

언어이해력

1. 단어의 구조가 보기와 다른 것은?

‘보리밥’은 ‘재료+대상’의 의미 구조를 지닌다. 따라서 ‘보리로 만든 밥’이라는 뜻이다.

- ① 밀짚모자 ② 유리창 ③ 꽃집 ④ 비단옷

2. 다음의 낱말 이어가기에서 빈칸에 들어갈 적당한 낱말은?

일대기 -자기장 -화장실 -확실성 -()

- ① 실랑이 ② 성장기 ③ 화성인 ④ 확대경

3. 다음 글의 흐름을 가장 자연스럽게 배열한 것은?

- ㉠ 이 작품의 창작 의도를 밝힌 글에서 그는, “우리의 눈에는 비사실적인 것도 외국인의 눈으로 보면 사실적으로 보일 수 있다”라고 했다.
- ㉡ 김승옥은 <역사>에서 일반적 통념의 범위를 넘어서는 새로운 차원의 사실성을 추구하였다.
- ㉢ 작가는 ‘변형’의 효과를 살리기 위해, 작중 상황에 실감을 주는 소설적 장치를 마련하고 있다.
- ㉣ 작품 속의 ‘동대문 성벽의 돌덩이를 옮겨 놓기’라는 소재는, 이를테면 외국인의 눈을 통해 새롭게 ‘변형’된 것이다.

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

4. 다음의 빈칸에 들어갈 적당한 말은?

선풍기 : 바람 = () : ()

- ① 발전소 : 전기 ② 인쇄기 : 종이
③ 세탁기 : 옷 ④ 자동차 : 기름

5. 다음의 빈칸에 들어갈 적당한 낱말은?

순가락 - 음식 - 섭취
삼 - () - 운반

- ① 트럭 ② 집 ③ 발굴 ④ 모래

(6-7) 보기

- ㉠ 듀이는 ‘하나의’ 경험을 강조한다.
- ㉡ 일상의 많은 경험들은 충동과 긴장으로 이루어지지만, 이들 경험은 하나의 경험으로 이어질 가능성을 지니고 있다.
- ㉢ 인간의 수많은 경험 중 통일이나 융합의 의미를 띠는 경험이 그가 말하는 ‘하나의’ 경험이다.
- ㉣ 실용주의 미학은 그 뿌리를 대체로 미국의 실용주의 철학자 존 듀이(John Dewey)에 두고 있다.
- ㉤ 예를 들어 힘들었던 구직의 경험을 취직에 성공한 순간, 농사를 지으며 겪은 노고는 알찬 수확을 통해 성공적인 결실을 ㉠거두는 순간 하나의 경험이 된다.

6. 위 <보기>에서 글의 흐름을 가장 자연스럽게 배열한 것은?

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

7. 위의 <보기>에서 밑줄 친 ㉠의 문맥적 의미와 유사한 것은?

- ① 황금빛 들판에서 벼를 거두는 농부의 손길이 바쁘다.
- ② 재호는 이번 시험에서 좋은 성적을 거두었다.
- ③ 노점상들은 벌여놓은 물건들을 재빨리 거두었다.
- ④ 이재민을 돕기 위해 여러 단체에서 성금을 거두고 있다.

8. 빈칸에 알맞은 단어를 순서대로 나열한 것은?

초고령 사회가 현실화될 것이라는 걱정도 있지만, 한편으로 이로 인한 사회적 변화에 대비하는 산업이 주목을 받고 있다. () 일부 기업들은 유전공학, 줄기세포연구 등을 특화하고 있다. 그런데 이 일은 막대한 자금을 필요로 하는 것이기 때문에 거대제약회사들이 인수합병을 진행하기도 한다. 이러한 기술들은 장차 난치병 극복과 수명연장에 ()할 것이며 생명공학산업이 국가적 부가가치를 ()할 것으로 보인다. 그러나 이러한 현상은 나름의 문제점도 가지고 있다.

