

GSAT

적중 예상 33제

〈GSAT 적중 예상 33제〉는

GSAT 삼성직무적성검사 기출을 기반으로 출제 가능성이 높은 유형의 문제만 엄선하여 수록하였습니다.

수리논리

- 01 다음은 생산 라인에 설치된 컬러인쇄기와 흑백인쇄기를 모두 가동했을 때의 인쇄 정보이다. 컬러인쇄기와 흑백인쇄기 한 대의 분당 인쇄 부수 차이는 얼마인가?

구분	컬러인쇄기	흑백인쇄기
기계 수	40대	44대
총 인쇄 시간	11시간	3시간
총 인쇄 부수	448,800부	1,188,000부

- ① 98부 ② 133부 ③ 141부 ④ 5,920부 ⑤ 7,980부

- 02 H사의 어떤 제휴카드는 20대와 30대 고객만 발급받을 수 있으며, 이 제휴카드를 발급받은 20대와 30대 고객의 비는 6.5:3.5이다. 20대 여자 고객이 78명일 때, 제휴카드를 발급받은 고객 중 30대 남자 고객은 몇 명인가? (단, 남자와 여자 고객의 비는 3:2로 20대와 30대가 모두 동일하다.)

- ① 58명 ② 63명 ③ 65명 ④ 69명 ⑤ 72명

- 03 경민이는 열 자리의 비밀번호를 만들려고 한다. 비밀번호의 첫 번째 자리와 열 번째 자리 각각에는 * 또는 # 중 하나를 사용하고, 나머지 자리에는 숫자 0~9 중 하나를 사용한다. 경민이가 만든 비밀번호의 세 번째 자리는 홀수이고 열 번째 자리는 #일 확률은 얼마인가? (단, 문자와 숫자는 중복 사용이 가능하다.)

- ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{1}{5}$ ④ $\frac{1}{8}$ ⑤ $\frac{3}{10}$

- 04 가게에 소형냉장고 A, B가 있다. A 냉장고에는 음료수를 최대 4개, B 냉장고에는 음료수를 최대 6개 넣을 수 있다면, 두 개의 냉장고에 종류가 서로 다른 음료수 8개를 모두 넣는 방법은 몇 가지인가?

- ① 45가지 ② 90가지 ③ 136가지 ④ 154가지 ⑤ 256가지

- 05 굴의 원가가 550원이고, 원가에 20%의 이윤이 남도록 정가를 책정하여 판매하려고 하였다. 하지만 굴의 신선도가 떨어져 정가보다 25% 낮은 가격으로 판매하였다면 굴 하나당 손실액은?

- ① 52원 ② 55원 ③ 57원 ④ 60원 ⑤ 65원

- 06 다음은 2017년 지역별 전체 공무원 수와 6급 및 7급 일반직 공무원 수에 대한 자료이다. 6급 일반직 공무원 수가 7급 일반직 공무원 수보다 많은 지역들의 전체 공무원 수의 합에서 6급 일반직 공무원 수의 합이 차지하는 비중은 약 얼마인가? (단, 소수점 첫째 자리에서 반올림하여 계산한다.)

[2017년 지역별 공무원 수]

(단위: 명)

구분	전체 공무원	일반직 공무원	
		6급	7급
서울특별시	50,099	10,559	15,258
경기도	51,709	11,888	14,048
강원도	17,608	4,510	4,433
충청북도	13,451	3,518	3,465
충청남도	17,441	4,712	4,450
전라북도	16,644	4,325	4,471
전라남도	20,930	5,565	5,569
경상북도	25,983	6,507	6,836
경상남도	23,641	6,045	6,353
제주특별자치도	5,492	1,185	1,405

※ 출처: KOSIS(행정안전부, 한국도시통계)

- ① 23% ② 24% ③ 25% ④ 26% ⑤ 27%

- 07 다음은 연령별 생명보험 보유계약건수를 나타낸 자료이다. 다음 중 자료에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고르시오.

[연령별 생명보험 보유계약건수]

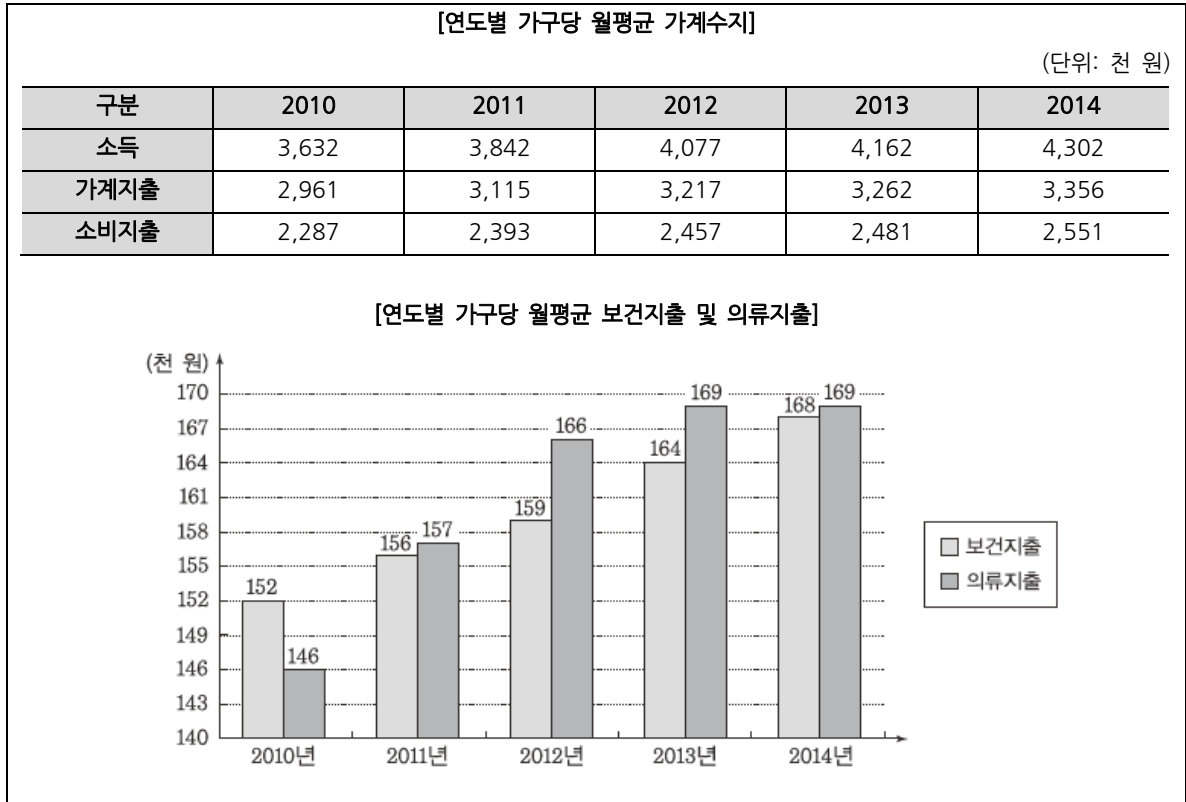
(단위: 천 건)

구분	2015년	2016년	2017년
0~9세	70	89	105
10~19세	1,487	1,390	1,246
20~29세	6,714	6,684	6,509
30~39세	13,194	12,725	12,098
40~49세	19,011	18,953	18,554
50~59세	16,958	17,775	18,159
60~69세	7,320	8,237	8,967
70세 이상	2,057	2,354	2,635
전체	66,811	68,207	68,273

- a. 2016년 전체 생명보험 보유계약건수는 50~59세 생명보험 보유계약건수의 4배 이상이다.
 b. 2017년 60세 이상 생명보험 보유계약건수는 전년 대비 10% 이상 증가하였다.
 c. 2016년 이후 30~39세와 40~49세의 생명보험 보유계약건수의 전년 대비 증감 추이는 동일하다.
 d. 2015년 40~59세의 생명보험 보유계약건수는 같은 해 전체 생명보험 보유계약건수의 50% 이상이다.

- ① a, b ② a, d ③ b, c ④ a, b, c ⑤ a, c, d

[08-09] 다음은 우리나라의 연도별 가구당 월평균 가계수지에 관한 자료이다. 각 물음에 답하시오.



