

1과목 : 해양학개론

1. 해양의 표면염분 분포에 가장 큰 영향을 주는 것은?

- ① 증발-강수량의 차 ② 바람분포
③ 수온분포 ④ 심층해류

2. 고기압 지역에 나타나는 현상으로 맞는 것은?

- ① 바람은 북반구에서 반시계 방향으로 불어 들어온다.
② 상층부에 하강기류가 발생한다.
③ 구름이 생성되고 비가 온다.
④ 지표면에서는 공기가 수렴한다.

3. 해빈 물질의 특성과 거리가 먼 것은?

- ① 분급이 양호하다.
② 원마도는 둥근 상태이다.
③ 대부분 진흙으로 구성된다.
④ 연흔이 출현한다.

4. 대기와 해양간의 탄소 교환에 중요한 역할을 하는 CO₂의 분압과 해수의 pH에 관련된 내용이 옳게 설명된 것은?

- ① 해양보다 대기중의 CO₂ 분압이 높으면 CO₂는 해양으로부터 대기로 공급된다.
② 해수의 pH가 감소하면 CO₂는 해양으로부터 대기로 공급된다.
③ 해양의 기초생산이 활발하면 CO₂는 해양으로부터 대기로 공급된다.
④ 기초생산이 적고 pH가 적은 저위도 해역은 CO₂가 대기로 부터 해양으로 공급된다.

5. Ekman의 취송류이론에서 상부마찰심도의 해류는 해표면해류의 몇 배로 나타나는가?

- ① e ② e^{-1/π}
③ e⁻¹ ④ e^{-π}

6. 망간단괴 성분 중 경제적인 가치가 없는 것은?

- ① 니켈 ② 코발트
③ 망간 ④ 철

7. 용승(Upwelling) 해역에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 저층의 물이 표층으로 올라온다.
② 해안선이 남북방향으로 놓인 곳에서는 용승이 있으나 동서방향으로 놓인 곳에서는 없다.
③ 주변해역보다 표면 수온이 낮다.
④ 영양염이 풍부하여 생물활동이 왕성하다.

8. 다음 중 지구 내부의 열을 공급하는 가장 주된 작용은?

- ① 방사성 물질의 붕괴 ② 조석 작용
③ 태양열 ④ 맨틀 대류

9. 열점(Hot Spot)과 관계가 가장 깊은 것은?

- ① 솔로몬 제도 ② 하와이 제도
③ 알류산 열도 ④ 파푸아뉴기니아

10. 대양에서 영구수온약층(permanent thermocline)이 가장 깊은 수심에서 나타나는 해역은?

- ① 적도부근 ② 위도 20° 부근
③ 위도 40° 부근 ④ 극지방

11. 파랑이 심해에서 전파될 때 파의 속도는?

- ① 파장에만 관계 ② 파장과 수심 모두 관계
③ 수심에만 관계 ④ 파장과 수심 모두 무관

12. 기조력의 크기와 달까지의 거리와의 관계가 옳은 것은?

- ① 기조력은 달까지의 거리에 반비례
② 기조력은 달까지의 거리의 제곱에 반비례
③ 기조력은 달까지의 거리의 3승에 반비례
④ 기조력은 달까지의 거리의 4승에 반비례

13. 해양판과 해양판이 수렴하는 수렴경계면에서 나타나는 대표적인 해저지형(장소)은?

- ① 동태평양산맥 ② 알류산 열도
③ 하와이 열도 ④ 동아프리카 열곡대

14. 밀도류에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① 해수의 용존산소와 깊은 관계가 있다.
② 밀도차를 없애기 위해 생기는 해수의 유동이다.
③ 바람의 방향과 일치한다.
④ 원인으로는 태양의 인력이 있다.

15. 심해저 망간단괴를 상대적으로 많이 채취할 수 있는 장점은 있으나 주변의 퇴적물을 채취하지 못하는 단점을 가진 방법은?

- ① Grab식 ② Dredge식
③ Piston식 ④ Siphon식

16. 미타마타병과 이타이 이타이병의 원인이 되는 해양오염 물질은 각각 무엇인가?

- ① 납, 구리 ② 수은, 카드뮴
③ 구리, 수은 ④ 납, 카드뮴

17. 해양과 대기의 상호작용을 설명한 내용 중 틀린 것은?

