2002년04월07일년 수산양식기능사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 수산양식	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	③	③	④	①	②	①	③	④	④	②
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	④	①	③	①	③	②	②	②	④	③

【2과목 : 20문제】 수산생물	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	③	④	③	③	②	④	①	③	③
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	④	②	②	④	④	①	③	④	④	②

【3과목 : 20문제】 양식장 수질관리 및 양식생물 질병	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	③	①	①	④	④	②	②	③	④	③
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	①	①	①	②	③	①	②	①	②	①

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】 수산양식 (20문제)

1. 해적생물로서 굴의 부착기에 붙어서 굴의 성장을 방해하는 것은?

① 고둥류
② 납작벌레
③ 진주담치
④ 불가사리

2. 굴의 비만도 및 오염문제등을 고려해 볼 때 가장 적당한 수확시기는?

① 초봄부터 초가을 사이
② 초여름부터 늦가을 사이
③ 늦가을 부터 다음해 봄사이
④ 년중 어느 때나 관계없다

3. 피조개 산란을 인위적으로 촉진시키는 쉽고 무난한 방법은?

① 약품자극
② 전기자극
③ 간출자극
④ 온도자극

4. 김사상체 배양관리기간 중 수온의 변화에 따른 조도(밝기) 조절이 옳은 것은?

① 수온 상승에 따라 어둡게 한다.
② 수온 상승에 따라 밝게 한다.
③ 수온과는 관계없이 성장과정에 따라 조절한다.
④ 수온과 관계없이 일정조도를 유지한다.

5. 대하의 유생이 먹이를 처음으로 먹기 시작하는 때는?

① 노우플리우스
② 조에아
③ 마이시스
④ 포우스트 라아바

6. 다음 잉어의 양어지 중 일반적으로 가장 수심이 깊어야 하는 것은?

① 월동지
② 양성지
③ 부화지
④ 산란지

7. 잉어 양식은 4월부터 사료를 공급하여 11월에 중지시키는 것이 보통이다. 이 기간중 사료를 가장 많이 투여해야 할 시기는?

① 4~5월
② 5~6월
③ 7~8월
④ 9~10월

8. 숙성이가 많이 생기는 것과 관계가 먼 것은?

① 먹이가 부족할 때
② 먹이 알갱이가 클 때
③ 먹이가 고르지 못할 때
④ 해적생물이 많을 때

9. 플랑크톤 네트를 사용한 후의 가장 좋은 관리방법은?

① 다음 사용시 까지 해수에 담가둔다.
② 다음 사용시 까지 담수에 담가둔다.
③ 해수에 씻은 후 말려 둔다.
④ 담수에 씻은 후 말려 둔다.

10. 김의 채묘를 회전식으로 할 때 폭 1.5m, 지름 1.5m인 물레의 1분간 회전수는 얼마로 하는 것이 좋은가?

① 5회
② 10회
③ 15회
④ 20회

11. 인공채묘시 부착기로서 낡은 화학섬유를 써야 하는 종류는?

① 가리비
② 피조개
③ 전복
④ 우렁쉥이

12. 용수량이 비교적 부족한 곳에서 주로 이용되는 양식 방법은?

① 순환여과식
② 가두리식
③ 유수식
④ 그물차단식

13. 흙으로 둑을 쌓아 양어지를 만들려고 한다. 둑의 경사는 높이 1에 대해 어느 정도가 알맞은가?

① 1:3
② 1:4
③ 1:1.5
④ 1:2

14. 사료 조리시설로만 짝지워진 것은?

① 분쇄기, 초퍼, 펠렛제조기
② 초퍼, 냉장고, 창고
③ 분쇄기, 사료찌는 솥, 축양사
④ 분쇄기, 냉장고, 부화실

15. 다음 중 실뱀장어의 습성이 아닌 것은?

① 밤에 주로 활동한다.
② 다른 물체에 접촉하는 성질이 있다.
③ 낮에만 활동한다.
④ 담수로 향하는 성질이 강하다.

16. 잉어와 붕어의 종묘가 같은 크기에서 외형으로서 쉽게 구별 할 수 있는 특징은?

① 붕어는 잉어보다 꼬리지느러미가 유난히 길다.
② 잉어는 주둥이가에 수염이 있다.
③ 붕어는 잉어보다 등(체고)이 높다.
④ 잉어는 붕어보다 몸통이 길다.

17.

아래 그림은 무엇을 현미경으로 본 것인가?

