2017년10월14일년 방송통신산업기사 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

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】 방송통신일반 (20문제)

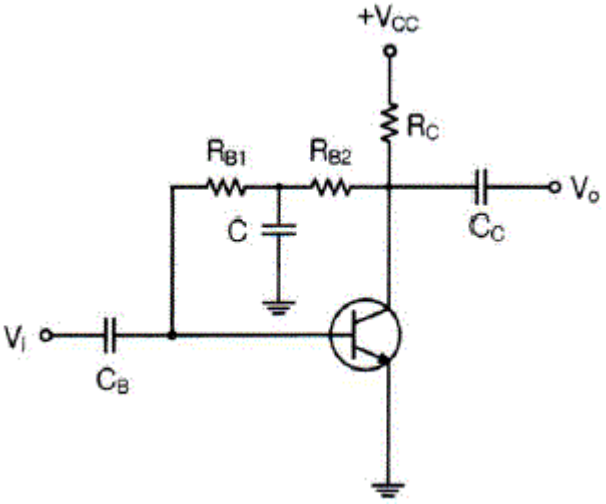
1. P형과 N형 사이에 샌드위치 형태의 특별한 반도체층인 진성층을 갖고 있으며, 이 층이 다이오드의 커패시턴스를 감소시켜 일반적인 다이오드보다 고주파에서 동작하며, RF스위칭용으로 사용되는 다이오드는?

① 핀(PIN) 다이오드
② 건(Gunn) 다이오드
③ 임팻(IMPATT) 다이오드
④ 터널(Tunnel) 다이오드

2. 전압 안정계수가 0.1인 정전압회로의 입력전압이 ±5[V] 변화할 때 출력전압의 변화는?

① ±0.01[mV]
② ±1.2[mV]
③ ±0.2[V]
④ ±0.5[V]

3. 다음 그림과 같은 전압궤환 바이어스회로에서 콘덴서 'C'에 대한 설명으로 틀린 것은?

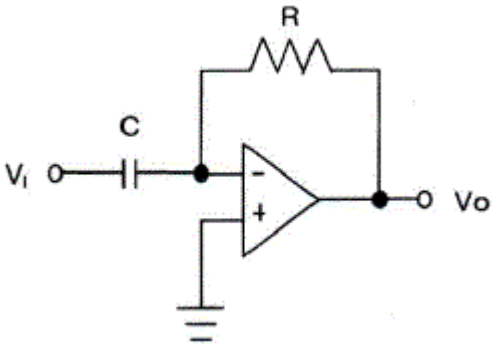


① 교류신호 이득 감소방지용 바이패스 콘덴서
② 콘덴서 C는 직류적으로 개방(Open)
③ 콘덴서 C는 교류적으로 단락(Short)
④ 교류신호 입력 시 베이스로 부궤환을 유도키 위한 소자

4. 다음 중 이상적인 연산증폭기의 특징이 아닌 것은?

① 입력 임피던스가 무한대이다.
② 대역폭이 무한대이다.
③ 출력 임피던스가 무한대이다.
④ 전압이득이 무한대이다.

5. 다음 그림과 같은 미분연산기에 입력파형을 구형파로 인가하였을 때의 출력파형은?



① 
② 
③ 
④ 

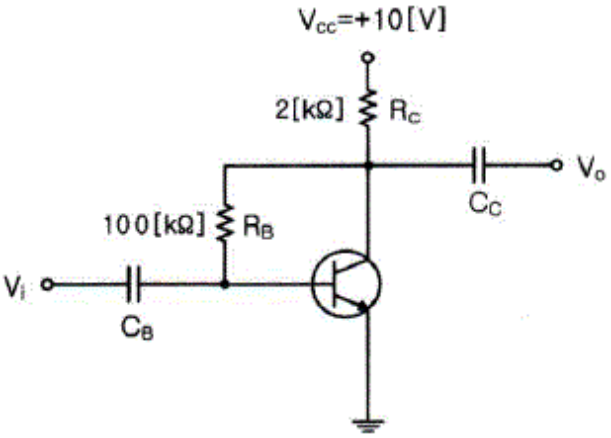
6. 다음 중 발진 주파수가 변하는 주요 요인이 아닌 것은?