- ① 그래서, 적용, 기여
- ② 예컨대, 기여, 창출
- ③ 다만, 필요, 창출
- ④ 그럼에도 불구하고, 필요, 생산

9. 다음 글에서 ㉠와 ㉡의 차이를 드러내는 데 가장 적절한 말은?

고전 물리학의 경우 절대 시간과 절대 공간이라는 선형적(先驗的) 인식의 틀 안에서 세계의 물리적 사상(事象)들은, 만인이 똑같이 인정할 수 있는 확실한 인과율에 따라 정해진 길을 달리고 있다고 보았다. ㉠**고전 물리학의 입장에서 본 진리**는 관찰자에 따라 달라지는 것이 아니라 하느님이 만든, 따라서 어느 상황에서도 달라질 수 없는 객관적인 세계인 것이다. 이에 비해 ㉡**현대 물리학에서 생각하는 진리**는 이와는 다르다. 현대 물리학의 태두인 아인슈타인에 따르면, 진리는 관찰자의 위치와 속도에 따라 달라지는 가변적인 것일 뿐이다. 아인슈타인의 이론은 인간과 자연 사이의 통찰에서 오는 것이며, 추상적이고 가공적인 하느님의 진리를 구체적으로 관찰하는 구체적으로 관찰하는 인간의 수준으로 끌어내린 것이다.

- | ㉠ | / | ㉡ |
|-------|---|-----|
| ① 주관적 | / | 일시적 |
| ② 추상적 | / | 구체적 |
| ③ 보편적 | / | 특수적 |
| ④ 절대적 | / | 상대적 |

10. 다음 지문을 통해 추론할 수 있는 것은?

이집트인들은 영혼이 부활한다고 믿었고 영혼이 부활하려면 그것이 갇혀 있을 육체가 보존되어야 한다고 생각했다. 그래서 그들은 죽은 자의 몸을 미이라로 보존하려고 했던 것이다. 하지만 미이라라는 파손되기 쉬웠기 때문에 이를 조각이나 회화로 대체했다. 이때 조각이나 회화 속에 죽은 자의 신체를 온전한 모습으로 보존하기 위해 정면성의 원리라는 묘사방식을 택했다. 한 팔이 몸통에 가려 안보이면, 그 사람은 영원히 왼팔로 살아야 할 테니깐 말이다.

- ① 이집트인들은 육체의 완전성을 중시했다.
- ② 이집트인들은 육체의 건강을 중시했다.
- ③ 이집트인들은 육체의 조화를 중시했다.
- ④ 이집트인들은 육체의 아름다움을 중시했다.

11. 다음 예문과 동일한 오류를 범하고 있는 정의(定義)는?

예문: “악(惡)은 선(善)이 아닌 것이다.”

- ① 철은 가벼운 금속이다.
- ② 처녀란 결혼하지 않은 남자이다.
- ③ 가벼운 것이란 무겁지 않은 것이다.
- ④ 사회학자란 인간의 심리를 연구하는 학자를 말한다.

12. 아래에서 정치인은 몇 명인가?

항상 거짓말만 하는 정치인과 항상 참말만 하는 비정치인으로 구성된 국가가 있다. 여행 중인 외국인이 그 국가에서 만난 A에게 정치인인지 물었다. A는 무엇인가 대답을 했다. 외국인이 B를 만났는데, B는 A가 자신이 정치인이란 점을 부정했다는 기록을 보여주었다. 외국인이 만난 C는 A가 정치인이라고 말했다.

- ① 없다 ② 1명 ③ 2명 ④ 3명

13. 다음에서 타당하지 않은 논증은?

- ① 모든 곰은 포유류이다. 모든 포유류는 심장을 가지고 있다. 그러므로 모든 곰은 심장을 갖는다.
- ② 모든 나비는 날개가 6개이다. 6개의 날개를 가진 모든 생명체는 부리를 가지고 있다. 그러므로 모든 나비는 부리를 가지고 있다.
- ③ 모든 포유류는 심장을 갖는다. 모든 고래는 심장을 갖는다. 그러므로 모든 포유류는 고래이다.
- ④ 모든 인간은 죽는다. 소크라테스는 인간이다. 그러므로 소크라테스는 죽는다.

