

## 2015년06월06일년 정보통신산업기사 필기시험 기출문제 답안

|                                      |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 【1과목 : 20문제】<br>디지털전자회로              | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
|                                      | ③  | ①  | ④  | ①  | ②  | ③  | ④  | ①  | ①  | ④  |
|                                      | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|                                      | ①  | ③  | ③  | ④  | ③  | ②  | ①  | ②  | ①  | ②  |
| 【2과목 : 20문제】<br>정보통신기기               | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|                                      | ②  | ③  | ②  | ④  | ④  | ③  | ④  | ②  | ③  | ④  |
|                                      | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|                                      | ①  | ①  | ④  | ③  | ③  | ①  | ①  | ④  | ④  | ②  |
| 【3과목 : 20문제】<br>정보전송개론               | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
|                                      | ②  | ④  | ②  | ④  | ②  | ④  | ③  | ③  | ③  | ①  |
|                                      | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
|                                      | ④  | ③  | ②  | ②  | ②  | ③  | ④  | ①  | ①  | ②  |
| 【4과목 : 20문제】<br>전자계산기일반 및 정보설비<br>기준 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |
|                                      | ②  | ④  | ④  | ④  | ④  | ③  | ④  | ②  | ②  | ①  |
|                                      | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 |
|                                      | ②  | ④  | ②  | ①  | ①  | ④  | ④  | ②  | 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.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

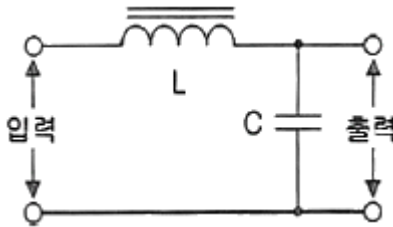


**【1과목】 디지털전자회로 (20문제)**

1. 다음 중 전원주파수 60[Hz]를 사용하는 정류회로에서 60[Hz]의 맥동주파수를 나타내는 회로 방식은?

- ① 3상 반파 정류
- ② 3상 전파 정류
- ③ 단상 반파 정류
- ④ 단상 전파 정류

2. 다음 그림과 같은 쇼크 입력형 평활회로에서 출력측의 맥동 함유율을 작게 하려고 할 때 적합한 방법은?



- ① L과 C를 모두 크게 한다.
- ② L과 C를 모두 적게 한다.
- ③ L을 크게 C를 작게 한다.
- ④ C를 크게 L을 작게 한다.

3. 다음 중 정류회로에서 출력전압 변동의 원인에 해당되지 않는 것은?

- ① 신호원 전압
- ② 부하 전류
- ③ 주위 온도
- ④ 트랜스 크기

4. 다음 중 차동 증폭 회로의 특징이 아닌 것은?

- ① 증폭도가 보통 방식보다 작다.
- ② 작은 온도 변화에도 동작이 안정하다.
- ③ 교류증폭은 불가능하며, 직류만 증폭이 가능하다.
- ④ 부품의 절대치가 변화해도 증폭이 거의 안정하며, 대역폭이 넓다.

5. 궤환이 없을 때의 증폭도가 100인 증폭회로에 궤환율 -0.01의 궤환을 걸어주면 증폭도는 얼마인가?

- ① 5
- ② 50
- ③ 500
- ④ 5,000

6. FET에서  $V_{GS}=0.7[V]$ 로 일정하게 유지하고  $V_{DS}$ 를 6[V]에서 10[V]로  $I_D$ 가 10[mA]에서 12[mA]로 변화했을 경우 드레인 저항( $r_d$ )은 얼마인가?

- ① 0.5[kΩ]
- ② 1.4[kΩ]
- ③ 2[kΩ]
- ④ 5[kΩ]

7. 다음 중 C급 증폭기의 용도로 적합한 것은?

- ① 완충 증폭기
- ② Push-Pull 증폭기
- ③ 저주파 증폭기
- ④ RF전력 증폭기

8. 다음 중 LC 발진회로의 종류가 아닌 것은?

