2005년05월29일년 해양환경기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

【4과목 : 20문제】 해수의 수질분석	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
	④	③	④	④	②	③	③	③	③	③
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
	③	④	②	④	③	④	②	④	①	②

【5과목 : 20문제】 해양관련법규	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	①	④	①	②	③	②	①	②	③	③
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
	④	③	①	②	④	①	②	②	①	④

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】 해양학개론 (20문제)

1. 현재 염소량으로부터 염분을 환산하는데 사용하고 있는 공식은?

① S = 0.043 + 1.0044×S

② S = 1.805×Cl + 0.03

❸ S = 1.80655×Cl

④ S = 1.00045×Cl

2. 대양의 표층에서 나타나는 해수순환은 다음 중 어느 힘에 기인되는가?

① 밀도차

❷ 바람

③ 지구자전

④ 해양 - 대기간의 열수지

3. 다음은 해양의 물리적 성질을 설명한 것 중 틀린 것은?

① 해수의 온도구간은 -2 ~ 30°C 이다.

② 해수는 열용량이 크고 열전도율이 높다.

③ 해수는 자연상태에서 기체, 액체, 고체의 세가지 상이 모두 나타난다.

❹ 해수의 압력은 10m에 1/2 기압씩 증가한다.

4. 해수중에 존재하는 질소화합물 중에서 생물생산과 가장 관계가 없는 것은?

❶ N2

② NO2-

③ NO3-

④ NH4+

5. 북회귀선에서 적도근처까지의 해면을 서류하는 우세한 난류는?

❶ 북적도 해류

② 남적도 해류

③ 아라스카 해류

④ 적도 반류

6. 해수의 열염순환(Thermohaline circulation)과 가장 관계가 깊은 것은?

① 바람

❷ 밀도

③ 압력

④ 표면장력

7. 해수 중의 음파속도는 해수의 밀도에 따라 다르다. 다음 중 바르게 설명된 것은?

❶ 수온, 염분, 압력이 높을수록 음속은 크다.

② 수온, 염분, 압력이 낮을수록 음속은 크다.

③ 수온이 낮고 압력이 높은 심층에서 음속은 낮다.

④ 수심 약 1000m 부근에서 음속 최대층이 존재한다.

8. 심해저 시추계획(Deep Sea Drilling Project)의 주목적은 무엇인가?

① 석유 탐사

② 해저 광물자원 조사

③ 천연가스 매장량 조사

❹ 대양저의 진화과정 연구

9. 대양에 존재하는 해수의 순환을 그 원인에 따라 크게 풍성 순환과 열염분 순환으로 구분할 때, 다음 중 열염분 순환과 관계가 적은 것은?

① 해수의 밀도차

❷ 표층류

③ 심해류

④ 느리고 수직성분이 존재한다.

10. 지진파 중 가장 빠른 속도로 전해져서 어떤 지점이든 가장 먼저 도달하는 파(Wave)는 무엇인가?

❶ P파

② S파

③ L파

④ S 및 L파

11. 다음 중 서안경계류(western boundary current)는?

❶ 쿠로시오 해류

② 노르웨이 해류

③ 북대서양 해류

④ 페루해류

12. 붕단(shelf break)의 평균수심은?

① 100m
❷ 130m
③ 155m
④ 200m

13. 우리나라 연안주변에서 탁월한 조석, 조류, 내부조석의 주기는 얼마인가?

① 약 1/4일
② 수일 이상
③ 약 1일
❹ 약 1/2일

14. 해수의 열팽창계수 β에 대한 설명이 옳은 것은?

① 염분도가 낮으면 수온에 무관하게 항상 음의 값을 가진다.
② 낮은 수온에서 염분도에 무관하게 항상 음의 값을 가진다.
❸ 보통 자연조건하의 해수에서 수온이 증가함에 따라 항상 증가한다.
④ 수온과 염분도에 무관하다.

15. 다음의 T-S diagram에 대한 설명 중 옳은 것은?

① Ekman 나선을 나타낸 그림이다.
❷ 온도와 염분의 상관곡선으로 수괴의 특성을 나타낸다.
③ 파랑의 형태를 나타낸 그림이다.
④ 북태평양의 표면수온의 분포를 나타낸 그림이다.