※ 가계지출=소비지출+비소비지출

※ 출처: KOSIS(통계청, 가계동향조사)

08 2011년 이후 월평균 보건지출의 전년 대비 증가액이 가장 큰 해에 소득 대비 가계지출은 약 몇 %인가?

- ① 86% ② 84% ③ 82% ④ 80% ⑤ 78%

09 다음 중 자료에 대한 설명으로 옳은 것을 고르시오.

- ① 비소비지출이 처음으로 70만 원을 넘은 해는 2012년이다.
 ② 가구당 월평균 의류지출이 보건지출보다 많은 해는 2010년 한 해뿐이다.
 ③ 2013년 소비지출에서 보건지출이 차지하는 비중은 전년 대비 감소하였다.
 ④ 2011년 이후 가구당 월평균 의류지출의 전년 대비 증가액은 매년 감소하고 있다.
 ⑤ 2011년 소득의 전년 대비 증가액은 2014년 소득의 전년 대비 증가액의 2배 이상이다.

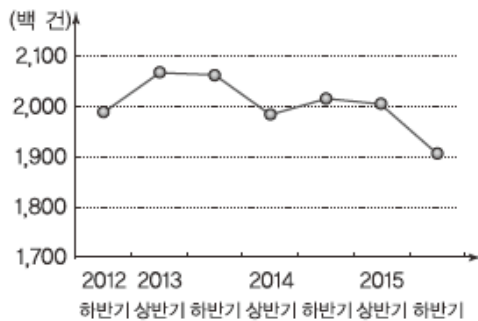
- 10 다음은 1388 청소년 전화의 접수 건수 및 전반기 대비 증감률을 나타낸 자료이다. 이를 바탕으로 반기별 1388 청소년 전화의 접수 건수를 바르게 나타낸 것을 고르시오.

[1388 청소년 전화 접수 건수]

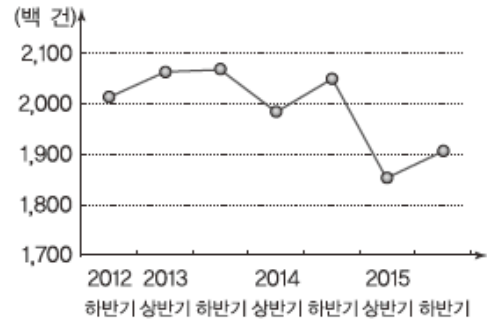
(단위: 백 건, %)

구분	2013년		2014년		2015년		2016년
	상반기	하반기	상반기	하반기	상반기	하반기	상반기
접수 건수	2,069	2,064	1,985	2,018	1,855	1,905	1,877
증감률	2.8	-0.2	-3.8	1.7	-8.1	2.7	-1.5

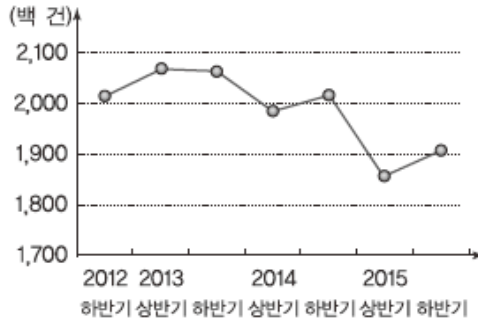
①



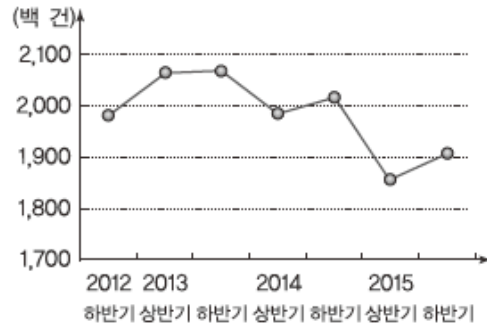
②



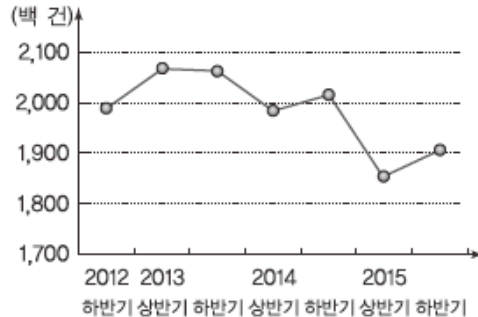
③



④



⑤



- 11 다음은 S전자가 신입사원에게 반도체 공정 교육을 진행할 때 교육 시간에 따른 숙련도를 나타낸 자료이다. 자료를 보고 빈칸에 해당하는 값을 예측했을 때 가장 타당한 값을 고르시오.

[신입사원 교육 시간에 따른 숙련도]

교육 시간(시간)	숙련도
10	()
20	14
30	39
40	(㉠)
50	(㉡)

※ 숙련도 = $\left(\frac{\text{교육 시간}}{2} - a^2\right) \times b + \text{교육 시간}$

- | | | |
|---|----|----|
| | ㉠ | ㉡ |
| ① | 64 | 85 |
| ② | 64 | 89 |
| ③ | 64 | 92 |
| ④ | 67 | 85 |
| ⑤ | 67 | 89 |

- 12 다음은 각각 일정한 규칙을 가지고 분열하는 A 세포와 B 세포를 8주 동안 배양한 결과이다. 10주 차에 A 세포 수와 B 세포 수의 차이는?

[세포별 배양 결과]

(단위: 개)

구분	1주 차	2주 차	3주 차	4주 차	5주 차	6주 차
A 세포	12	24	48	96	192	384
B 세포	7	8	11	20	47	128

- ① 285개 ② 545개 ③ 650개 ④ 757개 ⑤ 3,704개

추리

13 다음 전제를 읽고 반드시 참인 결론을 고르시오.

전제	자가용이 있는 모든 사람은 주차권을 받는다.
	택시를 타는 모든 사람은 자가용이 없다.
결론	

- ① 택시를 타는 모든 사람은 주차권을 받지 않는다.
- ② 주차권을 받지 않는 모든 사람은 자가용이 있다.
- ③ 택시를 타는 어떤 사람은 주차권을 받는다.
- ④ 주차권을 받는 어떤 사람은 택시를 타지 않는다.
- ⑤ 택시를 타는 어떤 사람은 주차권을 받지 않는다.

14 다음 결론이 반드시 참이 되게 하는 전제를 고르시오.

전제	야구 응원가를 모르고 있는 모든 사람은 야구를 좋아하지 않는다.
결론	야구 유니폼을 가지고 있는 모든 사람은 야구 응원가를 알고 있다.

- ① 야구를 좋아하는 모든 사람은 야구 유니폼을 가지고 있다.
- ② 야구 유니폼을 가지고 있는 어떤 사람은 야구를 좋아하지 않는다.
- ③ 야구 유니폼을 가지고 있는 모든 사람은 야구를 좋아한다.
- ④ 야구를 좋아하는 어떤 사람은 야구 유니폼을 가지고 있다.
- ⑤ 야구 유니폼을 가지고 있지 않은 어떤 사람은 야구를 좋아한다.

- 15 서로, 유리, 이유, 지수, 효리가 개인 영상 공모전에 참가했다. 이 중 3명은 각각 1등, 2등, 3등을 했으며, 수상 결과에 대해 2명은 진실, 3명은 거짓을 말하고 있다. 다음 조건을 모두 고려하였을 때, 개인 영상 공모전에서 1등을 한 사람을 고르시오.

- 서로: 나는 1등을 했어.
- 유리: 지수는 1등을 했어.
- 이유: 효리는 3등 안에 들었어.
- 지수: 나는 1등을 했어.
- 효리: 나는 수상을 하지 못했어.

- ① 서로 ② 유리 ③ 이유 ④ 지수 ⑤ 효리

- 16 A 고등학교에서 신학기를 맞아 1학년 여섯 학급에 담임 선생님을 한 명씩 배치하려고 한다. 다음 조건을 모두 고려하였을 때, 항상 거짓인 것을 고르시오.

- 각 학급 담임 선생님의 담당 과목은 문학, 수학, 영어, 과학, 사회, 체육이다.
- 여섯 학급은 복도를 사이에 두고 왼쪽에 1~3반, 오른쪽에 4~6반으로 나뉘어 일렬로 위치해 있다.
- 영어 선생님이 담임인 학급은 홀수반이 아니다.
- 사회 선생님이 담임인 학급은 1반이 아니며, 복도를 기준으로 왼쪽에 위치해 있다.
- 체육 선생님이 담임인 학급은 짝수반이고, 문학 선생님이 담임인 학급과 이웃한다.
- 과학 선생님이 담임인 학급은 복도를 기준으로 오른쪽에 위치해 있으며, 영어 선생님이 담임인 학급과 이웃한다.