14. 다음 논증에서 올바른 것은?

- ① 만일 그가 그녀를 사랑한다면, 그는 괴테를 읽을 것이다.
그는 괴테를 읽는다.
그러므로 그는 그녀를 사랑한다.
- ② 만일 날씨가 좋다면, 산책을 할 것이다
날씨가 좋지 않다.
그러므로 산책을 하지 않을 것이다.
- ③ 그가 무사하지 못하다는 것은, 가능성이든 지 현실이다.
그가 무사하지 못하다는 것은, 가능성이 아니다.
그러므로 그가 무사하지 못하다는 것은, 현실이다.
- ④ 그는 운동을 계속하든지 공부를 열심히 해야 한다.
그는 운동을 계속해야 한다.
그러므로 그는 공부를 열심히 하지 않아도 된다.

15. 다음 문장은 어떤 오류를 범하고 있는가?

내가 시저를 죽인 것은 시저를 덜 사랑했기 때문이 아니라, 로마를 더 사랑했기 때문이다.

- ① 인신공격의 오류
- ② 동정애의 오류
- ③ 잘못된 유비추리의 오류
- ④ 대중애의 호소의 오류

16. 만약 양이 사자보다 사납다면, 사슴은 말이어야 한다. 그러나 사슴은 말이 아니다. 그러므로

- ① 양은 사자보다 사납다.
- ② 양은 사자보다 사납지 않다.
- ③ 말은 사자다.
- ④ 양은 말이다.

17. 아래 인용문으로부터 가장 적절하게 추론될 수 있는 것은?

누구나 저 유명한 코르나로의 책을 알고 있다. 오랫동안 행복하게 살기 위한 처방으로 양이 적은 식사법을 권하고 있는 그 책 말이다. 것처럼 널리 읽힌 책도 드물 것이다. ... 이 훌륭한 이탈리아인은 자신의 식이요법이 자신의 장수의 원인임을 발견했다. 그런데 장수의 선행조건이었던, 이상하게 느린 신진대사, 적은 양의 소모 등이 실은 그의 적은 식사법의 원인이었던 것이다.

- ① 코르나르의 책이 유명한 이유는, 그가 장수하기 위한 비법을 썼기 때문이다.
- ② 코르나르의 책이 널리 읽힌 이유는, 사람들이 장수하기를 원하기 때문이다.
- ③ 어떤 사람들이 장수하는 것은 적은 양의 식사법 때문이다.
- ④ 어떤 사람들이 장수하는 것은, 그들이 생리적으로 느린 신진대사를 하는 사람들이기 때문이다.

18. 다음 명제가 참일 경우 옳은 주장은?

갑, 을, 병 중 한 명은 야구를 좋아한다.
갑, 을순, 병순 중 두 명은 농구를 좋아한다.
병, 정, 갑순 중 두 명은 축구를 좋아한다.
정, 갑순, 을순 중 두 명은 탁구를 좋아한다.

- ① 갑은 야구를 좋아한다.
- ② 을순은 농구를 좋아한다.
- ③ 정은 탁구를 좋아한다.
- ④ 갑순은 축구를 좋아한다.

19. 다음 현상을 설명하기 위한 가설을 세우고자 하는데, 적절하지 못한 것은?

“요즘 학생들 사이에서는 개인주의가 만연하다.”