16. 제4기 빙하기에 퇴적된 굴(oyster)의 연령을 측정하는 가장 좋은 방법은?

① TH230방법
❷ C14방법
③ B10방법
④ fission-track 방법

17. 다음 중 석유자원이 부존할 수 있는 암석 구조는?

❶ 다공질 사암
② 다공질이 아닌 사암
③ 투수성이 적은 사암
④ 굳은 사암

18. 북반구에서 취송류의 방향은 바람의 진행방향에 대하여 어느 쪽인가?

❶ 오른쪽
② 왼쪽
③ 같은 방향
④ 반대방향

19. 유기물질이 해저에서 원유로 변하는데 가장 적절한 온도는 얼마인가?

① 50~70℃
② 30~100℃
❸ 50~150℃
④ 100~300℃

20. 일반적으로 선박이나 해양구조물에 상당한 피해를 입히는 바다의 오손 생물로서, 유일한 고착성 갑각류는?

① 게류
② 연갑류
❸ 만각류
④ 바닷가재류

【2과목】 해양생태학 (20문제)

21. 다음 중 어류가 최전성기를 이루었던 시대는?

① 캄브리아기
② 시루리안기
❸ 데본기
④ 쥬라기

22. 다음 중 적조생물이 가지는 독소들로 인한 증상이 아닌 것은?

① 질식 및 호흡장해
② 설사 및 구토
③ 기억상실 및 사망
❹ 조직궤사 및 종양

23. 갯벌 조간대에 서식하는 저서생물들의 환경에 대한 적응과 관계가 없는 것은?

① 잠입성 이매패는 퇴적물 속 깊은 장소에 서식하므로 대기 온도의 직접 영향을 피한다.

② 간석지 이매패류는 패각내에 고염분수를 가두어 둠으로서 단기적 저염분에 견딘다.

③ 퇴적물 식자는 유기물 함량이 높은 이질 퇴적물에서 최대를 나타낸다.

❹ 부유하는 다량의 실트 성분은 현탁물 식자의 섭식율을 증가시킨다.

24. 부레를 갖지 않는 종류는?

❶ 상어

② 참조기

③ 대구

④ 참돔

25. 다음 중 두색류의 특징은?

① 성체는 피낭으로 싸여 있다.

② 대부분의 종류는 성체가 되면 고착 생활을 한다.

③ 성체가 되면 배설기, 척색 및 꼬리가 없어지고, 척색신 경관이 퇴화한다.

❹ 머리에서 꼬리까지 신경색과 척색이 있다.

26. 척색동물의 특징과 가장 관계가 깊은 것은?

① 완전한 소화계가 없다.

❷ 생활사의 어떤 시기에 척색을 가진다.

③ 이배엽성이고 체강이 잘 발달되어 있다.

④ 혈관계는 개방형이다.

27. 다음 간극동물(Interstitial fauna)에 대한 설명 중 맞는 것은?

① 간극동물은 저서동물의 일종으로 지표동물(Epifauna)과 지중동물(Infauna)를 말한다.

② 간극동물은 극피동물(Echinodermata)중 불가사리류를 말한다.

③ 간극동물은 해산 무척추 동물중 자세포(Sting cell)를 갖는 종류를 말한다.

❹ 간극동물은 저서동물의 일종으로 저질의 모래와 모래 사이의 빈공간에 서식하는 동물을 말한다.

28. 바다에서 영양염의 주된 공급원이 아닌 것은?

① 수층의 수직혼합

② 용승

③ 육수의 유입

❹ 강우

29. 다음 중 담수역에 살지만 염분에 대한 현저한 저항력을 가지는 어류는?

① 송사리

② 틸라피아

③ 청어

❹ 철갑상어

30. 다음 중 갈조류만으로 구성된 것은?

① 청각, 다시마, 미역

② 잘피, 거북풀, 김

③ 우뭇가사리, 모자반, 파래

❹ 미역, 감태, 모자반

31. 생물체의 함질소유기물의 분해에 의하여 생성되는 과정을 그 순서대로 나열한 것은?

