2011년09월25일년 전파전자기능사(구) 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

1. SSB 송수신기의 특징으로 적당하지 않은 것은?

① 점유주파수대역폭인 DSB의 반으로 줄어든다.

② 주파수 이용도를 DSB에 비해 2배 정도 증가시킬수 있다.

③ 변조도가 1인 경우 소비전력은 DSB의 1/6 정도로 적은 전력으로 작동될 수 있다.

❹ 외부잡음과 페이딩의 영향은 DSB의 경우와 같다.

2. 다음 중 송신기의 보호 장치가 아닌 것은?

❶ 완충증폭기

② 자동차단기

③ 타이머계전기

④ 과부하계전기

3. 슈터헤테로다인 수신기의 특징으로 잘못된 것은?

① 영상주파수에 의한 혼신을 받는다.

② 회로가 복잡하고 조정이 어렵다.

❸ 주파수 변환에 따른 혼신 방해와 잡음이 거의 없다.

④ 국부발진기의 주파수 안정도가 나쁘면 수신상태가 나빠진다.

4. 마이크로파 통신의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 반송파 주파수가 높으므로 외부 잡음의 영향이 작다.

② 지향성이 예민하여 점대점(point to point) 통신이 가능하다.

③ 통신범위는 일반적으로 큰 장애물이 없는 가시거리 내이다.

❹ 파장이 짧으므로 전리층을 이용한 원거리 통신이 용이하다.

5. 무선 송신기의 회로 구성요소와 관계 없는 것은?

① 수정발진회로

② 전력증폭회로

③ 변조회로

❹ 자동음량조절회로

6. 무선송신기에서 주파수 체배기를 사용하는 이유로 적합한 것은?

① 큰 송신출력을 얻기 위하여

② 작동 및 조작을 원만히 행하기 위하여

③ 기생 진동의 발생을 방지하기 위하여

❹ 수정편의 발진주파수보다 높은 주파수의 반송파를 얻기 위하여

7. 단파 통신의 특징으로 거리가 먼 것은?

① 원거리 및 지향성 통신이 가능하다.

❷ 원거리 통신을 위해 대전력이 요구된다.

③ 불감지대가 나타난다.

④ 전리층 밀도의 변화에 따라 도약거리가 변화한다.

8. 다음 중 선박의 단파통신에 주로 이용되는 전리층은?

① D층

② E층

③ Es층

❹ F층

9. 30[MHz] 주파수의 파장은?

① 1 [m]

② 5 [m]

❸ 10[m]

④ 100[m]

10. 공중선에서 복사된 전자파의 전파통로에 따른 분류와 다른 것은?

① 지상파

② 대류권파

③ 전리층파

❹ 오존층파

11. 다음 중 선박의 단파통신에서 주간에 사용하던 파장대가 야간에 감도가 떨어지는 경우 조치사항으로 가장 적합한 것은?

① AGC 회로를 동작시켜 본다.

② 수신 다이버시티 기법을 활용한다.

③ 스켈치회로를 동작시켜 본다.

❹ 낮은 주파수대로 바꾸어 본다.

12. 다음 중 지표파의 전파가 가장 손실이 적은 환경은?

① 시가지
② 평야
❸ 해상
④ 산악

13. 신호전압이 0.5[V]이고, 잡음전압이 0.5 [mV]이면 S/N비는?

① 10 [dB]
② 20 [dB]
③ 40 [dB]
❹ 60 [dB]

14. 정지 궤도 위성통신의 장점으로 볼 수 없는 것은?

① 서비스지역이 넓다.
② 광대역 통신이 가능하다.
③ 통신망 구축이 용이하다.
❹ 통신 보안 장치가 불필요하다.

15. 1[W]는 몇 [dBm] 인가?

① 0[dBm]
② 10[dBm]
③ 20[dBm]
❹ 30[dBm]

16. 오실로스코프의 수직축과 수평축 입력에 주파수와 진폭이 같고, 위상이 45도 다른 전압을 가하면 스코프에 나타나는 리사주 도형은 어떤 모양인가?

① 사선
❷ 타원
③ 원
④ 사각형

17. 수신기를 재조정하지 않고 얼마나 긴 시간 동안 만족스러운 출력을 낼 수 있는가 하는 능력을 무엇이라 하는가?

① 선택도
② 충실도
❸ 안정도
④ 잡음지수

18. 무선수신기 고주파 증폭회로의 작용과 거리가 먼 것은?

① 감도가 증가한다.
② 선택도가 좋아진다.
③ S/N 비가 좋아진다.
❹ 용량이 증가한다.

19. 축전지 용량 시험 회로에서 무부하시 전압이 20[V]이고, 부하저항 9[Ω]을 접속했을 때, 전류의 값이 2[A]라고 한다면, 축전지 내부저항은?

❶ 1[Ω]
② 2[Ω]
③ 3[Ω]
④ 4[Ω]

20. 다음 중 전압 안정화 회로에 주로 쓰이는 다이오드(Diode)는?

❶ 제너 다이오드
② 바렉터 다이오드
③ 정류용 다이오드
④ 터널 다이오드

【2과목】 임의 구분 (20문제)

21. 다음 중 국제전기통신연합(ITU)의 목적이 아닌 것은?