① 김의 성체
② 미역의 아포체
③ 다시마의 숫배우체
④ 우뭇가사리의 포복지

18. 다시마 잎의 하부 줄기에서 상부의 잎끝까지 부분적으로 유주자 주머니가 생기는 부위는?

① 잎의 상부 끝가장자리
② 잎의 중간에서 하부 잎부분
③ 잎의 상부 중앙 부분
④ 줄기 부분

19. 우리나라에 서식하고 있는 전복 중 한류계 전복은?

① 말전복
② 시볼트전복
③ 둥근전복
④ 참전복

20. 다음 중 산란시 수컷이 암컷의 몸을 감고 압력을 주면서 산란 행동을 하는 종류는?

① 붕어
② 잉어
③ 미꾸라지
④ 감성돔

【2과목】 수산생물 (20문제)

21. 온대지방 수계에서 기초생산력이 가장 왕성한 시기는?

① 늦은 봄
② 여름
③ 가을
④ 겨울

22. 수산동물의 호흡 결과로 인해 생성되는 노폐물이지만 식물의 광합성에 절대로 필요한 용존 가스는?

① 산소
② 질소
③ 이산화탄소
④ 황화수소

23. 수계의 생산력을 좌우하는 가장 중요한 영양염류는?

① 인산염, 질산염, 탄산염
② 질산염, 탄산염, 규산염
③ 탄산염, 인산염, 규산염
④ 질산염, 인산염, 규산염

24. 해수의 염분 농도 표시(蹂)를 올바르게 나타낸 것은?

① 해수 100cc 중의 염분량을 g 로 나타낸 수치

② 해수 500cc 중의 염분량을 g 로 나타낸 수치

③ 해수 1,000cc 중의 염분량을 g로 나타낸 수치

④ 해수 100ℓ 중의 염분량을 g 로 나타낸 수치

25. 먹이관계에서 플랑크톤과의 관계가 가장 먼 어족은?

① 참고래

② 청어

③ 대구

④ 멸치

26. 적조 현상을 일으키는 주된 원인이 되는 동물은?

① 원색동물

② 원생동물

③ 강장동물

④ 환형동물

27. 다음 중 창자 호흡을 하는 것은?

① 뱀장어

② 먹장어

③ 은어

④ 미꾸라지

28. 경골어류의 전장을 옳게 설명한 것은?

① 몸의 앞끝에서 꼬리지느러미의 뒤끝까지의 직선거리

② 주둥이 끝에서 마지막 등뼈까지의 직선거리

③ 주둥이 끝에서 항문까지의 직선거리

④ 아감딱지에서 항문까지의 직선거리

29. 우리 나라 서해안의 참조기 성어의 남서방 해역에서 연평도 근해로 회유하는 것에 해당되는 것은?

① 유기회유

② 성육회유

③ 산란회유

④ 색이회유

30. 다음의 갑각류 중에서 암컷의 흉부에 보육낭을 가지고 있는 종류는?

① 풍년새우

② 대하

③ 곤쟁이

④ 보리새우

31. 다음 중 원색동물에 속하는 것은?

① 불가사리

② 해삼

③ 성게

④ 우렁쉥이

32. 다음의 연체동물 중 팔완류에 속하는 것은?

① 꼴뚜기

② 문어

③ 참오징어

④ 피둥어꼴뚜기

33. 알긴(algin)을 저장하는 식물은?

① 남조식물

② 갈조식물

③ 홍조식물

④ 녹조식물

34. 공기중에서 견디는 힘이 커서 조간대의 가장 위쪽에 붙어사는 수산식물은?

① 톳

② 바위수염

③ 지충이

④ 불등가사리

35. 수산식물 중에서 형태적으로 가장 발달된 무리로 부착기, 줄기, 가지, 잎, 생식기 가지등이 구별되는 종류는?

① 꼬시래기류

② 우뭇가사리류

③ 지누아리류

④ 모자반류

36. 지느러미 부식병의 증상이 특히 잘 나타나는 지느러미는?

① 꼬리지느러미
② 가슴지느러미
③ 등지느러미
④ 뒷지느러미

37. 어체 표면을 보고 쉽게 진단을 내릴 수 없는 병은?

① 솔방울병
② 백점병
③ vibrio병
④ 닻벌레충병

38. 물곰팡이병 발생과 관련이 적은 것은?

① 물이, 닻벌레등 외부기생충 감염
② 변질된 사료투이
③ 어체의 쇠약과 수온의 격변
④ 수온 26°C이상의 고수온기

39. 닻벌레는 어느 유생기에 어체의 영양분을 섭취하는가?

