

## 1과목 : 전자회로

1. 이미터 접지 증폭회로에서  $I_B$ 를  $20[\mu A]$ 에서  $300[\mu A]$ 로 변화시켰더니  $I_C$ 는  $2.5[mA]$ 에서  $5[mA]$ 로 변했다면 이 증폭기의 전류 증폭율은 얼마인가?

- ① 10                      ② 25  
③ 35                      ④ 50

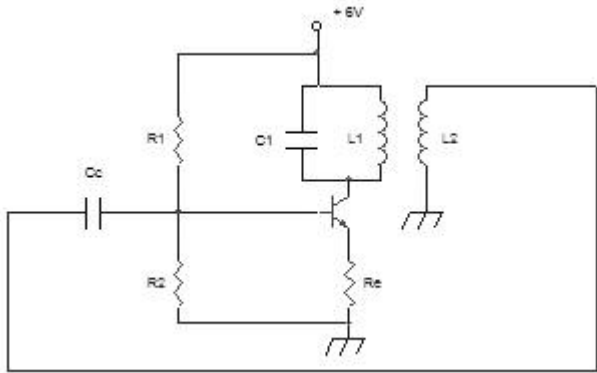
2. 시미트 트리거(schmitt trigger) 발생 회로는?

- ① 클램프 회로              ② 계단파 발생회로  
③ 톱니파 발생회로        ④ 구형파 발생회로

3. 접합형 트랜지스터의 구조를 옳게 설명한 것은?

- ① 베이스 폭은 좁게 하고, 불순물을 적게 넣는다.  
② 베이스, 이미터 및 컬렉터의 폭을 비슷하게 한다.  
③ 베이스 폭은 비교적 넓게하고, 불순물을 적게 넣는다.  
④ 베이스, 이미터 및 컬렉터에 비슷한 정도의 불순물을 첨가한다.

4. 다음 회로는 컬렉터 동조 발진기이다. 발진 주파수를  $f_o$ , 동조 주파수를  $f_r$  이라 할 때  $f_o$ 와  $f_r$ 이 어떠한 관계에 있을 때 발진하는가? (단, 입력측은 유도성이라 한다.)



- ①  $f_o = f_r$                       ②  $f_o > f_r$   
③  $f_o < f_r$                       ④ 아무런 관계도 없다.

5. 공통 컬렉터 증폭기(CC)의 특성 중 옳지 않은 것은?

- ① 이미터 폴로어(Emitter Follower)라고도 부른다.  
② 전압 이득이 매우 크다.  
③ 버퍼로 많이 사용된다.  
④ 입력 저항이 크다.

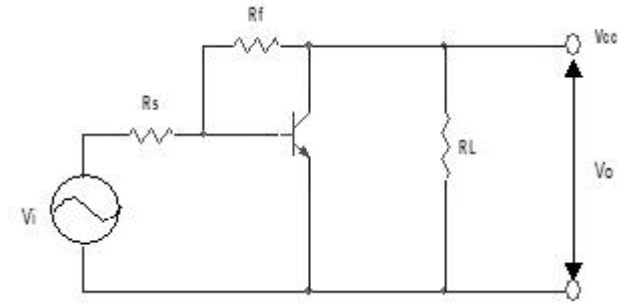
6. RC 결합 증폭회로에서 증폭 대역폭을 4배로 하려면 증폭 이득을 몇 [dB]감소시켜야 하는가?

- ① 0.5 [dB]                      ② 4 [dB]  
③ 6 [dB]                      ④ 12 [dB]

7. 정전압 전원장치에서 무부하 때 직류 출력 전압이 150[V], 전 부하 때의 출력전압이 125[V] 이었다. 전압 변동률은?

- ① 13[%]                      ② 15[%]  
③ 20[%]                      ④ 25[%]

8. 그림과 같은 게환 증폭기의 특성에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 게환으로 입력 임피던스가 감소한다.  
② 게환으로 출력 임피던스가 감소한다.  
③ 게환으로 전류이득이 감소한다.  
④  $R_f$ 가 작을수록 출력 전압은 커진다.

