2006년05월14일년 해양환경기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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

① 심해파의 파속은 수심, 파장 그리고 주기의 함수이다.

② 심해파의 파속은 제곱에 반비례한다.

③ 심해파의 파속은 파장과는 관계가 없고 수심만의 함수이다.

④ 수심이 파장의 1/2보다 깊다면 심해파이다.

2. 2층 해양의 경우 상층에서 시계방향의 회전흐름이 있고, 저층에서 유속이 없다면, 등압면과 두층사이 경계면의 형태는 중심부에서 외부로 향하여 어떻게 나타나는가?

① 등압면은 상승하고 경계면은 하강한다.

② 등압면과 경계면 모두 상승

③ 등압면은 하강하고 경계면은 상승

④ 등압면과 경계면 모두 하강

3. 반일주조의 주석조기가 정확히 12시간이 아닌 이유는?

① 지구의 자전때문

② 지구의 공전때문

③ 달의 공전때문

④ 태양의 공전때문

4. 지진파 중 P파 전달속도를 결정하는 계수로 가장 거리가 먼 것은?

① 밀도(density)

② 벌크 모듈러스(bulk modulus)

③ 쉬어 모듈러스(shear modulus)

④ 공극율(porosity)

5. 서태평양의 열대해역에서 발생하는 시속 119km이상의 열대성 저기압은?

① 태풍

② 돌풍

③ 허리케인

④ 사이클론

6. 다음 중 자기층서(magnetostratigraphy)의 문제점이 될 수 없는 것은?

① 생물교란

② 약한 가기강도

③ 부정합의 존재

④ 지자기의 반전

7. 에크만 수심에 대한 취송류 모델에서 고려하는 힘은?

① 바람의 응력, 해수의 점성, 대기압력

② 해저 마찰력, 해수의 점성, 코리올리 효과

③ 마찰력, 중력, 코리올리 효과, 해수의 점성

④ 바람의 마찰력, 해수의 점성, 코리올리 효과

8. 다음 중 지형류를 계산할 때 필요치 않은 것은?

① 밀도분포

② 정점간 거리

③ 기준면

④ 풍속

9. 다음 중 해수 온도차 발전(OTEC)의 후보지로서 가장 적합한 곳은?

① 울릉도

② 하와이

③ 남극부근

④ 그리인란드

10. 수중 통신에 가장 많이 쓰이는 것은?

① 초단전파

② 광파

③ 음파

④ 유선통신

11. 해수가 증발할 때, 염분이 증가함에 E따라 화합물은 일련의 과정으로 침전한다. 그 중 처 번째 침전물은?

① 돌로마이트(dolomite)

② 황산칼슘

③ 탄산칼슘

④ 석고

12. 해양에서 탄삼염 퇴적물이 가장 많이 퇴적되어 있는 곳은?

① 대양저 산맥
② 해구
③ 북태평양 수렴대
④ 후열도 분지

13. 대양의 경우 해표면 염분이 최대인 해역은?

① 적도부근
② 위도 20° 부근
③ 위도 50° 부근
④ 극지방

14. 심해저 망간단괴를 최초로 발견한 해양 탐사선은?

① H. M. S. 챌린저호
② 메테오호
③ 클로마챌린저호
④ 아르빈호

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

① 적도부근
② 위도 20° 부근
③ 위도 40° 부근
④ 극지방

16. 다음 중 열수활동과 직접 관계가 없는 것은?

① 다금속 펄
② 해록석
③ 블랙 스모커
④ 화이트 스모커

17. 다음 중 영양염의 함유량이 가장 낮은 지역은?

① 발산지역
② 중위도 지역의 서쪽연안
③ 적도반류역의 용승역
④ 수렴지역

18. 다음 중 후열도 분지(backarc basin)에 해당하는 것은?

① 북극해
② 동해
③ 황해
④ 지중해

19. 다음 중 망간단괴의 품위를 결정하는 원소가 아닌 것은?

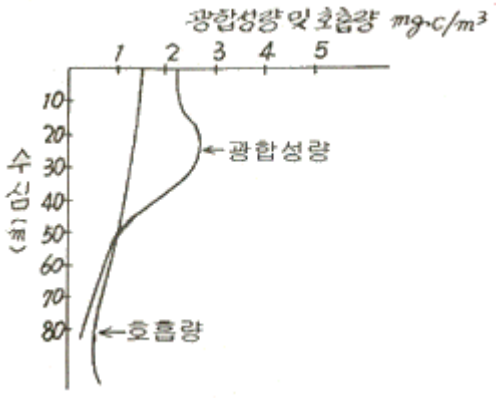
① 철
② 구리
③ 니켈
④ 코발트

20. 우리나라 근해에서 가장 풍부한 점토 광물은?