① 나우풀리우스(Nauplius)
② 조에아(Zoea)
③ 미시스(Mysis)
④ 코페포디드(copepodid)

40. 연어 및 무지개 송어에 비타민 E의 결핍증으로 나타나는 주된 징후는?

① 척추만곡증
② 아가미 유착
③ 피부염
④ 공포증

【3과목】 양식장 수질관리 및 양식생물 질병 (20문제)

41. 가스병의 주된 원인 기체는?

① 탄산가스
② 암모니아 가스
③ 질소가스
④ 수소가스

42. 유기물 오염이 심한 해에 이상 발생하는 일종의 내만성 오염지표 생물이라고 일컬어 지는 굴의 해적 생물은?

① 관덮개 꽃지렁이
② 물 우렁쉥이
③ 따개비
④ 진주담치

43. 2종의 독물이 상호작용해서 무독성이 되는 작용은?

① 길항작용
② 협력작용
③ 영향작용
④ 혐기작용

44. 일반적으로 같은 조건하에서 산소결핍에 잘 견디지 못하는 것은?

① 자라
② 패류
③ 갑각류
④ 해산어

45. 양어지의 고기가 입올림을 할 때 취하는 옳은 방법은?

① 먹이 부족이므로 먹이를 준다.
② 해적 침입으로 인한 도피증이므로 해적을 구제하여 준다.
③ 기생충이 어체에 번식하여 자극을 주기 때문에 못을 소독하여 준다.
④ 호흡곤란 때문이므로 산소공급장치를 설치하고 산소를 공급한다.

46. 수중 산소량과 어류의 호흡관계를 바르게 설명한 것은?

① 어류는 수온이 높으면 높을수록 소량의 산소를 소비한다.
② 어류는 수온이 높으면 높을수록 다량의 산소를 소비한다.
③ 어류는 수온이 낮으면 낮을수록 다량의 산소를 소비한다.
④ 어류의 산소 소비량과 수온변화는 관계가 없다.

47. 여름철 좁은 면적에 많은 생물을 가두어둘 때 제1차적인 제한요인은?

① 먹이
② 용존산소량
③ 식물성 플랑크톤
④ 수온

48. 해수의 표면수온 변화범위를 바르게 나타낸 것은?

① 12 ~ 38℃
② 2 ~ 35℃
③ -2 ~ 30℃
④ -12 ~ 18℃

49. 다음 중 pH 의 변화가 가장 작은 것은?

① 호소의 물
② 기수
③ 하천수
④ 외해수

50. 포렐 수색계 (Forel scale)는 몇단계의 색으로 되어 있는가?

① 7단계
② 9단계
③ 11단계
④ 13단계

51. 일반적으로 산소가 가장 많이 녹아 있는 해수 수심층은?

① 25~50 m
② 50~100 m
③ 200~250 m
④ 250~500 m

52. 정량분석 측정기준 중 ppm 의 단위는?

① 100만분의 1
② 1000만분의 1
③ 10만분의 1
④ 1만분의 1

53. 현탁물이 많은 시료의 전 증발 잔유물을 측정하기 위하여 시료수를 취할 때 사용하는 것으로 가장 합리적인 것은?

① 메스실린더
② 피펫
③ 메스플라스크
④ 비중계

54. 해수에서 염분 계산공식으로 옳은 것은?

① 염분 = 1.805 × 염소량 + 0.03
② 염분 = 1.80655 × 염소량
③ 염분 = 1.805 × 0.03 + 염소량
④ 염분 = 1.80500 × 염소량

55. 경도를 측정할 때 사용되는 적정 용액은?

① CaCO3
② EBT
③ EDTA
④ HCl

56. 생물화학적 산소요구량(BOD) 측정시 일반적인 1단계는 다음 중 어느 것을 기준으로 산소를 소비한 것을 말하는가?

① 5일간 20°C
② 3일간 30°C
③ 7일간 25°C
④ 10일간 15°C

57. 다음 중 가장 높은 DO량을 요구하는 어류는?

① 붕어
② 송어
③ 잉어
④ 블루우길

58. 인간의 활동에 의한 수질오염도 판정에 많이 이용되는 세균은?

① 대장균
② 포도당균
③ 고초균(枯草菌)
④ 적리균(赤痢菌)

59. 산소가 부족된 수중에는 혐기성 세균이 작용하여 유기물을 분해하는데 이때 유독물질로 분해되는 것이 아닌 것은?

① 황화물
② 염소물
③ 메탄
④ 황화수소

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

60. 물의 유동환경의 개선방법으로 적합하지 못한 것은?

① 수중암초의 폭파

② 와동초

③ 골파기

④ 물길둑