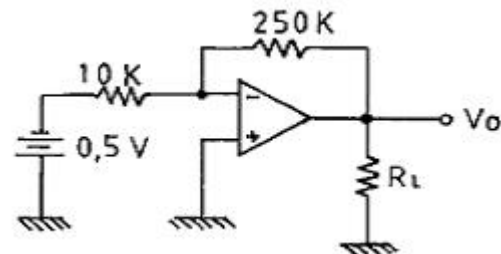
9. 전력증폭기의 직류공급 전력은 12[V], 400[mA]이고 능률은 60% 일 때, 부하에서의 출력 전력은?

- ① 0.6[W]                      ② 1.44[W]  
③ 2.88[W]                      ④ 4.8[W]

10. 진폭 변조(AM)에서 반송파 진폭이 20 [V] 이다. 25 [V]의 진폭을 가지는 신호파를 인가한 경우 변조도는?

- ① 0.65                      ② 0.8  
③ 1.0                      ④ 1.25

11. 그림과 같은 회로에서  $R_L$ 에 2 [mA] 전류를 흘려주려고 한다.  $R_L$  값은?

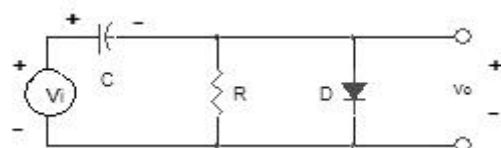


- ① 4 [KΩ]                      ② 5.25 [KΩ]  
③ 6.25 [KΩ]                      ④ 7.25 [KΩ]

12. 연산증폭기의 응용 회로에 속하지 않는 것은?

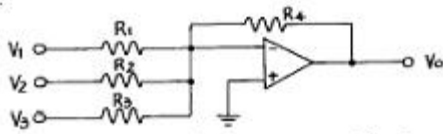
- ① 배율기(multiplier)        ② 가산기(adder)  
③ 변환기(converter)       ④ 적분기(integrator)

13. 다음 회로에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 리미터 회로  
② 직류재생 회로  
③ 입력신호의 기준 레벨을 변화시키는 회로  
④ 클램프 회로

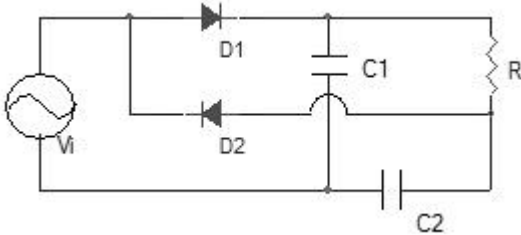
14. 도면과 같은 회로에서 출력 전압  $V_o$ 는?



$$V_1 = 0.2 \text{ [V]}, V_2 = 0.3 \text{ [V]}, \\ V_3 = 0.4 \text{ [V]}, R_1 = R_2 = R_3 = 1 \text{ [K}\Omega\text{]}, \\ R_4 = 5 \text{ [K}\Omega\text{]}$$

- ① 3.6V                      ② -3.6V  
③ 4.5V                      ④ -4.5V

15. 다음 회로의 출력 전압( $V_o$ )은?



- ①  $V_o = V_i$                       ②  $V_o = 2V_i$   
③  $V_o = V_{im}$                       ④  $V_o = 2V_{im}$

16. 일반 트랜지스터에 비하여 FET의 장점이 아닌 것은?

- ① 잡음이 적다.  
② 입력 저항이 크다.  
③ 온도 변화에 안정하다.  
④ 이득-대역폭의 곱(gain-bandwidth product)이 크다.

17. 다음 중 C급 증폭기의 효율은?

- ① A급 보다 낮다.                      ② B급 보다 낮다.  
③ AB급 보다 낮다.                      ④ A급, B급, AB급 보다 높다.

18. 부궤환 증폭회로의 특징으로 옳지 않은 것은?

- ① 이득이 증가한다.                      ② 잡음이 감소한다.  
③ 대역폭이 넓어진다.                      ④ 주파수 특성이 좋아진다.

19. 다음 발진기들 중 궤환 회로를 사용하지 않는 발진기는?

- ① LC 동조회로를 사용한 터널 다이오드 발진기  
② 컬렉터 동조 발진기  
③ CR 이상 발진기  
④ X-tal 발진기

20. 이상적인 궤환 증폭기의 기본적 특성을 설명한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 기본 증폭기는 단방향적이어야 한다.  
② 궤환 회로도 단방향적이어야 한다.  
③ 기본 증폭기에 대한 궤환 회로의 부하 작용은 무시 되어야 한다.  
④ 기본 증폭기의 동작은 궤환 회로가 있을 때 이득이 커져야 한다.