① Kaolinite
② Chlorite
③ Smectite
④ illite

【2과목】 해양생태학 (20문제)

21. 다음 그림은 수심에 따른 광합성량과 호흡량의 변화곡선이다. 보상점(Compensation point)의 수심은?



① 20m
② 30m
③ 50m
④ 80m

22. 일반적으로 조간대 상부에 살고 있지 않은 조류는?

① 돌김
② 미역
③ 불등가사리
④ 매생이

23. PSP(Paralytic Shellfish Posion, 마비성패독류)의 주된 원인 생물은?

① 남조류
② 규조류
③ 와편모조류
④ 갈조류

24. 갯벌에 서식하는 이매패류에 대한 설명으로 맞는 것은?

① 환경의 교란과 강한 스트레스 때문에 성장기간이 짧다.
② 생물량에 대한 생산량의 비가 크다.
③ 크기에 비해 낮은 서식밀도와 생물량을 나타낸다.
④ 퇴적물과 수(水)의 경계면에서 물질수송을 담당한다.

25. 다음 중 엘니뇨 현상의 설명으로 틀린 것은?

① 페루연안의 차가운 해수가 따뜻한 적도 해수로 교체된다.
② 남반부 편서풍이 매우 강하여 페루 연안 용승이 증가한다.
③ 멸치, 정어리 등의 어획 생산량이 감소한다.
④ 해수 중의 산소량이 감소하고, 황화수소의 생성이 증가한다.

26. 해양저서동물과 분류상의 위치를 열거한 것 중 틀리게 열결된 것은?

① 다모환충류 - 갯지렁이
② 연체동물 - 따개비
③ 극피동물 - 성게
④ 절지동물 - 바다가재

27. 다음 해양생물들 가운데 조직의 분화정도가 가장 하등한 것은?

① 편형동물
② 해면동물
③ 자포동물
④ 선형동물

28. 최근 새로운 오염물질로 등장한 유기주석(TBT)이 해양생물체에 미치는 영향이 아닌 것은?

① 복족류의 임포섹스 유발
② 굴 패각의 기형화
③ 바다새의 칼슘대사 저해로 부화율 저하
④ 양식굴의 유생채묘 감소

29. 식물플랑크톤의 대증식이 일어날 수 없는 조건은?

① 영양염 공급이 충분하다.
② 수괴의 혼합이 보상깊이 위에서 일어난다.
③ 수괴의 혼합이 임계깊이에서 일어난다.
④ 광이 충분해야 한다.

30. 연체 동물의 특징이 아닌 것은?

① 머리, 발, 내장낭, 외투막으로 구분
② 부속지나 강모를 가진다.
③ 중장선이 있어서 소화를 돕는다.
④ 내장이 꼬인 종류도 있다.

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

31. 하구역에 서식하는 대형저서동물의 직접적인 영양원으로 가장 중요한 것은?

① 미량금속
② 유기쇄설입자
③ 식물플랑크톤
④ 용존유기물

32. 암반 조간대 생물군집의 대상분포(zonation)를 결정하는 주 요인으로 고려되는 사항 중 가장 거리가 먼 것은?

① 광도
② 산소
③ 경쟁
④ 건조

33. 저서동물을 채집하는 채집기 가운데 모래와 자갈이 함유되어 있어 입도가 조립한 해역이나, 심해와 같이 한번 내려 반드시 퍼올려야 할 경우에 주로 사용되는 장비로, 채집기 전체에 틀을 씌어 안정되도록 만든 것은?

① 드렛지
② 스미스 맥인타이어 채니기
③ 반빈 채니기
④ 에크만 비르게 채니기

34. 해양 미생물의 주요 영양원이 아닌 것은?

① 입자성 고형 무기물
② 용존 무기물
③ 용존 영양염
④ 유리질소분

35. 해양의 생태환경을 외양역, 연안역, 용승해역으로 구분 할 경우, 용승해역의 생태계 특성을 올바르게 설명한 것은?

① 영양단계의 수가 4~6으로 많고, 생태계수는 약 10% 정도이다.
② 영양단계의 수가 3~5정도이고, 생태계수는 약 15% 정도이다.
③ 영양단계의 수가 1이고, 생태계수는 약 30% 정도이다.
④ 영양단계의 수가 2~3으로 적고, 생태계수는 약 20% 정도이다.