- ① 튜니파 발진기
- ② 하틀리 발진기
- ③ 콜피츠 발진기
- ④ 동조형 반결합 발진기

9. 발진회로에서 안정적인 발진조건으로 옳은 것은? (단, A=증폭도,  $\beta$ =되먹임률)

- ①  $A\beta = 1$
- ②  $A\beta < 0$
- ③  $A\beta > 0$
- ④  $A\beta \neq 1$

10. PCM 통신 방식에서 송신 과정으로 맞는 것은?

- ① 표본화 → 부호화 → 양자화 → 압축
- ② 표본화 → 양자화 → 부호화 → 압축
- ③ 표본화 → 부호화 → 압축 → 부호화
- ④ 표본화 → 압축 → 양자화 → 부호화

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

- ① VSB
- ② DSB
- ③ SSB
- ④ FSK

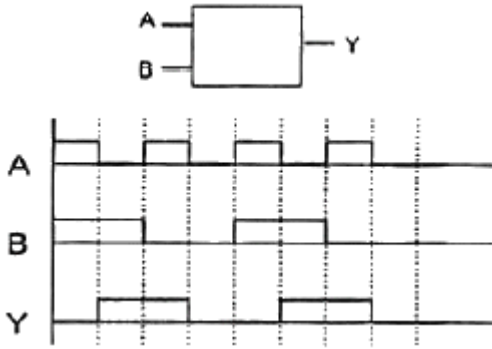
12. 정(+)으로 바이어스 된 리미터 회로와 부(-)로 바이어스 된 리미터 회로를 결합하여 입력신호의 일부분을 추출하는 회로는?

- ① 클리퍼(Clipper)
- ② 클램퍼(Clamper)
- ③ 슬라이서(Slicer)
- ④ 슈미트 트리거(Schmitt Trigger)

13. 다음 중 슈미트 트리거(Schmitt Trigger) 회로의 출력에 나타나는 파형의 특성으로 옳은 것은?

- ① 백 스윙(Back-Swing) 현상
- ② 슈우트(Shoot) 현상
- ③ 히스테리시스(Hysteresis) 현상
- ④ 싱잉(Singing) 현상

14. 두 개의 입력파형 A, B에 대하여 출력 파형 Y가 그림과 같을 때 어떤 게이트를 통과한 것인가?



- ① OR
- ② NOR
- ③ NAND
- ④ XOR

15. 다음 J-K 플립플롭의 여기표(Excitation Table)의 각각의 괄호 안에 맞는 답은? (단, X는 Don't care를 의미하며, J-K 플립플롭의 이전 값은 초기화된 것으로 가정한다.)

| Q(t) | Q(t+1) | J      | K |
|------|--------|--------|---|
| 0    | 0      | (    ) | X |
| 0    | 1      | (    ) | X |
| 1    | 0      | (    ) | 1 |
| 1    | 1      | X      | 0 |

- ① ( ) = 1, ( ) = X, ( ) = 0
- ② ( ) = 0, ( ) = X, ( ) = 1
- ③ ( ) = 0, ( ) = 1, ( ) = X
- ④ ( ) = 1, ( ) = 0, ( ) = X

16. 십진수 673을 16진수로 바꾸면?

- ① 2B1
- ② 2A1
- ③ 291
- ④ 2C1

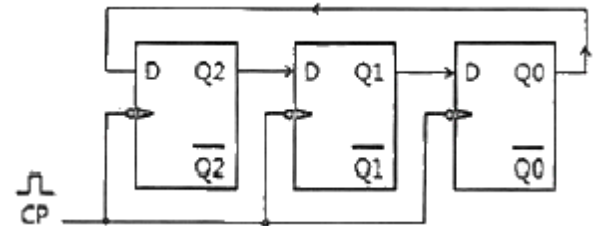
17. 다음 중 BCD 부호를 10진수로, 2진수를 8진수나 16진수로 변환하기 위해 사용되는 회로는?

