

## 언어이해력

1. 제시된 낱말과 동일한 관계가 성립하도록 빈칸에 들어갈 적절한 단어는?

문학 : 역사 = (                      ) : 특수성

- ① 예외성                                      ② 보편성  
③ 현실성                                      ④ 개연성

2. 다음 (                      )안의 내용이 공통으로 담고 있는 의미는?

- 우리는 새로운 전략을 수립할 때 (                      ) 아이디어를 얻기 위해 ‘브레인 스토밍(Brain Storming)’이라는 토론 방식을 사용한다.
- (                      )은 새롭고 적절한 것을 생성해 낼 수 있는 능력이다.

- ① 논리력    ② 창의성    ③ 성실성    ④ 개성

3. 다음 중, 우리말답지 않은 표현을 바르게 고친 것은?

- ① 우리 모두 내일 오후 3시에 회의를 하도록 하자. → 우리 모두 내일 오후 3시에 회의를 갖도록 하자.  
② 청소년기는 정신적인 성장이 이루어지는 시기이다. → 청소년기는 정신적으로 성장하는 시기이다.  
③ 신록의 이런 시절은 불행히도 짧다. → 이런 시절은 신록에 있어서는 불행히도 짧다.  
④ 향단호가 침몰하자 그 배의 선원들은 사망했다. → 향단호의 선원들은 배 침몰과 함께 사망했다.

4. 아래 지문에서 ‘노래’와 ‘침묵’의 관계를 설명하는 데 가장 적절한 말은?

<님의 침묵>에서 ‘노래’와 ‘침묵’은 화자의 ‘님’의 관계를 이해하는 데 핵심이 되는 시어이다. 한용운의 시 <반비레>에서 “당신이 노래를 부르지 아니하는 때에 당신의 노랫가락은 역력히 들립니다. 그러 / 당신의 소리는 침묵이에요”라고 했다. ‘침묵’이라는 부재의 상태에서 ‘님’의 실재를 본 것이다. 화자는 님을 향해 ‘노래’를 부르는데, 시 <나의 노래>에서 “나의 노래가 산과 들을 지나서 멀리 계신 님에게 들리는 줄”을 안다고 했다. 이는 화자가 자신의 노래에 ‘님’과 근원적으로 소통할 수 있는 힘을 부여한 것으로 볼 수 있다.

- ① 역설    ② 풍자    ③ 은유    ④ 상징

- (5- 8) 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

겸재 정선이나 단원 김홍도, 혹은 해원 신윤복의 그림에서도 이런 정신을 찾을 수 있다. 이들은 화보 모방주의 인습에 반기를 들고, 우리 나라의 정취가 넘치는 자연을 묘사하였다. 더욱이 그들은 산수화나 인물화에 말라붙은 조선 시대의 화풍에 항거하여, ① ‘밭 가는 농부’, ‘대장간 풍경’, ‘서당의 모습’, ‘씨름하는 광경’, ‘그네 뛰는 아낙네’ 등 현실생활에서 제재를 취한 풍속화를 대담하게 그렸다. 이것은 당시에는 혁명과도 같은 사실이었다. 그러나 오늘날에는 이들의 그림이 민족 문화의 훌륭한 유산으로 생각되고 있는 것이다.

이기백, 「민족 문화의 전통과 계승」에서

5. 위 글에 대한 설명으로 가장 적절한 것은?

- ① 새로운 정보를 소개하여 독자의 이해를 돕고 있다.
- ② 시간의 흐름에 따른 대상의 변화 양상을 나타내고 있다.
- ③ 자신의 견해가 타당함을 논리적으로 증명하고 있다.
- ④ 서사와 묘사의 진술방식으로 내용을 전개하고 있다.

6. 위글에서 ㉠을 모두 일컫는 용어를 고르시오.

- ① 인물화 ② 산수화 ③ 풍속화 ④ 민중화

7. 위 글의 다음에 이어지는 내용을 문맥에 맞게 순서대로 배열한 것은?

