2008년10월26일년 육상무선통신사 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 20문제】 전파법규	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

【2과목 : 20문제】 기초전파공학	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

【3과목 : 10문제】 통신보안	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
	①	①	①	④	②	②	④	③	④	③

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】 전파법규 (20문제)

1. 방송통신위원회가 무선국의 운용정지를 명할 때는 다음 중 어느 기간 내에 하여야 하는가?

① 1개월
② 3개월
③ 6개월
④ 1년

2. 기지국의 정기검사 주기로 맞는 것은?

① 매년
② 2년
③ 3년
④ 5년

3. 무선국의 검사종류가 아닌 것은?

① 준공검사
② 정기검사
③ 변정검사
④ 수시검사

4. 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

5. 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 이하여 필요한 경우 그 기간 중 방송통신위원회가 허용하는 무선국

6. 정보통신기기 인증신청은 누구에게 하여야 하는가?

① 체신청장
② 전파연구소장
③ 한국전파진흥원장
④ 과학기술부장관

7. 공중선전력 및 와트 이상의 무선설비의 전원회로에 퓨즈 또는 자동차단기를 갖추어야 하는가?

① 5와트 초과
② 10와트 초과
③ 50와트 초과
④ 100와트 초과

8. 다음 주반송파의 변조 형식중 위상변조에 해당하는 것은?

① A
② P
③ G
④ H

9. 무선설비의 운용을 위한 전원은 전압변동률이 정격전압의 몇 퍼센트 이내로 유지할 수 있어야 하는가?

① (±)20퍼센트
② (±)10퍼센트
③ (±)5퍼센트
④ (±)2퍼센트

10. 전파를 보내거나 받는 전기적 시설을 무엇이라 하는가?

① 통신설비
② 전파설비
③ 전기통신
④ 무선설비

11. “다른 무선국의 정상적인 운용을 방해하는 전파의 발사 · 복사 또는 유도”를 무엇이라 하는가?

① 혼신
② 방해
③ 장해
④ 장애

12. 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

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

13. 외국의 실험국과 통신을 하여서는 아니되는 무선국은?

① 아마추어국
② 해안국
③ 고정국
④ 실험국

14. 육상무선 통신사로서 다중무선설비의 기술운용이 가능한 공중선 전력 범위는?

① 500와트이하
② 300와트이하
③ 100와트이하
④ 50와트이하

15. 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.

16. 무선국 분류에 대한 설명으로 잘못 짝지은 것은?

① 무선탐지육상국 : 무선탐지업무를 행하는 이동하는 무선국
② 무선표지국 : 무선표지업무를 행하는 무선국
③ 무선항행이동국 : 이동하는 무선항행국
④ 무선방향탐지국 : 무선방향탐지업무를 행하는 무선국

17. 무선국 검사에 관한 설명 중 옳지 않는 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 정기검가를 받을경우 정기검사를 받은 날을 기준으로 정기검사 유효기간을 기산한다

18. 시설자가 법인인 경우 신고에 의하여 시설자의 지위를 승계할 수 있는 무선국은?

① 간이무선국
② 선박지구국
③ 선상통신국
④ 고정국

19. 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 (20문제)

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

① 옴 메타 측정기
② 매직 T
③ 스펙트럼 아날라이저
④ 딥 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 전력이 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 접속방신은 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 의하며 운반되는가?

① 소수 반송자(Minority carrier)
② 다수 반송자(Majotity 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

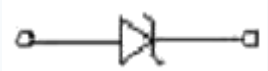
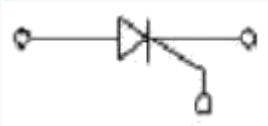
33. 다음 중 광섬유의 특징이 아닌 것은?

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?

①
② 
③
④ 

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 딥 메터

【3과목】 통신보안 (10문제)

41. 약호자재의 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.