### 2과목 : 전기자기학 및 회로이론

21. 패러데이(Faraday)관의 성질로 틀린것은?

- ① 패러데이관내의 전속수는 일정하다.

- ② 패러데이관의 양단에는 양, 음의 단위전하가 있다.  
③ 진전하가 있는 곳에서는 패러데이관은 연속이다.  
④ 패러데이관의 밀도는 전속밀도와 같다.

22. 비투자율 4000 인 철심을 자화하여 자속밀도가  $0.1 \text{ Wb/m}^2$ 으로 되었을 때 철심의 단위 체적에 저축된 에너지는 약 몇  $\text{J/m}^3$  인가?

- ① 1                                      ② 2  
③ 3                                      ④ 4

23. 정전용량의 역수를 나타내는 것은?

- ① 컨덕턴스                                      ② 퍼미언스  
③ 엘라스턴스                                      ④ 커패시턴스

24. 전자석에 사용하는 연철(soft iron)의 성질로 옳은 것은?

- ① 잔류자기, 보자력이 모두 크다.  
② 보자력이 크고, 잔류자기 작다.  
③ 보자력이 크고, 히스테리시스 곡선의 면적이 작다.  
④ 보자력과 히스테리시스 곡선의 면적이 모두 작다.

25. 전기력선의 성질 중 틀린 것은?

- ① 진공 중에서 전기력선은 단위전하에서  $1/\epsilon_0$ 개가 출입한다.  
② 전기력선은 도체 내부에서 연속적이다.  
③ 전기력선 밀도는 전계의 세기와 같다.  
④ 전기력선은 등전위면에 수직이다.

26. 권수 600, 자기인덕턴스  $1\text{mH}$  의 코일에  $3\text{A}$ 의 전류가 흐를 때 이 코일면을 지나는 자속은 몇  $\text{Wb}$  인가?

- ①  $2 \times 10^{-6}$                                       ②  $3 \times 10^{-6}$   
③  $5 \times 10^{-6}$                                       ④  $9 \times 10^{-6}$

27. 간격  $d[\text{m}]$ 인 두 개의 평행판 전극사이에 유전율  $\epsilon$ 의 유전체가 있을 때 전극 사이에 전압  $v = V_m \sin \omega t$ 를 가하면 변위전류밀도는 몇  $\text{A/m}^2$  인가?

- ①  $\frac{\epsilon}{d} V_m \cos \omega t$                                       ②  $\frac{\epsilon \omega}{d} V_m \cos \omega t$   
③  $\frac{\epsilon \omega}{d} V_m \sin \omega t$                                       ④  $-\frac{\epsilon}{d} V_m \cos \omega t$

28. 같은 양, 같은 부호의 전하가 어느 거리만큼 떨어져 있을 때, 전하사이의 중점에 있어서의 전계의 세기는?

- ① 0 이다.                                      ②  $\infty$  이다.  
③  $9 \times 10^9$ 이 된다.                                      ④  $1/9 \times 10^9$ 이 된다.

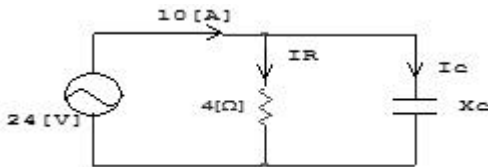
29. 질량  $m[\text{Kg}]$ 인 작은 물체가 전하  $Q[\text{C}]$ 을 가지고 중력 방향과 직각인 무한도체평면 아래쪽  $d[\text{m}]$ 의 거리에 놓여있다. 정전력이 중력과 같게 되는데 필요한  $Q[\text{C}]$ 의 크기는?

- ①  $\frac{d}{2} \sqrt{\pi \epsilon_0 m g}$                                       ②  $d \sqrt{\pi \epsilon_0 m g}$   
③  $2d \sqrt{\pi \epsilon_0 m g}$                                       ④  $4d \sqrt{\pi \epsilon_0 m g}$

30. 공간 도체 중의 정상 전류밀도가  $i$ , 전하밀도가  $e$ 일 때 키르히호프의 전류법칙과 같은 것은?