- ㉠ 오히려 왕성한 창조적 정신은 선진 문화 섭취에 인색하지 않을 것이다.
- ㉡ 민족 문화의 전통을 무시한다는 것은 지나친 자기 학대에서 나오는 편견에 지나지 않을 것이다.
- ㉢ 외래 문화도 새로운 문화의 창조에 이바지함으로써 뜻이 있는 것이고, 그러함으로써 비로소 민족 문화의 전통을 빛낼 수가 있는 것이다.
- ㉣ 따라서, 민족 문화의 전통을 계승하자는 것이 국수주의나 배타주의가 될 수는 없다.

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

8. 위 글에 글쓴이와 어울리는 행동은?

- ① 외화낭비를 줄이기 위해 앞으로 외국여행을 삼가려고 한다.
- ② 외국인과 자유롭게 대화하기 위해 무조건 영어를 배우려고 한다.
- ③ 외국의 참신한 디자인을 세밀하게 모방해서 전자제품을 개발하려고 한다.
- ④ 전통 의류 제작 기법을 재현하기 위해 컴퓨터 디자인 기법을 활용하려 한다.

9. 다음 중 합당한 추론(inference: 推論)이라고 할 수 있는 것은?

- ① 내 친구는 똑똑하다.
- ② 내 합격할까?
- ③ 어제 내린 비가 얼었다. 기온이 0도 아래로 떨어졌다.
- ④ 나는 졸필이다. 그러므로 나는 천재이다.

10. 다음 예문과 동일한 오류를 범하고 있는 것은?

“영희는 눈이 크기 때문에 소심하다.”

- ① 철수는 A형이기 때문에 소심하다.
- ② 눈이 오기 때문에, 영상의 날씨일 것이다.
- ③ 총각이란 결혼하지 않은 여자를 말한다.
- ④ 칸트의 말이기 때문에 진리이다.

(11-13) 다음 글을 읽고 물음에 답하시오.

공간 이용에서 네거티브즘이 문제시되어야 하는 또 한 가지 측면은 인간 사회 안에서 일어나는 문제이다. 하나의 공간을 어떤 특정한 목적을 위해 제한해 버린다는 것은 언제나 그 ㉠ 제한된 공간 밖에 있는 사람들에게 저항감을 느끼게 하거나 상대적인 빈곤감을 느끼게 할 수 있다. 대도시 안에 있는 빈민촌은 그 자체가 제한된 공간이라는 인상을 주지만, 사실상은 ㉡그 곳에 있는 사람들이 행동의 제한을 받는다. 그러한 특수 공간을 만든 사람은 그들이 아니라 그 ㉢공간 밖에 사는 사람들이기 때문이다. 그런 빈민촌에서 벗어나고 싶지만 ㉣바깥 공간이 제한되어 있기 때문에 못나오는 사람들은 있으나, 바깥 공간에서 빈민촌으로 들어가고자 하는 사람은 없다는 사실이 중요하다. 그러므로 어떠한 공간 설계든 그것으로 인해서 그 공간에서 추방당하거나 제외되는 사람들이 있어야 하는 것이면 그것은 바람직하지 못한 것이라고 할 수 있다.

(중략)

이러한 공간 개념을 시로써 표현해 준 사람은 미국의 시인 로버트 프로스트이다. '담장 손질(Mending Will)'이라는 그의 시에는 다음과 같은 구절이 있다.

담을 쌓기 전에 나는 알고 싶군요,  
내가 무엇을 쌓아 들이거나 무엇을 쌓아 막는  
지, 그리고 누구에게 내가 해를 끼치게 될 것  
인지를. 무언가 담장을 싫어하는 게 있지요,  
그것이 무너지기를 바라는 것이.

김수근, 「건축과 동양정신」에서

11. 이글의 주제로 가장 적절한 것은?

- ① 공간 이용의 효율적 방법
- ② 공간 이용의 사회적 방향
- ③ 공간 이용의 현실적 난관
- ④ 공간 이용의 선택적 적용

12. ㉠~㉣ 중, 지시 대상이 다른 하나는?