36. 온대수역에서 저서동물의 부유유생 특징이 아닌 것은?

① 플랑크톤식자이다.
② 게절적 특성이 강하다.
③ 알은 크고 소량 생산한다.
④ 짧은 유생 시기를 갖는다.

37. 중형저서생물이 퇴적물 내, 즉 모래입자나 펄입자 사이의 좁은 공간에 적응하기 위한 것이 아닌 것은?

① 크기가 소형화 된다.(Miniaturization)
② 생김새가 가늘고 길다.(Elongation)
③ 몸이 유연성이 있다.(Flexibility)
④ 유영능력을 가진다.(Swimming)

38. 오염해역의 지표종으로서 가장 잘 알려져 있는 저서생물종은?

① Nereis grudei
② Capitella capitata
③ Nephtys ciliata
④ Glycera chirori

39. 배 밑에 부착하여 문제를 일으키는 동물이 아닌 것은?

① 멍게류
② 담치류
③ 따개비류
④ 십각류

40. 해양에서 서식하는 플랑크톤 중 크기가 가장 큰 것은?

① 편모조류
② 요각류
③ 곤쟁이류
④ 해파리

【3과목】 해양계측학 (20문제)

41. 음파식(acoustic)해류계는 주로 어느 효과를 이용하는가?

① 감쇄효과
② 굴절효과
③ 회절효과
④ 도플러효과

42. 조석 관측의 목적으로 적당하지 않은 것은?

① 수질 측정 및 보정
② 각종 해면의 결정
③ 교량 및 항만의 설계시공
④ 수심측량

43. 외양역에서 영양염류의 농도를 비교한 것 중 옳은 것은?

① 표층 < 중층 < 저층
② 표층 >중층 >저층
③ 중층 < 표층 < 저층
④ 중층 >표층 >저층

44. 플랑크톤 채집시 무망 시험을 하는 가장 큰 이유는?

① 대형플랑크톤의 채집량을 계산하기위해서
② 소형플랑크톤의 채집량을 계산하기위해서
③ 미세플랑크톤의 혼합량을 계산하기위해서
④ 플랑크톤 채집망의 여수율을 계산하기위해서

45. 다음 중에서 중력식 코아러는?

① Phleger 코아라
② Kullenberg 코아라
③ Ewing 코아라
④ Hydro-plastic 코아라

46. 다음 BT사용시 최대 가능 선속은?

① 12 노트

② 15 노트

③ 18 노트

④ 20 노트

47. 조석자료를 조화분석한 후, 조화분석에서 얻어진 조화상수로 관측과 같은 기간의 조석을 다시 추산하여 이를 관측치로부터 뺀 값을 일반적으로 무엇이라 하는가?

① 나머지

② 조석잔차

③ 오차

④ 상대편차

48. 1983년 1월 1일 ~ 1월 30일 간 관측된 지세포의 평균해면이 82.5cm, 인근 표준항 부산의 평균해면이 62.0cm였다면 지세포의 보정된 년 평균해면은 얼마인가?

① 84.5 ㎝

② 80.5 ㎝

③ 83.5 ㎝

④ 81.5 ㎝

49. 다음 중 염분을 측정하는데 있어서 이용될 수 없는 것은?

① 해수의 혼탁도

② 수중 음향속도

③ 전기전도도

④ 염소량

50. 위성 탑재 센서로서 해면 고도를 측정하는 것은?

① AVHRR

② ALTIMETER

③ TM

④ CZC.S

51. 다음 유속계 중에서 성격이 다른 것은?

① ARGOS Drifter Buoy

② Ekman 유속계

③ VACM

④ Aanderra 유속계

52. 해저의 저질(低質)을 채취하기 위한 장비가 아닌 것은?

① Dredge

② Piston corer

③ Grab sampler

④ Pinger

53. 퇴적물에 포함된 유기물이나 석회질을 제거하는 방법 중 틀린 것은?

① 저열 Oven(Sand oven)에서 가열하면서 H2O2용액과 몇 방울의 암모니아수를 가하여 유기물을 제거한다

② 시료에 유기물이 많이 포함되어 있으면 H2O2용액과 암모니아수 반응이 격렬하며 이때는 염산을 조금씩 가하여 조절한다.

③ 석회질은 염산용액(약 30%)을 가하여 제거시킨다

④ 광물학적 분석을 병행할 경우의 석회질 제거는 약한 염산액(약 10%)을 사용하여 pH가 3이하로 내려가지 않도록 한다

54. 퇴적물 식별에 이용되는 음파탐사법 중 해저 아래 수백 m까지 탐사하는데 적용되는 주파수는?

