2019년08월04일년 멀티미디어콘텐츠제작전문가 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

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

1. IP 논리주소를 MAC 물리주소로 변환시켜주는 프로토콜은?

① FTP
❷ ARP
③ SMTP
④ UDP

2. PCM 방식에서 표본화 주파수가 8㎑라 하면 이때 표본화 주기는?

① 170μs
❷ 125μs
③ 100μs
④ 8μs

3. 운영체제에서 두 개 이상의 프로세스가 동시에 접근 하여 사용할 수 없는 자원은?

① Execute Resource
② Output Resource
❸ Critical Resource
④ Input Resource

4. RFID 관련 기술에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 리더기는 태그의 정보를 읽거나 기록할 수 있다.
❷ LFID는 120~150㎒ 전파를 사용한다.
③ 주파수에 따라 LFID, HFID, UHFID로 구분할 수 있다.
④ 미들웨어의 종류로 센서를 통해 정보를 인식한다.

5. 신뢰성 있는 통신을 위해 최초 접속 시 3-Way Handshake를 수행하여 syn, syn+ack, ack 신호를 통한 정확성 있는 통신에 이용되는 프로토콜은?

① UDP
❷ TCP
③ IP
④ HTTP

6. 2003년 매트 물렌웨그가 창립하였으며, 웹상에서 콘텐츠를 저작하고 출판할 수 있는 오픈소스 콘텐츠는?

① 타조
❷ 워드프레스
③ 세컨드 스크린
④ 스마트 플러그

7. 투명 전극이 코팅된 2장의 기판으로 구성되어 손가락이나 펜을 통해 화면에 압력을 주면 그 부위의 기판이 서로 달라붙으며 위치를 인지하는 터치스크린 방식은?

① 와이브로 방식
② 적외선 방식
③ 정전용량 방식
❹ 저항막 방식

8. 그래픽과 이미지 표현 방식 중에서 화면 확대 시화질의 저하가 발생하지 않는 방식은?

❶ 벡터 방식
② 비트맵 방식
③ RGB 방식
④ 래스터 방식

9. LAN의 보안 및 암호키 관리와 관련된 IEEE 802 위원 회의 표준안은?

① IEEE 802.6
② IEEE 802.8
❸ IEEE 802.10
④ IEEE 802.12

10. 다음 암호화 방식 중 비대칭 암호화 방식은?

① AES
② KIDEA
❸ RSA
④ DES

11. 운영체제의 성능 평가 요소로 거리가 먼 것은?

① 반환 시간
② 처리 능력
❸ 비용
④ 신뢰도

12. DoS(Denial of Service) 공격 방법이 아닌 것은?

① 메시지 과잉
② 서비스 과부하
③ 접속 방해
❹ 패킷 필터링

13. 음악이나 동영상과 같은 디지털 콘텐츠의 저작권을 보호하기 위한 기술 및 서비스로 옳은 것은?

① SSL
② PGP
❸ DRM
④ IDS

14. 단위 시간당 사이클을 반복하는 횟수를 나타내는 단위는?

① V
② Degree
③ Pulse
❹ Hz

15. 인터넷 망을 통해 시스템을 잠그거나 데이터를 암호화 하여 사용할 수 없도록 하고 이를 인질로 금전을 요구하는 악성 프로그램의 종류와 가장 거리가 먼 것은?

① 워너크라이(WannaCry)
❷ 어나니머스(Anonymous)
③ 록키(Locky)
④ 테슬라크립트(TeslaCrypt)

16. TCP/IP 프로토콜에서 네트워크 계층 프로토콜이 아닌 것은?

① IP
② ICMP
❸ DNS
④ ARP

17. 미국에서 진짜 와이파이(Wi-Fi) 망을 복사한 가짜 망을 만들어, 접속한 사용자들의 신상 정보를 가로채는 인터넷 해킹 수법은?