❶ NH4- NO2- NO3

② NO2- NH4- NO3

③ NO3- NO2- NH4

④ NH4- NO3- NO2

32. 다음 중 서로 잘못 연결된 것은?

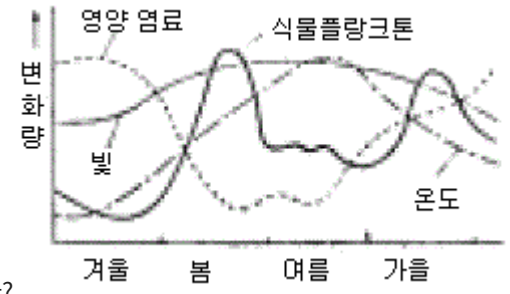
① 인과 질소 - 부영양화(富營養化)

❷ 오염물 증가 - COD 감소

③ 유기물 증가 - 용존산소 감소

④ 중금속 오염 - 생물 농축

33. 다음 그림은 어느 온대지방의 호수에 있는 식물플랑크톤과 수온, 빛, 영양염류의 계절변화를 나타낸 것이다. 동물플랑크톤의 계절변화 그림을 삽입할 경우 어느 것과 가장 닮은 모양을 보이



는가?

❶ 식물플랑크톤
② 수온
③ 빛
④ 영양 염료

34. 조하대 연성저질에 서식하는 초대형 저서동물 채집시 주로 사용되는 채집장비는?

❶ Agassiz trawl
② Bongo net
③ van Veen grab
④ Smith-McIntyre grab

35. 해양에 있어서 1차 생산력에 영향을 미치는 가장 중요한 두가지 요인은?

① 물과 영양염
② 태양광선과 수심
❸ 영양염과 태양광선
④ 영양염과 수심

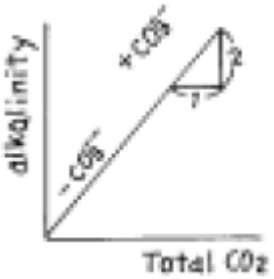
36. 우리나라 하구 역에서 흔히 볼 수 있는 종이 아닌 것은?

❶ 참치
② 숭어
③ 전어
④ 잘피

37. 다음 중 복족류로만 구성된 것은?

① 산호, 말미잘
② 딱지조개, 고둥
❸ 고둥, 전복
④ 따개비, 갯고사리

38. 아래 그림은 해수에 있어서 alkalinity와 CO_3^{2-}와의 관계이다. 만일 해수 1kg 중에서 alkalinity가 2.4meq, 전 CO_2양이 2.2millimoles/kg일 때 0.1 millimole의 $CaCO_3$를 더했을때



변하는 현상은?

❶ 전 CO2는 2.3millimoles/kg 으로 증가하고 alkalinity는 2.6meq/kg이 된다.
② 전 CO2는 2.1millimoles/kg 으로 감소하고 alkalinity는 2.2meq/kg이 된다.
③ 전 CO2는 2.3millimoles/kg 으로 증가하고 alkalinity는 2.2meq/kg이 된다.
④ 전 CO2는 2.1millimoles/kg으로 감소하고 alkalinity는 2.6meq/kg 이 된다.

39. 다음은 부유생물이 해수중에서 생활하기 위한 적응을 설명한 것이다. 맞지 않는 것은?

① 가벼운 이온을 체액중에 함유하여 해수와 삼투압을 일치시킨다.
② 가능한 한 작은 체적을 가진다.
③ 부속지가 발달하여 침강속도를 줄인다.
❹ 몸 전체의 운동이나 편모운동을 하여 해수중에 남아있는다.

40. 다음 중 내생동물에 속하는 것은?

❶ 조개류, 갯지렁이류
② 해연동물, 말미잘
③ 산호, 굴
④ 따개비, 갯지렁이류

【3과목】 해양계측학 (20문제)

41. 다음 중 해저면에 퇴적된 딱딱한 모래층(sand layer) 퇴적물을 채취하는데 가장 유용한 것은?

① 피스톤 시추기
② 중력 시추기
❸ 바이브로 시추기
④ 그랩

42. 퇴적물의 입도 분석 자료로부터 퇴적물 유형(Sediment Type)을 구하는 방법 중 맞는 것은?

