

언어 이해력

1. 혼동하기 쉬운 단어를 구별하여 사용한 용례로 잘못된 것은?

- ① 금방 도착할 예정이니 잠시만 기다려 주세요.
 춘천행 열차가 방금 지나갔습니다.
- ② 옛 어른들은 부부유별이라 하여 부부간에 식별이 있어야 한다고 했어.
 질은 안개 때문에 사람과 나무의 형체도 분별하기 어려웠다.
- ③ 어젯밤 너희 집에 도둑이 들었다니 얼마나 당황했나?
 어제 영수가 한 이야기는 허황되고 황당한 것이었어.
- ④ 예수님은 인간을 죄에서 구원하기 위해 이 세상에 오셨다.
 기관 고장으로 인해 서해상에 표류 중인 갈매기호는 해경의 구조를 기다리고 있습니다.

2. 두 단어의 관계가 다른 것은?

- ① 시늉-흉내 ② 걱정-근심
- ③ 가끔-때때로 ④ 떡다-마시다

3. 상위어(上位語)와 하위어(下位語)의 관계를 바르게 배열한 것은?

- ① 문학-수필-시 ② 과일-사과-홍옥
- ③ 식물-나무-꽃 ④ 동물-곤충-파충류

4. 금기(禁忌)와 관련된 속담이 아닌 것은?

- ① 불장난하면 자다가 오줌 심다.
- ② 옷은 새 옷이 좋고 사람은 옛 사람이 좋다.
- ③ 빗물로 세수하면 주근깨가 생긴다.
- ④ 비 오는 날 머리 감으면 시집갈 때 비 온다.

5. 어머니의 심정과 태도를 표현하기에 적절하지 않은 관용어는?

동수는 선영이의 어머니를 찾아뵙고 결혼 승낙을 구하였다. 그러나 선영이의 어머니는 단호하게 “내 눈에 흙이 들어가기 전에는 안 된다” 고 말씀하셨다.

- ① 불행해질 게 분명한 딸이 눈에 밝혀 죽을 수가 없다.
- ② 간절하게 허락을 구했지만 눈도 깜짝 안 한다.
- ③ 눈에 쌍심지를 켜고 반대하였다.
- ④ 동수가 아무리 애써도 결코 어머니 눈에 차지 않는다.

6. 밑줄 친 ‘-시-’ 와 ‘-요’ 는 누가 누구를 높인 것인가?

외갓집에 갔더니 외할머니께서 김장 김치를 싸 주시면서 어머니께 갖다 드리라고 하시었어요.

- ① 시 : 어머니가 외할머니를
 요 : 말하는 사람이 외할머니를
- ② 시 : 말하는 사람이 외할머니를
 요 : 말하는 사람이 듣는 사람을
- ③ 시 : 말하는 사람이 듣는 사람을
 요 : 외할머니가 듣는 사람을
- ④ 시 : 말하는 사람이 어머니를
 요 : 말하는 사람이 듣는 사람을

7. 밑줄 친 부분의 의미와 가장 가까운 것은?

비가 추적추적 내리니 문득 고향에 계시는 부모님 생각이 나서 전화를 걸었다.

- ① 풍물놀이를 구경하던 외국인들도 흥이 절로 났다.
- ② 그 식당은 점심시간이면 손님이 많아 한참 기다려야 겨우 자리가 난다.
- ③ 지하철에서 선로에 떨어진 아이를 구한 철수의 선행이 신문에 났다.
- ④ 작은 산골 마을에서 박사가 무려 20명이나 났다.

8. 밑줄 친 부분이 뜻하는 한자가 아닌 것은?

- ① 내 지갑은 책상 서랍 속에 있다 : 內
- ② 속이 짝 찬 배추를 골라 김장을 했다 : 內室
- ③ 술을 너무 많이 마셔서 속이 쓰리다 : 內臟
- ④ 그 말을 듣고 속으로 무척 섭섭했다 : 內心

9. 다음 사자성어 중에서 서로 바꾸어 쓸 수 없는 것은?

