

1과목 : 전파법규

1. 무선국 운용정지 처분을 할 수 없는 것은?

- ① 수수료를 체납한 경우
- ② 정기검사를 거부한 경우
- ③ 무선국(無線局)의 승계를 신고하지 않은 경우
- ④ 전파사용료를 체납한 경우

2. 전파의 효율적인 이용과 혼신의 신속한 제거를 위한 전파감 시업무가 아닌 것은?

- ① 무선종사자의 당해 통신 숙련 여부(與否)
- ② 주파수편차 및 대역폭등 전파 품질(品質)
- ③ 허가받지 아니한 무선국에서의 전파발사탐지
- ④ 기타 통신 방법 등의 준수 여부

3. 무선국은 다른 무선국의 운용을 저해할 혼신 기타 방해할 하지 않도록 운용하여야 한다. 다음 중 예외가 허용되지 않는 것은?

- ① 비상통신
- ② 긴급통신
- ③ 안전통신
- ④ 방송통신

4. 무선종사자 기술자격증을 분실하였을 때 무선종사자가 취할 조치로서 옳은 것은?

- ① 1주일 이내 재교부 신청
- ② 10일 이내 재교부 신청
- ③ 지체 없이 재교부 신청
- ④ 30일 이내 재교부 신청

5. 전파법 시행령에 규정된 송신설비란?

- ① 송신장치와 이에 부속되는 장치
- ② 무선통신의송신을 위한 설비와 그 부가장치
- ③ 송신장치와 송신공중선계로서 구성하는 전파를 보내는 설비
- ④ 송신장치에서 발생하는 고주파 에너지를 공간에 복사하는 설비

6. 다음 중 정보통신기기 인증신청서에 첨부하여야할 서류가 아닌 것은?

- ① 정보통신기기의 개요,사양,구성,조작 방법 등이 포함된 설명서(說明書)
- ② 기기의 제작(製作)정도
- ③ 종합 계통도(系統圖)
- ④ 회로(回路)도

7. 무선방위 측정장치의 설치장소로부터 상당한 거리에 걸쳐 매설하는 수도관, 가스관, 전력용케이블, 통신용케이블, 기타 이에 준하는 매설물건 등은 얼마의 거리이내의 경우에 방송통신위원회의 승인을얻어야 하는가?

- ① 1킬로미터
- ② 800미터
- ③ 500미터
- ④ 300미터

8. 다음 무선국의 허가 및 재허가에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 동일 시설자의 서로 다른 통신망이 있는 경우 그 허가 유효기간이 초과하더라도 동시만료 되도록 허가한다.
- ② 의무선박국 및 의무항공기국을 제외한 무선국의 허가 유효기간은 5년을 초과하지 않는다.
- ③ 재허가의 신청은 방송통신위원회에 하여야 한다.

④ 재허가를 받은 무선국의 허가 유효기간은 재허가를 받은 날로부터 기산한다.

9. 고정국의 정기검사는 다음 중 어느 기간 내에 받아야 하는가?

- ① 정기검사 유효기간 만료일 전후 2개월 이내
- ② 정기검사 유효기간 만료일 전후 3개월 이내
- ③ 정기검사 유효기간 만료일 전후 6개월 이내
- ④ 정기검사 유효기간 만료일 전후 1년 이내

10. 다음 중 무선통신의 원칙이 아닌 것은?

- ① 무선통신의 내용은 필요 최소한의 사항으로 이루어져야 한다.
- ② 무선통신을 하는 때에는 자국 호출부호 등을 붙여서 출처를 명확하게 해야한다.
- ③ 무선통신에 사용하는 용어는 가능한 암호를 사용하여야 한다.
- ④ 무선통신을 하는 때에는 정확하게 송신을 하여야한다.

11. 다음 중 무선측위업무를 하지 아니하는 무선국은?

- ① 무선표지국
- ② 해안국
- ③ 항공기국
- ④ 고정국

12. 다음의 비상통신에 있어서 통보의 우선순위가 가장 낮은 것은?