① 전원 전압의 변동
② 주위의 온도 변화
③ 부하의 변동
④ 대역폭의 변화

7. 다음 중 하틀리 발진기에서 궤환 요소에 해당하는 것은?

① 저항성
② 용량성
③ 유도성
④ 결합성

8. 다음 그림과 같은 전압궤환 Bias회로에서 IE는 얼마인가? (단, β=50, V_{BE}=0.7[V], V_{CC}=10[V]이다.)



① 2.35[mA]
② 2.35[A]
③ 4.6[mA]
④ 4.6[A]

9. 아날로그 TV의 영상신호 전송에 사용되는 방식으로 한 쪽 측파대의 일부를 남겨 통신하는 방식은?

① VSB(Vestigial Side Band)
② DSB(Double Side Band)
③ SSB(Single Side Band)
④ FSK(Frequency Shift Keying)

10. 다음 중 디지털 변복조 방식을 사용하는 디지털 통신 시스템을 설계할 때 설계 목표로서 거리가 먼 것은?

① 최대 데이터 전송률
② 최소 심볼 오류
③ 최소 점유 대역폭
④ 최대 전송 전력

11. 최고주파수가 15[kHz]인 신호파를 펄스변조할 경우 표본화의 최저 주파수는?

① 45[kHz]
② 30[kHz]
③ 20[kHz]
④ 15[kHz]

12. AM 피변조파의 반송파, 상측파대, 하측파대의 각 전력성분의 비는? (단, m은 변조도이다.)

① $1 : \frac{m^2}{2} : \frac{m^2}{4}$
② $1 : \frac{m^2}{4} : \frac{m^2}{2}$
③ $1 : \frac{m^2}{2} : \frac{m^2}{2}$
④ $1 : \frac{m^2}{4} : \frac{m^2}{4}$

13. 다음 중 오버슈트(Overshoot)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 펄스 상승 부분의 진동의 정도를 말한다.
② 이상적 펄스의 상승 시각에서 진폭의 90[%]까지 이르는 것을 말한다.
③ 이상적 펄스의 하강 시각에서 진폭의 10[%]까지 이르는 것을 말한다.
④ 상승 파형에서 이상적 펄스 파의 진폭보다 높은 부분의 높이를 말한다.

14. 다음 중 전압의 특정한 레벨의 위 또는 아래를 자르기 위해 사용되는 회로는?

① 슈미트 트리거(Schmitt Trigger)
② 멀티바이브레이터(Multivibrator)
③ 클리퍼(Clipper)
④ 클램퍼(Clamper)

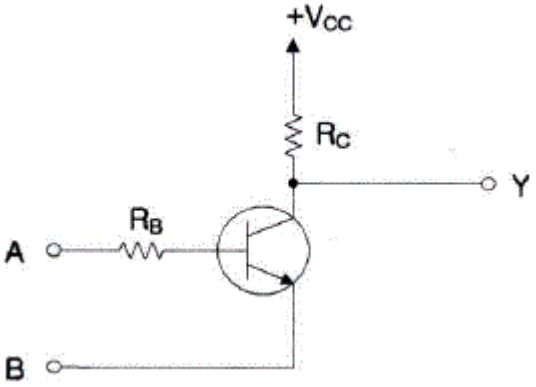
15. 다음 중 순서 논리 회로에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 입력 신호와 순서 논리 회로의 현재 출력상태에 따라 다음 출력이 결정된다.
② 조합 논리 회로와 결합하여 사용할 수 없다.
③ 순서 논리 회로의 예로 카운터, 레지스터 등이 있다.
④ 데이터의 저장 장소로 이용 가능하다.

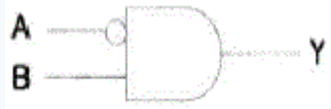
16. 다음 중 TTL(Transistor Transistor Logic) 회로의 특징이 아닌 것은?