- ① 難兄難弟(난형난제) : 莫上莫下(막상막하)
- ② 南柯一夢(남가일몽) : 一場春夢(일장춘몽)
- ③ 大器晚成(대기만성) : 大器難成(대기난성)
- ④ 一朝一夕(일조일석) : 一石二鳥(일석이조)

10. 다음 비유법에 해당하는 적절한 예문은?

- ① 은유법: 가을 하늘에다 감나무가 따뜻한 밥상을 차렸다.
- ② 의인법: 돌담에 속삭이는 햇살같이
- ③ 환유법: 너의 낮은 수녀보다도 더욱 외롭구나!
- ④ 풍유법: 삶은 언제나 은총의 돌계단의 어디쯤이다.

11. 밑줄 친 부분이 패러디(parody)하고 있는 시는?

가을이 되어서도 우물 속에는 구름이 흐르고
 하늘이 펼치고 파아란 바람이 불고 그리고 돼지
 가 있었다 사람들은 물속의 제 그림자를 들여다
 보고는 슬픈 얼굴로 혀를 찼다 틀렸어, 저 통통
 불은 얼굴 좀 봐 가을이 가기 전에 사람들은 결
 국 입구를 돌과 흙으로 덮었다 삼겹살처럼 눈이
 내리고 쌓이고 다시 내리면서 우물 있던 자리는
 창백한 낮빛을 띠어 갔다
 (권혁웅, <돼지가 우물에 빠진 날>)

- ① 한용운의 <님의 침묵> ② 김춘수의 <꽃>
- ③ 윤동주의 <자화상> ④ 서정주의 <동천>

12. 다음 소설을 읽었을 때, 그 제목에서 반어적인 효과를 느낄 수 없는 것은?

- ① 김유정의 <동백꽃>
- ② 김동인의 <발가락이 닳았다>
- ③ 전영택의 <화수분>
- ④ 현진건의 <운수 좋은 날>

13. 다음 중 작가가 다른 것은?

- ① <사씨남정기> ② <양반전>
- ③ <허생전> ④ <호질>

14. 다음 시와 가장 비슷한 정조(情調)를 드러내는 고전시가 작품은?

누각은 깊고 깊어 저녁 문 달렸는데/ 나무 그
 늘 구름 그림자 모두 다 희미하여라./ 낙화는 물
 에 떠서 개천으로 흘러가고/ 어린 재비는 흙을
 물고 처마 끝을 찾아가네./ 베개에 기대도 이루
 지 못함은 호접몽(胡蝶夢)이요,/ 눈을 돌려 남쪽
 하늘 보니 외기러기도 날지 않네./ 임의 얼굴 눈
 앞에 있는데 어이 그리 말 없는가./ 푸른 숲 꾀
 꼬리 울음 들으니 눈물이 옷깃을 적시누나.

- ① 공무도하가 ② 구지가
- ③ 현화가 ④ 황조가

15. 괄호 속에 들어갈 알맞은 접속사는?

전통은 물론 과거로부터 이어 온 것을 말한다. 이 전통은 대체로 그 사회 및 그 사회의 구성원인 개인의 몸에 배어 있는 것이다. (㉠) 스스로 깨달지 못하는 사이에 전통은 우리의 현실에 작용하는 경우가 있다. (㉡) 과거에서 이어 온 것을 무턱대고 모두 전통이라고 한다면, 인습(因習)이라는 것과의 구별이 서지 않을 것이다.

- ① ㉠그리고 ㉡그런데
- ② ㉠그러므로 ㉡그러나
- ③ ㉠그리고 ㉡그러나
- ④ ㉠그러므로 ㉡그리고

16. 다음 중 가장 자연스러운 글의 흐름은?