- ①  $i=0$                       ②  $i = \frac{\partial e}{\partial t}$   
 ③  $\text{div } i = \frac{\partial e}{\partial t}$             ④  $\text{div } i=0$

31. 다음과 같은 회로의 용량 리액턴스  $X_c[\Omega]$ 는?



- ① 3                              ② 6  
 ③ 8                              ④ 12

32. R, L, C 직렬회로에서 공진 주파수  $f_0$ 는?

- ① LC의 제곱근에 반비례하여 감소  
 ② C에 비례하여 증가  
 ③ L에 비례하여 증가  
 ④ 변화없다.

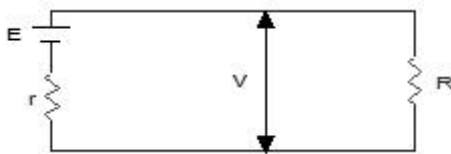
33. 자기 인덕턴스  $L_1, L_2$  가 각각 4[mH], 9[mH]인 두 코일이 이상결합(理想結合)되었다면 상호 인덕턴스  $M$ 은 몇 [mH]가 되는가?

- ① 6                              ② 6.5  
 ③ 9                              ④ 36

34. R-C 직렬 회로에서 시정수  $T[\text{sec}]$ 는?

- ① RC                            ②  $1/RC$   
 ③  $\sqrt{RC}$                       ④  $1/\sqrt{RC}$

35. 그림과 같은 회로에서 R의 값은?



- ①  $\frac{E}{E-V}r$                       ②  $\frac{E-r}{E}V$   
 ③  $\frac{E-r}{V}V$                       ④  $\frac{V}{E-V}r$

36.  $Ae^{-at}$ 의 라플라스 변환은?

- ①  $A/S-\alpha$                       ②  $A(S+\alpha)$   
 ③  $A/S+\alpha$                       ④  $(S-\alpha)/A$

37. 일정한 정현파 전류가 일정한 용량을 갖는 인덕터의 양단에 인가되고 있다. 만약, 인덕터의 인덕턴스가 증가되었을 경우 이 때의 유도전압은?

- ① 감소한다.                      ② 변화가 없다.

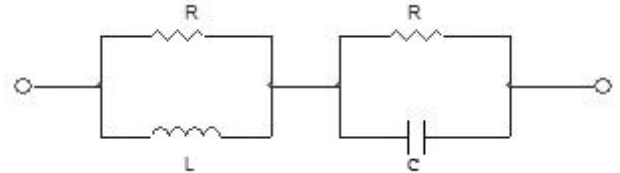
- ③ 증가한다.

- ④ 차단된다.

38. 4단자 파라미터 ABCD 중에서 단락 역방향 전류 이득을 나타내는 파라미터는?

- ① A                              ② B  
 ③ C                              ④ D

39. 그림과 같은 회로가 정저항 회로가 되기 위한 C 값은 몇 [ $\mu F$ ] 인가? (단,  $R=2[K\Omega]$ ,  $L=400 [mH]$ 이다.)



- ① 0.1                              ② 0.2  
 ③ 1                                ④ 2

40. 어떤 4단자망의 입력 단자 1, 1' 사이의 영상 임피던스  $Z_{01}$ 과 출력 단자 2, 2' 사이의 영상 임피던스  $Z_{02}$ 가 같게 되려면 4단자 정수사이에 어떠한 관계가 있어야 하는가?

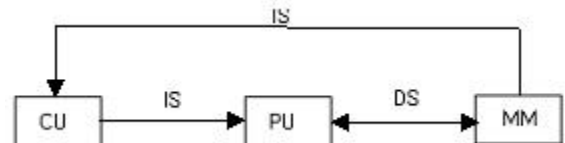
- ①  $A=D$                             ②  $B=C$   
 ③  $AB=CD$                       ④  $AD=BC$

### 3과목 : 전자계산기일반

41. 다음 중 자기 보수성(self complement) 코드가 아닌 것은?

- ① Gray code                      ② 2421 code  
 ③ 51111 code                      ④ Excess-3 code

42. 다음 그림은 어떤 컴퓨터 구조에 해당 하는가? (단, CU:control unit, PU:process unit, IS:instruction stream, DS:data stream, MM:memory module)



- ① SISD 구조                      ② SIMD 구조  
 ③ MISD 구조                      ④ MIMD 구조

43. 마이크로프로세서 구성 요소들을 기능별로 분류한 것 중 옳지 않은 것은?