❶ 자갈(Gravel), 모래(Sand), Silt 및 Clay의 함량을 구분하여 3각 다이아그램상에 플로팅한다.

② 자갈(Gravel), 모래(Sand), Silt 및 Clay의 함량을 구분하여 입도 누적 곡선을 이용한 도표 계산법을 한다.

③ 입도를 쯘 단위로 표시하여 모멘트 계산법을 한 다음 입도분포 특성 지수를 구한다.

④ 입도를 쯘 단위로 표시하여 입도 누적 곡선을 이용한 도표 계산법으로 입도분포 특성 지수를 구한다.

43. 1개월 혹은 2개월 정도의 단기 관측으로 얻어진 평균해면 이나 조화상수는 주로 어떤 자료를 참조하여 년 평균 값으로 보정하여 사용하는가?

① 주변 해역 관측치 평균

② 과거 동일지점의 관측 자료

❸ 인근 표준항 자료

④ 주변 해역의 비조화 상수

44. 우리나라 동해안에서 연안용승이 일어날 가능성이 있는 바람의 방향은?

① 북서풍

② 북동풍

③ 남서풍

❹ 남풍

45. 저질 조사를 위하여 채취한 시료의 최초 지지력(Initial rigidity)을 측정하는 장치는?

❶ Viscosimeter

② Picnometer

③ Sediment Analyzer

④ Sedigraph

46. 다음 위성 탑재 센서 중에서 해수색을 측정하는 것은?

① AVHRR

❷ CZCS

③ TM

④ IR

47. 다음 중 대기의 창에 해당되는 파장은?

❶ 10μm

② 10mm

③ 10cm

④ 10m

48. 수온-염분도표(T-S diagram)로 부터 알 수 없는 것은?

① 심층해수 순환

② 수직 안정도

③ 수괴의 혼합

❹ 대기나 해저에 의한 수괴의 변질

49. 해양의 일차생산율은 생태학적으로 중요한 의미를 갖고 있다. 다음 일차 생산율을 알기 위해 사용되는 방법이 아닌 것은?

① 방출되는 산소량의 측정

② pH의 변화측정

❸ 일조량 측정

④ 14C에 의한 CO2의 섭취량 측정

50. 조석의 조화분석시에 실용적으로 매우 중요한 4개 주요 분조가 맞는 것은?

① M2S2N2K2

② K1O1P1Q1

③ M2S2P1Q1

❹ M2S2K1O1

51. 해저지형의 관찰로 대양저산맥의 확장을 연구하려 한다. 다음 중 어떤 기기가 가장 적당한가?

① 수중카메라

❷ 측면주사 음향탐사기

③ 음향측심기

④ 해상중력계

52. 해수중의 부유입자(플랑크톤 포함)를 크기별로 계수하는데 사용하는 기기는?

① flowmeter

❷ coulter counter

③ side-scam sonar

④ scintillation counter

53. 정밀측심기(PDR)는 다음 중 어느 측심기(echo sounder)에 해당되는가?

❶ Narrow-beam echo sounder
② Intermediate-beam echo sounder
③ Wide-beam echo sounder
④ Beam 과는 관계 없음

54. 해저열수 화산활동으로 인해 주로 공급되는 성분이 아닌 것은?

① 철
② 황화물
③ 메탄
❹ 납

55. 국제해양학 위원회는 정확한(ⓐ)량을 미리 정하여 이를 전세계 해양관측 자료분석에 제공하여 사용하기로 결정하고, 북대서양 중앙부의 해수를 채취하여 약 (ⓑ)mℓ의 량을 유리 앰플에 넣어 배부 사용하고 있고 이를 (ⓒ)라 한다. 각 괄호 안에 해당하는 것은?

① ⓐ 산소,ⓑ 230, ⓒ 표준해수(normal sea water)
② ⓐ 밀도,ⓑ 1,000, ⓒ 표준해수(normal sea water)
③ ⓐ 온도,ⓑ 500, ⓒ Copenhagen sea water
❹ ⓐ 염소,ⓑ 230, ⓒ 표준해수(normal sea water)

56. 수심이 깊은 해역의 10km 떨어진 두 정점사이에서 해수면의 높이의 차가 10cm라고 하면 유속은 얼마인가? (단, 대기의 영향은 무시하고, $f=10^{-4}$/sec, g=1,000cm/sec^{2}로 가정한다.)