㉠ 최초로 육상에 진출한 생물은 중력이라는 한계에 직면하게 되었다.
 ㉡ 이때부터 육상 동물은 중력과의 투쟁을 시작했다.
 ㉢ 물속에서는 부력 때문에 덜했지만, 지상에서는 중력 때문에 무거운 몸을 움직이기 힘들었던 것이다.
 ㉣ 생명의 진화 과정에서 중요한 사건 중의 하나는 생물이 바다에서 나와 육상으로 진출한 것이다.

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

17 ~ 18

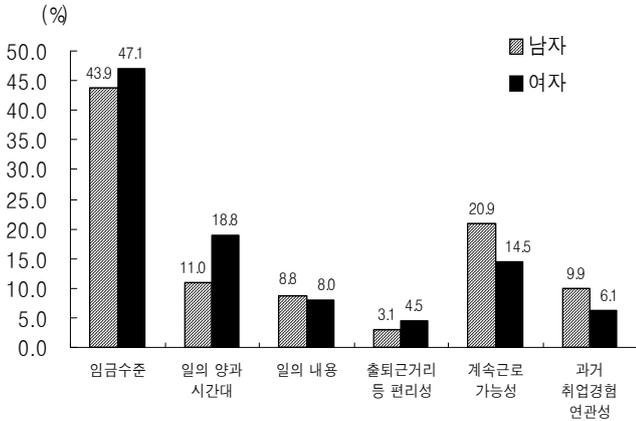
한 사회의 다수자는 누구인가? 그리고 한 사회의 소수자는 누구인가? 완전한 다수자 중심의 사회와 국가는 존재하고 있는가? 다행스럽게도 그러한 국가는 존재하지 않는다. 오히려 대부분의 사회와 국가는 소수자가 모여 구성된다고 보는 것이 타당하다. ㉠이런 점에서 각 국가 내부의 동일성과 동질성을 찾기란 아주 어려운 일이다. ㉡게다가 여성, 히피족, 소수파 종교인 등과 같은 다양한 소수자가 개입하게 되면, 개별 국가와 사회를 하나의 형상으로 보여주는 동일성과 동질성을 찾기란 더 어려워진다. ㉢세상에서 유례없는 단일민족이라고 주장하며, 이를 최고의 자랑으로 떠받드는 우리 사회와 국가는 예외일까? 결코 아니다. ㉣인구의 절반이 넘는 여성, 길거리와 지하철에서 심심찮게 마주치는 외국인 노동자, 인권과 생존권을 위해 열심히 투쟁하고 있는 장애인, 한국 현대사의 산물인 혼혈인, 수십 년 동안 양심을 근거로 군대에 갈 수 없다고 주장하는 소수파 종교인 등을 본다면, 우리 사회와 국가 안에도 엄청난 숫자의 소수자들이 존재하고 있다. ㉤다수자는 소수자를 제외하고 남는 사람들이다. ㉥미국 사회를 예로 들자면, 다수자는 백인-남성-이성애자-식자층-일정한 재산을 가진 계층-다수파 종교인을 공분모로 한다. ㉦따라서 백인이라 할지라도 그가 극빈층, 여성, 동성애자, 소수파 종교인 등이면 다수자가 아니다. 마찬가지로 어떤 유색인이 커다란 부를 소유하고 있다 할지라도 백인이 아니라는 이유로 차별과 억압을 당할 수 있다는 점에서 소수자가 될 수 있다. 이처럼 다수자는 공분모를 특징으로 한다는 점에서 전체 사회를 놓고 보면 수적으로 소수이다.

17. 위 지문을 세 단락으로 나누기에 가장 적절한 두 곳은?

- ① ㉠ / ㉡ ② ㉢ / ㉣
- ③ ㉢ / ㉣ ④ ㉣ / ㉤

22. 다음 그래프는 55-79세 남녀 고령자의 일자리 선택 기준을 나타낸 것이다. 그래프에 근거한 해석만 고른 것은?