1반	2반	3반	복도	4반	5반	6반
----	----	----	----	----	----	----

- ① 수학 선생님은 6반의 담임이다.
 ② 문학 선생님과 영어 선생님이 담임인 학급은 복도를 기준으로 같은 쪽에 위치하지 않는다.
 ③ 체육 선생님은 4반의 담임이 아니다.
 ④ 영어 선생님과 사회 선생님이 담임인 학급 사이에는 2개의 학급이 있다.
 ⑤ 수학 선생님과 문학 선생님이 담임인 학급은 이웃한다.

- 17 기획팀, 연구팀, 재무팀, 영업팀, 총무팀, 인사팀의 각 대표가 볼링 시합을 하여 각 대표의 순위에 따라 팀별로 순위를 매겼다. 다음 조건을 모두 고려하였을 때, 항상 거짓인 것을 고르시오.

- 영업팀은 재무팀보다 순위가 높다.
- 기획팀과 재무팀의 순위 사이에는 두 팀이 있다.
- 기획팀은 총무팀 바로 다음 순위이다.
- 재무팀보다 순위가 낮은 팀이 두 팀 이상 있다.

- ① 영업팀은 1위이다.
- ② 기획팀이 3위이다.
- ③ 인사팀은 6위이다.
- ④ 총무팀은 연구팀보다 순위가 낮다.
- ⑤ 재무팀은 항상 3위권 안에 든다.

- 18 소형차 2대, 중형차 3대, 트럭 1대가 6개의 구역으로 나뉜 주차장에 주차되어 있다. 다음 조건을 모두 고려하였을 때, 항상 거짓인 것을 고르시오.

- 주차 구역은 주차 블록을 기준으로 1구역과 2구역으로 나뉜다.
- 자동차는 주차 블록을 기준으로 모두 전면 주차되어 있다.
- 트럭은 B구역에 주차되어 있지 않다.
- 소형차의 옆에는 소형차가 주차되어 있지 않다.
- 장애인 주차 구역인 1B와 1C에 주차가 가능한 차종은 소형차와 중형차이다.
- 트럭의 앞과 옆에는 같은 차종이 주차되어 있다.
- 중형차 2대는 정면으로 마주 보고 주차되어 있다

	1구역	2구역
A구역	1A	2A
B구역	1B	2B
C구역	1C	2C

- ① 1구역에는 세 가지 차종이 모두 주차되어 있다.
- ② 트럭의 앞과 옆에는 중형차가 주차되어 있다.
- ③ 소형차 2대는 정면으로 마주 보고 주차되어 있지 않다.
- ④ 장애인 주차 구역에는 한 가지 차종이 주차되어 있다.
- ⑤ 2B에 중형차가 주차되어 있다면, 가능한 경우의 수는 2가지이다.

- 19 A, B, C, D, E, F, G 7명은 모두 같은 해의 서로 다른 달에 태어났다. 다음 조건을 모두 고려하였을 때, 항상 참인 것을 고르시오.

- 7명 중 생일이 가장 늦은 B의 생일은 9월이다.
- E의 생일 바로 다음 달에 G의 생일이 있다.
- A와 C의 생일은 모두 봄이고, 홀수 달이다.
- E와 F의 생일은 다른 계절이다.
- 겨울에 생일인 사람은 1명이다.
- F의 생일은 A의 생일보다 늦고, G의 생일보다 빠르다.

- ① A의 생일은 D의 생일 바로 다음 달에 있다.
- ② 8월에 생일인 사람은 없다.
- ③ D의 생일은 겨울이다.
- ④ F의 생일은 D의 생일보다 빠르다.
- ⑤ C와 G의 생일 사이에는 두 명의 생일이 있다.

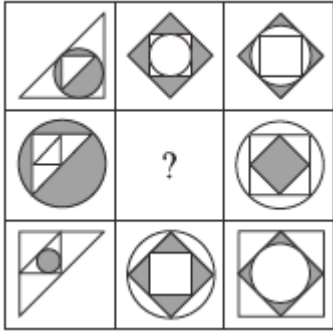
- 20 음악 차트 1~6위에는 발라드, 댄스, 트로트, 팝, OST, 힙합 장르의 음악이 한 곡씩 차지하고 있다. 다음 조건을 모두 고려하였을 때, 항상 거짓인 것을 고르시오.

- 발라드는 힙합보다 순위가 낮다.
- OST의 순위는 댄스의 순위보다 3단계 높다.
- 트로트의 순위는 힙합과 댄스의 순위 사이에 있다.
- 팝의 순위는 1위 또는 2위이다.
- 발라드는 가장 낮은 순위가 아니다.

- ① 발라드와 트로트의 순위는 인접하지 않는다.
- ② 발라드는 댄스보다 순위가 높다.
- ③ 힙합의 순위는 1위이다.
- ④ 댄스는 가장 낮은 순위이다.
- ⑤ 트로트는 발라드보다 순위가 낮다.

[21-23] 다음 도형에 적용된 규칙을 찾아 ‘?’에 해당하는 도형을 고르시오.

21



①



②



③



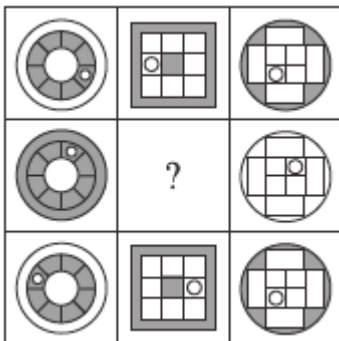
④



⑤



22



①



②



③



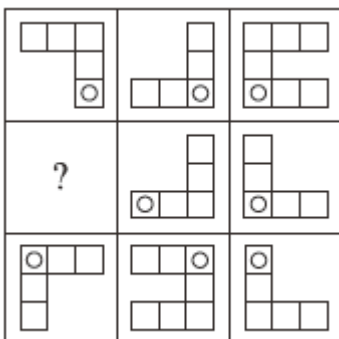
④



⑤



23



①



②



③



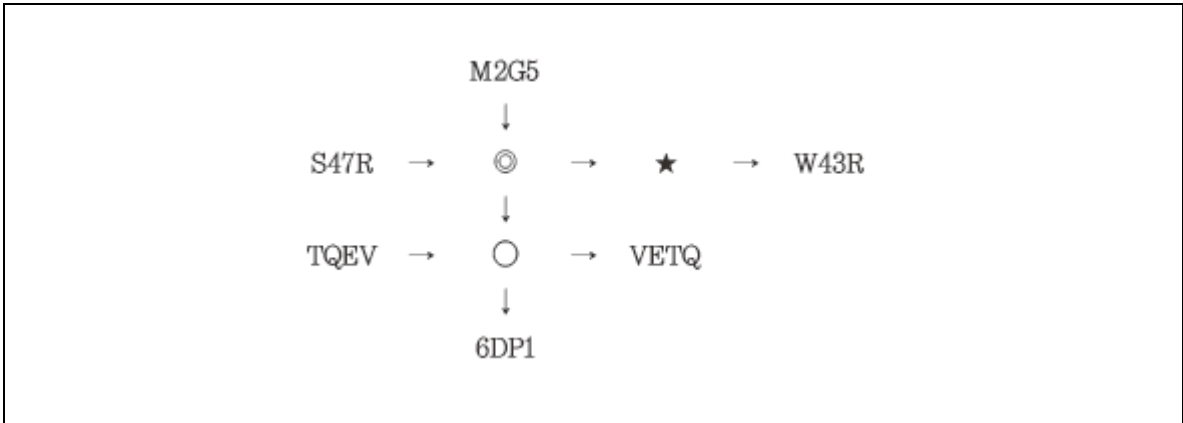
④



⑤



[24-27] 다음 각 기호가 문자, 숫자의 배열을 바꾸는 규칙을 나타낸다고 할 때, 각 문제의 ‘?’에 해당하는 것을 고르시오.



24

K65E → ○ → ★ → ?

