

2006년 대학수학능력시험 수산일반 정답 및 해설

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	④	④	③	①	④	⑤	⑤	⑤	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	④	⑤	②	②	②	③	③	③	⑤

1. 평가요소 : 수산 생물의 생활 특성(해조류)과 먹이망

반영쪽수 : 43쪽

해 설 : 박스에서 제시한 내용은 저서 식물(해조류)에 대한 특성과 유영 동물이 해조류를 이용하여 생활 장소와 산란장 및 먹이 공급원으로 이용된다. 또한 해조류는 식용분만 아니라 기능성 성분 및 식품의 원료와 첨가물 등 공업용, 약용 등으로 활용된다. 전복과 성게는 식성이 초식성이고, 문어, 꽃게는 육식이거나 잡식성이다. 따라서 정답은 ①번이다.

2. 평가요소 : 수산 자원의 관리

반영쪽수 : 111~112쪽

해 설 : 삽화는 미래 어업을 위한 수산 자원의 관리에 대한 내용을 삽화 형식의 문항으로 해양 환경 정화의 대화 내용, 간접적인 방법에 해당하는 어업 행위의 제한이나 금지, 직접적인 방법인 인공 종묘 방류와 인공 어초 설치 등을 나타내고 있는 문항이다. 이것은 미래 어업 자원을 관리하기 위한 새로운 형태의 관리 방법으로 어민들의 적극적이고, 자발적인 참여가 필요하다. 따라서 정답은 ④번이다.

3. 평가요소 : 수산업의 관리 제도(면허 어업)

반영쪽수 : 284~286쪽

해 설 : 어업의 관리 제도에는 크게 면허 어업, 허가 어업, 신고 어업으로 나누는데 이 문항은 기존의 형태보다 변형된 문항으로 면허 어업의 절차에 대한 내용이다. 투망 어업은 신고 어업에 해당하고, 원양 트롤 어업은 허가 어업에 속한다. 따라서 정답은 ④번이다.

4. 평가요소 : 인공 어초의 설치 목적

반영쪽수 : 59~63쪽

해 설 : 자원 생물의 인위적 관리는 가입의 관리, 자연 사망 관리, 환경의 관리, 어획의 관리로 나눌 수 있다. 이 문항은 환경의 관리에 대한 것으로 자원을 늘리기 위하여 인공 어초를 설치하여 수산 자원 생물의 생활 장소를 제공하여 자원 증식을 하는 것이 인공 어초 설치의 목적이라 할 수 있다. 따라서 정답은 ③번이다.

5. 평가요소 : 자원 관리형 어업의 종류

반영쪽수 : 112, 116쪽

해 설 : 자원 관리형 어업의 내용을 완성형 문항으로 출제 되었다. 어업 자원을 일정

한 수준 이상으로 유지하면서 지속적인 어업 활동을 한다는 것이 목적으로 (가)에는 수산 자원의 자연 생산력이 최대가 유지되게 하는 것이며, (나)는 간접적인 어장 이용 방식을 개선하는 어장 관리형이고, 어선별 어획량의 조절 등으로 어가 유지를 통한 어가 유지형 등이 있다. 따라서 정답은 ①번이다.

6. 평가요소 : 항해 설비(레이더)의 기능

반영쪽수 : 127 ~128쪽

해 설 : 그림은 항해 설비 중 레이더를 나타낸 사진이다. 레이더의 기능은 선위를 측정하는 장비이며, 충돌 예방 장치로도 그 활용도가 매우 높은 것이다. 수심 측정은 측심의, 육상 물표의 고도 측정을 하는 장비는 육분의이다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

7. 평가요소 : 수산 자원 생물의 이용(수산물의 기능성 성분)

반영쪽수 : 231~235쪽

해 설 : 제시문에 나오는 내용은 수산물의 기능성 성분으로 콘드로이틴 황산은 상어, 고래, 오징어 연골, 해삼의 세포벽 등에 분포되며, 뼈 형성 보조, 관절 윤활제 작용, 상처 치유 등의 효능과 신경통, 요통, 관절통 등의 치료제로 이용된다. 콜라겐은 어류의 표피의 진피를 구성하는 주성분으로 피부 재생 및 보습 효과가 있어 의약품, 화장품용 기능성 소재로 활용된다. 따라서 정답은 ④번이다.