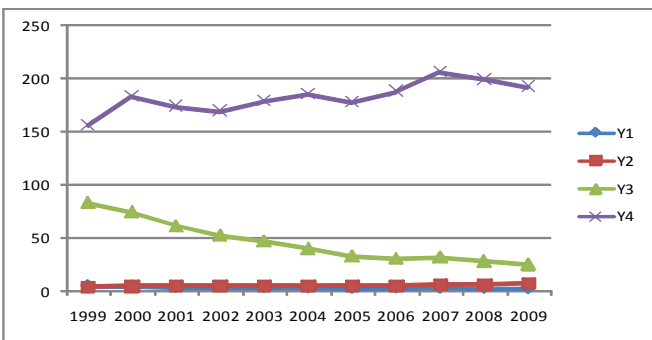
- ① 핵가족 시대에 태어나 형제들이 없이 자랐기 때문이다.
- ② 상대평가로 경쟁을 하며 자라났기 때문이다.
- ③ 한국사회보다 미국사회가 개인주의가 더 크다.
- ④ 공동체적 삶이 붕괴된 우리 사회의 일반 성향이 학생들에게도 반영되었기 때문이다.

20. 다음 중 논리적 오류를 범하는 방식이 나머지와 다른 것은?

- ① 아군이 아니면 적군이다.
- ② 좋아하는 영화배우가 없다면, 영화를 싫어한다.
- ③ 내가 그를 쓰러뜨리지 못하면, 내가 쓰러질 것이다.
- ④ 중국음식점은 자장면이 맛있으면, 모든 음식이 맛있다.

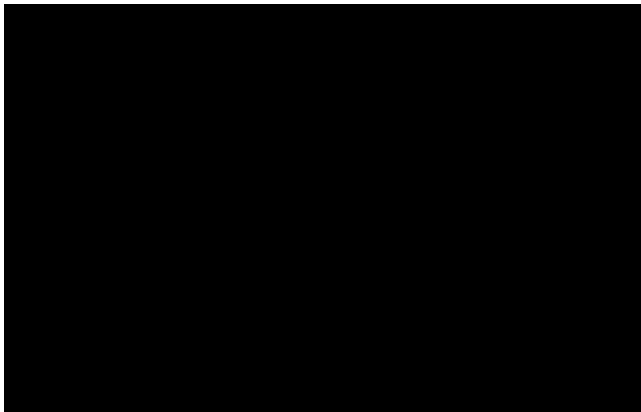
21. 그래프가 나타내고자 한 연령대는?

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
전체	614.2	634.5	554.9	492.1	490.5	472.8	435.0	448.2	493.2	465.9	444.8
19세이하	5.1	4.6	3.9	4.4	3.9	3.5	3.1	3.3	3.5	2.8	2.8
20~24세	82.8	74.3	60.9	52.0	46.7	39.8	32.8	30.7	31.9	28.2	24.9
25~29세	330.6	328.2	273.3	226.4	219.1	198.9	174.7	172.8	186.9	168.9	155.9
30~34세	156.0	183.0	173.7	169.3	178.7	185.2	177.3	187.8	205.7	198.7	192.1
35~39세	33.3	36.9	35.4	33.9	35.6	39.0	40.5	47.0	57.6	59.6	60.7
40~44세	4.5	5.0	5.1	5.1	5.3	5.3	5.1	5.3	6.2	6.5	7.3
45세이상	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4



- ① Y1: 19세 이하 Y2:40~44 Y3:20~24세
Y4:30~34세
- ② Y1: 19세 이하 Y2:40~44 Y3:20~24세
Y4:25~29세
- ③ Y1: 40~44세 Y2:19세이하 Y3:20~24세
Y4:30~34세
- ④ Y1: 40~44세 Y2:19세이하 Y3:25~29세
Y4:30~34세

(22-23) 문제관련



22. 위 그래프의 제목으로 적합한 것은?

- ① 최근 10년간 혼인연령의 변동
- ② 최근 10년간 출산연령의 변동
- ③ 최근 10년간 출산순위별 혼인연령의 변동
- ④ 최근 10년간 출산순위별 출산연령의 변동

23. 위 그래프에서 잘못 되었다고 추정되는 것은?

- ① 평균
- ② 첫째아
- ③ 둘째아
- ④ 넷째아

24. 다음 표의 숫자 중 틀렸다고 생각되는 것은?