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣

13. 프로스트 시가 나타내려고 하는 공간 개념은?

- ① 자연 공간      ② 통합 공간
- ③ 창작 공간      ④ 적정 공간

14. 다음 중 합당한 추론인 것은?

- ① 소크라테스는 사람이다.  
모든 사람은 죽는다.  
그러므로 소크라테스는 죽는다.
- ② 나는 사유한다면, 나는 존재한다.  
따라서 나는 사유하지 않으면, 나는 존재하지 않는다.
- ③ 모든 사람은 죽는다.  
사자는 사람이 아니다.  
그러므로 사자는 죽지 않는다.
- ④ 강남대 학생은 똑똑하다.  
정호는 똑똑하다.  
그러므로 정호는 강남대 학생이다.

15. 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.

16. 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.

17. 다음 중 정의(定義)의 방식으로 올바른 것은?

- ① 인간이란 두 발로 걸어 다니면서 날개가 없는 짐승이다.
- ② 헬스클럽은 스트레스를 해소하는 곳이다.
- ③ 침대는 과학이다.
- ④ 자서전이란 자신의 일생을 직접 기록한 전기이다.

18. 다음 \_\_\_\_친 곳에 논리적으로 부합하는 말은?

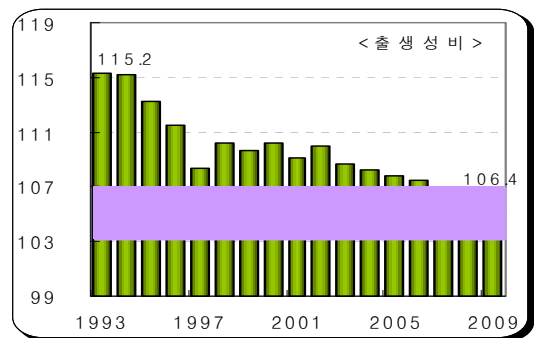
철학은 학문이다.  
모든 학문은 인간의 삶을 의미있게 해준다.  
그러므로 \_\_\_\_\_

- ① 철학과 학문은 같다.
- ② 학문을 하려면 철학을 해야 한다.
- ③ 철학은 인간의 삶을 의미있게 해 준다.
- ④ 철학을 하지 않으면 삶은 의미가 없다.

19. 다음 중 결론을 이끌어 내는 방식이 나머지 셋과 다른 것은?

- ① 모든 이상주의자는 자유주의자이다.  
그렇다면 어떤 자유주의자는 이상주의자일 수 있다.
- ② 지난 논쟁에서 철수는 나를 지지했었다.  
따라서 이번 논쟁에서도 철수는 나를 지지할 것이다.
- ③ 심리학개론 교수가 옳은 것을 보니, 다른 심리학 교수도 옳아할 것이다.
- ④ 제비가 낮게 날면, 비가 내린다.

(20-21) 문제관련



(출생성비는 출생한 여아 100명 당 남아의 수를 말하며, 정상성비는 103-107사이 이다)

20. 위 그래프 해석으로 적합한 것은?

- ① 아들과 딸이 태어날 확률은 동일하다.
- ② 1993년에 태어난 딸 대 아들의 비율은 100: 115이다
- ③ 1993년에 아들이 가장 많이 태어났다.
- ④ 오늘날에도 남아선호로 인해 출생성비는 정상성비가 되지 못하고 있다.

21. 위 그래프 제목으로 적합한 것은?

- ① 출생성비의 변동
- ② 출생성비와 정상성비의 대조
- ③ 연도별 출생성비의 변동
- ④ 연도별 출생성비와 정상성비의 변동

(22-23) 문항 관련

	1999	2002	2005	2008	2009
출생아수(천명)	614.2	492.1	435.0	465.9	444.8
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

22. 위 표의 제목으로 적합한 것은?