- ① 마이크로프로세서 칩은 중앙처리장치와 동등한 역할을 한다.  
 ② ROM, RAM 반드시 별도의 칩으로 구성해야 한다.  
 ③ ROM, RAM 칩은 필요에 따라 적절한 기억장소의 크기를 선택할 수 있다.  
 ④ 인터페이스는 CPU와 많은 종류의 입·출력 장치들과의 접속을 수행한다.

44. 번지 레지스터와 번지 버스가 12 비트인 경우 최대로 지킬 수 있는 기억 장치의 용량은?

- ① 4킬로                            ② 8킬로  
 ③ 12킬로                          ④ 12메가

45. 어떤 명령(instruction)이 수행되기 위해 가장 우선적으로 이

루어져야 하는 마이크로 오퍼레이션은?

- ① PC→MBR                      ② PC+1→PC  
③ MBR→IR                      ④ PC→MAR

46. CPU에서 micro- Operation이 순서적으로 진행되도록 하는 데 필요한 것은?

- ① 프로그램 카운터  
② 프로그램 상태어(PSW)  
③ 제어 신호(control signal)  
④ 어큐뮬레이터(accumulator)

47. computer를 사용해서 업무를 처리할 때 수작업에 비해 갖 게 되는 이점으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 정확성                      ② 신속성  
③ 융통성                      ④ 신뢰성

48. 명령어를 구성하는 2부분은?

- ① 명령코드와 레지스터      ② 동작코드와 기억장치  
③ 동작코드와 데이터주소   ④ 명령형식과 동작

49. 명령(instruction)의 형식에 있어서 연산수(주소의 개수)에 의한 분류시 해당되지 않는 것은?

- ① 1 주소 방식                  ② 2 주소 방식  
③ 3 주소 방식                  ④ 4 주소 방식

50. 고정 소수점에서 음수를 표현하는 방식이 아닌 것은?

- ① 부호와 절대값(Signed Magnitude)  
② 1의 보수(1's Complement)  
③ 2의 보수(2's Complement)  
④ 9의 보수(9's Complement)

51. 어떤 컴퓨터의 기억장치 용량이 4096 워드이다. 각 워드가 16비트라고 하면 MAR과 MBR의 각 비트수는?

- ① MAR: 12, MBR: 5          ② MAR: 12, MBR: 16  
③ MAR: 32, MBR: 24          ④ MAR:5, MBR: 12

52. 누산기나 레지스터에 있는 내용을 지정된 메모리 주소로 옮기는 명령은?

- ① Transfer 명령                  ② Load 명령  
③ Store 명령                      ④ Fetch 명령

53. 주소가 아닌 내용에 의해서 호출되는 방식으로 기억된 정보의 일부분을 이용하여 그 정보가 기억된 위치를 알아낸 후 그 위치에서 나머지 정보에 접근할 수 있는 특수한 기억 장치를 무엇이라고 하는가?

- ① Cache memory                  ② Virtual memory  
③ Associative memory              ④ Memory interleaving

54. 컴퓨터에서 명령문이 시행될 때 다음에 시행할 명령문의 주소는 어디에 두는가?

- ① Program Counter      ② MAR(Memory Address Register)  
③ Cache                      ④ Instruction Register

55. 스택 구조에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① CPU가 가지고 있는 활용도가 높은 기법이다.  
② 지수를 세는 번지 레지스터를 가진 메모리이며, 이 레지

스터에 다른 값들도 저장할 수 있다.

- ③ 읽고 쓰는 것이 가능하다.  
④ 스택에서 꺼내는 동작을 Push라 한다.

56. 입·출력을 수행하는 각 장치의 기능에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① I/O 제어는 프로그램 메모리로부터 명령을 받아 인터페이스를 통하여 주변장치와 대화한다.  
② 인터페이스 논리는 I/O 버스로부터 받은 명령을 해석하고 주변장치 제어기에 신호를 보낸다.  
③ 각 주변장치는 특정한 전기 기계적 장치를 동작시키고, 제어하는 자신의 제어기를 갖고 있다.  
④ I/O 버스는 데이터의 흐름을 동기화하고 주변장치와 컴퓨터 사이의 전달 속도를 관리한다.

57. 순서도를 사용할 때의 특징이 아닌 것은?