- ① JF56 ② F6J5 ③ D4L7 ④ DL47 ⑤ F5J6

25

H4L7 → ★ → ○ → ◎ → ?

- ① 9JF6 ② L4H0 ③ 9J2J ④ 0HL4 ⑤ 9LF4

26

? → ★ → ◎ → Q7Q6

- ① M9U8 ② M7U6 ③ QQ12 ④ UM76 ⑤ UU89

27

? → ◎ → ★ → ○ → 55TC

- ① ZX95 ② RE73 ③ C5P9 ④ X5Z9 ⑤ PC95

28

다음 문단을 논리적 순서대로 알맞게 배열한 것을 고르시오.

- (A) 이때 질량체는 건물의 움직임과 반대되는 방향으로 이동하면서 진동을 줄이는 역할을 한다. 건물이 한쪽으로 흔들릴 때 질량체가 반대쪽으로 움직이면 흔들림에 대응하는 힘이 발생하여 진동의 크기가 감소한다.
- (B) 이러한 방식은 강한 바람의 영향을 많이 받는 초고층 건물에서 활용되는데, 건물의 구조적 안정성을 확보하는 것과 별개로 바람에 의한 흔들림을 줄여 이용자가 느끼는 불편을 완화하는데 도움이 된다.
- (C) 고층 건물의 진동을 제어하는 방법 중 하나는 건물 상층부에 무거운 질량체를 설치하는 것이다. 질량체는 스프링이나 감쇠 장치와 연결되어 건물의 움직임에 따라 이동할 수 있도록 설계된다.
- (D) 고층 건물은 바람을 받으면 미세하게 흔들리며, 높이가 높아질수록 이러한 움직임이 내부에서 크게 느껴질 수 있다. 구조적으로 안전한 범위의 진동이라도 지속되면 이용자에게 불편을 줄 수 있어 이를 적절히 제어할 필요가 있다.

- ① (C) - (A) - (D) - (B) ② (C) - (D) - (A) - (B) ③ (D) - (A) - (C) - (B)
- ④ (D) - (C) - (A) - (B) ⑤ (D) - (C) - (B) - (A)

29

다음 문단을 논리적 순서대로 알맞게 배열한 것을 고르시오.

- (A) 빛에 의한 손상은 한 번에 눈에 띄게 나타나기보다 오랜 시간에 걸쳐 축적되는 경우가 많다. 특히 종이나 직물처럼 빛에 민감한 재료는 지속적으로 빛에 노출되면 색이 바래거나 재질이 약해질 수 있다.
- (B) 박물관이나 미술관의 전시실은 작품을 자세히 감상하기에 다소 어렵게 느껴질 때가 있다. 이는 단순히 전시 분위기를 조성하기 위한 것이 아니라 전시품의 손상을 줄이기 위한 조치이기도 하다.
- (C) 이러한 특성 때문에 전시 공간에서는 조명의 밝기뿐 아니라 빛에 노출되는 시간도 함께 관리한다. 전시품의 재질에 따라 조도를 달리하거나 일정 기간 전시한 뒤 수장고에서 보관하는 방식 등이 활용된다.
- (D) 그 원인 중 하나는 빛이 물질에 흡수될 때 일어나는 화학적 변화에 있다. 빛의 에너지는 염료나 안료를 구성하는 물질의 구조를 변화시킬 수 있으며, 그 결과 본래의 색이 점차 달라질 수 있다.

- ① (A) - (D) - (C) - (B) ② (B) - (A) - (D) - (C) ③ (B) - (D) - (A) - (C)
- ④ (D) - (A) - (B) - (C) ⑤ (D) - (B) - (C) - (A)

30 다음 진술이 모두 참이라고 할 때 반드시 거짓일 수밖에 없는 것을 고르시오.

미국의 한 연구팀은 털을 깎은 쥐에게 일주일에 5일씩 6주간 자외선을 쬔고 변화를 관찰하였다. 그 결과, 자외선에 노출된 쥐의 피부에서 POMC라는 물질이 합성되었다. POMC는 주로 멜라닌 생성을 촉진시키는 물질이나, 일부는 베타엔도르핀을 합성하는 데 사용된다. 자외선에 노출된 쥐의 체내에는 그렇지 않은 쥐에 비해 1.5배 많은 베타엔도르핀이 형성되었는데, 이로 인해 뜨거움과 같은 고통을 느끼는 감각이 무뎠다는 현상이 나타났다. 한편 이 연구팀은 6주간의 실험을 마친 후 더 이상 자외선을 쬔지 않아 베타엔도르핀을 합성하지 못하게 된 쥐가 온몸을 떨거나 꼬리가 딱딱해지는 등의 민감 증상을 보이는 것을 관찰하였다. 이는 마약에 중독된 사람들에게서 발견되는 금단 증상과 유사한 증상이었는데, 연구팀이 마약의 효과를 억제하는 약물을 쥐에게 투여한 후에야 이러한 민감 증상이 완화되었다.

- ① 햇빛을 통해 자외선에 노출될 경우 체내 POMC가 증가한다.
- ② 체내에서 자연적으로 합성된 멜라닌과 베타엔도르핀은 천연 진통제 역할을 한다.
- ③ 여러 차례에 걸쳐 지속적으로 자외선을 쬔 경우 마약을 복용한 것과 유사한 증상이 나타날 수 있다.
- ④ POMC는 멜라닌 분비와 베타엔도르핀 합성 모두에 영향을 미친다.
- ⑤ 자외선을 통해 체내에서 생성되는 베타엔도르핀은 중독성을 가지고 있다.

31 다음 내용을 바탕으로 추론할 수 있는 것을 고르시오.

사회심리학자 솔로몬 아시는 학생들을 A와 B 두 집단으로 나누고, 이들에게 여섯 가지 형용사를 이용하여 어떤 가상 인물의 성격을 설명했다. A 집단에게는 이 인물이 똑똑하고, 성실하고, 충동적이고, 비판적이고, 고집이 세며, 질투심이 강하다고 말했다. B 집단에게는 형용사의 순서를 바꾸어 이 인물이 질투심이 강하고, 고집이 세고, 비판적이고, 충동적이고, 성실하며, 똑똑하다고 말했다. 그러자 긍정적인 형용사부터 나열한 A 집단의 경우 이 가상의 인물에 대해 호의적인 인상을 받았지만, 부정적인 형용사부터 나열한 B 집단 학생들은 가상의 인물을 부정적으로 평가했다.

- ① 누군가의 성격을 평가할 때 그 사람에 관한 정보가 많을수록 긍정적으로 평가하게 된다.
- ② 어떤 정보를 제3자에게 전달할 때는 가장 중요한 내용을 맨 끝에 말하는 것이 좋다.
- ③ 사람들은 여러 가지 정보가 주어질 때 자신의 성향과 일치하는 정보에 가장 집중한다.
- ④ 타인에 대한 새로운 정보를 얻게 될 때 처음에 접하는 정보가 나중에 접하는 정보보다 영향력이 크다.
- ⑤ 긍정적인 형용사는 부정적인 형용사보다 타인의 첫인상을 형성하는 데 있어 더 중요한 역할을 한다.

32 다음 주장에 대한 반박으로 가장 타당한 것을 고르시오.

전자금융거래를 이용하는 데 필요한 공인인증서는 현재까지 약 3,000만 개 이상 발급되었으며, 대부분의 이용자들은 공인인증서를 개인 컴퓨터에 저장하고 있다. 그러나 최근 들어 PC에 대한 해킹 기술이 발달하면서 공인인증서 유출이 빈번하게 이루어지고 있다. 앞으로 해킹 기술은 더욱 고차원적으로 변모할 것이며, 이에 따라 공인인증서 유출 사고가 지금보다 더욱 많이 발생할 것이다. 따라서 보안에 취약한 공인인증서를 폐지하고 이를 대체할 새로운 수단을 마련해야 한다.

- ① 개인정보 유출보다는 공인인증서 유출이 사회 전반에 미치는 영향력이 더 크다.
- ② 우리나라에서 공인인증서를 사용하기 위해서는 PC에 ActiveX를 설치해야 한다.
- ③ 공인인증서 제도가 아닌 공인인증서를 보관하는 방식이 보안에 취약한 것이다.
- ④ 해킹 기술이 발달할수록 공인인증서 이용자 수는 점점 줄어들 것이다.
- ⑤ 공인인증서의 발급량을 제한함으로써 유출 가능한 공인인증서의 수를 줄일 수 있다.