- ① 디코더
- ② 인코더
- ③ 멀티플렉서
- ④ 디멀티플렉서

18. 난수 발생 회로에서 n비트의 레지스터를 사용할 경우 발생하는 난수는 몇 개인가?

- ① n-1개
- ② 2n-1개
- ③ 2n+1개
- ④ n+1개

19. 다음 그림과 같은 D형 플립플롭으로 구성된 카운터 회로의 명칭은?



- ① 3진 링카운터
- ② 6진 링카운터
- ③ 8진 시프트카운터
- ④ 16진 시프트카운터

20. 16[bit] 데이터 버스와 10[bit] 주소 버스를 갖고 있는 마이크로 프로세서에 연결될 수 있는 최대 메모리 용량[byte]은?

- ① 1,024[byte]
- ② 2,048[byte]
- ③ 4,096[byte]
- ④ 8,192[byte]

21. 다음 중 직접 또는 간접으로 사람이 알아볼 수 있는 데이터를 컴퓨터에서 처리 가능한 전기적 신호로 변환하는 장치는?

- ① 플로터
- ② OCR
- ③ 프린터
- ④ CRT

22. 전송 제어 장치(TCU)의 구성요소 중 회선 접속부를 통해 들어온 데이터를 직렬과 병렬 신호로 변환하는 것은?

- ① 신호 변환부
- ② 직 · 병렬 신호부
- ③ 회선 제어부
- ④ 입 · 출력 장치부

23. 다음 데이터 처리방식에 따른 통신제어장치(CCU)의 분류 중 대규모 데이터 통신시스템에 많이 사용되는 것으로 컴퓨터에 걸리는 부하가 가장 적은 방식은?

- ① 비트 버퍼 방식
- ② 메시지 버퍼 방식
- ③ 문자 버퍼 방식
- ④ 블록 버퍼 방식

24. 다음 중 집중화기(Concentrator)의 네트워크 통신 기능이 아닌 것은?

- ① 링크 서비스
- ② 프로토콜 변환
- ③ 데이터 압축
- ④ 데이터 암호화

25. 다음 중 WAN(Wide Area Network)의 전송 방식이 아닌 것은?

- ① Leased Line
- ② Circuit Switched
- ③ Packet Switched
- ④ Message Switched

26. 다음 중 OSI 7 계층과 네트워크 기기 간의 연결이 올바른 것은?

- ① Transfer Layer - Repeater
- ② Network Layer - Hub
- ③ Data Layer - Bridge
- ④ Physical Layer - Router

27. 다음 중 경로 설정 기능을 가진 장비는?

- ① Bridge
- ② Modem
- ③ Repeater
- ④ Router

28. 초기 전화망은 각각의 전화기가 모두 연결된 형태로 구성되었다. 이와 같은 구성의 경우, 전화기 n개를 연결하기 위해 필요한 회선의 개수는?

- ①  $(n-1)/2$
- ②  $n(n-1)/2$
- ③  $(n+1)/2$
- ④  $n(n+1)/2$

29. 다음 보기의 내용은 어떤 장비에 대한 설명인가?

서버나 장비, 네트워크의 부하를 분산(Load Balancing)하고,고가용성 시스템을 구축해 신뢰성과 확장성을 향상시킬 수 있으며, 장비 간 효과적인 결합을 통해 네트워크와 시스템의 속도를 개선한다.

- ① L2 스위치
- ② L3 스위치
- ③ L4 스위치
- ④ L7 스위치

30. 다음 중 VoIP 서비스에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 음성과 데이터를 하나의 망으로 전송한다.
- ② 인터넷 프로토콜과 연계하여 다양한 부가서비스의 제공이 가능하다.
- ③ 기존의 데이터망을 이용하므로 통신요금이 저렴하다.
- ④ 각각의 통화는 회선을 독점으로 점유하기 때문에 대역폭 사용이 비효율적이다.

31. 화상정보를 특정 목적으로 특정의 수신자에게 전달하여 보안, 감시 등 분야에 응용하는 화상정보 시스템은?

