

국가기술자격 필기시험문제

2013년도 기능사 제2회 필기시험(2부)

자격종목	코드	시험시간	형 별	수험번호	성 명
수산양식기능사	7700	1시간	A		

※ 답안 카드 작성시 시험문제지 형별누락, 마킹착오로 인한 불이익은 전적으로 수험자의 귀책사유임을 알려드립니다.
※ 각 문항은 4지택일형으로 질문에 가장 적합한 보기 항을 선택하여 마킹하여야 합니다.

1. 잉어 양식에서 사료 공급기간을 4월부터 11월까지로 할 때 다음 중 사료를 가장 많이 투여해야 할 시기는?

- 가. 4 ~ 5월 나. 5 ~ 6월
다. 7 ~ 8월 라. 10 ~ 11월

2. 대하 양식장에서 금이양이 부족할 때 일어나는 현상과 가장 관계가 깊은 것은?

- 가. 탈피 다. 기형 라. 장입

3. 부유 유생 기간을 끝낸 후 일생동안 부착 생활을 하는 종류는?

- 가. 개랑조개 다. 키조개
나. 우렁쉥이 라. 가무락

4. 가을에 미역 양식의 배우체에서 각각 알과 정자가 생겨 수정을 한 후 수정란이 곧 발아하여 생기는 것은?

- 가. 유주자 나. 사상체
다. 아포체 라. 과포자

5. 성숙기 조피물락 수컷의 생식 돌기 색깔은?

- 가. 붉은 청색 다. 검붉은색
나. 분홍색 라. 암청색

6. 다음 방식의 방어 양식 시설 중 시설비가 적게 소요되고 수면을 효과적으로 이용할 수 있는 것은?

- 가. 제방식 나. 그물 차단식
다. 그물 가두리식 라. 육상 유수식

7. 다음 중 미역 양식 시 어미줄을 가장 깊은 곳에 설치하는 시기는?

- 가. 11월 나. 1월 다. 3월 라. 4월

8. 피조개 채묘 시설에 관한 설명이 틀린 것은?

- 가. 채묘시설의 설치에 산란한 다음 약 6주 내외 지나서부터 2 ~ 3일 사이에 한다.
나. 일반적으로 조경이나 외양현상이 일어나기 쉬운 곳에 시설한다.
다. 수심 2 ~ 10 m 되는 내만이나 내해에 시설한다.
라. 종종 또는 하층에 채묘기를 수하시킨다.

9. 새우(대하)의 양식장을 만들 때 주의할 기술여야 할 점과 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 수심 다. 환수율
나. 저질 다. 먹이 발생

10. 다음 수산 생물 중 산란기에 구입한 어미로 종묘 생산을 하려고 할 때 수컷이 필요 없는 것으로 짝지어진 것은?

- 가. 대하, 보리새우 나. 피조개, 키조개
다. 참돔, 감성돔 라. 전복, 소라

11. 유수식 양식 시설에 대한 설명으로 틀린 것은?

- 가. 최근에는 원형의 수조를 많이 사용한다.
나. 벤투리관 배수 장치를 이용하여 찌꺼기를 배출한다.
다. 바닥에 구멍판을 설치한 후 수조 밖에 스탠드 파이프를 설치한다.
라. 원형지의 중심부가 가장자리보다 3 ~ 5% 높게 제작한다.

12. 조피물락 우렁 종묘의 선택 사항과 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 자어들이 때를 지어 유영한다.
나. 자어의 크기가 서로 비슷하다.
다. 먹이 길들이기가 잘 되어 있다.
라. 비교적 머리와 입이 크다.

13. 일반적으로 어체에서 가장 많은 부분을 차지하는 영양소는?

- 가. 지방 나. 비타민
다. 단백질 라. 탄수화물

14. 대하의 종묘에 관한 설명이 틀린 것은?

- 가. 종묘의 발생장은 대체로 하구 가까이의 삼각주 부근이다.
나. 종묘의 크기는 각장 2 cm 정도가 알맞다.
다. 종묘는 온도가 높은 시기에 수송해야 한다.
라. 종묘의 확보는 대하양식에 있어서 가장 중요한 일이다.

15. 김을 채묘한 후 발 관리를 할 때 노출선을 조절하는 주된 이유는?

- 가. 성장촉진 나. 부작일도 조절
다. 채취 회수 증가 라. 해적생물의 부착 억제

16. 김 양식의 최적 수온은?

- 가. 1 ~ 3℃ 나. 3 ~ 4℃
다. 5 ~ 8℃ 라. 8 ~ 12℃

17. 다음과 같은 특징을 나타내는 사료의 종류는?