① to promote the extension of the benefits of the new telecommunication technologies
❷ to promote the adoption of GMDSS for ensuring the safety of life through the cooperation of telecommunication services
③ to promote and to offer rechnical assistance to developing countries in the field oftelecommunications
④ to maintain and extend international cooperation between all Members of the Union

22. 다음 문장의 괄호 안에 가장 적합한 것은?

The plenipotentiary conference is the ( ) organ of the union.

① top system
② structure
❸ supreme
④ council

23. What do you call the telecommunication by means of radio waves?

① Communication
❷ Radiocommunication
③ Wireless communication
④ Multimedia communication

24. 다음 중 통신 우선순위가 가장 높은 것은?

① Urgency communications
② Safety communications
❸ Distress calls
④ Public correspondence

25. 문맥상 괄호 안에 가장 적당한 단어는?

The urgency signal shall have priority over all other communications, ( ) distress

❶ except
② ever
③ whenever
④ of

26. 다음 문장의 괄호 안에 가장 적당한 단어는?

Every ship shall be provided ( ) a satellite EPIRB which shall be ready to be manually released and capable of being carried by one person into a survival craft.

① such
② of
③ ever
❹ with

27. What distress signal do you send in radiotelephony?

① K
② SOS
③ VVV
❹ MAYDAY

28. GMDSS에 관해 기술된 주파수 및 기법을 사용하는 선박국 및 선박 지구국의 직원을 위한 증명서의 종류가 아닌 것은?

① First-class Radio Electronic Certificate
② Second-class Radio Electronic Certificate
❸ General Officer's Certificate
④ Restricted Operator's Certificate

29. 다음 문장에서 밑줄 친 부분의 해석으로 가장 적합한 것은?

Radiotelephone stations of the maritime mobile service should be equipped with devices for instantaneous switching from transmission to reception and vice versa

① 해양동력장치
② 무선표시업무
❸ 해상이동업무
④ 해안자동탐색

30. 다음 약어 중 "선하증권"을 뜻하는 것은?

① L/C
② L/A
❸ B/L
④ C/O

31. 다음 문장을 가장 적합하게 영역한 것은?

당국의 전송은 혼신을 받습니까?

❶ Is my transmission being interfered with?
② Are you troubled by static?
③ Shall I send more slowly?
④ When will you call me again?

32. 다음 뜻의 약어는? I have nothing to send to you

❶ NIL
② NO
③ NW
④ OL

33. "ALUX"라는 호출부호를 음성 통화표에 의해 옳게 풀어 쓴 것은?

❶ Alfa Lima Uniform X-ray
② Age Lime Unions X-mas
③ Aggree Leema Ultra X-phone
④ Aut lima ultra X-ray

34. 다음 중 Figure(숫자) 또는 Mark(기호) code가 적절하게 표현되지 않은 것은?

① 1 - UNAONE
② 4 - KARTEFOUR
❸ 8 - OKEITEEN
④ 마침점 - STOP

35. 다음 문장의 회신에서 괄호 안에 들어갈 단어로 적합하지 않은 것은?

Question : What is the intelligibility of my signals?
Answer : The intelligibility of your signals is ( ).

① fair
❷ commercial
③ poor
④ good

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

36. 다음 중 아래의 내용을 표현하는 데 적합한 무선전화 절차 용어는?

귀국의 통보를 보내 주시오.

① Wait
② Off
③ Stop
❹ Go ahead

37. 다음 문장에 대한 번역으로 적절한 것은?

I am drifting owing to an engine trouble.

① 본선은 기관고장으로 예인 중이다.
② 본선은 기관고장으로 수리 중이다.
❸ 본선은 기관고장으로 표류 중이다.
④ 본선은 기관고장으로 대기상태다.

38. 다음 문장의 밑줄 친 부분의 뜻과 같은 문장은?

Namhaeho, this is Penang Radio.
I have no idea of your ETD at this time, Over.

① I don't have to know your ETD at this time.
❷ I don't know your ETD at this time
③ I didn't know of your ETD at this time.
④ I have a idea of your ETD at this time.

39. 다음의 문장을 표준 해사영어로 번역하였을 때 괄호 안에 들어갈 가장 적당한 단어는?

본선은 검역묘지에 투묘하겠음
I will anchor at ( ) anchorage.

① waiting
② pilot
③ custom
❹ quarantine

40. 다음 문장에 대한 번역으로 옳은 것은?

My starboard rope has been cut

① 이곳의 좌현의 예인 로프는 절단되었다.
❷ 이곳의 우현의 예인 로프는 절단되었다.
③ 이곳의 선수의 예인 로프는 절단되었다.
④ 이곳의 선미의 예인 로프는 절단되었다.

【3과목】 임의 구분 (20문제)

41. 다음 중 방송통신위원회가 주파수 할당을 할 때의 공고해야 할 사항으로 옳지 않은 것은?