① 0.1 cm/sec
② 1.0 cm/sec
③ 10 cm/sec
❹ 100 cm/sec

57. 다음 항구중 만조가 가장 늦게 나타나는 곳은?

① 목포
② 군산
③ 인천
❹ 진남포

58. 국제적으로 사용되는 표준수심(standard depth)을 m로 나타낸 것은?

① 0, 20, 40, 60, 80,100, ...
② 10, 30, 50, 70, 90, 110, ...
③ 0, 50, 100, 150, 200, 250, ...
❹ 0, 10, 20, 30, 50, 75, ...

59. 해양에서 위치 측정을 위해 현대에서 가장 많이 쓰이는 장비는?

① Radar
② Secstant
❸ GPS
④ Trisponden

60. 어느 선박에서 음향 측심기로 음파를 발신하여 수신할 때 까지의 시간이 10초 였을때 수심은? (단, 해수 중의 음파속도는 약 1,500m/sec이며, 수면에서 송수파기까지의 길이는 3m였다.)

① 15,003m
❷ 7,497m
③ 14,997m
④ 7,503m

【4과목】 해수의 수질분석 (20문제)

61. 다음 중 해수와 퇴적물의 유기인이나 PCB 분석용 시료의 보관에 적당한 용기는?

① 저밀도(low density) 폴리에틸렌병
② 고밀도(high density) 폴리에틸렌병
③ PVC 재질병
❹ 경질 유리병

62. 흡광도 분석에서 고려하지 않아도 되는 것은 다음 중 어느 것인가?

① 착색물질, 유기물질, 현탁물질 등의 공존
② 흡광도를 측정해야 할 발색물질의 안정성
❸ 분석실의 조도
④ 온도, pH, 반응시간 등의 발색조건

63. 해양환경공정 시험방법으로 Ni를 정량할 때 일반적인 Ni의 유효 측정 범위는?

① 검출한계~10μg Ni/ℓ
② 검출한계~20μg Ni/ℓ
③ 검출한계~50μg Ni/ℓ
❹ 검출한계~100μg Ni/ℓ

64. 퇴적물의 입자구분과 파이(φ)로 나타낸 입자직경을 서로 연결시킨 것들 중 틀린 것은?

① 조립사 -- 0~1ø
② 세립사 -- 3ø
③ 미세립사 -- 4ø
❹ 실트(silt) -- 6ø

65. 원자흡광광도법을 위한 용매추출법(전처리방법) 중 사용되는 시약의 용도가 잘못된 것은?

① DDTC : 금속과 착화합물 형성
❷ MIBK : 착색제
③ 구염산이암모늄 : 금속수산화물의 침전방지
④ 메타크레졸퍼플 알콜용액 : 지시약

66. 해수의 COD 분석용 시료를 보관할 때 4°C에서 냉장보관하는 이유는?

① 보관중 COD 성분이 휘발하는 것을 방지하기 위해
② 침전하는 것을 방지하기 위해
❸ 해수중 미생물에 의해 분해되는 것을 방지하기 위해
④ 용기벽에 흡착되는 것을 방지하기 위해

67. 규산염 착화합물의 정량을 위한 분광광도계의 파장의 범위로 맞는 것은?

① 220 ~ 450nm
② 400 ~ 700nm
❸ 450 ~ 900nm
④ 900 ~ 1,500nm

68. HEPA 여과시설 및 수평기류가 가능한 청정시설이 필수적인 해수 중 성분은?

① 총 유기탄소
② 질산 질소
❸ 미량금속성분
④ 유기인

69. 페놀류의 측정방법은 4-아이소안티피린과 페리시안화 칼륨을 이용하여 만들어진 안티피린계색소의 흡광광도를 측정한다. 이때 사용되는 파장의 길이는?

① 245nm
② 436nm
❸ 460nm
④ 515nm

70. 다음 중 ICP-MS에 의한 측정이 적절하지 않은 성분은?