① 교착상태
② 와레즈(Warez)
❸ 에블 트윈(Evil Twins)
④ 디도스(DDoS)

18. 192.168.1.222/28 IP 주소가 소속되어 있는 네트워크 주소와 브로드 캐스트 주소를 잘 짝지어 놓은 것은?

① 192.168.1.224, 192.168.1.239
❷ 192.168.1.208, 192.168.1.223
③ 192.168.1.192, 192.168.1.255
④ 192.168.1.96, 192.168.1.127

19. 국내 전자상거래 및 금융 등에서 전송되는 중요한 정보를 보호하기 위해서 국내 기술로 개발한 블록 암호 알고리즘은?

① DES
② RSA
❸ SEED
④ RCA

20. #과 특정단어를 붙여 쓴 것으로서 트위터, 페이스북등 소셜 미디어에서 특정 핵심어를 편리하게 검색할 수 있도록 하는 메타데이터의 형태는?

① OLAP
② Mobile UX / UI
❸ Hashtag
④ PnP

【2과목】 멀티미디어기획및디자인 (20문제)

21. 웹상에서 사용되는 인터레이스(Interlaced) 이미지에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ GIF나 JPEG을 저장할 때 픽셀들의 줄을 재배치하여 이미지가 전송되는 동안 해당 이미지의 일부분을 조금씩 보여주게 된다.
② 이미지의 해상도는 로딩이 완료되어 가면서 점점 흐려진다.
③ 로딩이 되는 동안 이미지를 뚜렷하게 볼 수 있기 때문에 로딩 시간이 길게 느껴지는 효과가 있다.
④ 원하는 그림이 아닐 경우 중간에 전송을 중지할 수 없다.

22. 웹 디자인 시 고려하여야 할 사항들에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

① 웹 페이지에 가능한 많은 정보를 제공한다.

② 각각의 페이지마다 독창성을 살려 컬러나 전체적인 이미지 톤, 레이아웃 등에 변화를 주어야 한다.

❸ 웹 디자인이 중심이 되기보다 콘텐츠를 부각시킬 수 있는 디자인이 되어야 한다.

④ 웹 페이지의 다운로드 속도를 빠르게 하기 위해 메뉴나 이미지 속의 타이포그래피도 웹 브라우저에 디폴트로 지정된 폰트를 활용하는 것이 좋다.

23. 2색 이상의 색을 보게 될 때 때로는 색들끼리 서로 영향을 주어 인접 색에 가까운 것으로 느껴지는 경우와 관련이 없는 것은?

① 전파 효과

② 동화 효과

③ 줄눈 효과

❹ 푸르킨예 효과

24. 다음 중 2개 이상의 비트맵 이미지를 합성하는 방법으로 적절치 못한 것은?

❶ 필터를 이용한 블러 효과

② 블랜딩 모드를 이용한 색상, 채도, 명도 조정

③ 레이어의 투명도(Opacity)를 이용

④ 이미지의 일부 지우기와 Feather 처리를 이용

25. 아이디어 발상 단계에서 행하는 스케치 표현 방법 중 가장 초보적인 단계로, 구상된 아이디어나 이미지를 간략하게 그리며, 컬러링이나 세부적인 묘사는 생략하고, 이미지나 구성을 중심으로 그리는 방법은?

① 스타일 스케치

② 프로토타이핑

❸ 스크래치 스케치

④ 렌더링

26. 타이포그래피 광고에서 고려해야 할 상황과 가장 거리가 먼 것은?

① 조형적인 면을 고려해야 한다.

② 가독성을 고려해야 한다.

③ 서체가 주는 느낌이나 이미지를 잘 선별해서 사용한다.

❹ 계절이나 유행과는 무관하게 선택한다.

27. 비트맵 이미지는 픽셀 단위로 처리되기 때문에 저해상도에서 곡선이나 사선을 표현할 때 계단이 발생하는데 이러한 현상을 개선하기 위한 기법을 무엇이라 하는가?