33 다음 주장에 대한 반박으로 가장 타당한 것을 고르시오.

최근 한 여론기관에서 40~50대의 전폭적인 지지를 얻고 있는 A 정당과 20~30대의 전폭적인 지지를 얻고 있는 B 정당의 지지율 조사를 실시하였다. 조사는 무작위로 선정된 가정집에 조사원이 직접 전화를 걸어 A 정당과 B 정당 중 지지하는 정당을 묻는 방식으로 진행되었다. 총 8,000가구를 대상으로 조사한 결과, A 정당의 지지율이 B 정당의 지지율을 앞서고 있다는 것을 알 수 있었다. 따라서 다음 주에 실시되는 국회의원 선거에서 A 정당의 득표율이 B 정당의 득표율보다 더 높을 것으로 보인다.

- ① 국회의원 선거는 지지율이 높은 정당에 속한 후보가 당선되는 경향이 있다.
- ② 지지율 조사에 응한 40~50대 중에서 A 정당과 B 정당을 모두 지지하지 않는 사람이 있을 수 있다.
- ③ 일반적으로 20~30대는 40~50대에 비해 선호하는 정당을 쉽게 바꾸지 않는다는 변수가 존재한다.
- ④ 여론조사에서 지지율이 높은 것으로 나타나는 정당은 일반적으로 실제 선거에서의 득표율도 높다.
- ⑤ 해당 지지율 조사 방식은 20~30대가 40~50대에 비해 집에 머무르는 시간이 적다는 것을 고려하지 않았다.

정답 및 해설

01 응용계산 문제

[정답 ②]

컬러인쇄기 한 대당 11시간 동안의 인쇄 부수는 $\frac{448,800}{40} = 11,220$ 부이고, 컬러인쇄기 한 대의 시간당 인쇄 부수는 $\frac{11,220}{11} = 1,020$ 부, 분당 인쇄 부수는 $\frac{1,020}{60} = 17$ 부이다.

흑백인쇄기 한 대당 3시간 동안의 인쇄 부수는 $\frac{1,188,000}{44} = 27,000$ 부이고, 흑백인쇄기 한 대의 시간당 인쇄 부수는 $\frac{27,000}{3} = 9,000$ 부, 분당 인쇄 부수는 $\frac{9,000}{60} = 150$ 부이다.

따라서 컬러인쇄기와 흑백인쇄기 한 대의 분당 인쇄 부수 차이는 $150 - 17 = 133$ 부이다.

02 응용계산 문제

[정답 ②]

제휴카드를 발급받은 고객 수를 x 라고 하면

20대와 30대 고객의 비는 $6.5:3.5$ 이고, 20대 남자와 여자 고객의 비는 $3:2$ 이며, 20대 여자 고객은 78명이므로

$$x \times \frac{6.5}{6.5+3.5} \times \frac{2}{3+2} = 78 \rightarrow x = 300$$

이때 30대 남자와 여자 고객의 비도 $3:2$ 이다.

따라서 제휴카드를 발급받은 30대 남자 고객은 $300 \times \frac{3.5}{6.5+3.5} \times \frac{3}{3+2} = 63$ 명이다.

03 응용계산 문제

[정답 ①]

사건 A가 일어날 확률 = $\frac{\text{사건 A가 일어날 경우의 수}}{\text{모든 경우의 수}}$ 임을 적용하여 구한다.

경민이가 만들 수 있는 열 자리의 비밀번호는 $2 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 2 = 4 \times 10^8$ 가지이다.

이때 세 번째 자리는 홀수 1, 3, 5, 7, 9 중 하나이고, 열 번째 자리는 #인 비밀번호를 만들 수 있는 경우의 수인 $2 \times 10 \times 5 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 1 = 10^8$ 가지이다.

따라서 경민이가 만든 비밀번호의 세 번째 자리는 홀수이고 열 번째 자리는 #일 확률은 $\frac{10^8}{4 \times 10^8} = \frac{1}{4}$ 이다.

04 응용계산 문제

[정답 ④]

서로 다른 n 개에서 순서를 고려하지 않고 r 개를 택하는 경우의 수 ${}_nC_r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$ 임을 적용하여 구한다.

B 냉장고에는 음료수를 최대 6개 넣을 수 있으므로 A 냉장고에 음료수 2개를 넣는 경우부터 4개를 넣는 경우까지의 경우의 수를 고려한다.

A 냉장고에 음료수 2개를 넣는 경우의 수는 ${}_8C_2 = \frac{8!}{2!6!} = 28$ 가지, 음료수 3개를 넣는 경우의 수는 ${}_8C_3 = \frac{8!}{3!5!} = 56$ 가지, 음료수 4개를 넣는 경우의 수는 ${}_8C_4 = \frac{8!}{4!4!} = 70$ 가지이다.

따라서 두 개의 냉장고에 음료수 8개를 모두 넣는 방법은 $28 + 56 + 70 = 154$ 가지이다.

05 응용계산 문제

[정답 ②]

손실=원가-판매가임을 적용하여 구한다.

굴의 원가가 550 원이므로 정가는 $550 \times (1+0.2) = 660$ 원이다.

하지만 정가보다 25% 낮은 가격으로 판매하였으므로 굴의 실제 판매가는 $660 \times (1-0.25) = 495$ 원이다.

따라서 굴 하나당 손실액은 $550 - 495 = 55$ 원이다.

06 자료해석 문제

[정답 ④]

6급 일반직 공무원 수가 7급 일반직 공무원 수보다 많은 지역은 강원도, 충청북도, 충청남도이며, 세 지역의 전체 공무원 수의 합은 $17,608 + 13,451 + 17,441 = 48,500$ 명, 6급 일반직 공무원 수의 합은 $4,510 + 3,518 + 4,712 = 12,740$ 명이다.

따라서 강원도, 충청북도, 충청남도의 전체 공무원 수의 합에서 6급 일반직 공무원 수의 합이 차지하는 비중은 $(12,740 / 48,500) \times 100 \approx 26\%$ 이다.

07 자료해석 문제

[정답 ①]

- 2016년 전체 생명보험 보유계약건수는 50~59세 생명보험 보유계약건수의 $68,207 / 17,775 \approx 3.8$ 배이므로 옳지 않은 설명이다.
- 2017년 60세 이상 생명보험 보유계약건수는 $8,967 + 2,635 = 11,602$ 천 건으로 2016년 60세 이상 생명보험 보유계약건수인 $8,237 + 2,354 = 10,591$ 천 건보다 전년 대비 $\{(11,602 - 10,591) / 10,591\} \times 100 \approx 9.5\%$ 증가하였으므로 옳지 않은 설명이다.
- 2016년 이후 30~39세와 40~49세의 생명보험 보유계약건수는 모두 매년 전년 대비 감소하였으므로 옳은 설명이다.
- 2015년 40~59세의 생명보험 보유계약건수는 2015년 전체 생명보험 보유계약건수의 $\{(19,011 + 16,958) / 66,811\} \times 100 \approx 53.8\%$ 이므로 옳은 설명이다.

08 자료해석 문제

[정답 ⑤]

2011년 이후 월평균 보건지출의 전년 대비 증가액은 2011년에 4천 원, 2012년에 3천 원, 2013년에 5천 원, 2014년에 4천 원으로 2013년에 가장 크다.

따라서 2013년 소득 대비 가계지출은 $(3,262 / 4,162) \times 100 \approx 78\%$ 이다.

09 자료해석 문제

[정답 ④]

가구당 월평균 의료지출의 전년 대비 증가액의 크기는 막대그래프의 높이 차이와 같으며, 2011년 이후 전년도 막대그래프와 높이 차이는 매년 줄어들고 있으므로 옳은 설명이다.

- 비소비지출은 2010년에 2,961-2,287=674천 원, 2011년에 3,115-2,393=722천 원으로 비소비지출이 처음으로 70만 원을 넘는 해는 2011년이므로 옳지 않은 설명이다.
- 가구당 월평균 의료지출은 2011년부터 2014년까지 보건지출보다 많고, 2010년에만 보건지출보다 적으므로 옳지 않은 설명이다.
- 2013년 소비지출에서 보건지출이 차지하는 비중은 $(164 / 2,481) \times 100 \approx 6.6\%$ 로 2012년 소비지출에서 보건지출이 차지하는 비중인 $(159 / 2,457) \times 100 \approx 6.5\%$ 보다 증가하였으므로 옳지 않은 설명이다.
- 2011년 소득의 전년 대비 증가액은 3,842-3,632=210천 원으로 2014년 소득의 전년 대비 증가액인 4,302-4,162=140천 원의 2배인 280천 원보다 적으므로 옳지 않은 설명이다.