- ① CCTV
- ② CATV
- ③ HDTV
- ④ DTV

32. 다음 조건에 해당하는 전화기의 접속률은?

접속시간 : 10, 절단시간 : 30

- ① 25[%]
- ② 40[%]
- ③ 90[%]
- ④ 133[%]

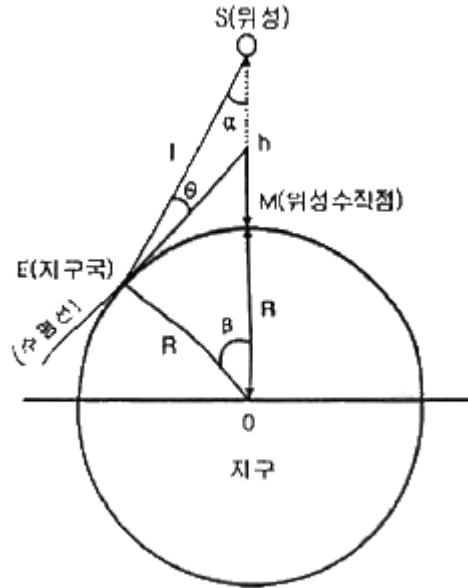
33. 다음 중 TV에 인터넷 접속 기능을 결합, 각종 앱(Application)을 설치해 웹서핑 및 VOD 시청, 소셜 네트워크 서비스(Social Networking Service), 게임 등의 다양한 기능을 활용할 수 있는 기기는?

- ① HDTV
- ② OLED TV
- ③ PDP TV
- ④ SMART TV

34. 지구와 정지위성까지의 거리가 약 36,000[km]라고 할 때 지구에서 발사한 전파가 위성에서 지구까지 돌아오는 시간은 대략 얼마인가? (단, 위성 중계기 내에서의 지연시간은 무시하고, 전파속도는  $3 \times 10^8$ [m/sec]로 한다.)

- ① 120[ms]
- ② 360[ms]
- ③ 240[ms]
- ④ 180[ms]

35. 위성의 통신영역은 위성의 고도(h)와 지구국 안테나의 통신가능 최저각( $\theta$ )의 함수관계로 표시할 수 있다. 다음 중 수식으로 옳은 것은? (단, R: 지구의 반경,  $\beta$ : 커버하는 범위의 중심각)



- ①  $\frac{R}{R+h} = \frac{\cos \theta}{\sin(\beta + \theta)}$
- ②  $\frac{R}{R+h} = \frac{\cos \theta}{\cos(\beta + \theta)}$
- ③  $\frac{R}{R+h} = \frac{\cos(\beta + \theta)}{\cos \theta}$
- ④  $\frac{R}{R+h} = \frac{\cos(\beta + \theta)}{\sin \theta}$

36. 변조방식에 있어서 아날로그 신호의 크기에 따라 반송파의 주파수가 변화하는 방식은?

- ① 주파수변조(FM)
- ② 위상변조(PM)
- ③ 진폭변조(AM)
- ④ 델타변조(DM)

37. TV 채널대역 중 영상신호와 음성신호 대역으로 사용되지 않는 부분을 이용하는 것은?

- ① 텔레텍스트
- ② 비디오텍스
- ③ 텔렉스
- ④ 텔레텍스

38. 다음 중 멀티미디어의 특징이 아닌 것은?

- ① 두 가지 이상의 매체를 동시에 사용한다.
- ② 사용자와 시스템 간에 상호작용을 해야 한다.
- ③ 시스템을 사용해 정보를 얻을 수 있어야 한다.
- ④ 두 가지 이상의 시스템으로 매체가 통제되어야 한다.

39. 정보 가전이 네트워크로 연결되어 기기, 시간, 장소에 구애 받지 않고 다양한 서비스를 제공하는 통신 서비스는?

- ① ViBro
- ② DMB
- ③ DTV
- ④ Home Network

40. 다음 중 광케이블이 집안까지 연결되는 것은?

- ① xDSL
- ② FTTH
- ③ LAN
- ④ TRS

**【3과목】 정보전송개론 (20문제)**

41. 다음 중 S/N비가 가장 우수한 변조방식은?