< 고령자의 일자리 선택기준 >



- ㉠ 여성이 남성보다 일자리 선택 기준으로 임금수준을 제시하는 비율이 더 높았다.
- ㉡ 여성이 남성보다 더 경제적 어려움을 겪고 있다.
- ㉢ 남성이 여성보다 더 높은 수준의 임금을 원한다.
- ㉣ 남성이 여성보다 더 과거 일자리 경험을 활용하기 원한다.

- ① ㉠ ㉡
- ② ㉠ ㉢
- ③ ㉠ ㉣
- ④ ㉢ ㉣

23. 아래의 지문에서 도출될 수 없는 것은?

문화란 주어진 인간집단 또는 그 사회가 공유하고 있는 생활양식이라 할 수 있다. 대부분의 사람들은 자기 문화를 ‘당연’하고 ‘정상적인’ 것으로 받아들이며, 자신의 규범과 가치를 표준으로 삼아 다른 문화를 평가하려는 태도를 보인다. 이것을 자문화 중심주의 또는 자민족 중심주의라고 한다. 자기 문화가 가장 좋다는 태도는 사회의 통합과 안정에 공헌할 수 있지만, 오늘날에는 사회의 존속을 위해서 여러 면에서의 국제적인 교류와 협력이 필수적이다. 따라서 자문화 중심적인 편견은 오히려 세계화 시대의 국가 발전에 장애가 될 수 있다.

서양 사람과 우리는 같은 현상을 두고도 각기 다른 평가를 한다. 여기에는 어느 것이 옳고 그르다는 식의 절대 평가가 있을 수 없다. 이와 같이, 어떤 나라 사람들의 생활양식을 그 사회 또는 문화의 맥락에서 이해하려는 태도를 문화 상대주의라고 한다. 오늘날 문화 상대주의는 다른 사회나 문화를 탐구하는 사람은 물론, 다른 나라 사람들을 상대하는 업무에 종사하는 사람들에게 필수적인 것으로 대두되고 있다.

- ① 서양인이 우리의 보신탕 문화를 비난하는 것은 그들의 자문화 중심주의에 의한 것이다.
- ② 자문화 중심주의는 자기 문화의 정체성을 약화시킨다.
- ③ 문화 상대주의에 의하면, 서구의 핵가족 문화를 우리의 확대가족 문화보다 우월하다고 할 수 없다.
- ④ 세계화시대가 요구하는 관점은 문화 상대주의라 할 수 있다.

24. 다음 지문에서 말하고자 하는 결론은?

경쟁적인 시장경제가 제한된 자원으로부터 최대의 소득을 올린다는 것은 경제학의 유명한 정리 중 하나이다. 그러나 현실에서 이 정리가 요구하는 조건을 정확하게 만족시키는 시장은 존재하지 않으며, 현실의 모든 시장은 이상적인 시장 조건에는 못 미치는 시장들이다. 우리는 이 차이를 ‘시장의 실패’ 라고 부른다.

정부는 시장의 실패를 보완하기 위해 시장에 개입한다. 실제로 정부의 시장개입이 자원의 비효율적인 배분을 개선시키는 데 성과를 나타내기도 한다. 하지만 정부의 시장개입이 오히려 더 나쁜 결과를 초래하기도 하는데, 이를 ‘정부의 실패’ 라고 한다. 시장의 실패는 불완전한 경제정책의 결과인 정부의 실패보다 그 정도가 작다.

- ① 경제학의 정리가 완벽하게 충족되는 시장은 존재하지 않는다.
- ② 정부는 시장의 실패를 보완하기 위해 개입해야 한다.
- ③ 정부의 실패는 정부의 불완전한 경제정책의 결과이다.
- ④ 정부의 실패는 시장의 실패보다 더 위험하다.

25. 다음 지문에서 말하고자 하는 핵심은?

세계화란 국경 자체의 한계나 차이를 넘어 지구촌 전체를 하나의 단위로 간주하는 개념이다. 정보·통신·교통의 발달에 따라 정보화 사회로 진입하면서 국경의 의미가 약해지고, 세계화 시대가 도래하였다. 세계화 시대는 경제 제일주의의 추구로 나타나는 세계시장의 단일화, 세계무역기구(WTO)의 등장에 따른 경제요소 이동의 자유화 등으로 더욱 촉진되고 있다.