	1999	2002	2005	2008	2009
출생아수(천명)	614.2	492.1	435.0	465.9	444.8
증 감(천명)	-20.6	-62.8	-37.7	-27.3	-21.0
증감률(%)	-3.2	-11.3	-8.0	-5.5	-4.5
1일 평균(명)	1,683	1,348	1,192	1,276	1,219
조출생률(인구 1천명당 명)	13.0	10.2	8.9	9.4	9.0
합계출산율(여성 1명당 명)	1.41	1.17	1.08	1.19	1.15

- ① 출생아수.
- ② 증감과 증감률
- ③ 1일 평균 출생아 수
- ④ 조출생아율과 합계출산율

(25–27) Complete the following sentences.

25. A week or two after her first semester began, she realized that _____ was the single most important factor in academic success as an engineering student.

- ① proficiency in math
- ② a fun toy
- ③ a fancy backpack
- ④ work experience

26. Many engineering students dream of becoming a successful _____ in their chosen field of business after graduation.

- ① diplomat
- ② politician
- ③ military officer
- ④ entrepreneur

27. Universities in recent years have encouraged engineering students to do a double major in _____, particularly if students are interested in starting their own business.

- ① military science
- ② accounting
- ③ the art of working alone
- ④ cosmology

28. Complete the following sentence.

I have no _____ motive in giving this advice; I seek no personal advantage.

- ① ulterior
- ② disinterested
- ③ cooperative
- ④ outspoken

29. Complete the following sentence.

The well-trained engineer must understand such diverse fields as physics, economics, geology and sociology; thus an overly _____ engineering curriculum should be avoided.

- ① comprehensive
- ② academic
- ③ innovative
- ④ narrow

30. According to the passage, which is NOT the result of global warming?

The impact of a warmer world would be felt everywhere. As ice sheets, called glaciers, and polar ice melt, sea levels would rise and coastal areas would be flooded. Higher temperatures would cause severe drought and violent weather. Some arctic animals, including polar bears, could be extinct in just decades if their icy habitat keeps melting.

- ① Humans can suffer from devastating weather.
- ② Polar bears can disappear in the future.
- ③ Arctic animals will need to extend their territory to warm regions.
- ④ Coastal areas will be damaged by ever rising sea level.

수리이해력

31. 전체집합 U 에 대하여 두 조건 p, q 의 진리 집합을 각각 P, Q 라고 하자. 명제 $\sim q \rightarrow p$ 가 참일때 다음 중 항상 참인 것은?

- ① $P \cap Q^c = \phi$ ② $P - Q^c = \phi$
 ③ $P \cup Q = U$ ④ $P \subset Q^c$

32. 다음 값을 구하면?

$$1 + i + i^2 + i^3 + \dots + i^{99} + i^{100}$$

- ① $-i$ ② 0 ③ 1 ④ i

33. 다음 중 방정식 $x^4 + 2x^3 - 5x^2 - 2x + 4 = 0$ 의 근은?

- ① $-1 + \sqrt{3}$ ② $1 + \sqrt{3}$
 ③ $1 + \sqrt{5}$ ④ $-1 + \sqrt{5}$

34. 다음 식의 값은?

$$\frac{1}{\sqrt{\sqrt{3}+1} + \sqrt{4\sqrt{3}}} - \frac{1}{\sqrt{\sqrt{3}+1} - \sqrt{4\sqrt{3}}}$$

- ① $-\sqrt{3}-1$ ② -1
 ③ 1 ④ $\sqrt{3}+1$

35. x 에 관한 이차방정식 $(x+3)(x-1) = k-x$ 이 실근을 가지도록 하는 최소 정수 k 의 값은?

- ① -5 ② -2 ③ 2 ④ 5

36. x 에 관한 이차방정식 $x^2 + ax + 3 = 0$ (a 는 상수)의 두 근의 차가 1일 때, 다음 중 두 근의 합으로 가장 적절한 것은?

- ① $-\sqrt{17}$ ② $-\sqrt{13}$
 ③ $\sqrt{5}$ ④ $\sqrt{7}$

37. 다음 방정식 $(x^2 + 5x)^2 + 10(x^2 + 5x) + 24 = 0$ 의 근을 모두 합하면?