10 자료해석 문제

[정답 ③]

제시된 자료에 따르면 2013년 상반기부터 2015년 하반기까지 1388 청소년 전화 접수 건수의 전반기 대비 증감 추이는 증감률에 따라 '증가 - 감소 - 감소 - 증가 - 감소 - 증가'이다. 또한, 2013년 상반기에 1388 청소년 전화의 접수 건수는 2,069백 건이고, 전반기 대비 증감률은 2.8%이므로 2012년 하반기 1388 청소년 전화의 접수 건수는 $2,069/(1+0.028) \approx 2,013$ 백 건이다.

따라서 전반기 대비 증감 추이와 2012년 하반기 1388 청소년 전화의 접수 건수가 일치하는 ③이 정답이다.

11 자료해석 문제

[정답 ②]

숙련도 = $(\frac{\text{교육 시간}}{2} - a^2) \times b + \text{교육 시간}$ 임을 적용하여 구한다.

교육 시간이 20시간일 때 숙련도는 14이므로

$$14 = (\frac{20}{2} - a^2) \times b + 20 \rightarrow a^2b = 10b + 6 \quad \dots \textcircled{a}$$

교육 시간이 30시간일 때 숙련도는 39이므로

$$39 = (\frac{30}{2} - a^2) \times b + 30 \rightarrow a^2b = 15b - 9 \quad \dots \textcircled{b}$$

②, ⑥에 따라 $10b + 6 = 15b - 9 \rightarrow 5b = 15 \rightarrow b = 3$ 이므로

$$a^2b = 10b + 6 \rightarrow 3a^2 = 10 \times 3 + 6 = 36 \rightarrow a^2 = 12$$

㉠ 교육 시간이 40시간일 때 숙련도는 $(\frac{40}{2} - 12) \times 3 + 40 = 64$ 이다.

㉡ 교육 시간이 50시간일 때 숙련도는 $(\frac{50}{2} - 12) \times 3 + 50 = 89$ 이다.

따라서 ㉠은 64, ㉡은 89인 ②가 정답이다.

12 자료해석 문제

[정답 ⑤]

A 세포는 1주 차에 12개이고, 전주 대비 증가량은 2주 차에 $24 - 12 = 12$ 개, 3주 차에 $48 - 24 = 24$ 개, 4주 차에 $96 - 48 = 48$ 개, 5주 차에 $192 - 96 = 96$ 개이므로 매주 2배씩 증가함을 알 수 있다.

또한, B 세포는 1주 차에 7개이고, 전주 대비 증가량은 2주 차에 $8 - 7 = 1$ 개, 3주 차에 $11 - 8 = 3$ 개, 4주 차에 $20 - 11 = 9$ 개, 5주 차에 $47 - 20 = 27$ 개이므로 n 주 차에 3^{n-2} 개씩 증가함을 알 수 있다.

이에 따라 7주 차 이후 A 세포와 B 세포의 수를 계산하면 다음과 같다.

구분	7주 차	8주 차	9주 차	10주 차
A 세포	$384 \times 2 = 768$	$768 \times 2 = 1,536$	$1,536 \times 2 = 3,072$	$3,072 \times 2 = 6,144$
B 세포	$128 + 243 = 371$	$371 + 729 = 1,100$	$1,100 + 2,187 = 3,287$	$3,287 + 6,561 = 9,848$

따라서 10주 차에 A 세포 수와 B 세포 수의 차이는 $9,848 - 6,144 = 3,704$ 개이다.

13 언어추리 문제

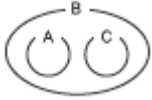
[정답 ④]

택시를 타는 모든 사람이 자가용이 없다는 것은 자가용이 있는 모든 사람이 택시를 타지 않는다는 것이고, 자가용이 있는 모든 사람이 주차권을 받으므로 주차권을 받는 사람 중에 택시를 타지 않는 사람이 반드시 존재하게 된다.

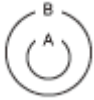
따라서 '주차권을 받는 어떤 사람은 택시를 타지 않는다.'가 타당한 결론이다.

자가용이 있는 사람을 A, 주차권을 받는 사람을 B, 택시를 타는 사람을 C라고 하면

①, ⑤ 택시를 타는 모든 사람은 주차권을 받을 수도 있으므로 반드시 참인 결론이 아니다.



② 주차권을 받지 않는 모든 사람은 자가용이 없으므로 반드시 거짓인 결론이다.



③ 택시를 타는 모든 사람은 주차권을 받지 않을 수도 있으므로 반드시 참인 결론이 아니다.



14 언어추리 문제

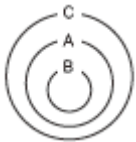
[정답 ③]

야구 응원가를 모르고 있는 모든 사람이 야구를 좋아하지 않는다는 것은 야구를 좋아하는 모든 사람은 야구 응원가를 알고 있다는 것이므로, 야구 유니폼을 가지고 있는 모든 사람이 야구를 좋아한다면 야구 유니폼을 가지고 있는 모든 사람은 야구 응원가를 알고 있게 된다.

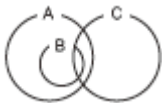
따라서 '야구 유니폼을 가지고 있는 모든 사람은 야구를 좋아한다.'가 타당한 전제이다.

야구 응원가를 알고 있는 사람을 A, 야구를 좋아하는 사람은 B, 야구 유니폼을 가지고 있는 사람을 C라고 하면

① 야구를 좋아하는 모든 사람이 야구 응원가를 알고 있고, 야구 유니폼도 가지고 있으면 야구 유니폼을 가지고 있으면서 야구 응원가를 모르는 사람이 있을 수도 있으므로 결론이 반드시 참이 되게 하는 전제가 아니다.



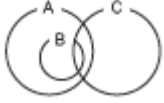
② 야구를 좋아하는 모든 사람이 야구 응원가를 알고 있고, 야구 유니폼을 가지고 있는 어떤 사람이 야구를 좋아하지 않으면 야구 유니폼을 가지고 있으면서 야구 응원가를 모르는 사람이 있을 수도 있으므로 결론이 반드시 참이 되게 하는 전제가 아니다.



④ 야구를 좋아하는 모든 사람이 야구 응원가를 알고 있고, 야구를 좋아하는 어떤 사람이 야구 유니폼을 가지고 있으면 야구 유니폼을 가지고 있으면서 야구 응원가를 모르는 사람이 있을 수도 있으므로 결론이 반드시 참이 되게 하는 전제가 아니다.



- ⑤ 야구를 좋아하는 모든 사람이 야구 응원가를 알고 있고, 야구 유니폼을 가지고 있지 않은 어떤 사람이 야구를 좋아하면 야구 유니폼을 가지고 있으면서 야구 응원가를 모르는 사람이 있을 수도 있으므로 결론이 반드시 참이 되게 하는 전제가 아니다.



15 언어추리 문제

[정답 ①]

제시된 조건에 따르면 5명 중 2명이 진실을 말하고 있으며, 이유와 효리는 상반된 진술을 하고 있으므로 둘 중 한 명만 진실을 말하고 있다. 이에 따라 나머지 서로, 유리, 지수 중 한 명의 진술만이 진실임을 알 수 있다. 이때 유리와 지수의 진술에 따라 지수가 1등을 했을 경우 진실을 말하는 사람이 총 3명이 되어 참여한 5명 중 2명만 진실을 말하고 있다는 조건에 모순된다.

따라서 진실을 말하고 있는 사람은 서로이며, 서로의 진술에 따라 개인 영상 공모전에서 1등을 한 사람 또한 서로임을 알 수 있다.