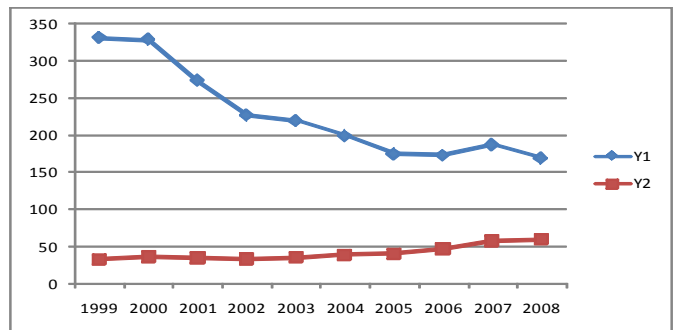
- ① 출생동향 분석.
- ② 한국의 최근 10년간 출산 동향 분석
- ③ 최근 10년간 출산아수 변동
- ④ 최근 10년간 출생아수와 출산율의 변동

23. 위 표의 해석으로 적합한 것은?

- ① 출생아수는 최근 10년간 계속 감소하고 있다.
- ② 조출생율과 합계출산율은 최근 10년간 계속 감소하고 있다.
- ③ 2009년 현재 1999년에 태어난 아동의 수는 614,200명이다.
- ④ 출생아수는 2005년 이후보다 2000년 전후에 더 감소했다.

24. 다음 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: 25-29 Y2:20-24      ② Y1: 25-29 Y2:30-34  
③ Y1: 25-29 Y2:35-39      ④ Y1: 25-29 Y2: 전체

25. 다음 괄호에 들어갈 가장 적당한 말은?

정보들은 홍수가 났다고 할 만큼 많이 유통되지만, 정작 쓸 만한 정보는 드물고 필요한 것들을 찾기도 무척 힘들다. 인터넷을 제대로 쓰는 방법에 대한 안내서가 소프트웨어가 아니라 책으로 나왔다는 사실은 ( )일뿐만 아니라 시사적이다.

- ① 고무적                      ② 반어적  
③ 부정적                    ④ 과학적

26. 다음 설명에 해당하는 단어는?

개인보다 민족이나 국가에 더 높은 가치를 둔다.  
 폭력으로 권력을 획득하고 유지하는 기술이다.  
 1920년대 대공황을 거치면서 대두되었다.

- ① 시오니즘                      ② 휴머니즘  
③ 파시즘                        ④ 모라토리움

27. 다음은 일본학자의 한국역사에 대한 시작이다. 이 글에 나타난 의도를 바르게 설명한 것은?

기다 사다키치(喜田貞吉)는 일본인과 한국인은 선조가 같다고 합니다. 핏줄이 같아 가족이나 마찬가지라고 하지만, 단순히 핏줄이 연결된다는 뜻은 아닙니다. 일본이 지배자이고, 한국은 그것에 복속되는 인간이라는 것입니다. 가족을 예로 들면, 일본은 가장이고 한국은 가족원 또는 일본은 본가, 한국은 분가라고 하는 발상입니다. 따라서 합방은 본래의 모습으로 돌아가는 것이라고 말 할 수 있습니다.

- ① 반도에 위치하여 항상 중국 등 타민족의 지배를 받아왔던 한국사의 반도적 특성을 강조한 것이다.
- ② 한국사는 독자적 발전없이 외세의 간섭과 압력에 의해 발전했다는 것이다.
- ③ 한국인은 다른 민족과 달리 일본인과 동등하게 대우하여야 한다는 것이다.
- ④ 한국의 민족정신을 말살하여 일본에 동화시켜야 한다는 것이다.

28. 다음 괄호 들어갈 수 없는 것을 고르시오.