① 집적도가 높다.
② 동작속도가 빠르다.
③ 소비 전력이 비교적 적다.
④ 온도의 영향을 적게 받는다.

17. 다음 그림의 회로에 해당하는 논리기호는? (단, 정논리이다.)



① 

② 

③ 

④ 

18. 4비트 5진 계수기의 상태를 올바르게 나타낸 것은?

① 0000 → 0001 → 0010 → 0011 → 0100 → 0000

② 0000 → 0001 → 0010 → 0100 → 1000 → 1001

③ 0001 → 0010 → 0011 → 0100 → 0101 → 0000

④ 0001 → 0010 → 0100 → 1000 → 1001 → 0000

19. 다음 중 인코더(Encoder)에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 2진 코드형식의 신호를 출력 신호로 변환

② 해당 값에 맞는 번호에만 1을 출력하는 회로

③ 여러 가지 2진수의 덧셈기로 형성된 회로

④ 입력신호의 자료를 2진 코드로 변환

20. 다음에 설명하는 논리회로소자로 알맞은 것은?

> PLD(Programmable Logic Device) 중 프로그래밍이 가능한 AND 배열과 고정 OR 배열 및 출력논리로 구성되어 있을 뿐만 아니라 재 프로그램이 가능하고 출력 논리도 프로그램이 가능하다.

① PLA(Programmable Logic Array)

② GAL(Generic Array Logic)

③ PLE(Programmable Logic Element)

④ PAL(Programmable Array Logic)

【2과목】 방송통신기기 (20문제)

21. 방송프로그램 제작 설비 중 여러 가지 오디오소스 입력들의 레벨과 음색을 조정하고 효과를 더한 다음 합성하여 출력하는 장치를 무엇이라 하는가?

① 믹싱 콘솔(Mixing Console)

② 효과기(Effecter)

③ 패치 패널(Patch Panel)

④ 인코더(Encoder)

22. 다음 중 도파관(Wave Guide)에 대한 설명과 거리가 먼 것은?

① 동축케이블에 비해 저항체 손실이 적다.

② 주로 저주파 대역에서 급전선용으로 사용된다.

③ 도파관은 공기가 사용되므로 유전체 손실이 적다.

④ 전자파를 외부로 방사하지 않아 손실이 적다.

23. 두 개의 신호에 대한 전력비가 10[dB]의 차이가 났을 때 P_2/P_1의 비율 값은 얼마인가?

① 10

② 3

③ 6

④ 2

24. 다음 중 전파에 관한 일반적인 설명으로 틀린 것은?

① 전파는 진동방향과 수직방향으로 진행한다.

② 전파는 법률로 구속, 관리하는 3,000[GHz] 이하의 전자파이다.

③ 전파는 파장이 길수록 감쇠가 적어 원거리 통신에 유리하다.

④ 전파는 파장이 짧을수록 회절성이 좋아 장애물 통신에 유리하다.

25. 다음 중 디지털 변조방식에 해당되지 않는 것은?

① ASK

② FSK

③ QAM

④ FM

26. 100[kHz]로 샘플링하고 샘플링당 10비트를 할당하는 경우 10초 동안 생성되는 비트수는?

① 105

② 106

③ 107

④ 108

27. 다음 중 AM 및 FM에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 아날로그 변조방식이다.

② AM은 반송파의 진폭을 활용한다.

③ FM은 AM보다 낮은 주파수 대역을 사용하다.

④ 현재 라디오방송에 활용된다.

28. 반송파주파수가 102[MHz], 신호주파수가 5[kHz]인 신호가 최대주파수편이 25[kHz]로 주파수변조되면 변조지수는 얼마인가?

① 2.5

② 5

③ 10

④ 15

29. 다음 중 TV 중계차에서 연주소로 전송하는 회선은?

① FPU

② STL

③ TSL

④ FSS

30. 다음 중 디지털 CATV의 특성과 거리가 먼 것은?