16 언어추리 문제

[정답 ⑤]

제시된 조건에 따르면 과학 선생님이 담임인 학급은 복도를 기준으로 오른쪽에 위치해 있으며, 영어 선생님이 담임인 학급은 이웃해 있으므로 과학 선생님과 영어 선생님이 담임인 학급은 4~6반 중 하나이다. 이때 영어 선생님이 담임인 학급은 홀수반이 아니므로 4반 또는 6반이며, 과학 선생님이 담임인 학급은 5반임을 알 수 있다. 또한, 체육 선생님이 담임인 학급은 짝수반이고 문학 선생님이 담임인 학급과 이웃하므로 복도를 기준으로 왼쪽에 위치하고, 사회 선생님이 담임인 학급도 복도를 기준으로 왼쪽에 위치해 있으나 1반은 아니므로 체육 선생님이 담임인 학급은 2반, 사회 선생님이 담임인 학급은 3반, 문학 선생님이 담임인 학급은 1반임을 알 수 있다.

1반	2반	3반	복도	4반	5반	6반
문학	체육	사회		수학 또는 영어	과학	수학 또는 영어

따라서 수학 선생님과 문학 선생님이 담임인 학급은 이웃하지 않으므로 항상 거짓인 설명이다.

- ① 수학 선생님은 4반 또는 6반 담임이므로 항상 거짓인 설명은 아니다.
- ② 복도를 기준으로 문학 선생님이 담임인 학급은 왼쪽에, 영어 선생님이 담임인 학급은 오른쪽에 위치하므로 항상 참인 설명이다.
- ③ 체육 선생님은 2반 담임이므로 항상 참인 설명이다.
- ④ 사회 선생님은 3반 담임이고, 영어 선생님은 4반 또는 6반 담임으로 두 학급 사이에는 2개의 학급이 있거나 학급이 하나도 없으므로 항상 거짓인 설명은 아니다.

17 언어추리 문제

[정답 ②]

제시된 조건에 따르면 기획팀과 재무팀의 순위 사이에는 두 팀이 있으며, 기획팀은 총무팀 바로 다음 순위이다. 이때 기획팀이 재무팀보다 순위가 높다면 1위부터 '총무팀-기획팀-()-()-재무팀-()' 또는 '()-총무팀-기획팀-()-()-재무팀' 순서가 되지만 이는 재무팀보다 순위가 낮은 팀이 두 팀 이상이 있다는 조건에 모순된다. 이에 따라 재무팀은 기획팀보다 순위가 높으며, 영업팀은 재무팀보다 순위가 높으므로 재무팀은 1위가 될 수 없다.

1위	2위	3위	4위	5위	6위
영업팀	재무팀	인사팀 또는 연구팀	총무팀	기획팀	인사팀 또는 연구팀
영업팀	인사팀 또는 연구팀	재무팀	인사팀 또는 연구팀	총무팀	기획팀
인사팀 또는 연구팀	영업팀	재무팀	인사팀 또는 연구팀	총무팀	기획팀

따라서 기획팀은 5위 또는 6위이므로 항상 거짓인 설명이다.

- ① 영업팀은 1위 또는 2위이므로 항상 거짓인 설명은 아니다.
- ③ 인사팀은 1위 또는 2위 또는 3위 또는 4위 또는 6위이므로 항상 거짓인 설명은 아니다.
- ④ 총무팀은 연구팀보다 순위가 낮거나 높으므로 항상 거짓인 설명은 아니다.
- ⑤ 재무팀은 2위 또는 3위이므로 항상 참인 설명이다.

18 언어추리 문제

[정답 ⑥]

제시된 조건에 따르면 트럭은 B구역에 주차되어 있지 않고, 장애인 주차 구역인 1B와 1C에는 각각 소형차 또는 중형차가 주차되어 있으므로 트럭은 1A 또는 2A 또는 2C에 주차되어 있다. 또한, 트럭의 앞과 옆에는 같은 차종이 주차되어 있으므로 소형차 또는 중형차가 주차될 수 있다. 이때 중형차 2대는 정면으로 마주 보고 주차되어 있으므로 트럭이 주차되는 구역에 따라 자동차 6대의 위치는 아래와 같다.

경우 1. 트럭이 1A에 주차되어 있는 경우

트럭	중형차
중형차	중형차
소형차	소형차

트럭	소형차
소형차	중형차
중형차	중형차

경우 2. 트럭이 2A에 주차되어 있는 경우

중형차	트럭
중형차	중형차
소형차	소형차

소형차	트럭
중형차	소형차
중형차	중형차

경우 3. 트럭이 2C에 주차되어 있는 경우

소형차	소형차
중형차	중형차
중형차	트럭

중형차	중형차
중형차	소형차
소형차	트럭

따라서 2B에 중형차가 주차되어 있다면, 가능한 경우의 수는 4가지이므로 항상 거짓인 설명이다.

- ① 1구역에는 두 가지 또는 세 가지 차종이 주차되어 있으므로 항상 거짓인 설명은 아니다.
- ② 트럭의 앞과 옆에는 소형차 또는 중형차가 주차되어 있으므로 항상 거짓인 설명은 아니다.
- ③ 소형차 2대는 정면으로 마주 보고 주차되어 있지 않거나 정면으로 마주 보고 주차되어 있으므로 항상 거짓인 설명은 아니다.
- ④ 장애인 주차 구역에는 한 가지 또는 두 가지 차종이 주차되어 있으므로 항상 거짓인 설명은 아니다.

19 언어추리 문제

[정답 ③]

제시된 조건에 따르면 7명은 모두 같은 해에 태어났으며, 7명 중 생일이 가장 늦은 B의 생일은 9월이므로 남은 6명의 생일은 1~8월 중에 있다. 또한, A와 C의 생일은 모두 봄이고, 홀수 달이므로 A와 C의 생일은 각각 3월 또는 5월이다. 이때 E의 생일 바로 다음 달에 G의 생일이 있고, 겨울에 생일인 사람은 1명이므로 E와 G의 생일은 여름이고, E의 생일은 6월 또는 7월, G의 생일은 7월 또는 8월이다. 또한, F의 생일은 A의 생일보다 늦고, G의 생일보다 빠르며, E와 F의 생일은 다른 계절이므로 F의 생일이 4월, A의 생일은 3월, C의 생일은 5월이다. 이때 겨울에 생일인 사람은 1명이므로 D의 생일은 1월 또는 2월이다.

생일 순서	1	2	3	4	5	6	7
사람	D	A	F	C	E	G	B
생일	1월 또는 2월	3월	4월	5월	6월 또는 7월	7월 또는 8월	9월

따라서 D의 생일은 겨울이므로 항상 참인 설명이다.

- ① A의 생일은 3월이고, D의 생일은 1월 또는 2월이므로 항상 참인 설명은 아니다.
- ② G의 생일은 7월 또는 8월이므로 항상 참인 설명은 아니다.
- ④ F의 생일은 4월이고, D의 생일은 1월 또는 2월이므로 항상 거짓인 설명이다.
- ⑤ C와 G의 생일 사이에는 E의 생일만 있으므로 항상 거짓인 설명이다.

20 언어추리 문제

[정답 ①]

제시된 조건에 따르면 팝의 순위는 1위 또는 2위이고, OST의 순위는 댄스의 순위보다 3단계 높으므로 OST의 순위는 1위 또는 2위 또는 3위이다. OST가 1위이면 팝은 2위, 댄스가 4위이므로 트로트의 순위가 힙합과 댄스의 순위 사이에 있을 수 없다. 또한, OST가 2위이면 팝은 1위, 댄스가 5위이며, 힙합보다 순위가 낮은 발라드는 6위가 아니므로 트로트의 순위가 힙합과 댄스의 순위 사이에 있을 수 없다. 이에 따라 OST는 3위이다.

1위	2위	3위	4위	5위	6위
팝 또는 힙합	팝 또는 힙합	OST	발라드 또는 트로트	발라드 또는 트로트	댄스

따라서 발라드와 트로트의 순위는 4위 또는 5위로 인접하므로 항상 거짓인 설명이다.

- ② 발라드의 순위는 4위 또는 5위이고, 댄스의 순위는 6위이므로 항상 참인 설명이다.
- ③ 힙합의 순위는 1위 또는 2위이므로 항상 거짓인 설명은 아니다.
- ④ 댄스의 순위는 6위이므로 항상 참인 설명이다.
- ⑤ 트로트는 발라드보다 순위가 낮을 수도 있고 높을 수도 있으므로 항상 거짓인 설명은 아니다.

21 도형추리 문제

[정답 ④]

각 열에서 다음 행에 제시된 도형은 이전 행에 제시된 도형의 가장 바깥 도형이 가장 안쪽으로 이동한 형태이다.