우리가 연구하는 학문(學問) 또한 예외가 아니다. 피와 뼈와 살을 조상(祖上)에게서 물려받았을 뿐, 문화(文化)라고 일컬을 수 있는 거의 모든 것이 서양(西洋)에서 받아들인 것들인 듯싶다. 이러한 현실(現實)을 앞에 놓고서 민족 문화의 전통(傳統)을 찾고 이를 계승(繼承)하자고 한다면, 이것은 편협(偏狹)한 ( )으로 오인(誤認)되기에 알맞은 이야기가 될 것 같다.

- ☐ ① 실증주의                      ☐ ② 쇼비니즘  
☒ ③ 배타주의                    ☐ ④ 국수주의

29. 다음 지문은 간디의 사상을 설명하고 있는 글이다. 이러한 간디의 사상과 가장 유사한 것은?

간디는 산업화의 확대, 또는 경제 성장이 참다운 인간의 행복에 기여한다고는 결코 생각할 수 없었다. 간디가 구상했던 이상적인 사회는 자기 충족적인 소농촌 공동체를 기본 단위로 하면서 궁극적으로는 중앙 집권적인 국가 기구의 소멸과 더불어 마을 민주주의에 의한 자치가 실현되는 공간이다. 거기에서는 인간을 도외시킨 이윤을 위한 이윤 추구도, 물건과 권력에 대한 맹목적인 탐욕도 있을 수가 없다. 이것은 비폭력과 사랑과 유대 속에서 어울려 살 때 사람은 가장 행복하고, 자기 완성이 가능하다고 믿는 사상에 매우 적합한 정치 공동체라 할 수 있다.

- ① 유가사상                      ② 도가사상  
③ 천명사상                  ④ 법가사상

30. 다음 지문의 주제로 적당한 것은?

근래에 우리 동포 중에는 우리 나라를 어느 큰 이웃 나라의 연방(聯邦)에 편입(編入)하기를 소원하는 자가 있다 하니, 나는 그 말을 차마 믿으려 아니 하거니와, 만일 진실로 그러한 자가 있다 하면, 그는 제 정신을 잃은 미친 놈이라고밖에 볼 길이 없다.

나는 공자(孔子), 석가(釋迦), 예수의 도(道)를 배웠고, 그들을 성인(聖人)으로 숭배(崇拜)하거니와, 그들이 합하여서 세운 천당(天堂), 극락(極樂)이 있다 하더라도, 그것이 우리 민족이 세운 나라가 아닐진대, 우리 민족을 그 나라로 끌고 들어가지 아니할 것이다. 왜 그런고 하면, 피와 역사(歷史)를 같이하는 민족이란 완전히 있는 것이어서, 내 몸이 남의 몸이 못 됨과 같이 이 민족이 저 민족이 될 수는 없는 것이, 마치 형제도 한 집에서 살기 어려움과 같은 것이다. 둘 이상이 합하여서 하나가 되자면, 하나는 높고 하나는 낮아서, 하나는 위에 있어 명령(命令)하고, 하나는 밑에 있어서 복종(服從)하는 것이 근본 문제가 되는 것이다.

- ① 민족통일                      ② 연방제
- ③ 민족독립                      ④ 사해동포주의

31. 다음 중 같은 범주에 해당하지 않고 하위 항목에 해당하는 것은?

- ① 사회법
- ② 사법
- ③ 공법
- ④ 상법

32. 다음 상황에 적합한 속담은?

대한 민국 공보처의 발표라 하고 아침에 수원으로 천도(遷都) 운운한 것은 오보이고, 정부는 대통령 이하 전원이 평상시와 같이 중앙청에서 집무하고 있고 국회도 수도 서울을 사수하기로 결정하였으며, 일선에서도 총용 무쌍(忠勇無雙)한 우리 국군이 한결같이 싸워서 오늘 아침 의정부를 탈환하고 물러가는 적을 추격 중이니 국민은 군과 정부를 신뢰하고 조금도 동요함이 없이 직장을 사수하라고 거듭 외치었다. 그러나 자꾸만 가까워지는 총포성은 무엇을 의미할까 ?

- ① 꿩 구워 먹은 소식
- ② 아닌 밤중에 홍두깨 내민다
- ③ 소 닭 보듯 한다.
- ④ 머리카락 뒤에서 숭바꼭질한다.