- ① -10 ② -5 ③ 5 ④ 10

38. x 의 이차식 $f(x) = ax^2 + bx + c$ 에서 $f(1) = 0, f(2) = 3, f(3) = -2$ 이다. 상수 $9a + 3b + c$ 의 값은?

- ① -4 ② -2 ③ 2 ④ 4

39. 두 점 $A(-1, 1), B(a, b)$ 를 2:1로 내분하는 점 P 의 좌표가 $P(3, 2)$ 일 때, $a + b$ 의 값은?

- ① $\frac{9}{2}$ ② $\frac{11}{2}$ ③ $\frac{13}{2}$ ④ $\frac{15}{2}$

40. 직선 $4x + 3y - 12 = 0$ 의 직선과 원점 사이의 거리는?

- ① $\frac{8}{3}$ ② $\frac{9}{4}$ ③ $\frac{12}{5}$ ④ $\frac{17}{6}$

41. 실수 전체의 집합에서 정의된 함수 f 가

$$f\left(\frac{x+1}{2}\right) = 3x + 4 \text{를 만족할 때,}$$

$$f\left(\frac{1-2x}{3}\right) \text{는?}$$

- ① $-4x + 1$ ② $-4x + 3$
③ $-4x + 5$ ④ $-4x + 7$

42. 함수 $f(x) = \frac{ax+b}{x-c}$ 의 역함수가

$$f^{-1}(x) = \frac{4x-3}{x-2} \text{일 때, 상수 } a, b, c \text{의 합은?}$$

- ① 3 ② 6 ③ 9 ④ 12

43. 두 함수 $f(x) = 2x + k, g(x) = -x + 1 \frac{ax+b}{x-c}$ 에 대하여 $g \circ f = f \circ g$ 가 성립하도록 하는 상수 k 값은?

- ① $-\frac{3}{2}$ ② $-\frac{1}{2}$ ③ 0 ④ $\frac{1}{2}$

44. 160m 길이의 전동차가 시속 72km로 달리고 있다. 이 전동차가 선로상의 A 지점을 통과할 때 몇 초가 걸릴까?

- ① 2초 ② 4초 ③ 8초 ④ 10초

45. 다음 수 중 에서 가장 큰 수는?

- ① $A7_{(16)}$ ② $10110111_{(2)}$
③ $1133_{(5)}$ ④ 165

46. 설탕 15g 으로 10% 의 설탕물을 만들었다. 이것을 끓였더니 농도가 20% 인 설탕물이 되었다. 너무 달아서 물 15g을 더 넣었다. 몇 %의 설탕물이 만들어 졌는가 ?

- ① 10% ② 12% ③ 15% ④ 16%

47. 어떤 제품을 정가에서 20% 할인하여 팔아도, 원가의 4% 만큼은 이득을 보려고 한다. 원가의 몇 % 만큼 덧붙여 정가를 책정하여야 하는가?

- ① 30% ② 40% ③ 50% ④ 60%

48. $f(x) = \begin{cases} 2x+1 & \text{if } x \geq 0 \\ -x^2+1 & \text{if } x < 0 \end{cases}$ 일 때,
 $f^{-1}(3) + f^{-1}(a) = 0$ 을 만족하는 a 값은?

- ① -1 ② $-\sqrt{2}$ ③ 0 ④ $\sqrt{2}$

49. 이차방정식 $2x^2 - x + a = 0$ 의 두 근이 $\sin\theta, \cos\theta$ 일 때 $\frac{\sin\theta}{1-\cot\theta} + \frac{\cos\theta}{1-\tan\theta}$ 의 값은?

- ① $-\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ 1 ④ $\frac{a}{2}$

50. 포물선 $y = x^2 + ax + b$ 가 x 축에 접하고 점 (1,1)을 지날 때 상수 $b-a$ 의 값은? (단, $a \neq 0$)

- ① -4 ② 0 ③ 4 ④ 8

51. 함수 $y = \frac{2x+5}{x+1}$ 에서 치역이

$\{y | y < 2, y > 2\}$ 일 때 정의역은?