22 도형추리 문제

[정답 ⑤]

각 열에서 다음 행에 제시된 도형은 이전 행에 제시된 도형의 가장 바깥 도형이 색반전하고 내부의 원은 반시계 방향으로 두 칸씩 이동한 형태이다.

23 도형추리 문제

[정답 ②]

각 행에 제시된 도형은 다음 행에서 오른쪽으로 한 칸씩 이동하면서 시계 방향으로 90° 회전한 형태이다.

[24-27]

- : 첫 번째 문자(숫자)를 세 번째 자리로, 두 번째 문자(숫자)를 네 번째 자리로, 세 번째 문자(숫자)를 두 번째 자리로, 네 번째 문자(숫자)를 첫 번째 자리로 이동시킨다.
ex. abcd → dcab
- ◎: 문자와 숫자 순서에 따라 첫 번째 문자(숫자)를 다음 세 번째 순서에 오는 문자(숫자)로, 두 번째 문자(숫자)를 바로 이전 순서에 오는 문자(숫자)로, 세 번째 문자(숫자)를 이전 세 번째 순서에 오는 문자(숫자)로, 네 번째 문자(숫자)를 바로 다음 순서에 오는 문자(숫자)로 변경한다.
ex. abcd → daze (a + 3, b - 1, c - 3, d + 1)
- ★: 문자와 숫자 순서에 따라 첫 번째, 두 번째 문자(숫자)를 바로 다음 순서에 오는 문자(숫자)로, 세 번째, 네 번째 문자(숫자)를 바로 이전 순서에 오는 문자(숫자)로 변경한다.
ex. abcd → bcba (a + 1, b + 1, c - 1, d - 1)

24 도식추리 문제

[정답 ②]

K65E → ○ → E5K6 → ★ → F6J5

25 도식추리 문제

[정답 ①]

H4L7 → ★ → I5K6 → ○ → 6KI5 → ◎ → 9JF6

26 도식추리 문제

[정답 ②]

M7U6 → ★ → N8T5 → ◎ → Q7Q6

27 도식추리 문제

[정답 ⑤]

PC95 → ◎ → SB66 → ★ → TC55 → ○ → 55TC

28 문단배열 문제

[정답 ④]

이 글은 고층 건물에서 발생하는 흔들림을 줄이기 위해 질량체를 이용하여 진동을 제어하는 원리와 그 활용을 설명하는 글이다.

따라서 '(D) 고층 건물의 진동과 제어 필요성 → (C) 질량체를 이용한 진동 제어 장치 → (A) 질량체의 진동 감소 원리 → (B) 진동 제어 방식의 활용' 순으로 배열해야 한다.

29 문단배열 문제

[정답 ③]

이 글은 박물관이나 미술관에서 전시품의 빛에 의한 손상을 줄이기 위해 조명과 전시 시간을 관리하는 이유를 설명하는 글이다.

따라서 '(B) 전시 공간의 낮은 조도와 전시품 보호 → (D) 빛에 의한 손상의 원리 → (A) 빛에 지속적으로 노출될 때 나타나는 변화 → (C) 전시품의 조명 및 노출 시간 관리' 순으로 배열해야 한다.

30 논리추론 문제

[정답 ②]

일반 쥐에 비해 체내에서 베타엔도르핀을 더 많이 합성한 쥐가 더 오랫동안 고통을 견딜 수 있었다고 하였으므로 멜라닌이 베타엔도르핀처럼 고통을 진정시키는 작용을 한다는 것은 옳지 않은 내용이다.

31 논리추론 문제

[정답 ④]

가상 인물의 성격에 관한 긍정적인 형용사를 먼저 접한 A 집단은 그 인물을 긍정적으로 평가하고, 가상 인물의 성격에 관한 부정적인 형용사를 먼저 접한 B 집단은 그 인물을 부정적으로 평가했다는 것은 맨 처음에 접한 형용사의 의미에 따라 가상 인물에 대한 인상이 결정되었다는 것을 의미한다.

따라서 타인에 대해 알게 된 새로운 정보가 여러 가지일 때 먼저 접한 정보일수록 큰 영향력을 미친다는 것을 추론할 수 있다.

32 논리추론 문제

[정답 ③]

제시된 글의 필자는 공인인증서가 저장되는 PC에 대한 해킹 기술의 발달로 공인인증서의 유출이 잦아지게 되었으므로 공인인증서를 폐지해야 한다고 주장하고 있다.

따라서 공인인증서 자체가 아닌 공인인증서를 보관하는 PC가 해킹에 취약하다는 반박이 타당하다.

33 논리추론 문제

[정답 ⑤]

제시된 글의 필자는 가정집에 직접 전화를 거는 방식으로 진행된 지지율 조사에서 A 정당의 지지율이 B 정당보다 높았기 때문에 실제 선거에서도 A 정당이 B 정당보다 더 많이 득표할 것이라고 주장하고 있다.

따라서 가정집에 직접 전화를 걸어 지지하는 정당을 묻는 방식은 20~30대가 40~50대에 비해 집에 있는 시간이 적다는 점을 염두에 두지 않은 것이라는 반박이 타당하다.

삼성 자소서/면접
권준영



GSAT 수리
김소원



GSAT 추리
복지훈



삼성 반도체 분야
김동민



삼성 채용 전형별 취업 전문 선생님의 맞춤 강좌!

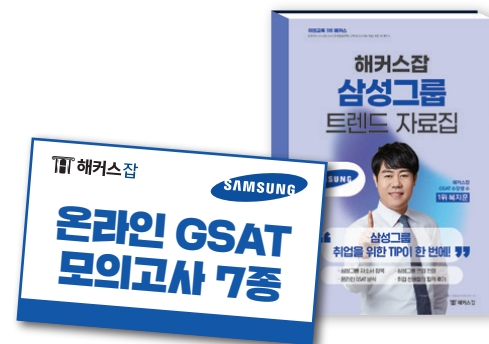
해커스잡 삼성 취업 전 강좌 환급패스



**수강료
100% 환급**



**GSAT 베스트셀러
TOP3 라인업**



**GSAT 온라인
모의고사+자료집**

[환급] 수강종료일로부터 30일 이내 최종 합격인증+합격후기 제출 시/제세공과금 본인부담
[베스트셀러] YES24 수험서 자격증 취업/상식/적성검사 기업별 직무적성검사 삼성 GSAT 분야 베스트셀러(2025.02.12. 종합베스트 기준)

상담 및 문의전화
02.537.5000

ejob.Hackers.com
해커스잡에서 최종합격 ▶



기초부터 실전까지 한 번에 대비!

인적성 단기

최
대

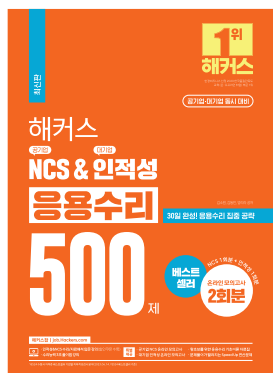
200% 환급패스

인적성·자소서/면접·어학·스펙까지 한 번에 대비!

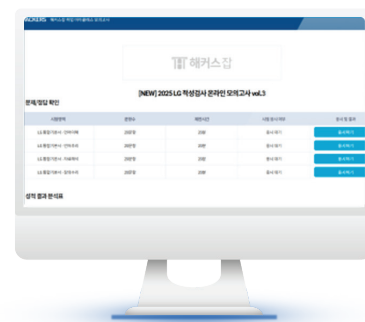
취업 전문가
자소서 1:1 첨삭권



베스트셀러
인적성 교재 제공



GSAT/SKCT/LG등
기업별 모의고사 24종



수강료 0원으로 대기업 합격!

[0원/환급] 미션 달성 시, 제세공과금 본인부담, 교재비 환급대상 제외 [교재, 모의고사] 반 별 제공 개수 다름
[첨삭권] 365일 환급반 한정 제공 (나성호·이하나 선생님 일반 첨삭에 한함)
[베스트셀러] YES24 수험서자격증기업별직무적성검사베스트셀러분야 (2023.06.14, YES24 베스트셀러기준)

상담 및 문의전화
인강 02.537.5000 / 학원 02.566.0028

ejob.Hackers.com
0원으로 대기업 합격 ▶