- ① 바닷물의 비열이 높기 때문에 바닷물 1g을 1℃ 높이는 데 1cal 이상이 필요하다.
② 해양과 대기의 가열이나 냉각이 있음에도 평균적인 열수지의 균형을 이루고 있다.
③ 해류와 대기의 날씨는 물과 공기의 불균등한 태양 가열에 의한 결과이다.
④ 해류는 열대에서 극지방으로 열을 운반한다.

18. 해수 중 인산염 농도변화를 설명한 내용 중 잘못된 것은?

- ① 겨울철에 높은 농도를 보인다.
② 봄철에 낮은 농도를 보인다.
③ 하루 중 해뜨기 직전에 최소 농도를 보인다.
④ 식물의 활동이 왕성한 시간에 최소 농도를 보인다.

19. 엘니뇨(EI Nino) 현상은 어디에서 주로 일어나는가?

- ① 동남아시아 연안 ② 적도태평양의 동부
③ 북서아메리카 연안 ④ 남동태평양 전역

20. 염분 측정에 이용되는 대표적인 물리적 성질은?

- ① 지구자기 ② 빛의 굴절
③ 산성도 ④ 전기전도도

2과목 : 해양생태학

21. 심해 오아시스(Hydrothermal vent) 생태계의 특징이 아닌 것은?

- ① 화학합성에 의한 기초생산이 크다.
② vent의 해수는 H_2S 함량이 매우 높다.
③ 수온이 주변 심해저보다 낮다.
④ 생물종 수가 주변 심해저보다 많다.

22. 간극생물의 생태적 특징을 바르게 표현한 것은?

- ① 연안조간대와 조하대에만 서식한다.
② 저질표면보다 깊은 곳에 서식밀도가 더 높다.
③ 필입자가 가늘수록 서식밀도가 높아진다.
④ 환원환경에도 높은 밀도로 서식한다.

23. 해양에 유출된 유류가 해수 중에서 진행되는 과정이 아닌 것은?

- ① 확산 ② 증발과 용해
③ 여과와 투석 ④ 유화와 침전

24. 우리나라의 암반 조간대에서 조위에 따라 출현하는 종들을 각각 조간대 상부, 중부, 하부로 구분할 때 옳게 나열한 것은?

- ① 총알고둥 - 해면동물 - 대수리
② 좁쌀무늬총알고둥 - 담치류 - 불가사리류
③ 좁쌀무늬총알고둥 - 조무래기따개비 - 총알고둥
④ 총알고둥 - 말미잘류 - 군부류

25. 아가미로 여과 섭이를 하는 것은?

- ① 담치류 ② 복족류
③ 요각류 ④ 상어류

26. 광합성 색소로 피코빌린(phycobilin)을 함유하는 것은?

- ① 홍조식물문 ② 갈조식물문
③ 녹조식물문 ④ 황적조식물문

27. 해양에서 항온동물로 출현하는 종류는?

- ① 연체류 ② 바다거북류
③ 열대어류 ④ 돌고래류

28. 해중 식물 군락이 생태적으로 매우 중요한 이유와 가장 거리가 먼 것은?

- ① 기초생산력이 증대된다.
② 작은 동물이나 부착생물의 서식장소를 제공한다.
③ 질소, 인 등의 영양염류를 흡수한다.
④ 회유성 어류의 서식처가 된다.

29. 전 세계적으로 일반적인 천해 생태계에서의 중형저서생물의 평균 서식밀도와 현존량을 McIntyre(1969)나 Coull and Bell(1979)의 연구 결과에 의해 구할 때 옳은 것은?

- ① 106개체 정도/ m^2 , 1 ~ 5 g/ m^2
② 103개체 정도/ m^2 , 10 ~ 100 g/ m^2

- ③ 106개체 정도/ m^2 , 10 ~ 100 g/ m^2
④ 103개체 정도/ m^2 , 1 ~ 10 g/ m^2

30. 기초생산의 보상점에서 일어나는 현상은?

- ① 총호흡량은 총생산량보다 크다.
② 총호흡량과 총생산량은 같다.
③ 총호흡량은 총생산량보다 작다.
④ 총호흡량과 총소비량이 같다.

31. 다음 중 기초생산이 가장 높은 생태계는?

- ① 하구 ② 대륙붕대
③ 외양 ④ 적도해양

32. 적조를 일으키는 와편모조류에 속하는 것은?