(33-36) Read the following passage and answer the questions.

There were two hunters in a rural village. They went on a hunt for some animals which could be sold for food and fur at the market. In the field they saw a deer and two rabbits. A deer is much more valuable than a rabbit and even than two rabbits. If they wanted to get a deer, (i)\_\_\_\_\_ would be necessary because pursuing and capturing a deer alone was a very tough job. But if they wanted to get a rabbit, there would be no need for a (ii)\_\_\_\_\_.

33. For Blank (i) pick the word or set of words that best reflects the sentence's overall meaning.

- ① defection                      ② cooperation
- ③ hunting alone                ④ deception

34. For Blank (ii) pick the word or set of words that best reflects the sentence's overall meaning.

- ① combined effort      ② unilateral action  
③ hiding place      ④ rain

35. Hunters are likely to be attracted to the option of hunting a rabbit alone even though they know that the benefit of hunting a deer together is \_\_\_\_\_.

- ① small      ② scant  
③ larger      ④ meager

36. People sometimes make decisions that lead to poor results just to avoid the possibility of being a \_\_\_\_\_ to play by the rules alone.

- ① genius      ② fool  
③ smart person      ④ hero

37. Complete the following sentence.

Although Shakespeare received little education, a recent study \_\_\_\_  a   the view that he was \_\_\_\_  b   by classical authors.

- | (a)          | (b)        |
|--------------|------------|
| ① questioned | obsessed   |
| ② denied     | impressed  |
| ③ supported  | influenced |
| ④ proved     | ignored    |

(38–39) Read the following passage and answer the questions.

Hello, Brad. This is Mary from the real estate office. I just want to let you know that I will be away on vacation for three days. I will contact you about selling your house as soon as I return on Monday morning. I've had several calls from interested buyers, so I think we can get the price we are asking for. But the people who are interested would like to see some repairs \_\_\_\_\_ in the kitchen. I really think we need to consider this.

38. Fill in the blank with a suitable word.

- ① do      ② are doing  
③ done      ④ having been done

39. According to the passage, which is NOT true?

- ① Mary is calling Brad to let him know that she'll be out of town.  
② Mary is quite sure she'll sell Brad's house at the asking price.  
③ Mary'll bring some interested buyers when she returns on Monday.  
④ The interested buyers ask for renovation in the kitchen area.

40. Complete the following sentence.

His speech was so tedious that the audience became \_\_\_\_\_.

- ① bored      ② challenged  
③ delighted      ④ pacified



## 수리이해력

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

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

42. 다음 값을 구하면?

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

- ①  $-i$                       ②  $0$                       ③  $1$                       ④  $i$

43. 다음 중 방정식  $x^3 + 3x^2 - 33x - 35 = 0$ 의 근이 아닌 것은?

- ①  $-7$                       ②  $-1$                       ③  $5$                       ④  $6$

44. 다음 식의 값은?

$$\frac{\sqrt{2011}}{\sqrt{2011} + \sqrt{2009}} + \frac{\sqrt{2009}}{\sqrt{2011} - \sqrt{2009}}$$

- ①  $2008$                       ②  $2010$                       ③  $2011$                       ④  $2012$

45.  $x$ 에 관한 이차방정식

$(x+2)(x-1) = k-x$ 이 실근을 가지도록 하는 최소 정수  $k$ 의 값은?

- ①  $-3$                       ②  $-1$                       ③  $1$                       ④  $3$

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

- ①  $-4$                       ②  $-3$                       ③  $1$                       ④  $3$

47. 다항식  $x^3 + ax^2 + bx - 3$ 을  $x^2 - x - 2$ 으로 나눈 나머지가  $2x + 3$ 일 때,  $a + b$ 의 값은?

- ①  $5$                       ②  $2$                       ③  $-1$                       ④  $-3$

48. 삼차방정식  $x^3 + px^2 + qx - 4 = 0$ 의 한 근이  $1-i$ 일 때, 실수  $p$ 와  $q$ 의 값의 합은?