- ① 인명구조에 관한 통보
- ② 천재의 예보에 관한 통보
- ③ 질서유지를 위하여 필요한 긴급조치에 관한 통보
- ④ 교통정보에 관한 통보

13. 다음 통신업무 중 가장 우선순위에 속하는 통신 업무는?

- ① 안전통신
- ② 항공기의 항행과 안전운항에 관한 통신
- ③ 선박의 항해, 운항, 필수품에 관한 통신
- ④ 정부의 기상업무기관으로 보내는 기상관측 통보

14. 무선국 개설허가의 결격사유를 맞게 나열한 것은?

- ① 외국성의 배제, 반국가적 성격의 배제, 반사회적 성격의 배제
- ② 반국가적 성격의 배제, 반사회적 성격의 배제, 반경제성의 배제
- ③ 반사회적 성격의 배제, 반경제성의 배제, 반문화성의 배제
- ④ 반경제성의 배제, 외국성의 배제, 반문화성의 배제

15. 준공검사를 받지 아니하고 운용할 수 있는 무선국이 아닌 것은?

- ① 형식등록을 한 아마추어국
- ② 국가안보 또는 대통령 경호를 위하여 개설하는 무선국
- ③ 기간통신사업자가 비상통신을 위하여 개설한 무선국으로 상시(常時) 운용하지 않는 무선국
- ④ 국내에서 운용할 목적으로 개설한 육상이동지구국

16. 전파형식의 표시에서 필요주파수대폭의 표시는?

- ① 2개 숫자 및 2개 문자로 하여야 한다.
- ② 1개 숫자 및 3개 문자로 하여야 한다.

- ③ 3개 숫자 및 1개 문자로 하여야 한다.
 ④ 2개 숫자 및 3개 문자로 하여야 한다.

17. 다음 중 전파사용료의 전부를 면제받는 무선국은?

- ① 아마추어국 ② 기지국
 ③ 간이무선국 ④ 선박국

18. 무변조상태에서 송신장치로부터 송신공중선계의 급전선에 공급되는 전력으로서 무선주파수의 1주기 동안에 걸쳐 평균한 전력을 무엇이라 하는가?

- ① 평균전력(電力)(PY) ② 반송파전력(PZ)
 ③ 첨두포락선전력(PX) ④ 규격전력(PR)

19. 주파수 분배를 위하여 RR(국제전파규칙)에서 세계를 몇 개 지역(地域)으로 구분하고 있는가?

- ① 3개 지역 ② 2개 지역
 ③ 4개 지역 ④ 5개 지역

20. 다음 중 전파의 진흥을 위하여 방송통신위원회가 하여야 할 사항으로 적합하지 아니한 것은?

- ① 전파진흥 기본계획의 수립, 공고
 ② 전파이용기술의 표준화
 ③ 전파관련 전문인력의 양성
 ④ 국내전파기술보호를 위한 배타적 국제협력

2과목 : 기초전파공학

21. 무선기기의 입력전원전압을 조정(調整)하는 장치는?

- ① 음량 조정기 ② 감도 조정기
 ③ 전압조정기 ④ 대역폭 조정기

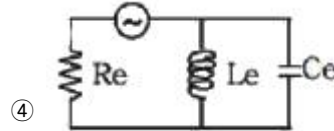
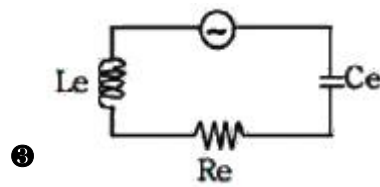
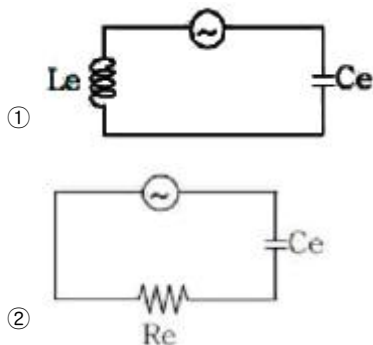
22. 팩시밀리 기기의 특징 중 옳지 않은 것은?

