

1과목 : 전파법규

- 방송통신위원회가 무선국의 운용정지를 명할 때는 다음 중 어느 기간 내에 하여야 하는가?
① 1개월 ② 3개월
③ 6개월 ④ 1년
- 기지국의 정기검사 주기로 맞는 것은?
① 매년 ② 2년
③ 3년 ④ 5년
- 무선국의 검사종류가 아닌 것은?
① 준공검사 ② 정기검사
③ 변정검사 ④ 수시검사
- 무선방위 측정장치의 설치장소에서 1 킬로미터이내의 지역에 전파를 방해할 우려가 있는 건조물 또는 공작물을 건설하고자 하는 자는 누구의 승인을 얻어야 하는가?
① 국토해양부장관 ② 방송통신위원회
③ 노동부장관 ④ 행정안전부장관
- 전파법에 의해 외국정부 및 외국법인에 무선국개설을 허용하는 경우가 아닌 것은?
① 실험국
② 대한민국 국적을 가진 자에게 자국 내에서 아마추어국의 개설을 허용하는 국가의 국적을 가진 자가 대한민국 안에서 개설하는 아마추어국
③ 고정국
④ 국내에서 열리는 국제적 또는 범국가적인 행사를 위하여 필요한 경우 그 기간 중 방송통신위원회가 허용하는 무선국
- 정보통신기기 인증신청은 누구에게 하여야 하는가?
① 체신청장 ② 전파연구소장
③ 한국전파진흥원장 ④ 과학기술부장관
- 공중선전력 및 와트 이상의 무선설비의 전원회로에 퓨즈 또는 자동차단기를 갖추어야 하는가?
① 5와트 초과 ② 10와트 초과
③ 50와트 초과 ④ 100와트 초과
- 다음 주반송파의 변조 형식중 위상변조에 해당하는 것은?
① A ② P
③ G ④ H
- 무선설비의 운용을 위한 전원은 전압변동률이 정격전압의 몇 퍼센트 이내로 유지할 수 있어야 하는가?
① (±)20퍼센트 ② (±)10퍼센트
③ (±)5퍼센트 ④ (±)2퍼센트
- 전파를 보내거나 받는 전기적 시설을 무엇이라 하는가?
① 통신설비 ② 전파설비
③ 전기통신 ④ 무선설비
- “다른 무선국의 정상적인 운용을 방해하는 전파의 발사·복사 또는 유도”를 무엇이라 하는가?

- ① 혼신 ② 방해
③ 장해 ④ 장애
- 국제전파규칙(RR)에서 지역별로 주파수의 분배를 위하여 세계를 3지역으로 나누어 분배한다. 우리나라는 몇 지역에 속하는가?
① 제 3지역 ② 제 2지역
③ 제 4지역 ④ 제 1지역
- 외국의 실험국과 통신을 하여서는 아니되는 무선국은?
① 아마추어국 ② 해안국
③ 고정국 ④ 실험국
- 육상무선 통신사로서 다중무선설비의 기술운용이 가능한 공중선 전력 범위는?
① 500와트이하 ② 300와트이하
③ 100와트이하 ④ 50와트이하
- 무선국 운용에 관한 설명 중 적절치 않은 것은?
① 무선통신에 사용하는 용어는 가능한 간명하여야 한다.
② 무선국의 운용은 허가증에 기재된 통신사항 이외의 통신을 행할 수 없다.
③ 무선 전화에 의하여 자국에 대한 호출을 수신한 때에는 즉시 응답하여야 한다.
④ 무선전화의 정보신호 시험은 반드시 통신운용상태의 공중선을 사용해야 한다.
- 무선국 분류에 대한 설명으로 잘못 짚은 것은?
① 무선탐지육상국 : 무선탐지업무를 행하는 이동하는 무선국
② 무선표지국 : 무선표지업무를 행하는 무선국
③ 무선항행이동국 : 이동하는 무선항행국
④ 무선방향탐지국 : 무선방향탐지업무를 행하는 무선국
- 무선국 검사에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?
① 준공기한의 총 연장은 1년을 초과할수 없다
② 준공검사결과 무선설비 및 무선종사자 등이 규정에 적합할 경우 지체 없이 준공검사필증을 교부하여야 한다
③ 사유가 할당하다고 인정하는 경우에는 정기검사시기를 초과하지 아니하는 범위 내에서 정기검사를 연기할 수 있다
④ 정기검사 유효기간이 만료되어 정기검사를 받을경우 정기검사를 받은 날을 기준으로 정기검사 유효기간을 기산한다
- 시설자가 법인인 경우 신고에 의하여 시설자의 지위를 승계할 수 있는 무선국은?
① 간이무선국 ② 선박지구국
③ 선상통신국 ④ 고정국
- 다음 중 비상통신에 있어서 통보의 송신순위가 가장 우선인 것은?
① 천재의 예보에 관한 통신
② 인명구조에 관한 통신
③ 질서유지를 위하여 필요한 긴급조치에 관한 통신
④ 조난자 구조에 관한 통보

20. 다음 중 다중무선설비의 전파형식에 해당하는 것은?