① Pb
② Cu
❸ As
④ Zn

71. 규산염 측정을 위한 시료가 부유물질 등에 의한 혼탁도가 심한 경우, 취해야 할 처리방법은?

① 가라앉혀 상등액만을 사용한다.
② 끓인다
❸ Nuclepure여과지로 여과하여 분석한다.
④ 원심분리 초음파 처리한다.

72. 암모니아 질소성분 분석시 최종 생성물인 인도페놀의 흡광도를 측정한다. 이때, 분석오차를 줄이기 위한 적절한 pH값은 어느 것인가?

① pH 2
② pH 5
③ pH 7.8
❹ pH 10.8

73. 윙클러법에 의한 해수중의 용존산소 측정에서 산소 고정시약을 넣고 흔들어 주었을 때 수산화 망간의 갈색 침전이 생성된다. 이 망간의 원자가는?

① +1
❷ +3
③ +5
④ +7

74. ICP-MS 를 이용하여 중금속 분석을 할 때 사용되는 Ar(알곤) 기체의 순도로 적절한 것은?

① 70%
② 80%
③ 90%
❹ 99.999%

75. 해수의 pH 측정에 관한 다음 설명 중 틀린 것은?

① pH는 해수의 온도와 압력의 변화에 따라 측정값이 달라진다.
② pH는 25℃, 대기압하에서 측정하도록 되어 있으므로 항온조에 넣어서 온도를 25℃로 맞춘 후에 측정한다.
❸ pH 7 표준용액이 없으면 pH 4와 9 표준용액을 사용하여 pH 미터를 검정(calibration)하여도 상관없다.
④ 유리전극은 사용하지 않을 때 물에 담그어 보관하는 것이 좋다.

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

76. PCB의 측정에 가장 알맞은 분석장비는?

① HPLC
② 분광광도계
③ AA
❹ GC-ECD

77. 해수 시료 중 Cu성분의 분석에 사용되는 가장 적절한 분석장비는 어느 것인가?

① 분광광도계
❷ 원자흡광광도계
③ 적외선 광도계
④ 형광 광도계

78. 세키 디스크(Secchi disc)로 재는 해수의 수질 지수는?

① 전기전도도
② 밀도
③ 염분도
❹ 투명도

79. 반복 측정실험에서 어떤 측정값이 다른 측정값에 비하여 이상하게 나왔을 경우 그 값을 통계 처리할 때 제외하여야 하는지 여부를 판단하는데 사용하지 않는 것은?

❶ 분석기기 편차
② 2.5 평균편차 규칙 (2.5d rule)
③ 4 평균편차 규칙 (4d rule)
④ 신뢰구간

80. 규산규소의 측정시 일차적으로 착화합물을 형성시켜, 분광광도계로 이 착화합물의 최대흡광도를 측정한다. 이 착화합물은 무엇인가?

① EDTA 착화합물
❷ 몰리브덴산 착화합물
③ APDC 착화합물
④ 피롤리딘 유기착화합물

【5과목】 해양관련법규 (20문제)

81. 유류오염손해배상보장법상 선박소유자의 손해배상책임을 제한할 수 있는 경우는 다음의 어느 협약 가입국 선적의 선박 소유자인가?

❶ 1992년 유류오염 민사책임협약
② 1982년 유엔해양법협약
③ 1971년 국제보상기금협약
④ 1969년 유류오염사고에 대한 공해상 개입에 관한 국제협약

82. 해양환경보전 자문위원회의 기능이 아닌 것은?

① 해양환경보전 종합정책수립 심의
② 해양환경 보전을 위한 주요사항 조사·연구 심의
③ 해양오염 피해 예방에 관한 사항 심의
❹ 해양오염사고시 방제조치계획 수립에 관한 사항 심의

83. 다음 중 유류오염 손해배상보장법의 적용 범위는?

❶ 대한민국의 영역 및 배타적 경제수역
② 대한민국의 접속수역 및 배타적 경제수역
③ 대한민국의 내수 및 접속수역
④ 대한민국의 내수 및 영해

84. 산적 유류를 화물로서 운송하는 선박 소유자는 몇 톤 이상인 경우 반드시 유류오염손해배상보장 계약을 체결 하여야하는가?