8. 평가요소 : 재화 중량 톤수의 개념

반영쪽수 : 124~125쪽

해 설 : 그림은 선박의 톤수를 알아내는 문항으로 만재 상태의 총 무게에서 공선 상태의 무게를 뺀 값으로 순수한 화물의 무게를 나타내는 재화 중량 톤수를 나타 낸 것이다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

9. 평가요소 : 기선권현망과 선망 어구의 공통점

반영쪽수 : 83~85쪽

해 설 : 그림에서 보면 (가)는 기선권현망 어구.어법이고, (나)는 두릿그물(선망) 어구.어법이다. 기선권현망 어구.어법은 남해안에서 멸치잡이에 주로 이용되는 어법으로 끌그물 어법에 해당한다. 두릿그물(선망) 어구.어법은 세계적으로 아주 많이 이용되는 어법으로 고등어, 전갱이, 다라어 등의 표층과 중층의 어류를 주로 대상으로 하는 것이다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

10. 평가요소 : 증기 압축식 냉동 장치의 원리

반영쪽수 : 217쪽

해 설 : 그림은 증기 압축식 냉동 장치도로, 그림의 A의 역할(기능)을 알아보는 문항

이다. 이것은 암모니아, 프레온 등의 냉매가 증발할 때에 증발 작용을 이용한 것으로 A는 증발기로 증발 기화한 가스를 다시 액화하여 증발과 응축을 반복시켜 연속적인 냉각 작용을 하는 방식이다. 가정 냉장고의 냉동, 냉장실이 여기에 속하며, 오늘날 대부분의 냉동 기종의 주류를 이룬다. 따라서 정답은 ②번이다.

11. 평가요소 : 어업의 분류 기준에 따른 종류

반영쪽수 : 73~75쪽

해 설 : 어업은 어획물의 종류 어장, 어업 근거지, 어획 방법, 경영 형태, 법적 관리 제도 등에 따라 구분한다. 표의 (가)는 비자본가적 어업의 종류를 나타낸 것으로 단독 어업, 동족 어업, 협동 어업등이 속한다. 자본가적 어업은 회사 어업, 조합 어업, 합동 어업 등으로 구분한다. (나)는 어획물과 어획 방법에 따른 분류로 고등어 선망어업, 오징어 채낚기어업, 장어 통발어업, 게 통발어업, 문어 단지어업, 멸치 권현망어업, 명태 트롤어업, 꽁치 봉수망어업, 다랑어 선망어업, 다랑어 연승어업 등이 있다. 따라서 정답은 ①번이다.

12. 평가요소 : 수산물 도매시장(시장 도매인) 구성원의 역할

반영쪽수 : 266~269쪽

해 설 : 수산물 도매시장 구성원은 도매시장 법인, 시장 도매인, 중도매인, 매매 참가인, 산지 유통인으로 나눈다. 삽화는 시장 도매인의 역할에 대한 것으로 도매시장 개설자가 지정한 법인으로 도매시장에서 구입하여 판매, 위탁받아 도매 또는 매매를 중개하며 도매시장 내에 상장, 입찰 않는다. 도매시장 밖의 실수요자에게 도매 판매를 하기도 한다. ㄱ은 매매 참가인의 내용이고, ㄴ은 중도매인의 역할이다. 따라서 정답은 ④번이다.

