기술사 제 117 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

부				수허	정	
工	노리시어	조모	ᄼᆀᅅᆀᆌᄼᆀ	무엽	Ö	
١.,	궁덤어입	송녹	구산앙식기술자	-> -		
O		- •		번호	명	
1 6				빈오	ା 'ତ'	

がは風を

함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!



※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 1. 문어의 교미와 산란 행동에 대하여 설명하시오.
- 2. ml당 2만 개체 이상의 rotifer 대량배양 시 필요한 배양장치에 대하여 설명하시오.
- 3. 육상수조식 양식과 가두리양식의 장·단점을 서로 비교하여 설명하시오.
- 4. 미역의 좋은 포자엽 고르기와 유주자 방출 과정을 설명하시오.
- 5. 무지개 송어 수정란 부화기를 종류별로 설명하시오.
- 6. 배합사료의 조건 8가지를 설명하시오.
- 7. 종묘생산시기에 자주복 어류의 공식현상 발생원인과 대책에 대하여 설명하시오.
- 8. 양식어류의 수정방법 중 건식법에 대하여 설명하시오.
- 9. 사료 내 탄소화물의 주요한 역할에 대하여 설명하시오.
- 10. 넙치 크기별(10cm이하, 20cm전후, 30cm이상)로 어체중당 일일 먹이 공급량을 설명하시오. (단, 수온 20℃내외, DO 8ppm 내외)
- 11. 미역의 싹녹음 현상원인과 대책에 대하여 설명하시오.
- 12. 세균의 약물 감수성에 대하여 설명하시오.
- 13. 자원생물의 연령을 측정하는 연령형질에 대하여 설명하시오.

기술사 제 117 회 제 2 교시 (시험시간: 100분)

분	노리어언	조모	수사양식기숙사	수험	성	
야	궁텀어업	87	구산장식기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 뱀장어 인공종자 생산연구의 필요성을 국·내외 여건과 관련하여 설명하시오.
- 2. 자원생물의 조사방법(5가지)을 설명하시오.
- 3. 문어 양식에 있어서 수온에 따른 양성방법에 대하여 설명하시오.
- 4. 우렁쉥이 양성에 대하여 설명하시오.
- 5. 다시마 양성 시 어미줄 설치 깊이 및 설치 장소에 대하여 설명하시오.
- 6. 양식수산물의 안전성 확보를 위한 품질관리 방법의 하나인 HACCP의 의미와 위해요소를 나누어서 설명하시오.

기술사 제 117 회 제 3 교시 (시험시간: 100분)

분	농림어업	조모	수사야신기수사	수험	성	
야	농림어업	종목	수산양식기술사	번호	퍵	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 포복성 양식생물(전복, 해삼, 성게)의 성장 단계별 식성을 설명하시오.
- 2. 틸라피아 생산성 향상 기법에 대하여 설명하시오.
- 3. 넙치 육상수조식 양성장에서 적조 주의보 및 경보 발령 시 사육관리 방법을 양식장 시설장치와 연계하여 설명하시오.
- 4. 참가리비 중간양성에 대하여 설명하시오.
- 5. 전복 해상가두리 양성 계획 수립 시 양식장 최적 환경조건에 대하여 설명하시오.
- 6. 해조류의 부착기질에 따른 양성방법을 설명하시오.

기술사 제 117 회 제 4 교시 (시험시간: 100분)

분	농림어업	조모	수사양신기숙사	수험	성	
야	농림어업	종목	수산양식기술사	번호	퍵	

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 어류 사료의 단백질과 에너지 비(Digestible protein to Digestible energy ratio, DP/DE ratio)가 사육어에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.
- 2. 굴 단련장의 노출선 산출에 대하여 설명하시오.
- 3. 전복 종묘생산 시 채묘 후 30~40일경에 발생하는 부착 규조류의 급격한 감모나 탈락현상의 원인과 대책에 대하여 설명하시오.
- 4. 패류양식 시 부착생물의 예방과 구제방법 중 물리적 방법(5가지)을 설명하시오.
- 5. 양식사업 투자안의 경제성을 평가하는 방법으로 많이 활용되는 현가법과 내부수익률법에 대하여 설명하시오.
- 6. 폐쇄식 순환여과시스템에 대하여 설명하시오.