① 다채널로 전문화된 프로그램을 전송할 수 있다.

② 불특정 다수의 시청자를 대상으로 하는 무료방송이다.

③ 쌍방향 통신이 가능하므로 시청자가 프로그램의 선택과 제작에 참여할 수 있다.

④ 방송서비스 외에 원격검침(Telemetering), 방법, 방재 등에 이용된다.

31. 칼라 TV의 휘도성분이 $E=0.30E_R+0.59E_G+0.11E_B$일 때 노란색의 출력은 얼마인가?

① 0.89

② 1.00

③ 0.70

④ 0.41

32. CATV 전송선로의 C/N비에 대하여 잘못 기술한 것은?

① 하향 채널의 C/N비는 직렬 연결된 선로 증폭기의 수가 2배가 될 때마다 3[dB]씩 열화된다.

② 동일한 C/N비를 갖는 2개의 다른 선로를 결합할 경우 C/N비는 3[dB] 열화된다.

③ 하향 채널의 C/N비는 선로 길이가 길수록 낮아진다.

④ 서로 다른 C/N비를 갖는 2개의 선로를 결합할 경우 D/N비의 차이가 클수록 낮은 쪽 C/N 비의 선로를 더 많이 열화시킨다.

33. 특성 임피던스가 50[Ω]의 선로에 부하 저항으로 75[Ω]을 연결한 경우 정재파비(VSWR) 값은 얼마인가?

① 0.2

② 0.4

③ 1

④ 1.5

34. 다음 중 동기신호를 관한 설명으로 틀린 것은?

① 영상카메라를 주사할 때와 동일한 주사를 수상기에서도 할 수 있도록 한다.

② 동기신호가 맞지 않으면 화면은 정상이나 음성에 문제가 생긴다.

③ 동기신호에는 수평동기신호와 수직동기신호가 있다.

④ 동기신호는 영상신호가 나타나지 않는 귀선기간에 삽입한다.

35. 다음 중 TV 위성중계기의 구성부분이 아닌 것은?

① 저잡음 증폭기(LNA)

② 전력증폭기

③ 주파수 변환기

④ 인코더(Encoder)

36. 다음 중 Ku Band의 주파수 범위에 속하는 것은?

① 4 ~ 8[GHz]

② 8 ~ 10[GHz]

③ 12 ~ 18[GHz]

④ 20 ~ 27[GHz]

37. 송신기의 디지털 변조방식 중 2비트로 구성된 4개의 신호를 90도 위상차를 할당하여 변조하는 방식은?

① ASK
② FSK
③ PCM
④ QPSK

38. 다음 중 DMB 방송에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 서비스 네트워크에 따라 지상파 DMB와 위성 DMB로 구분한다.
② 지상파 DMB는 음영지역 커버를 위하여 중계기가 필요한 반면, 위성 DMB는 중계기가 필요 없다.
③ 위성 DMB에서 사용하는 주파수는 S밴드(2.6[GHz]대역)이다.
④ 지상파 DMB는 OFDM 전송방식을 사용한다.

39. 다음 중 영상 반송파의 신호레벨을 측정할 수 있는 계측기는?

① 벡터스코프
② 스펙트럼 분석기
③ MPEG 프로토콜 분석기
④ 웨이브폼 모니터

40. 안테나 소자를 다단으로 설치하는 경우 특정지역에 전계강도가 매우 약한 지점이 발생하는데 이러한 지점을 무엇이라 하는가?

① 블랭킷 에어리어
② Null Point
③ 방송수신 불능지역
④ 무지향 지점

【3과목】 방송미디어개론 (20문제)

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

41. FM(초단파)방송의 주파수 대역은 88~108[MHz]이며, 채널당 주파수 대역폭이 200[kHz]이다. 최대 가능한 채널수는?

① 80개
② 90개
③ 100개
④ 110개

42. 다음 중 디지털 방송의 특징이 아닌 것은?

① 다채널
② 고품질
③ 내잡음성
④ 송신출력 증가

43. 텔레비전 영상계에서 사용되는 3가지 기본 색상은?