- ① Skeletonema속 ② Chaetoceros속
③ Nitzschia속 ④ Gymnodinium속

33. 수력학적인 조건이 약한 곳에서의 조하대 연성 저질 저서동물 군집과 관련된 특성을 옳게 설명한 것은?

- ① 현탁물식자가 우세하다.
② 퇴적물식자가 우세하다.
③ 퇴적물은 필의 함량이 낮다.
④ 퇴적물 내의 유기물 함량이 낮다.

34. K-선택환경을 가지는 종간경쟁이 강한 해양생물그룹의 특징이 아닌 것은?

- ① 성장이 빠르다. ② 생식이 느리다.
③ 몸체가 크다. ④ 여러번의 생식을 한다.

35. 하구역의 생태적 특징을 기술한 내용 중 맞지 않은 것은?

- ① 유기체섭입자가 어류나 대형저서동물의 먹이가 된다.
② 생활하수가 유입될 경우 유기오염이 될 수 있다.
③ 염분농도에 의해 분포가 결정된다.
④ 하구역 저서동물은 하구역내에서 생활사를 완결한다.

36. 조간대 생물의 적응 전략의 설명으로 틀린 것은?

- ① 건조에 적응하기 위해 서식지를 옮긴다.
② 주로 물에 잠겼을 때 호흡과 섭식을 한다.
③ 파도에 견디기 위하여 족사를 내고 확장된 발을 갖고 있다.
④ 온도변화에 견디기 위하여 몸을 크게 하거나 패각의 조각을 단순하게 하여 열을 발산시킨다.

37. 다음 중 부영양화 현상의 가장 중요한 원인은?

- ① 수온 상승 ② 염분도 하강
③ 생태계 변화 ④ 영양염류의 급증

38. 폐쇄적인 만에서 양식생물의 배설물 등이 저층에 쌓여 나타나는 주된 현상은?

- ① 생산량 증가
② 영양염 공급으로 인한 생물량 증가
③ 종 다양도 증가
④ 유기물 분해로 인한 빈산소대 증가

39. 해양저서동물에 의한 생물교반(bioturbation) 현상의 설명

중 틀린 것은?

- ① 생물교반이란 주로 연성기질에 있어서 저서동물의 활동에 의해 퇴적물의 수직단면의 구조가 바뀌는 현상이다.
- ② 생물교반은 저서동물에 의한 서식장소나 은신처로서의 땅굴파기, 먹이섭취를 위한 배회, 포복 및 굴착 활동, 배설물의 배출 등에 의해 이루어진다.
- ③ 해양저서생물은 퇴적물 안정자(sediment stabilizer)로서의 역할로 인하여 퇴적물의 수직구조나 화학적 특성을 변화시키기가 어렵다.
- ④ 해저 퇴적물의 수직 단면을 보면 최상부에는 황갈색의 산화층, 그 밑에는 회색층인 산화-환원 전위 불연속층, 하부에는 흑색의 산소가 없는 환원층으로 나타나는 것이 일반적이다.

40. 일반적으로 강의 하구역(estuary)에서 우점하는 해조류는?

- ① 녹조류 ② 갈조류
- ③ 홍조류 ④ 황색편모류

3과목 : 해양계측학

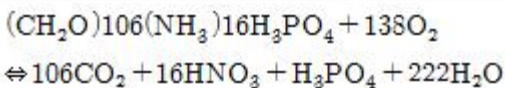
41. 해양 퇴적물에 관한 내용 중 틀린 것은?

- ① 천해성 퇴적물은 유기 기원인 것이 바다로 운반되어 해류의 작용을 받아 얕은 해저에 퇴적된 것이다.
- ② 심해성 퇴적물은 대륙주변부 또는 해류의 직접적인 영향을 받지 않는 퇴적물이다.
- ③ 대부분의 심해 퇴적물은 생물기원 퇴적물이다.
- ④ 천해성 퇴적물은 생물기원 물질의 양이 많이 함유되어 있고, 조립질이라는 점이 특징적이다.

42. 1983년 1월 1일~1월 30일 간 관측된 지세포의 평균 해면이 82.5 cm, 인근 표준항 부산의 평균 해면이 62.0 cm, 그리고 부산의 연 평균 해면이 64.0 cm 였다면 지세포의 보정된 연 평균해면은?