- ①  $0$                       ②  $1$                       ③  $2$                       ④  $3$

49.  $x$ 의 이차식  $f(x) = ax^2 + bx + c$ 에서  
 $f(1) = 0, f(2) = 3, f(3) = -2$ 이다. 상수  
 $4a + 2b + c$ 의 값은?

- ① 0      ② 1      ③ 2      ④ 3

50. 두 점  $A(-3, x), B(3, 4)$  사이의 거리가 10일  
 때,  $x$ 값은?  
 (단, 두 점의 기울기  $a$ 는  $a > 0$ 임.)

- ① -4      ② 0      ③ 6      ④ 12

51. 직선  $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$ 의 직선과 원점 사이의 거리  
 는?

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

52. 실수 전체의 집합에서 정의된 함수  $f$ 가  
 $f(\frac{x+1}{2}) = 3x + 4$ 를 만족할 때,  $f(x)$ 는?

- ①  $6x - 1$       ②  $6x + 1$   
 ③  $6x - 7$       ④  $6x + 7$

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

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

- ① 3      ② 6      ③ 9      ④ 12

54. 2011년 5월 4일은 수요일이다.  
 2022년 5월 4일은 무슨 요일인가?

- ① 일요일      ② 월요일  
 ③ 화요일      ④ 수요일

55. ㉠ 혼자서 하면 6일 걸리는 일을 ㉠ 와 ㉡  
 가 같이 했더니 4일만에 끝났다.  
 ㉡ 가 혼자서 일을 했다면 며칠이  
 걸리겠는가?

- ① 3일      ② 6일      ③ 9일      ④ 12일

56. 수학여행 중 인 20명의 학생들이 4열종대로  
 서서 유적지를 답사하고 있다. 각각의  
 간격이 1m이고 매분 60m로 진행한다면  
 240m의 다리를 선두가 건너기 시작하여 다  
 건널 때까지 얼마 걸리겠는가?

- ① 3분 56초      ② 4분  
 ③ 4분 4초      ④ 4분 5초

57. 방정식  $|x| + 2|y| = 1$ 의 그래프와 방정식  $|x| + |y| = 1$ 의 그래프가 만드는 도형들의 넓이의 비는?

- ① 1 : 2                      ② 1 : 4  
③ 4 : 1                      ④ 비교할 수 없다.

58.  $a^2 + b^2 = 20$ 이고  $\log_2((a+b)^2 - 4) = 5$ 일 때  $\log_2 a + \log_2 b$ 를 구하면?

- ① 2                      ② 3                      ③ 4                      ④ 5

59.  $2^a 2^b = 2$ ,  $ab = \frac{1}{4}$ 일 때  $\log_2 \frac{a+b}{2a-b}$ 의 값은?

- ① 0                      ② 1                      ③ 2                      ④ 1/2

60.  $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} x & y \\ -y & x \end{pmatrix}$ 일 때

$AB = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$ 이다.  $x+y$  값을 구하면?

- ① 1                      ② 2                      ③ 3                      ④ 4

61. 다음과 같은 수열이 주어졌을 때  $x+y$  값을 구하면?

1, 1, 2, 3, 5, 8, x, 21, y, .....
-----------------------------------

- ① 13                      ② 34                      ③ 47                      ④ 55

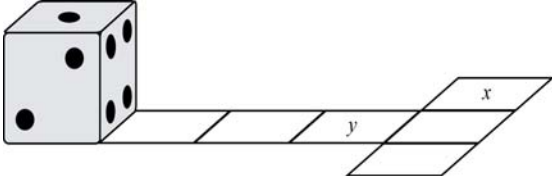
62. 6 면으로 구성된 주사위를 3개 던져서 3개 모두 2의 눈이 나올 확률은 얼마인가?