① 100 톤
❷ 200 톤
③ 300 톤
④ 400 톤

85. 다음 중에서 유류오염손해배상보장법이 적용되는 유류의 종류가 아닌 것은?

① 원유
② 중유
❸ 휘발유
④ 윤활유

86. 해양오염방지법상 정하고 있는 해역관리청으로 해양수산부장관의 관할 해역이 아닌 것은?

① 우리나라 배타적 경제수역
❷ 영해 및 접속 수역법에 의한 영해
③ 항만법 규정에 의한 지정항만
④ 어항법 규정에 의한 제1종 어항

87. 공유수면매립의 경우 매립기본계획의 기간단위는 몇 년이며 이에 대한 타당성 검토는 몇년 마다 하게 되어 있는가?

❶ 10년, 5년
② 7년, 3년
③ 5년, 2년
④ 3년, 1년

88. 다음 중 선박의 오염방지관리인의 업무가 아닌 것은?

① 기름기록부 또는 유해액체물질 기록부의 기록 및 보관
❷ 해양오염 방지설비의 설치
③ 해양오염 방제자재 및 약제 관리
④ 기름배출 사고시 신속한 신고 및 응급조치

89. 연안관리법상 연안정비사업의 시행에 소요되는 경비의 부담자는?

① 항만시설의 이용자
② 연안 어패류 수산조합
❸ 연안 정비사업 시행자
④ 연안거주 주민

90. 유류오염 손해배상 보장법상 선박소유자 손해배상의 면책이 인정되는 경우는?

① 유조선의 감항성이 부족한 경우
② 용선자의 상사과실로 발생한 경우
❸ 제3자의 고의만으로 발생한 경우
④ 타선과 쌍방과실로 충돌한 경우

91. 유류오염 손해배상보장법상 국제기금 분담금 부담자는?

① 유조선 정기용선자
② 유조선 나용선자
③ 유조선 소유자
❹ 유류 수령인

92. 해양오염방지협약상 가장 가까운 육지란?

① 연안국의 내수선
② 연안국의 평수구역
❸ 연안국의 영해기선
④ 연안국의 항계

93. 해양오염방지법 규정에 의해 2명의 오염방지 관리인이 필요한 선박은?

❶ 유해액체물질 선적운반 선박
② 초대형급 유조선
③ 석유탐사선
④ 해양과학 조사선

94. 유류오염 손해에 포함되지 않는 것은?

① 방제조치의 비용
❷ 선박 내부의 오염손실
③ 환경 손상으로 인한 이익상실
④ 방제조치로 인한 추가손실

95. 해양오염방지법상 해역수질 개선을 위한 오염물질의 유입방지시설의 설치에 해당하지 않는 것은?

① 하수종말처리시설
② 분뇨처리시설
③ 축산폐수처리시설
❹ 핵폐기물처리시설

96. 해양오염방지법상 기름오염 비상계획서에 포함될 사항은?

❶ 선박의 방제조치

② 물밸러스트 또는 세정수의 배출

③ 연료유 및 윤활유의 수급

④ 기름배출 감시 제어장치의 상태

97. 유류오염 손해배상 보장법의 궁극적인 목적은?

① 유류오염 피해의 명확하고 합리적인 보상

❷ 유류오염 피해자의 보호와 선박에 의한 유류 운송의 건전한 발전 도모

③ 유류오염사고가 발생한 선박소유자의 책임을 명확히하여 피해자 보호

④ 선박에 의한 유류오염사고의 책임한계와 보상기준 설정

98. 기름기록부는 최종 기재 후 얼마 동안 보존해야 하는가?

① 1년

❷ 3년

③ 5년

④ 10년

99. 해역별 수질기준 등급중 1등급 해역에 해당되는 화학적 산소요구량(mg/ℓ)은?

❶ 1 mg/ℓ이하

② 2 mg/ℓ이하

③ 3 mg/ℓ이하

④ 4 mg/ℓ이하

100. 다음 중 선박으로부터 모든 종류의 오염물질에 의한 해양오염방지사항을 가장 포괄적으로 규제하기 시작한 국제협약은?

① OILPOL 1954

② INTERVENTION 1969

③ LC 1972

❹ MARPOL 73/78