① YELLOW, MAGENTA, CYAN
② RED, BLUE, GREEN
③ WHITE, RED, BLACK
④ CYAN, BLUE, YELLOW

44. 우리나라 지상파 디지털방송(DTV) 전송표준의 오디오 압축방식과 샘플링 주파수를 바르게 연결한 것은?

① MPEG-2 AAC, 44.1[kHz]
② AC-3, 44.1[kHz]
③ MPEG-2 AAC, 48[kHz]
④ AC-3, 48[kHz]

45. FM 변조에서 신호파 주파수는 50[kHz], 최대주파수 편이가 200[kHz]일 때의 변조지수는?

① 4
② 5
③ 10
④ 25

46. 다음 중 촬영시 카메라 동작에서 피사체의 움직임을 따라 다니는 것은?

① Crain Shot
② Reaction Shot
③ Follow Shot
④ PAN

47. 네티즌들이 인터넷 접속을 위해 처음으로 방문하는 사이트를 말하는 것으로 인터넷 상에서 가능한 모든 서비스와 콘텐츠를 종합적으로 제공하는 것은?

① 아카이브(Archive) 사이트
② 미러(Mirror) 사이트
③ 인덱스(Index) 사이트
④ 포털(Portal) 사이트

48. 다음 중 기존 신문과 비교하여 인터넷신문의 장점으로 가장 거리가 먼 것은?

① 상호작용성

② 속보성

③ 접근성

④ 단방향성

49. 통계적인 부호화 방법 중 빈번히 발생하는 데이터 코드일수록 적은 수의 비트로 표현하여 전체 데이터의 크기를 줄이는 방식은?

① Run Length 부호화

② Huffman 부호화

③ Trellis 부호화

④ Lempel-Ziv 부호화

50. 다음 중 음원(Sound Source) 가까이에서만 작동하며 높은 소리도 손상 없이 전달하고 소리의 압력에 의해 진동판이 진동하는 마이크는 무엇인가?

① 콘덴서 마이크

② 다이내믹 마이크

③ 라발리어 마이크

④ 붐 마이크

51. 11.766[GHz] 주파수의 위성방송 신호를 수신할 경우 LNB의 수신 입력 주파수는? (단, LNB의 L.O(Local Oscillator) 주파수는 10.75[GHz]이다.)

① 22.516[GHz]

② 12.732[GHz]

③ 9.7466[6]

④ 1.016[GHz]

52. 다음 중 음향 파일을 샘플링해서 저장할 때 가장 저장량이 많은 것은?

① 샘플링 주파수 11[kHz], 샘플크기 8[bit], 모노(Mono)

② 샘플링 주파수 22[kHz], 샘플크기 8[bit], 모노(Mono)

③ 샘플링 주파수 11[kHz], 샘플크기 16[bit], 스테레오(Stereo)

④ 샘플링 주파수 22[kHz], 샘플크기 8[bit], 모노(Mono)

53. 디지털 위성방송을 수신하기 위한 구성 요소로 적합하지 않은 것은?

① 안테나

② 역다중화 장치

③ 변조기

④ 저잡음 주파수 변환기(LNB)

54. 3DTV 표준화에 있어 고려되는 사항이 아닌 것은?

① 사용자 요구사항

② 콘텐츠 판매

③ 시청 요구사항

④ 콘텐츠 생성

55. 다음 중 ATSC 방송방식의 특징이 아닌 것은?

① 지상파 방송방식이다.

② 디지털 방송방식이다.

③ MPEG-1 비디오 압축방식을 사용한다.

④ AC-3 오디오 압축방식을 사용한다.

56. 우리나라 디지털 지상파TV의 변조방식은?

① 8VSB

② QAM

③ FSK

④ BPSK

57. 다음 중 다중경로 페이딩 영향을 크게 받는 중계망은?