- 가. 7 ~ 13%의 수분을 함유한다.
나. 일반적인 배합 사료가 포함된다.
다. 가루 사료, 펠릿 사료, 부상 사료 등이 있다.

- 가. 반죽 사료 나. 건조 사료
다. 탄 수사료 라. 크림분 사료

18. 넙치의 인공 종묘 생산에서 치어의 사육 기간에 발생하는 공식을 예방하기 위해 하는 선택 작업의 주기로 가장 적합한 것은?

- 가. 2일 나. 4일 다. 7일 라. 14일

19. 다음 중 순환어과식 양식 시설에 포함되지 않는 것은?

- 가. 사육 수조 나. 물리적 여과조
다. 그물 가두리 라. 생물학적 여과조

20. 대하의 양식장 적지 조건으로 틀린 것은?

- 가. 개울질이 많은 점토질이어야 한다.
나. 지반의 변동이 적어야 한다.
다. 담수의 영향을 받는 곳으로서 해수의 유통이 좋은 곳이어야 한다.
라. 지반이 평탄해야 한다.

21. 해장류의 유생을 무엇이라고 하는가?

- 가. 글라우코토에 나. 아우리쿨라리아
다. 비핀나리아 라. 에키노플루테우스

22. 홍조식물만으로 짝지어진 것은?

- 가. 미역, 다시마 다. 김, 우뚝가사리
다. 파래, 청각 라. 감태, 곰피

23. 긴수염고래라고도 하며 몸길이는 최대 18 ~ 27 m이고 암컷이 수컷보다 크다. 현재 전 해양에서 포획이 금지된 보호종이기도 한 이 고래의 이름은?

- 가. 혹등고래 다. 대왕고래
나. 귀신고래 라. 참고래

24. 오징어류 특징의 설명이 틀린 것은?

- 가. 3개(4쌍)의 팔을 가진다.
나. 수컷의 우측 제4팔은 교접 팔이다.
다. 소형어류나 부유갑각류 등을 먹으며 때로는 공식을 한다.
라. 낮에는 깊은 곳으로, 밤에는 얕은 곳으로 이동한다.

25. 광합성에 영향을 주는 환경 요인으로 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 온도 나. 산소
다. 빛의 세기 라. 이산화탄소

26. 남방망 수염 고래류의 주요 먹이가 되는 생물은?

- 가. 키클롭스(cyclops) 나. 유평우시아(euphausia)
다. 칼라누스(calanus) 라. 물벼룩(daphnia)

27. 경골어류의 전장을 짧게 설명한 것은?

- 가. 몸의 앞 끝에서 꼬리지느러미의 뒤 끝까지의 직선거리
나. 주둥이 끝에서 마지막 등뼈까지의 직선거리
다. 주둥이 끝에서 항문까지의 직선거리
라. 아가미뚜껑에서 항문까지의 직선거리

28. 다음 중 포자에 편모가 없는 것은?

- 가. 미역 다. 우뚝가사리
다. 다시마 라. 참파래

29. 새우류의 유생 단계가 바르게 연결된 것은?

- 가. 노우플리우스 - 조애아 - 미시스
나. 노우플리우스 - 조애아 - 메갈로파
다. 노우플리우스 - 메갈로파 - 미시스
라. 노우플리우스 - 미시스 - 조애아

30. 다음 중 위도가 같은 지역에서 광온성의 생물이 주로 서식하는 곳은?

- 가. 조간대 나. 조하대
다. 대륙 사면 라. 심해저 평원

31. 적조에 대한 설명이 틀린 것은?

- 가. 동물 플랑크톤의 대량 발생에 의해서 일어난다.
나. 최근에는 내만의 부영양화로 나타나는 경우도 있다.
다. 편모조류에 의한 피해가 많이 있다.
라. 양식 생물의 퇴적 배설물 등이 적조 발생의 한 원인이 되기도 한다.

32. 등지느러미가 3개로 되어 있는 종은?

- 가. 참돔 나. 붕어 다. 명태 라. 청어

33. 다음은 수산 자원의 관리 방법을 나타낸 것이다. 이에 해당하는 것으로 가장 적절한 것은?

- 가. 발전소의 온배수를 이용하여 어류를 양식한다.
나. 냉수성의 전복을 따뜻한 해역에 이식해서 양식을 한다.
다. 수종의 영양 염류를 증가시켜 식물플랑크톤의 번식을 돕는다.

- 가. 환경 관리 나. 어획 관리
다. 성장 관리 라. 가입 관리