- ① DM
- ② PCM
- ③ DPCM
- ④ ADPCM

42. 다음 중 스펙트럼 확산 기술을 응용한 다중화 방식으로 보내고자 하는 신호를 그 주파수 대역보다 훨씬 넓은 주파수 대역으로 확산시켜 전송하는 방식은?

- ① FDMA
- ② TDMA
- ③ STDMA
- ④ CDMA

43. 8진 PSK(Phase Shift Keying)에서 방송파 간의 위상차는?

- ① 25도
- ② 45도
- ③ 90도
- ④ 125도

44. 다음 중 1비트를 사용하며, 2레벨 양자화를 사용하는 변조방식은?

- ① TDM
- ② DPCM
- ③ PCM
- ④ DM

45. 일반적인 전송선로에서 저항을 R, 인덕턴스를 L, 정전용량을 C, 컨덕턴스를 G라 할 때, 무왜곡 전송의 조건으로 옳은 것은?

- ①  $RL=GC/2$
- ②  $RC=LG$
- ③  $RG=LC$
- ④  $T+L=C+G$



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

46. 다음 중 광통신에서 사용되는 발광소자는?

- ① VD(Varactor Diode)
- ② PIN 다이오드(PIN Diode)
- ③ APD(Avalanche Photo Diode)
- ④ LD(Laser Diode)

47. 다음 중 광케이블의 커넥터 다중접속이 용이한 것은?

- ① 리본형
- ② 스트랜드형
- ③ 슬롯트형
- ④ 단일 유니트형

48. 어떤 신호가 전송매체상의 A지점과 B지점 구간에서 전송되는 경우, 전력 레벨이 1/2로 감소하였다면, A-B 구간에서 발생하는 손실은 약 얼마인가?

- ① 1[dB]
- ② 2[dB]
- ③ 3[dB]
- ④ 4[dB]

49. 다음 중 동기식 전송방식이 아닌 것은?

- ① 비트 동기방식
- ② 문자 동기방식
- ③ 스트로보 동기방식
- ④ 프레임 동기방식

50. 디지털 변조에 의해 디지털 신호의 주파수대역을 옮겨 전송하는 방식은?

- ① Broadband 전송
- ② Baseband 전송
- ③ PCM 전송
- ④ SSB 전송

51. 다음 중 공통선 신호방식(SS7)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 디지털 원거리 통신 네트워크에서 사용하도록 최적화시킨다.
- ② 손실이나 중복이 없는 고신뢰성 수단을 제공한다.
- ③ 아날로그 채널에서 64[kbps]의 속도로 동작하기에 적합하도록 한다.
- ④ 패킷교환 네트워크에서 수행되는 기능을 규정하며, 이는 하드웨어를 사용하도록 규제한다.

52. 다음 중 혼합형 동기식 전송 방식의 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① Start Bit와 Stop Bit를 가진다.
- ② 문자와 문자 사이에 휴지 간격이 있을 수 있다.
- ③ 일반적으로 비동기식 전송보다 느리다.
- ④ 송신측과 수신측이 동기 상태에 있어야 한다.

53. 다음 중 데이터의 암호화와 압축을 수행하는 계층은?

- ① 응용 계층
- ② 표현 계층
- ③ 세션 계층
- ④ 전송 계층

54. 감시형식 프레임(S frame)에서 제어부의 8개의 비트  $b_1 \sim b_8$  중  $b_1 \sim b_4$ 가 1010으로 구성되어 있다면 이는 어떤 기능을 의미하는가?