❶ 안티 알리아싱(Anti – Aliasing)

② 픽셀(Pixel)

③ 벡터(Vector)

④ 인터레이스(Interlaced)

28. TV 광고의 장점으로 가장 적절하지 않는 것은?

① 시각과 청각을 결합하여 동적으로 제시할 수 있다.

② 타 매체에 비해 수용자의 규모가 커서 광고의 효과가 높다.

③ 시청자의 특성을 반영한 광고 집행이 가능하다.

❹ 다른 매체에 비해 광고제작비와 광고료가 저렴하여 광고주의 부담이 적다.

29. 컴퓨터 그래픽의 표현방식 중 벡터(Vector) 이미지에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ 기하학적인 객체들을 표현하는 그래픽 함수들로 이미지를 표현한다.

② 대표적인 벡터(Vector) 기반 포맷으로 GIF와 JPEG가 있다.

③ 그림을 픽셀 형태로 저장한다.

④ 래스터 이미지(Raster Image) 라고도 불린다.

30. 메뉴 버튼이나 메뉴 바, 이동 아이콘, 검색창 및 링크를 포함한 각종 요소들을 활용하여, 사용자가 가고자하는 목적지까지 사용자를 유도하는 것을 무엇이라 하는가?

① 스토리보드

② 시나리오

❸ 내비게이션 디자인

④ 익스플로러

31. 음양오행설에서 볼 때 오방색 중 청색이 의미하는 방위는?

❶ 동

② 서

③ 남

④ 북

32. 멀티미디어 디자인의 조건으로 적합하지 않은 것은?

① 정보의 제어가 가능하다.

② 다수의 미디어를 동시에 포함한다.

③ 상호 작용성을 부여한다.

❹ 아날로그 신호를 주로 이용한다.

33. 마케팅 믹스를 통하여 소비자들에게 자사 제품의 정확한 위치를 인식시키기 위하여 자사 제품과 경쟁 제품의 위치를 2, 3차원 공간에 작성한 지도는?

① 크레이즈 맵

❷ 포지셔닝 맵

③ 버츄얼 맵

④ 커뮤니케이션 맵

34. 우리나라 텔레비전 광고의 유형이 아닌 것은?

① 프로그램 광고

② 스팟(SPOT) 광고

③ 특집 광고

❹ 네온사인 광고

35. 먼셀기호 “5R 8 / 3”이 나타내는 의미로 옳은 것은?

① 색상 5R, 채도 8, 명도 3

❷ 색상 5R, 명도 8, 채도 3

③ 색상 8R, 채도 3, 명도 5

④ 색상 8R, 명도 3, 채도 5

36. 빛이 분광되는 이유로 옳은 것은?

① 파장은 같으나 굴절률이 서로 다르기 때문

② 파장은 다르나 굴절률이 같기 때문

③ 파장과 굴절률이 서로 같기 때문

❹ 파장마다 굴절률이 서로 다르기 때문

37. 좋은 웹 사이트의 조건과 가장 거리가 먼 것은?

① 사이트의 목적에 맞게 구현되어야 한다.

② 디자인과 내용 측면에서 신선한 것이 좋다.

❸ 사용자에게 흥미를 유발시키기 위해 움직임이 있는 그림이 많아야 한다.

④ 한눈에 훑어볼 수 있도록 시선의 동선을 생각해야 한다.

38. 점의 정의에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 공간을 구성하는 단위이다.

② 면의 한계 또는 면의 교차에 의해 생긴다.

❸ 크기는 없고 위치를 지닌다.

④ 물체가 차지하고 있는 한정된 공간이다.

39. 형태 심리학자인 베르트하이머(M. Wertheimer) 의도형조직 원리로 거리가 가장 먼 것은?

① 유사성

② 접근성

❸ 분리성

④ 완결성

40. 형태의 시각적 특성인 비례에 대한 설명으로 가장 거리가 먼 것은?

❶ 신의 비례라 불리는 황금 분할의 비율은 1 : 3 이다.

② 비례는 모든 사물의 상대적인 크기를 다루며, 조화의 근본이 된다.