- ① 20M0D9WWT ② 16K0F3EJM
③ 2K80J3EJN ④ 10K0A3EGN

2과목 : 기초전파공학

21. 다음 중 급전선의 정재파비를 측정할 수 있는 것은 어느 것인가?

- ① 옴 메타 측정기 ② 매직 T
③ 스펙트럼 아날라이저 ④ 덩 메터

22. 축전지의 용량을 가장 적절하게 기술한 것은 어느 것인가?

- ① 방전전류와 방전전압의 비
② 방전전류와 충전전류의 비
③ 방전전류와 방전시간의 적
④ 방전전압과 방전시간의 적

23. 지상으로부터 얼마의 범위를 대류권이라고 하는가?

- ① 2 ~ 4[Km] ② 10 ~ 12[Km]
③ 30 ~ 40[Km] ④ 40 ~ 50[Km]

24. 도파관을 마이크로파 전력 전송에 사용할 경우 특징은?

- ① 방사 손실이 없다.
② 외부 자계의 영향을 받는다.
③ 취급할 수 있는 전력의 적다
④ 전송 효율이 낮다.

25. 다음 중 위성통신의 특징이 아닌 것은?

- ① 장거리 회선 설정이 쉽다.
② 초기 설치비가 거리에 관계된다.
③ 지상재해의 영향을 받지 않는다.
④ 3개의 위성으로 거의 전 세계의 통신망이 구성된다.

26. 디지털주파수공용통신(TRS)의 특성이 잘못된 것은?

- ① 기본적으로 CDMA 접속방식을 사용한다.
② 단말기의 접속방식은 PTT(Press to Talk) 및 Dial로 사용한다.
③ 기지국간 로밍(Roaming) 및 핸드오프(Hand Off)를 지원하여 광역서비스가 가능하다.
④ 멀티서비스가 가능하게 구현되었다.

27. 다이오드에서 순방향 바이어스 전류는 다음 중 어느 캐리어(Carrier)에 의하여 운반되는가?

- ① 소수 반송자(Minority carrier)
② 다수 반송자(Majority carrier)
③ 전자
④ 정공

28. 다음 중 마이크로웨이브(Microwave) 통신의 장점(長點)이 아닌 것은?

- ① 사용 주파수 범위가 넓다.
② 점과 점과의 통신이 가능하다.
③ 중계 없이 원거리 통신이 가능하다.

④ 외부 잡음의 영향이 작다.

29. 무선측정계의 정도를 A, 확도를 P 라고 할 때 이들 사이의 관계는 어떤것이 옳은가?

- ① $A = P$ ② $A > P$
③ $A < P$ ④ A와 P는 무관

30. 인명안전을 위해서 송신기에 설치하는 보호장치에 해당하는 것은?

- ① 시한 계전기(Time Relay)
② 과부하 계전기(Over Load Relay)
③ 냉각장치(Fan)
④ 도어 스위치(Door Switch)

31. 다음 중 디지털 셀룰러 통신방식이 아닌 것은?

- ① FDMA ② TDMA
③ ETDMA ④ CDMA

32. dB(데시벨)의 측정은 기준전압을 정하고, 그 값과의 비를 대수로 취하여 몇 배 한 값인가?

- ① 10배 ② 20배
③ 30배 ④ 40배

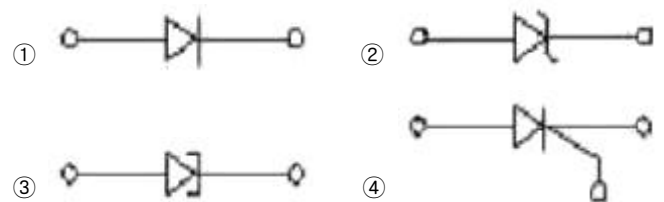
33. 다음 중 광섬유의 특징이 아닌 것은?

- ① 누화나 혼신을 잘 일으키지 않는다.
② 불꽃이 나지 않으므로 화학 공장에서도 안심하고 사용할 수 있다.
③ 가늘고 구부러지며, 가벼워 취급하기가 쉽다.
④ 전송 손실이 매우 크다.

34. 음성신호의 진폭에 비례하여 펄스의 위치를 시간적으로 동기시키는 펄스변조방식을 말하는 것은?

- ① PWM ② PAM
③ PPM ④ PCM

35. 다음 중 터널 다이오드(tunnel diode)의 회로 심볼(symbol)로서 옳은 것은?