- ① RR(Receive Ready)
- ② RNR(Receive not Ready)
- ③ REJ(Reject)
- ④ SREJ(Selective Reject)

55. ISO에서 제안한 LAN 프로토콜 중 논리링크 제어 및 매체 액세스 제어를 기술하고 있는 계층은 OSI의 어느 계층에 해당하는가?

- ① 물리 계층
- ② 데이터링크 계층
- ③ 네트워크 계층
- ④ 전송 계층

56. C class의 네트워크 200.13.95.0의 서브넷 마스크가 255.255.255.224일 경우 사용 가능한 최대 가능한 호스트 수는?

- ① 6
- ② 14
- ③ 30
- ④ 62

57. IPv6의 주소체계는 몇 비트로 구성되어 있는가?

- ① 32
- ② 48
- ③ 64
- ④ 128

58. 데이터를 전송하는 방법 중 한 장비에서 다른 한 장비로만 메시지를 전송하는 방식은?

- ① 유니캐스트
- ② 브로드캐스트
- ③ 멀티캐스트
- ④ 애니캐스트

59. 오류가 검출될 경우 송신측에 재전송을 요청하지 않고 스스로 오류를 정정하는 방식은?

- ① Forward Error Correction
- ② ARQ
- ③ CRC
- ④ Flow Control

60. 두 부호어의 비트열이 A=(100100), B=(010100)일 때 두 부호어의 해밍거리는?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

#### 【4과목】 전자계산기일반 및 정보설비기준 (20문제)

61. 8진수 3456.71을 2진수로 변환한 표현으로 옳은 것은?

- ① 011101101110.111001
- ② 011100101110.111001
- ③ 011100111110.111001
- ④ 011101010111.100111

62. 다음 중 중앙처리장치(CPU)의 기능이 아닌 것은?

- ① 산술 연산과 논리 연산을 함께 담당한다.
- ② 자료의 입출력을 제어하는 역할을 수행한다.
- ③ 주기억 장치에 기억되어 있는 프로그램 명령어를 호출하여 해독한다.
- ④ 연산의 실행을 위해 보조 기억 장치에서 데이터를 직접 출력 장치로 보낸다.

63. 마이크로컨트롤러의 주변 장치들을 제어하거나 주변 장치의 상태를 읽기 위해 할당된 특수 목적 레지스터는?

- ① 누산기(Accumulator)
- ② PC(Point Counter)
- ③ DR(Data Register)
- ④ SFR(Special Function Register)

64. 다음 중 출력장치와 메모리 사이의 데이터 전송시, 가장 빠른 방식은?

- ① 프로그램 I/O 방식
- ② 인터럽트 I/O 방식
- ③ 시리얼 I/O 방식
- ④ DMA(Direct Memory Access) 방식

65. 다음 중 임베디드 소프트웨어의 일반적인 특징이 아닌 것은?

- ① 실시간 처리
- ② 제한된 자원의 효율적 사용
- ③ 높은 신뢰성
- ④ 광범위한 범용성

66. 다음 중 주기억장치를 구성하고 있는 기억소자의 기능이 아닌 것은?

- ① 읽기 기능
- ② 쓰기 기능
- ③ 삭제 기능
- ④ 칩 선택 기능

67. 다음 중 데드락(Deadlock)을 발생시키는 원인이 아닌 것은?

- ① 점유와 대기(Hold and Wait)
- ② 순환 대기(Circular Wait)
- ③ 상호 배제(Mutual Exclusion)
- ④ 선점(Preemption)

68. 다음 보기의 전산시스템 개발 단계를 순서대로 나열한 것은?

- ㉠ : 전산화 계획과 조사 단계
- ㉡ : 시스템 설계 단계
- ㉢ : 시스템 분석 단계
- ㉣ : 시스템 개발 단계

- ① ㉠-㉢-㉡-㉣
- ② ㉠-㉡-㉢-㉣
- ③ ㉢-㉠-㉢-㉡
- ④ ㉢-㉢-㉠-㉡

69. 다음 중 다중-사용자 또는 다중-작업시스템에서 주기억장치의 관리를 위하여 운영체제가 하는 일이 아닌 것은?