- ① 84.5cm ② 80.5cm
- ③ 83.5cm ④ 81.5cm

43. 탄소나 인을 섭취한 생물 생체 중의 반응이 아래와 같을 때 호흡률(Respiratory quotient)은 약 얼마인가?



- ① 1.00 ② 0.97
- ③ 0.86 ④ 0.77

44. 북대서양과 북태평양의 용존산소와 질산염의 분포를 비교할 때 옳은 것은?

- ① 용존산소는 북대서양이 북태평양보다 용존량이 낮다.
- ② 질산염 분포는 북대서양이 북태평양보다 높다.
- ③ 용존산소와 질산염 분포량은 북대서양이나 북태평양이 동일하다.
- ④ 용존산소량은 북대서양이, 질산염 분포량은 북태평양이 각각 높다.

45. 수심이 깊은 심해에 유속계를 계류한 후, 수거할 때 필요한 기기장치는?

- ① CTD system ② Sonar system
- ③ Echo sounder ④ Acoustic release system

46. 다음 중 해수중 잔류시간(residence time)이 가장 긴 원소는?

- ① Al ② Na
- ③ Mn ④ Fe

47. 원격탐사에 현재 이용되지 않는 전자파는?

- ① 가시광선 ② 열적외선
- ③ Microwave ④ X-선

48. 루골액(Lugol solution)은 어떤 생물을 고정하는데 주로 사용되는가?

- ① 해양미생물 ② 어류
- ③ 식물플랑크톤 ④ 저서동물

49. 탄성파 탐사의 스파커(Sparkarray system)와 관계없는 것은?

- ① Capacitor Bank ② Spark Elements
- ③ Power Supply ④ Compressor

50. 플랑크톤 채집 망목의 면적을 100m², 망입구의 면적을 20m²이라고 할 때 개구비는?

- ① 0.2 ② 3
- ③ 5 ④ 500

51. 오일러법(Eulerian Method)에 속하는 것은?

- ① 고정된 점에서 해류를 시간에 따라서 측정한다.
- ② 부표를 표류시켜 그 위치를 시간에 따라서 측정한다.
- ③ 염료를 바다에 풀어 측정한다.
- ④ 배가 해류에 의해 밀린 모양을 측정한다.

52. 현탁성물질을 여과하는데 통상 쓰는 Millipore filter HA형의 공경은 약 얼마인가?

- ① 0.45μm ② 0.65μm
- ③ 0.30μm ④ 1μm

53. 1972년 이래 미국 NASA에서 순차적으로 발사한 5개의 NOAA 인공위성은 주로 무엇을 측정하기 위한인가?

- ① 풍향, 풍속 ② 해수 온도
- ③ 해수 색상 ④ 해안 지형

54. 국제표준수심을 적합하게 나열한 것은?

- ① 0m, 5m, 10m, 20m, 30m, 50m
- ② 0m, 10m, 15m, 20m, 30m, 50m
- ③ 0m, 10m, 20m, 35m, 50m, 70m
- ④ 0m, 10m, 20m, 30m, 50m, 75m

55. 해양의 지질구조를 결정하는 해저탐사 방법이 아닌 것은?

- ① 탄성파 측정 ② 중력측정
- ③ 지자기 측정 ④ 수심측정

56. 조석관측 방법으로 이용되지 않는 것은?

- ① 부표식 ② 압력식
- ③ 표척식 ④ 지자기식

57. 원격탐사에 이용되는 인공위성에 관측 장비 이외에 기본적인

으로 탑재되어야 할 장치와 갖아 거리가 먼 것은?

- ① 음향 송,수신장치
- ② 야간에도 작동할 수 있게 하는 전력 공급장치
- ③ 가열을 방지하는 열 제어장치
- ④ 위성의 자세 제어장치

58. 바다에서 배의 위치를 알기 위한 항법이나 방법에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① Terrestrial Navigation - 세 가지 물표의 방향으로 배의 위치를 정한다(이때 콤파스는 정확해야함).
- ② Astronomical Navigation - 별, 달, 해의 위치와 고도를 참고로 한다.
- ③ Radio Direction Finding - 라디오는 어떤 방향에 따라 소리가 잘나고 안나고 하는 것으로 방향을 추정한다.
- ④ Loran(Long range navigation) - 위상차의 원리를 이용한다.