13. 평가요소 : 영역 관할권에 따른 바다의 구분(영해)의 특성

반영쪽수 : 229~301쪽

해 설 : 그림은 영역 관할권에 따른 바다의 구분(영해)의 특성에 대한 문항으로 A의 영역은 영해에 해당한다. 영해는 영토의 해안 또는 군도 수역에 접속한 일정 범위의 수역으로 영해 기선으로부터 12해리까지의 수역으로 연안경찰권, 연안어업 및 자원개발권, 연안무역권, 연안환경보전권, 독점적 상공이용권, 해양과학조사권 등의 영해 주권 행사를 할 수 있는 구역이다. ㄱ, ㄴ은 공해의 성격이다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

14. 평가요소 : 뱀장어 양식과 먹이

반영쪽수 : 171, 187~188쪽

해 설 : 뱀장어의 유생은 버들잎 모양으로 생겼으며, 렙토세팔루스라고 한다. 이른 봄철 하천으로 소상하는 실뱀장어를 체포하여 양식에 이용된다. 제시문의 대화 내용은 배장어 양식의 특성과 뱀장어의 먹이 및 공급에 대한 내용이다. 뱀장어 성어는 1일 1~2회 정도 먹이를 공급하며, 단백질 함량이 가장 많이 차지한다. 따라서 정답은 ④번이다.

15. 평가요소 : 마비성 조개류의 독

반영쪽수 : 118쪽, 실전모의고사 5회 17번

해설 : 조사 보고서는 조개류의 독 중에서 대한 마비성 조개류 독의 내용이다. 이는 적조를 일으키는 유독 플랑크톤이 생산하는 독소에 의해 조개류가 유독화되고, 유독화된 진주담치, 굴, 바지락, 가리비 등의 이매패류에 의해 발생한다. 독 세기와 증상이 복어 독과 유사하며, 정기적인 독성 검사 실시하여 독소가 허용치 이상이면 조개 채취 및 이동 금지해야 하며, 근육 마비, 언어 장애 등을 유발한다. 따라서 정답은 ②번이다.

16. 평가요소 : 트롤 어선의 어로 과정 및 어획물 처리 과정

반영쪽수 : 128쪽

해설 : 표는 트롤 어선의 어로 및 어획물 처리 과정을 나타낸 것이다. (가)는 어로의 과정에 대한 트롤 어업의 작업 순서에 대한 문항이다. 어장 찾기 → 어군 찾기 → 어획 → 어획물 처리 순으로 어로가 이루어진다. 따라서 정답은 ②번이다.

17. 평가요소 : 수산물 생산과 소비의 거리에 대한 이해

반영쪽수 : 257쪽

해설 : 수산물 생산과 소비의 거리에 관한 내용이다. 수산물의 생산과 소비 사이에는 여러 측면에서 거리가 존재한다. 양측의 거리를 살펴보면 장소의 거리, 시간의 거리, 인식의 거리, 소유권의 거리, 상품 구색의 거리, 품질의 거리 및 수량의 거리가 있다. ①은 상품 구색의 거리, ②는 인식의 거리, ④는 수량의 거리, ⑤은 인식의 거리이다. 따라서 정답은 ③번이다.

18. 평가요소 : 김의 생활사와 특성

반영쪽수 : 198~199쪽

해설 : 그림은 김의 생활사를 나타내고 있다. 김의 특성과 김 양식에 관한 내용을 알아 보는 문항으로 김은 홍조류이며, 공기 중에 노출 시키면 색택이 좋아지고, 건강하며, 맛이 좋은 김을 생산 할 수 있다. 따라서 정답은 ⑤번이다.

19. 평가요소 : 순환 여과식 양식장의 여과조 기능

반영쪽수 : 151쪽

해설 : 순환 여과식 양식장의 현장 체험 학습 보고서이다. (가)는 양식장의 구조 중 생물 여과조에 해당하며, 미생물 즉, 질산화 세균에 의해 유해한 암모니아를 질산염으로 분해하는 일을 담당한다. 사료나 배설 찌꺼기를 처리하는 것은 침전조에서 이루어진다. 따라서 정답은 ③번이다.

20. 평가요소 : 순환 여과식 양식장의 특성

반영쪽수 : 교과서 151쪽

해설 : (나)는 순환 여과식 양식장의 특성으로 ⑤은 시설비가 가장 많이 들어가는 양식 방식이다. 따라서 정답은 ③번이다.