36. 완충증폭기(Buffer-Amplifier)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 부하변동의 영향을 막기 위한 증폭기이다.
② 발진주파수 안정도를 높이기 위하여 사용된다.
③ 동작점 관점에서 A급 증폭을 수행한다.
④ 변조부와 종단전력증폭부를 결합하는 증폭기이다.

37. 진폭변조시 발생하는 측대파의 수는?

- ① 1개 ② 2개
③ 3개 ④ 4개

38. 레이더에 의해서 동일 방위상의 두 목표물을 구분할 수 있는 최소한도의 거리를 무엇이라 하는가?
 ① 방위분해능 ② 거리분해능
 ③ 최소탐지거리 ④ 최대탐지거리
39. 전파가 전리층을 통과할 때 일어나는 현상으로 보기 어려운 것은?
 ① 전파의 굴절 ② 전파의 흡수
 ③ 전파의 반사 ④ 전파의 체배
40. 마이크로파 주파수측정에 사용되는 주파수계는 다음 중 어느 것인가?
 ① 헤테로다인 주파수계 ② 공동파장계
 ③ 흡수형 주파수계 ④ 그리드 덩 메터

3과목 : 통신보안

41. 암호자재의 사용 목적으로 알맞은 것은?
 ① 통신보안을 위하여 사용한다.
 ② 통신내용의 간소화 하기 위하여 사용한다.
 ③ 통신소통의 신속을 위하여 사용한다.
 ④ 통신내용의 정확성을 위하여 사용한다.
42. 전령통신의 특성을 바르게 나타낸 것은?
 ① 정보를 탐지하려는 집단으로부터 피습당할 우려가 있다.
 ② 신속성은 있으나 안정성은 결여된다.
 ③ 때와 장소에 영향을 받지 않는다.
 ④ 기후와 지형조건에 영향을 받지 않는다.
43. 전파를 이용한 인쇄통신의 보안상 취약성은?
 ① 동일한 수신장비로 도청이 가능하다.
 ② 중간선로나 단자 등에서 도청하기가 어렵다.
 ③ 인쇄통신은 자격취득자가 사용하지 않는다.
 ④ 인쇄통신은 도청이 어렵다.
44. 방향탐지에 대한 방어대책과 거리가 먼 것은?
 ① 불필요한 통신 및 전자발사의 억제
 ② 통신 제원의 수시변경
 ③ 과도한 송신출력의 제한
 ④ 비밀내용의 평문 소통금지
45. 통신정보 수집 방법 중 직접적인 방법에 속하는 것은?
 ① 통신보안장비 및 통신제원 입수
 ② 무선통신망 도청
 ③ 대상 통신소에 첩자 침투
 ④ 대상 통신소에 관련 요원 매수
46. 통신운용상의 3대 요소는?
 ① 신속성, 정확성, 보안성 ② 신속성, 정확성, 안정성
 ③ 안정성, 정확성, 공정성 ④ 신속성, 안정성, 친절성
47. 무선전화의 보안대책에 해당되지 않는 것은?
 ① 전화기 또는 회로에 보안장비를 설치한다.

- ② 음어 및 약호 등으로 비밀내용을 은폐한다.
 ③ 비밀이나 중요내용은 평문으로 송신하지 않는다.
 ④ 약호와 평문을 혼용하여 통화한다.

48. 암호해독이란 무엇인가?
 ① 암호의 내용을 암호표 없이 알아내는 것이다.
 ② 평문전문을 암호로 작성하는 것이다.
 ③ 암호의 내용을 암호표에 의하여 알아내는 것이다.
 ④ 암호 전문을 도청, 일수하는 것이다.
49. 무선통신망을 사용할 때 통신보안 상 주의할 사항으로 틀린 것은?
 ① 무선통신망 이용자에게 운용방법을 주기적으로 교육한다.
 ② 꼭 필요한 내용만 소통하고 불요불급한 사항은 억제한다.
 ③ 주기적으로 보안점검을 실시한다.
 ④ 무선통신망 이용자는 평문과 약어를 혼용하여 교신한다.
50. 전기통신에 관한 설명 중 틀리는 것은?
 ① 대량으로 보급되고 있는 신속한 통신 수단이다.
 ② 유선의 경우 선로에 직접 접속하여 도청할 수 있는 취약점이 있다.
 ③ 전파를 이용한 전기통신은 원칙적으로 평문송신이 금지되어 있다.
 ④ 전령통신에 비하여 보안도가 낮다.

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

전자문제집 CBT란?
 종이 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 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	④	②	③	②	②	③	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	①	④	①	④	①	④	①	②	①
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
②	③	②	①	②	①	②	③	②	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	②	④	③	③	④	②	②	④	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	①	①	④	②	②	④	③	④	③