59. 가장 깊은 곳까지의 시료를 안정하게 그대로 채취할 수 있는 저질채취기는?

- ① Dredge ② Grab Sampler
- ③ Piston Core ④ Spade Core

60. 세계기상기구(WMO)에서 지정한 파랑관측 코드는 몇 등급인가?

- ① 5 ② 10
- ③ 15 ④ 20

4과목 : 해수의 수질분석

61. 유기인 농양성분 분석결과 보고서 포함시키지 않아도 되는 항목은?

- ① 검정관계식 ② 검출한계
- ③ 표준용액의 농도 ④ 상관계수(r2)

62. 해수시료를 채취하여 분석하고자 할 때, 폴리에틸렌 재질의 시료 용기를 사용할 수 없는 측정항목들로서만 짝지어진 것은?

- ① 페놀류, 유기인, PCB
- ② 불소, 대장균군, 총인
- ③ 클로로필 a, 유기인, 불소
- ④ 인산염인, 총질소, 총인

63. Microtox bioassay 중 염수추출법에 대한 내용이 아닌 것은?

- ① 염화메틸렌을 추출용매로 이용한다.
- ② 전처리 과정이 유기용매 추출법보다 단순하다.
- ③ 퇴적물 내 공극수와 무기용매에 의해 추출되는 성분을 이용한다.
- ④ 퇴적물 내 용존태 및 수용성으로 추출되는 독성물질을 검색한다(주로 이온성 금속류).

64. 해수의 인산인 분석과 관계가 없는 시약은?

- ① 옥살산용액 ② 몰레브덴산암모늄용액
- ③ 아스코르빈산용액 ④ 황산용액

65. pH 완충용액과 관련된 내용이 틀린 것은?

- ① 소량의 약산이나 약알칼리를 가하면 용액의 pH는 변하지 않는다.
- ② 해수의 pH는 중탄산이온의 완충작용에 의해 대략 8.1 내외를 유지하고 있다.
- ③ 짝산-짝염기(conjugate acid-base)의 화학적 성질때문에 완충효과를 나타낸다.
- ④ 완충능력이 매우 커서 과량의 산이나 알칼리를 가하여도 용액의 pH는 변하지 않는다.

66. 순수한 물 500mL에 HCl(비중 1.18) 100mL를 혼합하였을 때, 이 용액의 염산농도는 약 몇 %(W/W)인가?

- ① 16.6% ② 19.1%
- ③ 20.0% ④ 23.0%

67. 퇴적물의 화학적산소요구량(COD) 측정에 관한 사항 중 옳은 것은?

- ① 퇴적물 중의 총유기물 양을 나타내는 지표이다.
- ② 퇴적물 중의 유기물질 중 산소를 소모하는 유기물의 양을 나타내는 지표이다.
- ③ 퇴적물 중에 유독성 유기화합물질의 양을 나타내는 지표이다.
- ④ 퇴적물 중에 난분해성 유기물질의 양을 나타내는 지표이다.

68. 해수시료 내의 아질산 질소를 실험하는 과정에서 높은 농도의 황화수소가 포함되어 간섭될 경우 취할 수 있는 방법은?

- ① 질소기체로 황화수소를 탈기시킨 다음 분석한다.
- ② 시료에 0.1N 질소용액을 첨가하여 시료의 pH를 2로 조절한다.
- ③ 원심분리 후 상등액을 취하여 분석한다.
- ④ 1mL의 초산아연용액을 시료에 즉시 첨가한다.

69. 대장균군 시험방법 중 막여과 시험방법에 필요한 시험 기구가 아닌 것은? (단, 보기의 것은 모두 멸균된 것으로 간주한다.)

- ① 뷰렛 ② 메스실린더
- ③ 플라스틱 페트리디쉬 ④ 피펫

70. 용매추출유분의 측정원리에 대한 아래 내용 중 괄호 안에 들어갈 적합한 말을 순서대로 적은 것은?

해수중의 미량유분을 염화메틸렌 또는 ()등의 유기용매로 추출한 다음 회전식 증발기를 이용하여 감압상태에서 유기용매를 증발시킨 후 10mL의 ()에 재용해시킨다. 그 다음 형광분광광도계를 이용, 여기 파장 ()nm와 형광파장 ()nm에서 형광세기를 측정하여 유분을 측정하는 방법이다.