- ① 프로그램 코딩의 직접적인 자료가 된다.  
② 프로그램의 정확성 여부를 판단하는 자료가 된다.  
③ 프로그램을 다른 사람에게 인수 인계하기가 어렵다.  
④ 프로그램의 내용과 일 처리 순서를 한눈에 파악할 수 있다.

58. 그레이코드 (01110)<sub>G</sub> 2진수로 변환하면?

- ① (11100)<sub>2</sub>                      ② (11101)<sub>2</sub>  
③ (01011)<sub>2</sub>                      ④ (10001)<sub>2</sub>

59. 컴파일러는 고급언어를 다음 중 무엇으로 번역하는가?

- ① 기초언어                      ② 문제지향언어  
③ 대화식언어                      ④ 기계어

60. 명령어가 해독되는 곳은?

- ① 주기억장치                      ② 연산장치  
③ 레지스터장치                      ④ 제어장치

#### 4과목 : 전자계측

61. 표준신호발생기는 출력단을 개방 하였을 때 몇 [V]의 전압을 0[dB]로 한 전압 데시벨 눈금으로 표시 하는가?

- ① 1 [μV]                      ② 1 [V]  
③ 0.775 [V]                      ④ 7.75 [V]

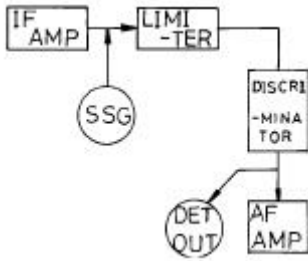
62. 유도형 계기의 특징이 아닌 것은?

- ① 직류 적산전력계로 사용한다.  
② 회전력이 크며, 조정이 용이하다.  
③ 가동부를 전류 제동판으로 쓸 수 있다.  
④ 공간의 자계가 강하기 때문에 외부자계의 영향이 적다.

63. 음량계(VU meter)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

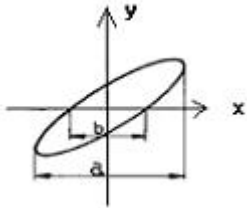
- ① 감시용이며, 시정수는 중요하지 않다.  
② 눈금은 VU 눈금 이외에 [%] 눈금으로 표시한 것도 있다.  
③ 방송이나 녹음시 음성 레벨의 크기를 측정하기 위한 계기이다.  
④ 가변 저항 감쇠기와 연결하여 사용한다.

64. 다음과 같은 블록도를 갖는 측정은 무슨 특성을 측정하고자 하는 것인가?



- ① 진폭 제한기의 특성 측정  
 ② 주파수 변별기의 특성 측정  
 ③ 저주파 증폭기의 특성 측정  
 ④ 중간주파 증폭기의 특성 측정
65. 셰링브리지(Schering Bridge)는 어떤 측정에 사용되는가?  
 ① 동손 ② 유도 리액턴스  
 ③ 철심의 관전류 ④ 정전용량과 손실각

66. 그림과 같은 파형이 오실로스코프에 나타났을 때, 두 신호의 위상차는?(단,  $a=24[\text{mm}]$ ,  $b=12[\text{mm}]$ )



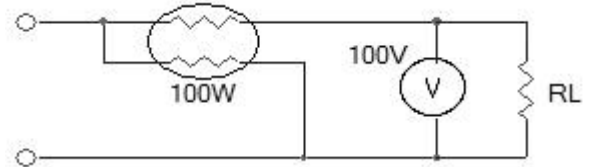
- ①  $30^\circ$  ②  $40^\circ$   
 ③  $45^\circ$  ④  $60^\circ$
67. 최대눈금  $250[\text{V}]$ 인  $0.5$ 급 전압계로 전압을 측정하였더니 지시가  $100[\text{V}]$ 였다고 한다. 상대 오차는?  
 ①  $1[\%]$  ②  $1.25[\%]$   
 ③  $2[\%]$  ④  $2.25[\%]$
68. 고주파 전류계용으로 일반적으로 많이 사용되는 것은?  
 ① 가동철편형 ② 전류력계형  
 ③ 가동코일형 ④ 열전대형
69. 열전대형 전류계에서 발생하는 오차가 아닌 것은?  
 ① 공진 오차 ② 배분 오차  
 ③ 차폐 오차 ④ 표피 오차

70. 감도가 높고, 정밀 측정에 적합한 측정 방법은?  
 ① 직편법 ② 반경법  
 ③ 편위법 ④ 영위법
71. 피측정 주파수를 계수형 주파수계로 측정한 결과 1초에 반복한 횟수가 60번 이었다. 피측정 주파수는?  
 ①  $1[\text{Hz}]$  ②  $60[\text{Hz}]$   
 ③  $1/60[\text{Hz}]$  ④  $360[\text{Hz}]$

72. 오실로스코프(Oscilloscope)로 파형 관측 시 톱니파를 피측정 전압에 동기시키는 이유는?