- ①  $\frac{1}{3}$                       ②  $\frac{1}{6}$                       ③  $\frac{1}{36}$                       ④  $\frac{1}{216}$

63. 공이 땅에 떨어지면 떨어진 거리의  $\frac{4}{5}$ 만큼 튀어오른다. 5m 높이에서 떨어진 공이 완전히 정지할 때 까지 이동한 거리는?

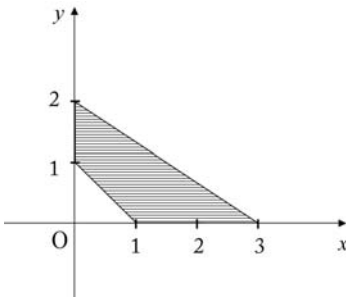
- ① 35m                      ② 40m                      ③ 45m                      ④ 50m

64. 마주보는 면의 합이 7인 주사위를 아래와 같이 펼쳤을 때,  $x+y$  값은?



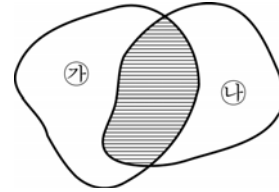
- ① 6      ② 7      ③ 8      ④ 9

65. 다음 빗금 친 부분을 회전했을 때 생기는 회전체의 체적은?



- ①  $\pi$       ②  $\frac{5}{3}\pi$       ③  $\frac{7}{3}\pi$       ④  $\frac{17}{3}\pi$

66. ㉠과 ㉡가 그림과 같이 겹쳐 있다. 겹친 부분의 넓이는 ㉠의 넓이의  $\frac{3}{5}$ 이고, ㉡의 넓이의  $\frac{3}{7}$ 이다. ㉠과 ㉡의 넓이의 비는?



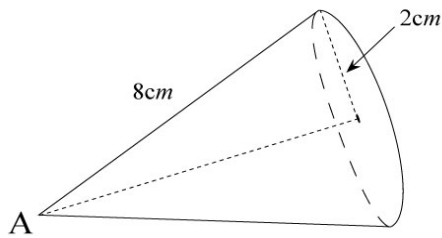
- ① 5:7      ② 7:5      ③ 7:9      ④ 9:5

67. 다음 표에 나열되어 있는 수 들은 어떤 규칙에 의해 나열되어 있다. 적용된 규칙에 따라 물음표(?)에 알맞은 수는?

8	3	7	12
5	4	9	10
7	1	6	?
6	2	5	9

- ① 12      ② 21      ③ 27      ④ 30

68. 아래 그림은 밑면의 반지름이  $2\text{cm}$  이고, 모선의 길이가  $8\text{cm}$ 인 원뿔이다. 이 원뿔을 바닥에 놓고 점 A를 중심으로 두 바퀴 굴렸을 때 만들어 지는 부채꼴의 넓이는 ?

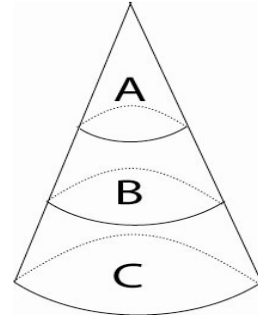


- ①  $64\pi \text{ cm}^2$                       ②  $54\pi \text{ cm}^2$   
 ③  $42\pi \text{ cm}^2$                       ④  $32\pi \text{ cm}^2$

69. 가로폭이 10m인 벽면에 세로 30cm, 가로 40cm인 11장의 그림을 같은 간격으로 진열하고자 한다. 양 끝에는 그림과의 간격을 2배로 만들고자 한다면 그림과 그림의 간격은 몇 cm인가?

- ① 35 cm    ② 40 cm    ③ 45 cm    ④ 50cm

70. 아래 그림과 같이 원뿔의 모선을 3등분하여 밑면에 평행하게 잘랐을 때, A,B,C 부분의 부피의 비를 구하여라.



- ① 1 : 4 : 9                              ② 1 : 8 : 27  
 ③ 1 : 7 : 19                            ④ 1 : 6 : 24