- ① 사염화탄소, 클로로포름, 210, 260
- ② 사염화탄소, 노말헥산, 310, 360
- ③ 클로로포름, 노말에이코산, 210, 260
- ④ 클로로포름, 노말헥산, 310, 360

71. 자외선/가시선 분광법에서 사용하는 흡수셀에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 플라스틱제는 근자외부 파장범위에서 사용된다.

- ② 유리제는 가시부 파장범위에서 사용된다.
- ③ 석영제는 자외부 파장범위에서 사용된다.
- ④ 유리제는 근적외부 파장범위에서 사용된다.

72. 해수의 COD 측정 시 알칼리성 과망간산칼륨법을 사용하는 이유는?

- ① 알칼리성에서 과망간산칼륨의 산화력이 더 크기 때문에
- ② 산성에서는 염화이온을 산화시키는데 과망간산칼륨이 소모되기 때문에
- ③ 칼슘, 마그네슘의 침전을 방지하기 위하여
- ④ 해수는 약알칼리성이기 때문에

73. 해저퇴적물의 함수율 측정 시 “항량으로 될 때까지 건조한다”라 함은 무엇을 의미하는가?

- ① 같은 조건에서 2시간 더 건조할 때 전후의 무게차가 g당 0.1mg 이하 일 때
- ② 같은 조건에서 1시간 더 건조할 때 전후의 무게차가 거의 없을 때
- ③ 같은 조건에서 1시간 더 건조할 때 전후의 무게차가 g당 0.3mg 이하 일 때
- ④ 같은 조건에서 1시간 더 건조할 때 전후의 무게차가 g당 0.1mg 이하 일 때

74. 퇴적물 중의 폴리클로리네이트드비페닐(PCBs)을 기체크로마토그래프에서 검출할 경우 사용되는 검출기는?

- ① 전자포획 검출기(ECD)
- ② 불꽃이온화 검출기(FID)
- ③ 염광광도형 검출기(FPD)
- ④ 열전도도 검출기(TCD)

75. TOC 측정시 표준용액은 언제 준비하는 것이 옳은가?

- ① 분석 전일
- ② 분석 당일
- ③ 한 달 이전
- ④ 석 달 이내

76. $10^{-7}M$ HCl 용액의 pH는?

- ① 6.5
- ② 6.7
- ③ 6.9
- ④ 7.0

77. 입자 측정 방법에 대한 내용이 틀린 것은?

- ① 자갈 이상의 크기를 가지는 퇴적물 입자는 버어니어캘리퍼스를 이용하여 그 장축과 단축을 측정한다.
- ② 모래크기의 입자는 건식체질로 입자가 통과하는 가장 작은 체의 간격을 입자의 크기로 하여 측정한다.
- ③ 모래와 뿔은 습식체질로 측정한다.
- ④ 뷰렛법은 입자의 침강속도가 입자크기에 비례한다는 이론에 근거하여 퇴적물 입자를 측정하는 방법이다.

78. 해수 시료 2L를 여과해서 여과지를 건조시킨 다음 무게를 측정하였더니 0.1626g이었다. 여과지의 무게를 0.1487g이라고 하면 부유물질 농도는?

- ① 5.45 mg/L
- ② 6.95 mg/L
- ③ 10.90 mg/L
- ④ 13.90 mg/L

79. 알킬수는 분석을 위한 가스크로마토그래프의 운반가스로 사용되는 물질은?

- ① 산소
- ② 염소

- ③ 질소
- ④ 아세틸렌

80. 해양의 표층퇴적물 시료채취기가 아닌것은?

- ① 반빈(Van Veen)형 채취기
- ② 스미스-맥킨타이어(Smith-Mcintyre)형 채취기
- ③ 반돈(Van Dorn)형 채취기
- ④ 라퐁드(La Fond)형 채취기

5과목 : 해양관련법규

81. 해양오염방지협약상 선박 항해중의 폐기물 처분에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 특별해역 외의 지역에서 합성로우프는 육지로부터 25해리 이상 떨어져 처분한다.
- ② 특별해역 외의 지역에서 부유성 던니지는 육지로부터 25해리 이상 떨어져 처분한다.
- ③ 특별해역 외의 지역에서 음식찌꺼기는 육지로부터 12해리 이상 떨어져 처분한다.
- ④ 특별해역 외의 지역에서 유리는 육지로부터 12해리 이상 떨어져 처분한다.