① 광케이블 망

② HFC 망

③ 동축케이블 망

④ 마이크로웨이브 망

58. 효율적 콘텐츠 저장관리를 위해 별도의 저장장치 네트워크를 설치하여 네트워크상의 서버 혹은 사용자 네트워크상의 스토리지에 쉽게 접근이 가능한 시스템은?

① SAN

② LAN

③ WAN

④ MAN

59. 다음 중 CATV 단말기의 기능에 해당하지 않는 것은?

① 비디오 압축기능
② 채널변환 기능
③ 복조기능
④ 도시청 방지를 위한 비화신호의 해독기능

60. 통신위성(Communication Satellite)이 사용하는 주파수 범위는?

① 30~300[kHz]
② 3~30[GHz]
③ 3~30[MHz]
④ 30~300[MHz]

【4과목】 컴퓨터일반 및 방송설비기준 (20문제)

61. 마이크로프로세서의 병렬처리 방식 중 동시수행가능 명령어 등을 컴파일러로 검출하여 하나의 명령어 코드로 압축하는 동시수행기법을 무엇이라 하는가?

① VLIW(Very Large Instruction Word)
② Super-Scalar
③ Pipeline
④ Super-Pipeline

62. 2진수 00111110.10100001을 16진수로 변환한 표현으로 옳은 것은?

① 4D.B1
② 4E.A1
③ 3D.B1
④ 3E.A1

63. 다음 중 펌웨어에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 소프트웨어와 하드웨어의 특성을 가지고 있다.
② 하드웨어의 교체없이 소프트웨어 업그레이드만으로는 시스템 성능을 개선할 수 없다.
③ RAM(Random Access Memory)에 저장되는 마이크로 컴퓨터 프로그램이다.
④ 시스템 소프트웨어로서 응용 소프트웨어를 관리하는 것이다.

64. 다음 중 마이크로프로그램(Micro Program)에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 마이크로프로그램은 마이크로 명령어로 구성된다.
② 마이크로프로그램은 CPU(Central Processing Unit) 내의 제어장치를 동작시키는 프로그램이다.
③ 마이크로프로그램은 처리속도가 빠른 RAM(Random Access Memory)에 저장한다.
④ 마이크로프로그램은 각종 제어 신호를 생성한다.

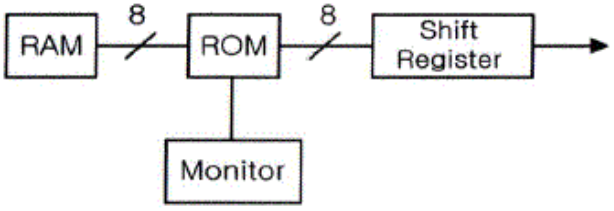
65. 다음 중 CPU(Central Processing Unit) 스케줄링 기법에 대한 설명으로 옳은 것은?

① FCFS(First Come First Served) 스케줄링은 선점기법이다.
② SJF(Shortest Job First) 스케줄링은 현재 시점에서 가장 실행 시간이 짧은 프로세스를 먼저 수행하는 선점기법이다.
③ SRF(Shortest Remaining Time First) 스케줄링은 현재 남아있는 시간이 가장 짧은 프로세스를 먼저 수행하는 선점기법이다.
④ Round Robin 스케줄링은 시간이 일정하게 배정되는 기법이다.

66. 다음 중 운영체제의 기능으로 올바른 것은?

① 데이터베이스 관리
② 바이러스 탐지 및 제거
③ Disk Scheduling
④ 음성 통신 및 채팅

67. 그림과 같은 방식으로 Monitor 화면에 문자를 표시하기 위하여 사용되는 ROM(Read Only Memory)의 역할로서 맞는 것은?



① 문자패턴을 기억한다.
② 제어 프로그램을 기억한다.
③ 화면의 커서(Cursor) 위치를 기억한다.
④ ASCII 코드를 기억한다.

68. 다음 중 프로그램카운터의 기능에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 다음에 수행할 명령의 주소를 기억하고 있다.

② 데이터가 기억된 위치를 지시한다.

③ 기억하거나 읽은 데이터를 보관한다.