- ① 각 프로세서에게 주기억장치를 얼마나 할당할 것인가를 결정
- ② 주기억장치 용량이 부족할 때 주기억장치에 적재되어 있는 현재 사용 중인 부분을 선택하여 보조기억장치에 옮겨 놓는 일
- ③ 주기억장치의 빈 공간이 어디에 얼마나 있는지를 기록, 유지하는 일
- ④ 각 프로세서가 자신에게 할당된 영역이 아닌 다른 부분을 접근할 때 이를 보호하는 일

70. 다음 중 인터럽트 우선순위 방식이 아닌 것은?

- ① Subroutine Call
- ② Polling
- ③ Priority Encoder
- ④ Daisy Chain

71. 다음의 괄호 안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

방송통신설비에 사용되는 전원설비는 그 방송통신설비가 최대로 사용되는 때의 전력을 안정적으로 공급할 수 있는 용량으로서 동작 전압과 전류의 변동률을 정격전압 및 정격전류의 ( )퍼센트 이내로 유지할 수 있는 것이어야 한다.

- ① ±5
- ② ±10
- ③ ±15
- ④ ±20

72. 다음 중 미래창조과학부장관이 전기통신기본계획을 수립하고자 할 때 미리 관계 행정기관의 장과 협의하여야 하는 사항으로 옳은 것은?

- ① 전기통신의 이용효율화에 관한 사항
- ② 전기통신의 질서유지에 관한 사항
- ③ 전기통신사업에 관한 사항
- ④ 전기통신설비에 관한 사항

73. 다음은 구내통신선로설비의 설치에 관한 사항이다. 괄호 안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

구내통신선로설비의 국선 등 옥외 회선은 지하로 인입하여야 한다. 다만, 같은 구내에 ( )화선 미만의 국선을 인입하는 경우는 예외로 할 수 있으나, 건축주가 분계점과 사업자가 미용하는 인입맨홀·핸드홀 또는 인입주까지 지하인입배관을 설치한 경우에는 ( )로 인입한다.

- ① 3, 지하
- ② 5, 지하
- ③ 3, 옥외
- ④ 5, 옥외

74. 다음 중 '통신선로설비공사'에 해당되지 않는 것은?

- ① 지능망설비 공사
- ② 통신케이블설비 공사
- ③ 통신관로설비 공사
- ④ 통신구설비 공사

75. 정보통신공사사업법의 용어 정의에서 정보통신설비의 설치 및 유지·보수에 관한 공사와 이에 따르는 부대공사로서 대통령령이 정하는 공사를 무엇이라 하는가?

- ① 정보통신공사
- ② 정보통신설비공사
- ③ 통신관로설비공사
- ④ 선로설비공사

76. 다음 중 방송통신설비에서 “옥외설비”의 안전성 및 신뢰성 확보를 위한 항목으로 옳지 않은 것은?

- ① 풍해대책
- ② 낙뢰대책
- ③ 동결대책
- ④ 분진대책

77. 다음 중 정보통신공사 감리원의 자격기준은 등급으로 구분하여 정하는데, 등급의 종류에 해당되지 않는 것은?

- ① 특급감리원
- ② 고급감리원
- ③ 중급감리원
- ④ 하급감리원

78. 자기 또는 타인에게 이익을 주거나 타인에게 손해를 가할 목적으로 전기통신설비에 의하여 공연히 허위의 통신을 한 자에 대한 벌칙으로 옳은 것은?

- ① 1년 이하의 징역 또는 1천만원 이하의 벌금
- ② 3년 이하의 징역 또는 3천만원 이하의 벌금
- ③ 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금
- ④ 10년 이하의 징역 또는 1억원 이하의 벌금

79. 다음 중 통신·방송·인터넷이 융합된 멀티미디어 서비스를 언제 어디서나 고속·대용량으로 이용할 수 있는 정보통신망은?

- ① 초고속 정보통신망
- ② 초고속 국가정보망
- ③ 광대역 국가정보망
- ④ 광대역통합정보통신망

80. 다음 문장은 무엇에 대한 정의인가?

공사를 완성할 것을 약정하고 발주자가 그 일의 결과에 대하여 대가를 지급할 것을 약정하는 계약

- ① 수급
- ② 도급
- ③ 용역
- ④ 시공