① 5㎑

② 1㎑ 전후

③ 수백 Hz

④ 수십 Hz

55. 퇴적물의 세립질 시료의 입도분석 방법으로 가장 올바른 것은?

① 원심분리기로 분리하여 입도 분석한다.

② 기계식 요동기에 의한 체질로 입도 분석한다

③ Stokes 법칙을 이용하여 침전속도로부터 입도 분포를 구한다.

④ 공기 흡입을 이용하여 입도를 분석한다.

56. 해수 표면의 수온 분포 측정에 가장 많이 사용되는 전자파는?

① X선

② 자외선

③ 가시광선

④ 적외선

57. 다음 중 형광분광계의 광원으로 사용되는 것은?

① 크세논 아아크
② 속이 빈 음극관
③ Nerst 백열등
④ Coolidge 관

58. 원격탐사에서 식물플랑크톤 연구에 많이 이용되는 전파는?

① X선
② 가시광선
③ 마이크로파
④ 라디오파

59. 기압의 변화에 따라 해면의 수위가 변동한다. 해면상의 기압이 1hPa 증가할 때 해면 수위의 변동은?

① 약 1㎝ 하강
② 약 1㎜ 하강
③ 약 1㎝ 상승
④ 약 1㎜ 상승

60. 육상 혹은 해상에서 위치를 측정하는 바업 중 위성을 이용하는 방법은?

① Loran
② Radar
③ Trisponder
④ GPS

【4과목】 해수의 수질분석 (20문제)

61. 해수의 미량금속시료를 채취하는데 가장 적당한 채수기는?

① 반 돈(van Dorn) 채수기
② 고 플로(Go-Flow) 채수기
③ 스테인레스(Stainless) 채수기
④ 난센(Nansen) 채수기

62. 해양환경공정시험방법으로 Cu를 정량할 때 Cu의 일반적인 유효측정 검출한계는?

① 1 ng Cu/L
② 10 ng Cu/L
③ 1 μg Cu/L
④ 100 μg Cu/L

63. 유기인 측정을 위한 감지기 중 가장 감도가 높은 것은?

① 불꽃 광도 검출기(FPD)
② 전자 표획 검출기(ECD)
③ 분광 광도계
④ 적외선 감지기

64. 해수 중의 중금속을 분석할 때 시료의 농축방법으로서 틀린 것은?

① 전기투석법
② 이온교환법
③ 공칭법
④ 용매추출법

65. 다음 중 염소량(chlorinity)과 염소도(chlorosity)를 맞게 설명한 것은?

① 염소량은 해수 1kg, 염소도는 해수 1L 중에 들어 있는 염(salt)의 g수를 말한다.
② 염소량은 해수 1L, 염소도는 해수 1kg 중에 들어 있는 염(salt)의 g수를 말한다.
③ 염소량과 염소도는 모두 해수 1kg 중에 들어 있는 염(salt)의 g수를 말한다.
④ 염소량과 염소도는 모두 해수 1L 중에 들어 있는 염(salt)의 g수를 말한다.

66. 퇴적물 중의 유기물 함량을 측정하는 일반적인 방법으로서 가장 거리가 먼 것은?

① 550°C에서 강열 후 감량된 무게를 측정한다.
② 강산화제를 이용하여 탄소화합물을 선택적으로 산화시킨 후 감량 무게를 측정한다.
③ 고온으로 가열 후 발생되는 이산화탄소를 측정한다.
④ 유기용매를 이용하여 전체 유기물을 추출한 후 증발건조시켜서 무게를 잰다.

67. PCB분석을 위해, 해수 중 PCB를 염화메틸렌으로 추출, 농축한 후 방해물질을 제거하는 과정을 거친다. 이 때 사용되는 칼럼의 충진물로 적당한 것은?

① C-18
② 알루미나/실리카겔
③ 실리카겔
④ 무수황산나트륨

68. pH 측정에서 기준전극으로 사용되고 있는 포화감응전극(Saturated Calomel Electrode)의 내부 용액은?

① NaCl 용액
② LiCl 용액
③ CaCl2 용액
④ KCl 용액

69. 총유기탄소 측정시 측정대상 기체는?