- ① 송수신의 주사(走査)법이 같을 것
 ② 송수신의 협동계수가 같을 것
 ③ 송수신의 동기(同期)가?을 것
 ④ 송수신의 광전변환 방식이 같을 것

23. 오실로스코프의 시간 축에 가장 많이 쓰이는 파형(波形)은?

- ① 정현파 ② 직류 또는 교류
 ③ 톱니파 ④ 구형파

24. 안테나 등가회로를 바르게 나타낸 것은?



25. 레이더의 안테나에 적설이나 결빙 등을 방지(防止)하기 위해 전기적으로 대기와 동일한 특성(特性)을 가진 덮개를 씌운 것을 무엇이라 하는가?

- ① 레이커버 ② 레이돔
 ③ 레이박스 ④ 레이웨어

26. 가청(可聽) 주파수 전압을 측정하는데 쓰이는 계기는?

- ① 가동 코일형 전압계 ② Potentiometer
 ③ VTVM ④ Megger

27. 다중(多重) 회선을 구성하는데 시분할 방식을 채택하려면 어떠한 변조를 해야 하는가?

- ① FM 변조 ② AM 변조
 ③ Pulse 변조 ④ 평형 변조

28. 하나의 반송파를 여러 이용자가 공유, 여러 개의 시간 간격으로 나누어 자신에게 할당되어 있는 시간에만 자신의 신호를 실어보내고, 수신측에서 자신의 시간간격에 있는 정보만을 골라 수집하는 접속 방식은?

- ① FDMA ② TDMA
 ③ CDMA ④ PCMA

29. FM 통신방식에서 엠파시스(emphasis) 회로를 사용하는 가장 적절한 이유는?

- ① 높은 주파수의 S/N비를 개선하기 위해
 ② 감도를 좋게 하기 위해
 ③ 선택도를 개선하기 위해
 ④ 명료도를 좋게 하기 위해

30. 1[uV/m]의 전계강도가 0[dB]이다. 20[dB]의 전계강도는 얼마인가?

- ① 10[uV/m] ② 20[uV/m]
 ③ 100[uV/m] ④ 200[uV/m]

31. SSB 송신기의 설명(說明) 중 틀린 것은?

- ① 평행변조기를 사용(使用)한다. ② 변조전력이 적다.
 ③ 전력 증폭단은 B급이다. ④ 소비전력이 많다.

32. 동주파수제어(AFC) 장치가 FM수신기에서 필요한 이유는 무엇인가?

- ① 수신전파의 감도를 조정하기 위하여
 ② 감도를 내리기 위하여
 ③ 충실도를 높이기 위하여
 ④ 선택도를 좋게 하기 위하여

33. 중파대의 전파를 반사시키며 전자밀도가 D층보다 크고 지상 약 100[KM] 상공에 존재하는 전리층은?

- ① 스폰라틱 E층 ② F1층
③ E층 ④ F2층

34. 소인발진기(스위프 발진기)와 병행 사용하여 회로의 주파수 특성을 알 수 있는 계기는 어느 것인가?

- ① 고주파 발진기 ② 감쇄기
③ 오실로스코프 ④ Q미터

35. 다음 계기의 확도 중 등급표시에서 가장 정밀한 것은?

- ① 5.0급 ② 2.5급
③ 1.0급 ④ 0.5급

36. 마이크로파의 전파에 감쇄(減殺)를 주지 않는 것은?

- ① 기온 ② 눈
③ 구름 ④ 비

37. $I=6+j8[A]$ 로 표시되는 전류의 크기 I는 몇 [A]인가?

- ① 12[A] ② 16[A]
③ 10[A] ④ 14[A]

38. 다음 증폭기 중 이득이 가장 큰 증폭방법은?