③ 개념적으로 시각적 질서나 균형을 결정하는데 사용된다.

④ 비례는 a : b 또는 1 / 2 과 같은 비율 용어로 표현된다.

【3과목】 멀티미디어저작 (20문제)

41. 자바스크립트에서 문자열의 특정 위치에 있는 한 개의 문자를 찾아내려 할 때, 사용하는 문자열 객체의 메소드는?

① indexOf( )

② replace( )

❸ charAt( )

④ search( )

42. 데이터베이스 뷰를 정의하기 위한 명령 형태는?

① create view v from ＜query expression＞ ;

② insert view v to ＜query expression＞ ;

❸ create view v as ＜query expression＞ ;

④ create view v into ＜query expression＞ ;

43. HTML5에서 링크의 Target 속성에 대한 설명으로 옳은 것은?

❶ target="_blank" : 새로운 윈도우에 링크 오픈

② target="_self" : 새로운 윈도우를 blank 상태로 열어 링크 오픈

③ target="_top" : 현재 윈도우에 링크 내용이 배치 되도록 링크 오픈

④ target="_parent" : 새로운 윈도우의 최하위 계층 윈도우에 링크 오픈

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

44. HTML5에서 새로운 요소로 추가된 것이 아닌 것은?

① AUDIO

② CANVAS

❸ IMG

④ VIDEO

45. XML 스키마에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 복합형 데이터 형 정의를 사용할 수 있어 관계형 데이터베이스와의 연동이 수월하다.

❷ 스키마 표현법은 EBNF을 갖고 있어서 XML 데이터 구조를 정의하는데 적합하다.

③ 스키마 안에 있는 일부 내용을 재사용할 수 있는 등 확장성이 뛰어나다.

④ 내용 검증을 위한 방법으로 검사 패턴을 정규식으로 표현할 수 있다.

46. HTML5 시맨틱 태그로 옳지 않은 것은?

❶ <prepare> 태그

② <section> 태그

③ <header> 태그

④ <footer> 태그

47. 럼바우(Rumbaugh) 의 객체지향 분석에서 분석기법의 모델링과 관련이 없는 것은?

① 객체 모델링

❷ 절차 모델링

③ 동적 모델링

④ 기능 모델링

48. 객체지향 개념에서 캡슐화에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 변경 발생 시 오류의 파급효과가 적다.

❷ 상위 클래스의 모든 속성과 연산을 하위 클래스가 물려받는 것을 의미한다.

③ 인터페이스가 단순화 된다.

④ 소프트웨어 재사용성이 높아진다.

49. 관계 데이터 모델의 릴레이션 특성이 아닌 것은?

❶ 튜플의 다중성

② 튜플의 무순서성

③ 애트리뷰트의 무순서성

④ 애트리뷰트의 원자성

50. HTML5에서 ( )에 들어갈 태그로 적절한 것은?

CPU 사용량 72%를 차지하는 예시

```
. . . 생략
 <label> 사용량 72% </label>
 <(   ) min="0" max="100" value="72"> </(   )>
. . . 생략
```

① datalist

② textarea

③ option

❹ meter

51. 다음 두 테이블 R과 S에 대한 SQL 문의 실행 결과로 옳은 것은?

R

A	B
1	A
3	B

S

A	B
1	A
2	B

```
SELECT A FROM R
UNION ALL
SELECT A FROM S ;
```

❶ 1312

② 1

③ 32

④ A2

52. 자바스크립트의 생성자 함수를 이용하여 객체를 생성할 때 사용하는 예약어는?