82. 해양환경관리법상 오염물질의 유입 또는 퇴적 등으로 인한 해양오염을 방지하고 해양환경을 개선하기 위해 해역관리청이 할 수 있는 해양환경개선조치가 아닌 것은?

- ① 오염물질 유입방지시설의 설치
- ② 오염물질의 수거 및 처리
- ③ 오염된 퇴적물의 수거
- ④ 오염물질 배출부과금 징수

83. 해양오염방지협약상 해양학, 생태학, 해상교통의 특수성 등의 이유로 폐기물에 의한 해양 오염 방지를 위하여 특별한 강제조치의 채택이 요구되는 특별해역에 포함되지 않는 것은?

- ① 발틱해
- ② 북해
- ③ 베링해
- ④ 카리브해

84. 해양환경관리법상 기름의 해양유출사고에 대비하여 방제선 또는 방제장비를 배치 또는 설치하여야 하는 선박 또는 해양시설이 아닌 것은?

- ① 총톤수 500톤인 유조선
- ② 유조선을 제외한 총톤수 1만톤인 선박
- ③ 신고된 해양시설로서 저장용량 5천 킬로리터인 기름 저장시설
- ④ 신고된 해양시설로서 저장용량 1만 킬로리터인 기름 저장시설

85. 어장관리법상 어장휴식에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 시장, 군수, 구청장은 어업면허를 받은 어장이 있는 어장 관리특별해역에 대하여 어장휴식에 관한 계획을 수립할 수 있다.
- ② 시장, 군수, 구청장이 어장휴식계획을 수립하려면 그 해역안에서 어업면허를 받은 자와 미리 그 시기, 기간, 방법 등에 관하여 협의하여야 한다.
- ③ 시장, 군수, 구청장은 어업면허 유효기간 중에 어장휴식을 실시하지 아니한 어장에 대하여는 그 어업면허 유효기간이 지난 날부터 1년 동안 어장휴식을 실시한 후 새로운 어업면허를 하여야 한다.
- ④ 시장, 군수, 구청장은 어장휴식계획에 따라 어장휴식을

실시하는 어장의 휴식기간 중에 어장정화, 정비를 우선적으로 실시하여야 한다.

86. 유류오염손해배상 보장법상 국제기금에 유류오염손해금액을 청구할 수 있는 자는?

- ① 선박소유자 ② 보험자
③ 피해자 ④ 가해자

87. 유류오염손해배상보장법의 목적에 포함되지 않는 것은?

- ① 선박소유자의 책임 명확화
② 유류오염손해의 배상제도 확립
③ 유류운송의 건전한 발전도모
④ 해양환경의 적절한 보존과 관리

88. 해양환경관리법령상 특별관리해역이 아닌 것은?

- ① 울산연안 ② 광양만
③ 시화호, 인천연안 ④ 함평만

89. 1973년 선박으로부터의 해양오염방지를 위한 국제협약에 관한 1978년 의정서는 발표일로부터 몇 년이 경과하면 당사국에서 탈퇴할 수 있는가?

- ① 3년 ② 4년
③ 5년 ④ 10년

90. 해양생태계의 보전 및 관리에 관한 법령상 회유성 해양동물에 해당되지 않는 것은?

- ① 연어 ② 뱀장어
③ 고등어 ④ 동남참게

91. 유류오염손해배상 보장법상 유류오염손해배상보장 계약에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 대한민국 선박으로 200톤 이상의 산적유류를 화물로서 운송하는 선박소유자는 계약체결 의무가 있다.
② 외국 선박으로 300톤 이하의 산적유류를 화물로서 적재하고 국내항에 입, 출항하는 선박소유자는 계약체결 의무가 없다.
③ 선박소유자의 손해배상책임이 발생한 때에는 선박소유자의 고의에 의한 경우에도 피해자는 보험자 등에 대하여 직접 지급을 청구할 수 있다.
④ 유류오염손해배상 보장계약의 증명서를 발급받은 선박에 대한 보장계약증명서의 선내 비치 의무는 없다.

92. 유류오염손해배상 보장법상 유류오염손해가 발생한 경우 사고 당시의 선박소유자가 그 손해를 배상할 책임이 있는 경우는?