- ① 파형을 수직 이동시키기 위하여  
 ② 파형을 확대시키기 위하여  
 ③ 휘도를 밝게 하기 위하여  
 ④ 파형을 정지시키기 위하여

73. 그림과 같은 회로에서 전력계 및 직류전압계는 각각  $100[\text{W}]$ ,  $100[\text{V}]$ 를 지시 하였다. 부하 전력은? (단, 전력계의 전류 코일 저항은 무시하며, 전압계의 저항은  $1000[\Omega]$ 이다.)



- ①  $40[\text{W}]$  ②  $60[\text{W}]$   
 ③  $80[\text{W}]$  ④  $90[\text{W}]$
74. 다음 중 동작 원리의 설명으로 옳지 않은 것은?  
 ① 가동코일형 - 자계와 전류사이에 작용하는 힘을 이용  
 ② 전류력계형 - 두전류간에 작용하는 힘을 이용  
 ③ 가동철편형 - 자계내의 철편에 작용하는 힘을 이용  
 ④ 열전대형 계기 - 충전된 두물체 사이에 작용하는 힘을 이용

75. 파형을 보면서 주파수 펄스 전압을 측정하는데 가장 적당한 계기는?  
 ① 전압계 ② 전위차계  
 ③ 전류계 ④ 오실로스코프

76. 측정값을 M, 참값을 T 라고 할 때 백분율 오차는?

①  $\frac{T-M}{M} \times 100\%$  ②  $\frac{M-T}{T} \times 100\%$   
 ③  $\frac{T}{M-T} \times 100\%$  ④  $\frac{M}{T-M} \times 100\%$

77. 다음 중  $1[\Omega] \sim 10^{-5}[\Omega]$ 의 아주 적은 저항을 측정할 때 사용하는 것은?  
 ① 켈빈더블 브리지(Kelvin double bridge)  
 ② 휘스톤브리지(Wheatstone bridge)  
 ③ 맥스웰브리지(Maxwell bridge)  
 ④ 윈 브리지(Wein bridge)

78. 전압계의 배율기 저항  $R_m$  은? (단, 배율은 M, 전압계 내부 저항은  $R_v$ 이다.)

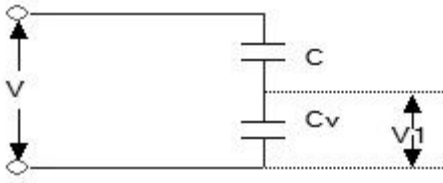
①  $R_m = R_v(M+1)$  ②  $R_m = (M-1)R_v$

③  $R_m = \frac{R_v}{M-1}$  ④  $R_m = \frac{R_v}{M+1}$

79. 가청 주파수 필터로 사용할 수 있는 것은?

- ① 대역소거필터 ② 대역통과필터  
 ③ 고역필터 ④ 저역필터

80. 정전용량  $C_v$ 인 정전형 전압계에 용량  $C$ 인 콘덴서를 직렬로 연결하고 전압을 측정하여  $V_1$ 의 지시를 읽었다. 입력 전압의 크기  $V$ 는?



- ①  $(\frac{1+C_v}{C})V_1$       ②  $\frac{C_v}{C}V_1$   
 ③  $(\frac{1+C}{C_v})V_1$       ④  $\frac{C}{C_v}V_1$

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)

전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)

기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xs](http://www.comcbt.com/xs)

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
②	④	①	③	②	④	③	④	③	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
③	①	①	④	④	④	④	①	①	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	①	③	④	②	③	②	①	④	④
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
①	①	①	①	④	③	③	④	①	①
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
①	①	②	①	④	③	③	③	④	④
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	③	③	①	④	④	③	③	④	④
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
①	①	①	②	④	①	②	④	③	④
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	④	④	④	④	②	①	②	④	①