- ① 베이스접지증폭기 ② 에미터접지증폭기
③ 콜렉터접지증폭기 ④ 트랜스결합 위상변환증폭기

39. 3MHz에 사용할 반파장 다이폴 안테나의 길이는 약 몇 [m]인가?

- ① 40[m] ② 50[m]
③ 90[m] ④ 150[m]

40. 논리회로의 출력식 Y는?



- ① $A \cdot B$ ② $AB+B$
③ $A+AB$ ④ 0

3과목 : 통신보안

41. 비밀이나 중요내용이 통신에 의해 누설되는 요소에 해당하는 것은?

- ① 비밀내용의 암호화
② 통신문의 사전 보안성 검토
③ 과다한 통신소통
④ 안전성 있는 통신망 이용

42. 다음 중 통신보안의 정의(正義)로 가장 적당한 것은?

- ① 통신정보를 얻기 위한 수단과 방법이다.
② 간접적으로 비(非)인가자에게 누설되는 것을 말한다.
③ 통신수단에 의하여 비밀이 누설되는 것을 사전에 방지하는 것이다.
④ 무선종사자 자격증 소지자가 통신보안교육을 받는 것이

다.

43. 다음 중 “통신정보”를 가장 적절히 정의한 것은?

- ① 통신수단에 의하여 비밀이 누설되는 것을 방지하는 대책을 말한다.
② 전기통신수단에 의하여 발신되는 통신을 수집 · 분석하여 산출하는 정보를 말한다.
③ 외국의 정치 · 경제 · 사회 · 문화 등 각 부문에 대한정보를 말한다.
④ 반국가 활동세력과 그 추종분자의 행위로부터 국가안전보장을 위한 정보를 말한다.

44. 시호통신의 취약점이라고 할 수 없는 것은?

- ① 시계의 제한을 받는다.
② 기만 및 역이용 당할 우려가 있다.
③ 근거리통신으로 보안유지가 가능하다.
④ 시계 내에서는 누구에게나 탐지가 가능하다.

45. 통신망에서 취급하는 통신운용자료를 분석하는 것은?

- ① 통신시간 분석 ② 통신량 분석
③ 교신 분석 ④ 통신내용 분석

46. 유무선 전화회로 상의 통화내용을 제 3자로부터 비익할 목적으로 특수한 기술상의 처리를 가하여 전자자동방식으로 구성한 기기류는?

- ① 비화기 ② 무선송수신기
③ 방향탐지기 ④ 주파수측정기

47. 무선통신망의 통신보안대책으로 적합한 것은?

- ① 무선통신망은 자격취득자만 사용하도록한다.
② 비밀내용은 반드시 보안자재의 사용을 생활화 하여야 한다.
③ 통신보안은 제도상 교육기관의 교육만으로도 성취될 수 있다.
④ 국가의 기밀은 무선통신망을 이용해야 한다.

48. 통신망별 보안대책 중 유선전화에 맞지 않는 것은?

- ① 전파차단장치 설치
② 가공선로는 지하매설
③ 주기적인 선로 순찰
④ 주요내용은 음어화 또는 보안장비 사용

49. 다음 사항 중 통신보안의 설명으로 맞지 않는 것은?

- ① 통신보안용 호출명칭의 제작 및 관리는 국가정보원장이 한다.
② 전령통신의 통신보안 상 취약점은 정보탐지자의 피습이다.
③ 통신보안의 목적은 비밀누설 가능성의 사전 제거에 있다.
④ 통신소의 접근 또는 출입을 제한(制限)하는 것은 자재보안을 위한 것이다.

50. 무선통신업무 종사자가 통신보안교육을 받아야 할 주기는?

- ① 5년에 1회 ② 5년에 2회
③ 4년에 1회 ④ 3년에 1회

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
 기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xs

전자문제집 CBT란?

종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며
 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프
 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
 니다.

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	①	④	③	③	②	③	①	②	③
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	④	①	①	④	③	①	②	①	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	③	③	②	③	③	②	①	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	①	③	③	④	①	③	②	②	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
③	③	②	③	③	①	②	①	①	①