- ① $\{x | x < -1\}$ ② $\{x | x > -1\}$
 ③ $\{x | x < -1, x > -1\}$ ④ 모든 실수

52. $\log_2(x+y) = \log_2 x + \log_2 y$ 일때 $\frac{1}{x} + \frac{1}{y}$ 의 값을 구하면?

- ① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ 1 ④ 2

53. $2^a 2^b = 8$ 이고 $\log_2 a + \log_2 b = 2$ 일때 $a^2 + b^2$ 의 값은?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

54. $A = \begin{pmatrix} a & 0 \\ 1 & b \end{pmatrix}, A^2 = \begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 5 & 9 \end{pmatrix}$ 일때 ab 의 값은?

- ① 3 ② 4 ③ 6 ④ 12

55. 다음과 같은 수열이 주어졌을 때 $b-a$ 값은 ?

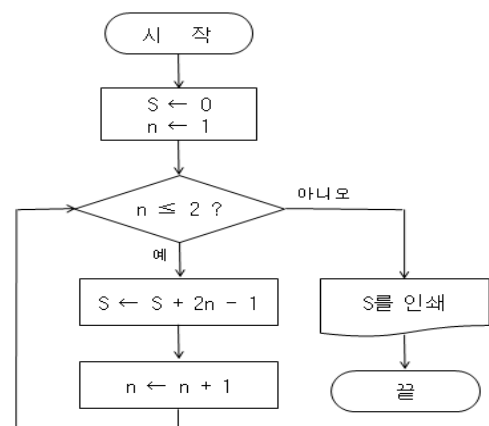
2, 6, 12, 20, 30, a, b, ...

- ① 12 ② 14 ③ 16 ④ 42

56. 0, 1, 2, 3, 4 다섯 개의 숫자가 있다. 중복을 허락할 때 이 숫자를 이용해서 만들 수 있는 세 자리 정수는 모두 몇 개인가?

- ① 48 ② 60 ③ 100 ④ 125

57. 다음 순서도에서 인쇄되는 S의 값은?



- ① 1 ② 4 ③ 6 ④ 9

58. 2명의 임원과 3명의 평사원이 연수를 왔다. 연수원에 2개의 특실과 8개의 일반실이 있을 때, 임원은 특실에 평사원은 일반실에 배정하는 방법의 수는?(단, 한사람에게 하나의 방을 배정한다.)

- ① 112 ② 336 ③ 672 ④ 4032

59. 다음과 같은 결과표에서 국어 75점, 영어 75점, 수학 79점을 받은 학생은 세 과목 중 어느 과목을 가장 잘 한다고 할 수 있는가? (단, 각 성적은 정규분포를 이룬다.)

	국어	영어	수학
평균(점)	63	60	58
표준편차	7	8	12

- ① 국어 ② 영어
③ 수학 ④ 모두 동일하다

60. 4명의 아이를 3개의 수영장 A, B, C에 보내는 방법의 수는? (단, 수영장에 가지 않는 아이는 없다.)

- ① 12 ② 64 ③ 81 ④ 121

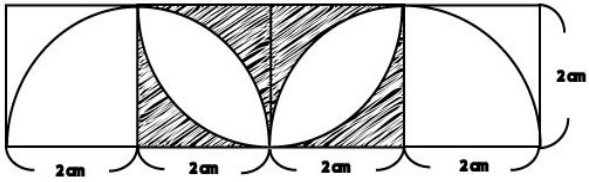
61. 세 개의 동전을 동시에 던질 때, 몇 개의 앞면을 기대할 수 있는가?