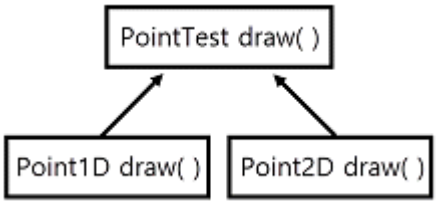
① function

② instance of

③ typeof

❹ new

53. PointTest 클래스가 갖고 있는 draw 함수를 하위 클래스인 Point1D와 Point2D에서 재정의하여 서로 다른 기능을 수행하도록 하는 객체지향의 특징은?



① 추상화
② 캡슐화
❸ 다형성
④ 정보은닉

54. 다음 Tag 중 텍스트의 속성에 대한 설명으로 옳은 것은?

① <i> : 텍스트에서 중요한 부분 굵게 표시
② : 아래첨자로 효과를 줌
③ <ins> : 위첨자로 강조
❹ <mark> : 하이라이팅 기능

55. 데이터베이스의 테이블에서 기본키(Primary Key)로 사용하기에 부적절한 항목은?

① 주민등록번호
② 학번
③ 계좌번호
❹ 제품가격

56. 3단계 데이터베이스 구조에서 각 단계의 스키마에 해당하지 않는 것은?

① 내부 스키마
② 외부 스키마
❸ 물리 스키마
④ 개념 스키마

57. 자바스크립트에서 달력과 같이 현재의 날짜와 시간, 특정 날짜를 구할 때, 용이하게 사용할 수 있는 내장 객체는?

① String 객체
② Navigator 객체
❸ Date 객체
④ Math 객체

58. 다음 자바스크립트 조건문에서 출력되는 값은?

```
i = 15 ;
if = ((i> 0) || (i <=4))
i ++;
document . write ( i ) ;
```

① 14
② 15
❸ 16
④ 17

59. 데이터베이스 시스템 카탈로그의 구성 요소가 아닌 것은?

① SYSCOLUMNS
② SYSTABLES
❸ SYSCONTENTS
④ SYSVIEW

60. 다음 SQL 명령으로 옳은 것은?

기본 테이블 A의 열(x, y) 조합에 B라는 색인을 생성 한다. 그 색인 내용은 x(오름차순), y(내림차순) 이다.

❶ CREATE INDEX B ON A (x, y DESC) ;
② CREATE INDEX B ON A (x, y) ;
③ CREATE INDEX A ON B (x DESC, y DESC) ;
④ CREATE INDEX A ON B (x DESC, y) ;

【4과목】 멀티미디어제작기술 (20문제)

61. PC의 출력신호를 방송규격에 알맞게 NTSC 신호로 변환하는 장치는?

① TSC(Television Signal Converter)
❷ Scan Converter
③ TBC(Time Base Corrector)
④ Side Crank

62. 미국 리얼네트웍스 사와 넷스케이프 커뮤니케이션즈 사가 공동으로 개발하였으며, 실시간으로 음성이나 동영상을 송수신하기 위한 통신 프로토콜은?

① SMTP
② H.236
❸ RTSP
④ SNMP

63. 압축된 정지화상을 지원하기 위해 만들어진 표준은 어떠한 것인가?

① PNG
② MPEG-2
❸ JPEG
④ MPEG-4

64. 우리나라에서 채택하고 있는 아날로그 TV 표준 방식은?

❶ NTSC
② PAL
③ SECAM
④ VOD

65. 다음 중 이미지의 경계부분을 양각과 음각 효과를 만들어 3차원적인 입체 효과를 만드는 필터 기능은?

① Distort
② Sharpen
❸ Emboss
④ Sketch

66. 사용자의 휴대폰에서 제공해주는 GPS 정보를 사용 하여 무선 인터넷을 통해 교통 정보나 긴급 구조 등에 활용할 수 있는 서비스는?

❶ 위치기반 서비스
② 커뮤니케이션 서비스
③ 증강현실 서비스
④ 클라우드 서비스

67. TV 주사방식의 설명으로 틀린 것은?

❶ 순차주사는 하나의 화면을 기수와 우수로 나누어 전송한다.
② 순차주사는 주사 속도가 빨라서 전송 주파수 대역을 넓게 차지한다.
③ 비월주사는 한 번에 보내는 정보량이 절반으로 되어 전송 주파수 대역을 반(1 / 2) 으로 줄일 수 있다.
④ 비월주사는 하나의 화면을 두 개의 필드로 나눈다.