① He
② O2와 N2
③ O2
④ CO2

70. 해수의 용존산소(DO) 특성에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 해수의 DO는 분해성 유기물의 양과 관계없이 일정하다.
② 해수의 염분이 높을수록 DO는 낮아진다.
③ 해수의 온도가 높을수록 DO는 높아진다.
④ 해수의 DO는 대기중의 산소로 포화상태에 있다.

71. 유출유 중의 탄화수소 분석장비가 아닌 것은?

① 형광분광광도계
② 가스크로마토그래피
③ GC-MS
④ XRF(X선 형광분석기)

72. 원자흡수분광법으로 직접 측정할 수 없는 원소는?

① 셀렌
② 수은
③ 비소
④ 불소

73. 해수 중의 알킬수은은 어떤 방법으로 측정하는가?

① 원자흡광광도법
② 가스크로마토그래피
③ 흡광광도법
④ 이온전극법

74. 화학적 산소요구량 측정에 사용되는 시약이 아닌 것은?

① 수산화나트륨
② 과망간산칼륨
③ 염화칼슘
④ 요오드화칼륨용액

75. 해수 중 부유 물질을 측정할 때 유리섬유 여과지로 여과 후 10mL 증류수로 3회 반복 씻은 후 여과조작을 하는 주된 이유는?

① 미세한 부유 물질을 씻어내기 위해
② 유기 오염 물질을 씻어내기 위해
③ 염분을 씻어내기 위해
④ 휘발성 부유 물질을 씻어내기 위해

76. pH meter를 사용할 때 보정하는 시기로 적절한 것은?

① 측정 당일
② 1주일에 한번
③ 한달에 한번
④ 세달에 한번

77. Micro bioassay 기법의 염수 추출법에 의한 독성평가 방법의 특징이 아닌 것은?

① 공극수가 제거된 퇴적물을 대상으로 한다.
② 약 2% 염화나트륨 용액을 추출용매로 이용한다.
③ 퇴적물내 용존성 물질 및 수용성으로 쉽게 추출되는 독성물질을 검색한다.
④ 전처리 과정이 비교적 단순하다.

78. 원자흡수분광법에 의한 중금속 분석에 있어 방해 작용이 아닌 것은?

① 매트릭스 효과
② 스펙트럼 간섭 효과
③ 화학적 간섭 효과
④ 편극 효과

79. 해수 시료 중 규산염은 일차적으로 몰리브덴산 착화합물을 결성시켜 측정하는데, 이 때 해수 시료중에 몰리브덴산 착화합물 만드는 다른 성분은?

① 질산
② 바륨
③ 인산
④ 코발트

80. 해수 중의 다음 중금속들 중 다른 원소들과 시료농축 방법이 다른 것은?

① 카드뮴
② 망간
③ 구리
④ 아연

【5과목】 해양관련법규 (20문제)

81. 유류오염손해배상보장법상 선박소유자의 손해배상책임을 제한할 경우 책임한도액을 구분 짓는 선박 톤수는?

① 1000톤
② 3000톤
③ 5000톤
④ 10000톤

82. 연안관리법상 해양수산부 장관은 효율적인 연안정비사업을 위하여 ( ) 단위로 관계 행정기관의 장의 요구가 있는 경우에 연안정비계획을 수립한다. ( ) 안에 들어갈 적당한 말은?

① 5년
② 8년
③ 10년
④ 12년

83. 연안관리법에서 규정한 연안의 개념에 포함되지 아니하는 것은?

① 연안해역의 육지쪽 경계로부터 1500미터 범위안의 육지지역
② 연안육서
③ 무인도서
④ 만조수위선에서 영해의 외측경계까지의 바다

84. 해양오염방지법상 분뇨오염 방지설비를 설치하여야 할 선박기준은?

① 총톤수 100톤 이상의 선박, 최대승선인원 10인 이상의 선박
② 총톤수 150톤 이상의 선박, 최대승선인원 15인 이상의 어선
③ 총톤수 200톤 이상의 선박, 최대승선인원 20인 이상의 어선
④ 총톤수 300톤 이상의 선박, 최대승선인원 30인 이상의 어선

85. 유류오염손해배상보장법상 국제기금의 설치 목적은

① 정부의 손해배상 불능시 배상하기 위해
② 전쟁 등으로 입은 오염손해를 배상하기 위해
③ 선박소유자의 손해배상액 초과분을 보상하기 위해
④ 선박소유자의 배상능력 상실시 대신 배상한 보험회사에게 배상하기 위해

86. 해양오염방지법상 폐기물기록부를 비치하여야 할 선박은?