- ① 전장, 내란, 폭동 또는 불가항력으로 인한 천재, 지변에 의하여 발생한 사고
② 선박소유자 및 그 사용인이 아닌 제3자의 고의만으로 인하여 발생한 사고
③ 국가 및 공공단체의 항로표지 또는 항행보조시설의 관리의 하자만으로 인하여 발생한 사고
④ 대한민국 국민이 나용선한 외국적 선박으로 인하여 손해가 발생한 사고

93. 해양환경관리법상 해양환경관리업의 등록을 할 수 있는 자는?

- ① 금치산자 및 한정치산자
② 하선징계를 받은 선장

③ 파산선고를 받은 자로서 복권되지 아니한자

④ 해양환경관리업의 등록이 취소된 후 1년이 경과되지 아니한 자

94. 해양환경관리법상 검사대상선박의 소유자가 해양오염 방지설비 등을 교체, 개조 또는 수리를 하고자 하는 때에 받아야 하는 검사는?

- ① 정기검사 ② 중간검사
③ 임시검사 ④ 재검사

95. 해양환경관리법령상 방제대책본부의 구성, 운영에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 방제대책본부장은 해양경찰청장이 되고, 그 구성원은 해양경찰청 소속 공무원과 관계 기관의 장이 파견한 자로 구성한다.
② 재난적 대형사고일 경우에는 방제대책본부장이 국무총리로 격상된다.
③ 방제대책본부장은 관계 기관의 장에게 방제대책본부에 근무할 자의 파견과 방제작업에 필요한 인력 및 장비 등의 지원을 요청할 수 있다.
④ 방제대책본부장은 해양환경 보전과 과학적인 방제를 위한 기술지원 및 자문을 위하여 관계 전문가로 구성된 방제기술지원협의회를 구성, 운영할 수 있다.

96. 해양환경관리법령상 국토해양부장관 소속 해양환경감시원의 직무가 아닌 것은?

- ① 해양공간으로 유입되거나 해양에 배출되는 폐기물의 감시
② 폐기물해양수거업자 및 퇴적오염물질수거업자의 사업 시설에 대한 지도, 검사
③ 환경관리해역에서의 해양환경 개선을 위한 오염원 조사 활동
④ 해양시설오염물질기록부, 해양시설오염비상계획서 및 해양오염방지관리인과 해양시설에서의 오염물질 배출감시 및 해양오염예방을 위한 지도, 점검 업무

97. 해양환경관리법령상 해양환경개선부담금의 산정에 관한 설명으로 틀린 것은?

$$\text{해양환경개선부담금} = \text{폐기물해양배출량} \times \text{단위당 부담금액} \times \text{부과계수}$$

- ① 폐기물해양배출량의 단위기준은 세제곱미터로 하며 세제곱미터 미만은 반올림하여 적용한다.
② 단위당 부과금액은 1,100원으로 한다.
③ 부과계수는 폐기물 종류별 차등한다.
④ 부과계수는 육,해상배출비용차액계수와 오염도계수의 곱으로 산출한다.

98. 유류오염손해배상 보장법상 연간 몇 톤을 초과하는 분담유를 수령할 경우에 국토해양부장관에게 보고하여야 하는가?

- ① 5만톤 ② 10만톤
③ 15만톤 ④ 20만톤

99. 습지보전법상 습지에 대한 조사 및 습지보전기본계획의 수립을 총괄하는 자는?

- ① 국토해양부장관 ② 환경부장관
③ 시,도지사 ④ 시장, 군수, 구청장

100. 유류오염손해배상 보장법상 제한채권자가 그 제한채권에 대해 갖는 우선특권이 적용되지 않는 것은?

- ① 적재유류** **② 사고선박**
- ③ 사고선박의 속구(屬具)** **④ 수령하지 아니한 운임**

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

중이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
①	②	③	②	④	④	②	①	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	③	②	②	②	②	①	③	②	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	②	③	②	①	①	④	④	①	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	④	②	①	④	④	④	④	③	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	①	④	④	④	②	④	③	④	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	①	②	④	④	④	①	④	③	②
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	①	①	①	④	②	②	①	①	②
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	②	③	①	②	②	④	②	③	③
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
①	④	③	③	③	③	④	④	③	③
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
①	④	②	③	②	④	④	③	②	①