빈약한 이유에 대하여 논술하시오.
6. 방어 미포자충병의 원인 및 증상에 대하여 설명하시오.

분야 : 해 양

자격종목 : 수산양식

제 3 교시

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

1. 우리나라 남해안에서는 연안어족 자원의 증강을 위한 정부 정책 사업의 일환으로 바다목장 사업이 추진되고 있다. 여기서 말하는 바다목장의 의미는 무엇이며, 어떠한 방법으로 바다목장을 조성하는지 그 원리 및 방법론에 대하여 논술하시오.
2. 넙치 종묘생산시에 많이 발생하는 비브리오성 장관백탁증의 발병원인, 증상 및 대책에 관하여 논하시오.
3. 김 각포자의 방출 및 억제법에 대하여 설명하시오.
4. 뱀장어 양식장에서의 물만들기와 물변화의 발생원인에 대하여 논하시오.
5. 양식어장의 저질 환경 개선을 위한 방법을 설명하시오.
6. 이매패류의 먹이 섭취 방법에 대하여 설명하시오.

제 4 교시

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

1. 활어운반의 기본원리와 그 실제에 대하여 논하시오.
2. 어류의 비브리오(Vibrio) 병에 대해서 간략히 설명하고 치료법에 대해 설명하시오.
3. 미역 바늘구멍병의 증상 및 원인생물에 대하여 설명하시오.
4. 최근 우리나라 동.남해안 및 제주도 연안에는 갯녹음(백화) 현상이 발생하여 연안 수산자원의 고갈등 많은 문제를 일으키고 있다. 갯녹음(백화) 현상이란 무엇이며 또 현재까지 알려진 갯녹음의 원인을 종합적으로 논술하시오.
5. 양식장 환경에 있어서 개방적 양식장에 영향을 미치는 각각의 요인과 그 관리에 관하여 논하시오.
6. 해산어 종묘생산을 위한 윤충(로티퍼)의 배양에 관하여 논하시오.