① 총톤수 200톤 이상의 선박 또는 탑승인원 10인 이상의 여객선(1시간 이내의 항해에 종사하는 경우는 제외)
② 총톤수 300톤 이상의 선박 또는 탑승인원 10인 이상의 여객선(1시간 이내의 항해에 종사하는 경우는 제외)
③ 총톤수 400톤 이상의 선박 또는 탑승인원 15인 이상의 여객선(1시간 이내의 항해에 종사하는 경우는 제외)
④ 총톤수 500톤 이상의 선박 또는 탑승인원 20인 이상의 여객선(1시간 이내의 항해에 종사하는 경우는 제외)

87. 연안관리법상 연안정비사업의 시행에 소요되는 경비는 원칙적으로 누가 부담하는가?

① 해양수산부 장관
② 시 · 도지사
③ 연안해역시설의 이용자
④ 연안정비사업시행자

88. OPRC 협약에서 규정하고 있는 사항이 아닌 것은?

① 선박내 기름기록부 비치, 기록의무 규정
② 선박내 기름 오염긴급계획서 비치 의무
③ 기름오염 대비 · 대응을 위한 구가긴급계획 수립
④ 인접국가간 기름오염 대비 · 대응에 관한 협정체결

89. 선박소유자에 대한 손해배상청구권은 유류오염손해가 발생한 날로부터 몇 년이 경과하면 소멸되는가?

① 1년
② 2년
③ 3년
④ 4년

90. 해양오염방지법 제 24조에 의한 해양오염방지설비 등의 검사를 받은 자가 검사결과에 불복이 있을 경우 그 결과의 통지를 받은 날로부터 얼마 이내에 재검사를 신청할 수 있는가?

① 30일 이내
② 60일 이내
③ 90일 이내
④ 100일 이내

91. 해양오염방지법상 해양오염방지설비 등을 선박에 최초로 설치하여 항해에 사용하고자 하는 경우에 받는 검사는?

① 임시검사
② 제 1종 중간검사
③ 제 2종 중간검사
④ 정기것마

92. OPRC 협약 발효에 관한 사항으로 틀린 것은?

① 15개국 이상 가입 후 12개월 후 발효
② 협약 발효일 이후 가입한 국가의 경우 가입 6개월 후 효력 발생
③ 협약 국제 발효일은 1995. 5. 13 이다
④ 당사국은 협약 발효일부터 5년이 경과한 후 언제든지 탈퇴 가능

93. 해양오염방지협약(73/78 MARPOL)규정을 위반한 선박에 대한 조치사항으로 잘못된 것은?

① 협약 당사국 관할 내에서 위반하였을때 동 당사국의 법률에 따라 제재를 받아야 한다.
② 위반 발생장소에 관계없이 선박의 선적국의 법률을 적용할 수 있다.
③ 위반이 발생하였을 때에 그 내용은 선박의 선적국 주관청에 통보하여야 한다.
④ 협약 당사국의 위반선박 조치결과는 당사국과 기구에 통보하여야 한다.

94. 해양오염방지법에서 유조선이 화물유가 섞인 물밸러스트를 배출할 수 있는 순간배출율은?

① 1해리당 15리터 이하
② 1해리당 30리터 이하
③ 2해리당 45리터 이하
④ 2해리당 50리터 이하

95. 선박검사증서의 유효기간은 몇 년인가?

① 2년
② 3년
③ 5년
④ 6년

96. 유류오염손해배상보장법의 대상이 되는 유류의 종류에 포함되지 않은 것은?

① 원유
② 석유가스
③ 중유
④ 윤활유

97. 유류오염손해배상보장법상 유류오염손해란?

① 육상 시설에서 유출된 기름에 의한 오염
② 선박에서 유출된 기름에 의한 오염
③ 해양구조물에서 유출된 기름에 의한 오염
④ 해저자원 탐사시설에서 유출된 기름에 의한 오염

98. 해양환경 감시원의 임명권자는 누구인가?

① 해양수산부장관
② 환경부장관
③ 해양경찰청장
④ 연안시 · 도지사

99. 다음 중 유류오염손해배상 보장법에서 선박소유자에게 오염손해배상책임에 대하여 면책권이 인정되는 경우는?

① 국가의 항로표지 관리 잘못으로 생긴 손해
② 선박 사용인의 고의로 인한 경우
③ 선박의 감항능력이 부족한 경우
④ 다른 선박과 충돌한 경우

100. 다음 중 해양오염방지설비에 대한 검사 종류가 아닌 것은?

① 정기검사

② 중간검사

③ 임시항행검사

④ 수시검사