① 할당대상 주파수 및 대역폭
② 주파수할당 대가
③ 할당방법 및 시기
❹ 주파수 이용 장소

42. 방송통신위원회가 대가에 의한 주파수를 할당하는 경우 주파수의 이용기간은 최대 몇 년의 범위에 정하여 고시하는가?

① 5년
② 10년
③ 15년
❹ 20년

43. 다음 중 심사에 의한 주파수 할당 시 심사하여야 할 사항이 아닌 것은?

① 신청자의 재정적 능력
② 신청자의 기술적 능력
❸ 신청자의 사회적 역량
④ 전파자원 이용의 효율성

44. 다음 중 방송통신위원회가 주파수를 이용기간이 끝날 당시의 주파수 이용자에게 재할당을 할 수 있는 경우는?

❶ 주파수 이용자가 재할당을 원하는 경우
② 해당 주파수를 국방 및 조난 구조용으로 사용할 필요가 있는 경우
③ 국제전기통신연합이 해당 주파수를 다른 업무 또는 용도로 분배한 경우
④ 해당 주파수를 치안용으로 사용할 필요가 있는 경우

45. 무선국의 개설허가를 받으려는 자는 허가신청서를 누구에게(어디에) 제출하여야 하는가?

① 전파연구소장
② 한국방송통신전파진흥원
❸ 방송통신위원회
④ 지식경제부장관

46. 다음 중 무선국 허가의 결격사유(외국성의 배제)에 해당되지 않는 사람은?

① 외국의 법인 또는 단체
② 대한민국 국적을 가지지 아니한 사람
❸ 외국인으로 우리나라의 국적을 얻은 사람
④ 외국의 정부 또는 그 대표자

47. 다음 중 디지털선택호출장치의 조난주파수가 아닌 것은?

① 2187.5[kHz]
② 8414.5[kHz]
❸ 156.8[kHz]
④ 156.525[MHz]

48. 다음 중 비상통신에 있어서의 통보송신의 우선순위가 가장 빠른 것은?

① 조난자 구조에 관한 통보
② 천재의 예보에 관한 통보
❸ 인명의 구조에 관한 통보
④ 질서유지를 위하여 필요한 긴급조치에 관한 통보

49. H3E 전파를 사용하는 무선설비의 점유주파수대폭의 허용치는?

① 1[kHz]
❷ 3[kHz]
③ 5[kHz]
④ 10[kHz]

50. 다음 중 방송통신위원회가 무선국 개설허가를 취소 또는 개설신고한 무선국의 폐지를 명하거나 무선국의 변경·운용제한 또는 운용정지를 명할 수 있는 경우가 아닌 것은?

① 비상사태가 발생한 경우
② 혼신을 방지하기 위하여 필요한 경우
③ 주파수 회수를 한 경우
❹ 주파수 할당을 한 경우

51. 다음 중 1년 이상의 유기징역에 처하는 경우가 아닌 것은?

① 안전통신을 발신하여야 할 사태에 이르렀는데도 그 선장이나 기장이 필요한 명령을 하지 아니한 자

② 조난통신을 발신하여야 할 사태에 이르렀는데도 그 선장이나 기장이 필요한 명령을 하지 아니한 자

③ 무선통신업무에 종사하는 자로서 조난통신을 수신하고도 그 조난 통신의 조치를 하지 아니한 자

❹ 운영정지된 무선국을 운용한 자

52. GMDSS에서 조난경보 DSC용으로 사용하는 주파수대가 아닌 것은?

❶ LF

② MF

③ HF

④ VHF

53. MF대의 무선전화용 조난 및 안전주파수로 옳은 것은?

① 2.174.5[kHz]

❷ 2.182[kHz]

③ 2.199.5[kHz]

④ 2.091[kHz]

54. 국제 NAVTEX 서비스(International NAVTEX service)의 사용언어는?

❶ English

② French

③ German

④ Russian

55. 다음 문장의 밑줄 친 용어를 우리말로 가장 잘 표현한 것은?

> Every ship engaged on voyages beyond sea area A1 shall be provided with the satellite EPIRB.

① 지구위치 비교국

② 지구위치 식별표지국

③ 비상위치위원국

❹ 비상위치지사용 무선표지설비

56. 다음 중 암호보안의 대책으로 틀린 것은?

① 암호와 평문의 이중송신 금지

❷ 암호와 평문의 혼합사용

③ 적시적인 자재 변경 사용

④ 사용법 준수

57. 다음 중 대외비로 분류되어 비인가자도 업무상 필요할 때 취급할 수 있는 보안자재는?

① 약어자재

❷ 약호자재

③ 암호자재

④ 음어자재

58. 다음 중 비밀누설에 대한 방지법으로 볼 수 없는 것은?

① 통신보안 생활화

② 통신규율 중시

❸ 중요내용은 전신부호를 사용

④ 감독 강화

59. 다음 중 통신시설 보호구역이 아닌 것은?

① 제한지역

② 통제구역

❸ 금지지역

④ 제한구역

60. 다음 중 통신보안 위규사항이 아닌 것은?

① 적성국 통신소와의 교신

② 공개할 수 없는 외교 조약 누설

③ 청보 수집사항 누설

❹ 통신제원의 수시변경