68. 음성 통신을 목적으로 큰 소리의 변화보다 작은 소리의 변화에 많은 양자화 비트를 할당하는 비 균등 코딩 방식의 사운드 압축 방식은?

① MP3
② WAV
③ CDMA
❹ A – Law

69. 렌더링 과정 중에서 물체의 입체감을 나타내기 위하여 물체의 표면에 색상과 명암을 표현하는 과정을 무엇이라 하는가?

① 메시와 폴리
② 은면의 제거
❸ 쉐이딩
④ 레이트레이싱

70. 매킨토시에서 화상을 비트맵 이미지와 포스트스크립트(PostScript) 이미지로 동시에 저장할 수 있는 이미지 파일 포맷은?

① TIFF
❷ PICT
③ DIB
④ DXF

71. 비, 불, 연기, 폭발 등의 자연현상을 애니메이션으로 제작할 때 유용하게 사용되는 기법은?

① 로토스코핑(Rotoscoping)
② 모핑(Morphing)
③ 역운동학(Inverse Kinematics)
❹ 입자시스템(Particle System)

72. 애니메이션을 구현하는 기법 중 키 프레임(Key Frame)을 설정하게 되면, 키 프레임 사이의 움직임은 컴퓨터가 자동으로 생성하는 기법은?

① 타임라인
❷ 트위닝
③ 로토스코핑
④ 시퀀스

73. 컴퓨터 그래픽 기술과 시뮬레이션 기능을 이용하여 만들어 내는 것으로 실제와 유사하지만 실제가 아닌 특정한 상황을 만들어 내는 것을 무엇이라고 하는가?

① 오버레이
❷ 가상현실
③ 액티브 엑스
④ 홀로그램

74. 다음 중 소리의 기본 요소에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 주파수는 초당 파형의 반복 횟수를 의미하여 소리의 높낮이를 결정한다.
❷ 음압 레벨의 단위는 헤르츠(Hz)를 사용한다.
③ 진폭은 사운드 파형의 기준선에서 최고점까지의 거리를 의미하며 소리의 크기와 관련이 있다.
④ 같은 음의 높이와 크기를 가져도 악기마다 고유한 소리의 특징이 있는데 이런 특징을 음색이라 한다.

75. 데이터의 교환을 원활하게 하기 위해 국제 표준으로 제정된 2바이트 계의 만국 공통의 국제 문자부호체계는?

① 확장 아스키 코드
❷ 유니코드
③ EBCDIC 코드
④ BCD 코드

76. 여러 음원이 존재할 때 인간은 자신이 듣고 싶은 음을 선별해서 들을 수 있는 현상은?

❶ 칵테일파티 효과
② 하스 효과
③ 마스킹 효과
④ 바이노럴 효과

77. NTSC 비디오 방식과 PAL 비디오 방식에서의 초당 프레임 수를 각각 바르게 짝지은 것은?

① NTSC : 25fps, PAL : 29fps
② NTSC : 25fps, PAL : 30fps
❸ NTSC : 30fps, PAL : 25fps
④ NTSC : 29fps, PAL : 25fps

78. 3차원으로 구성된 캐릭터에 움직임을 부여하는 애니메이션 기법으로 인간의 몸에 센서를 부착하거나 적외선 등을 이용하여 인간의 움직임을 디지털로 기록하여 캐릭터의 움직임과 연동시키는 기법은?

① 키 프레임
② 스쿼시와 밴드
❸ 모션 캡쳐
④ 로토스코핑

79. 컬러정지화상인 JPEG 표준에 사용되는 압축 기법은?

① LZW 기법
② A – Law 기법
❸ 웨이블렛 기법
④ 예측보간 기법

80. GIF 형식의 파일에서 사용 가능한 최대 색상의 수는?

① 24
❷ 28
③ 216
④ 232