④ 수행 중인 명령을 기억한다.

69. 중앙처리장치에서 데이터를 임시 기억하는 장소로 레지스터를 사용한다. 이 레지스터(Register)는 중앙처리장치 내부에 있는 소규모의 임시 기억장치로 범용 레지스터와 특수 레지스터로 분류된다. 다음 중 특수 레지스터에 해당되지 않는 것은?

① 데이터 레지스터

② 누산기(AC; Accumulator)

③ 스택 포인터

④ 다중 처리기(멀티 프로세서)

70. 다음 중 코드에 대한 설명으로 틀린 것은?

① BCD(Binary Coded Decimal) 코드는 10진화 2진 코드로서 일반적으로 사용되고 있는 2진수를 10진수로 표현한 것이다.

② BCD 코드는 보수를 구하기 불편하다.

③ Excess-3 코드는 BCD 코드에 3(0011)을 더한 코드이다.

④ BCD 코드는 0~9까지만이 표현되기 때문에 1010, 1011, 1100, 1101, 1110, 1111의 6가지는 사용되지 않는다.

71. 중계유선방송의 영상반송파의 신호레벨은 주전송장치의 후단에서 몇 [dBμV]이어야 하는가?

① 55~65

② 65~75

③ 75~85

④ 75~95

72. 정보통신공사업법에서 규정하는 공사의 종류에서 방송국 설비공사가 아닌 것은?

① 영상 · 음향설비 공사

② 송출설비 공사

③ 송 · 수신설비 공사

④ 방송관리시스템설비 공사

73. 지상파방송사업을 하려는 자가 방송통신위원회에 허가신청서를 접수한 경우 심사, 허가 여부 결정 및 허가서 교부를 접수일부터 몇 일 이내에 하여야 하는가?

① 7일

② 30일

③ 60일

④ 90일

74. 국제전기통신연합(ITU)에서 정의하고 있는 주파수 사용에 대한 내용이 아닌 것은?

① 할당(Allocation)

② 분배(Allotment)

③ 배정(Assignment)

④ 간섭(Interference)

75. 중계유선방송 및 음악유선방송의 질적수준에 있어 누설전자파는 216[MHz] 초과인 경우에 몇 [dBμV/m] 이하를 만족해야 하는가? (단, 3[m] 거리에서 측정 시)

① 30

② 35

③ 43

④ 48

76. 방송국의 개설허가 심사사항 중 대통령령이 정하는 사항이 아닌 것은?

① 신청인이 설립 중인 법인인 경우에는 해당법인의 설립이 확신한지 여부

② 방송국의 시설설치계획이 합리적인지 여부

③ 방송국을 운용할 수 있는 기술적 능력의 보유 여부

④ 중파 방송을 하는 방송국인 경우에는 안테나공급전력이 150킬로와트 이하인지 여부

77. 방송되는 사항의 종류 · 내용 · 분량 · 시각 · 배열을 정하는 것을 무엇이라 하는가?

① 방송

② 방송프로그램

③ 방송편성

④ 방송사업

78. 다음 중 주파수대의 주파수 범위와 미터 표시로 틀리게 연결된 것은?

① 300[kHz] 초과 3,000[kHz] 이하 - 센티미터파

② 30[MHz] 초과 300[MHz] 이하 - 미터파

③ 300[MHz] 초과 3,000[MHz] 이하 - 데시미터파

④ 30[kHz] 초과 300[kHz] 이하 - 킬로미터파

79. 다음 중 방송법의 목적과 거리가 먼 것은?

① 방송의 자유와 독립을 보장

② 시청자의 권익보호와 민주적 여론형성

③ 방송의 발전과 공공복리의 증진

④ 방송의 기술발전을 개발

80. 전송설비 및 선로설비의 전력유도의 전압에서 상시 유도위험종전압과 이상시 유도위험전압의 제한치가 알맞은 것은?

① 60[V], 600[V]

② 60[V], 650[V]

③ 65[V], 600[V]

④ 65[V], 650[V]