- ① 1개 ② $\frac{3}{2}$ 개
③ $\frac{4}{3}$ 개 ④ 2개

62. 어느 대학의 적성검사 시험에서 응시자 10000명의 득점 분포가 100점 만점에 평균이 70점, 표준편차가 10점인 정규분포를 따른다고 한다. 이때, 상위 10%에 속하기 위해서는 몇 점 이상을 받아야 하는가? (단, $P(0 \leq Z \leq 1.28) = 0.40$, $P(0 \leq Z \leq 1.64) = 0.45$, $P(0 \leq Z \leq 2.5) = 0.49$)

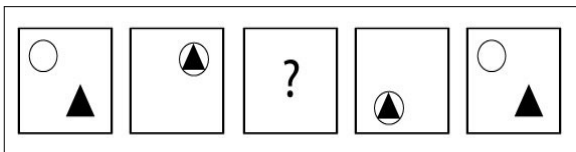
- ① 82.8 ② 85
③ 86.4 ④ 95

63. 아래 그림에서 색칠된 부분의 넓이는 ?



- ① $16-8\pi$ ② $16-4\pi$ ③ $8-8\pi$ ④ $8-4\pi$

64. 다음 도형은 규칙을 가지고 배열되어 있다.
“?”에 들어갈 도형은 ?



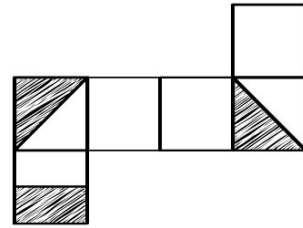
- ① ② ③ ④

65. ↓ 자리부터 시작해 시계방향으로 돌아갈 때 ‘?’ 안에 들어갈 알맞은 숫자는 ?

12	20	?
		↓
8	6	5

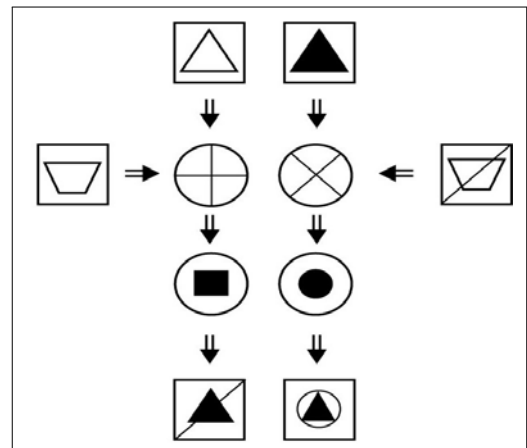
- ① 28 ② 36 ③ 40 ④ 42

66. 다음 전개도를 접었을 때의 도형은 ?



- ① ② ③ ④

67. 다음 보기는 도형의 변환에 관한 약속이다.
이를 보고 ‘?’에 들어갈 도형을 찾으시오
[보기]

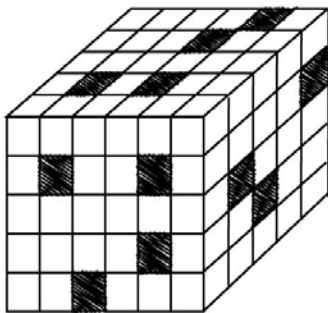


- ① ② ③ ④

68. 길 한 쪽에 나무 간격을 5m에서 4m로 바꾸면 필요한 나무가 4그루 늘어난다. 길 양끝에도 나무를 심는다면 이 길의 길이는 몇 m인가?

- ① 80m ② 85m ③ 90m ④ 95m

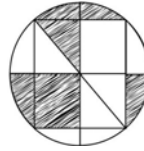
69. 아래 그림은 150개의 블록을 쌓아 놓은 것이다. 검은 블록은 표면에 보여지는 면에서 반대 면까지 관통해서 나열되어 있다. 아래로부터 2단 짜에 있는 검은 블록의 개수는?



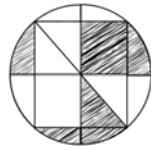
- ① 9 ② 13 ③ 17 ④ 19

70. 제시된 4개의 도형 중에서 유형이 다른 하나는 ?

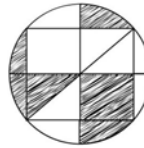
①



②



③



④