세계화는 교통과 정보통신의 발달을 통해 본격적으로 이루어졌다. 교통의 발달은 지역 간의 거리를 단축시켰다. 정보통신의 발달은 우리가 갖고 있는 시간과 공간에 대한 기본 개념을 변화시켰다. 정보화 시대에는 밤낮의 구별이 없어져 시간의 개념이 달라진다. 가상공간에서는 공간의 제약이 거의 없어진다. 시간과 공간의 압축은 지리적 공간에 기초한 인간의 삶의 양식을 근본적으로 바꾸어 놓았다. 정보통신 기술의 발달로 지리적 개념은 거의 소멸되고 가상공간의 개념이 등장하고 있다. 언제든지 세계 어느 곳과도 접촉할 수 있는 통신망의 발달로 화상회의, 원격교육, 원격진료 등이 가능해진다.

- ① 세계시장의 단일화는 다국적 기업이 주도하는 국제 생산체제로의 진입을 가속화시킨다.
- ② 세계무역기구(WTO)는 국경을 초월한 자본과 상품의 자유로운 이동을 가능하게 한다.
- ③ 가상공간의 등장은 인간의 삶의 방식을 근본적으로 바꾸어 놓았다.
- ④ 본격적인 세계화는 시공간의 압축을 통해 이루어졌다.

26. 다음 두 진술이 모두 참이라고 가정할 때, 반드시 ‘참’ 인 문장은?

- 과학자들 가운데 미신을 따르는 사람은 아무도 없다.
- 돼지꿈을 꾸 다음날 복권을 사는 사람들은 모두가 미신을 따르는 사람들이다.

- ① 미신을 따르는 사람들은 모두 돼지꿈을 꾸 다음날 복권을 산다.
- ② 과학자가 아닌 사람들은 모두 미신을 따른다.
- ③ 돼지꿈을 꾸 다음날 복권을 사는 사람이라면 과학자가 아니다.
- ④ 돼지꿈을 꾸 다음날 복권을 사지 않는다면 미신을 따르는 사람이 아니다.

27. 다음 지문을 읽고 그림을 그린 사람을 고른다면?

태수, 홍식, 명훈, 성백은 같은 화실에서 그림을 그린다. 그런데 이들에게는 독특한 습관이 있다. 태수와 홍식은 그림을 그린 후에 자신의 작품 아래 언제나 거짓말을 쓰고, 명훈과 성백은 자기 작품 아래 언제나 참말을 써넣는다. 어느 날 다음과 같은 글귀가 적힌 작품이 발견된다. “이 그림은 명훈이 그린 것이 아님”

- ① 태수 ② 홍식
- ③ 명훈 ④ 성백

28. 다음 정의를 참고할 경우, A와 B의 관계가 나머지 셋과 다른 것은?

- 모순관계 : A와 B가 동시에 참일 수 없고, 동시에 거짓일 수도 없는 관계
- 반대관계 : A와 B가 동시에 참일 수는 없지만, 동시에 거짓일 수는 있는 관계

- ① A: 모든 과학자는 논리적이다.
B: 일부 과학자는 논리적이지 않다.
- ② A: 일부 독재자는 국민에게 존경 받는다.
B: 독재자는 그 누구도 국민에게 존경 받지 못한다.
- ③ A: 모든 체벌은 비교육적이다.
B: 체벌은 모두 교육적이다.
- ④ A: 모든 채식주의자는 동물을 사랑한다.
B: 채식주의자이면서 동물을 사랑하지 않는 사람도 있다.

29. 다음의 ‘필요조건’ 과 ‘충분조건’ 이 적용된 문장 중 잘못된 것은?

삼각형은 정삼각형이기 위한 ‘필요조건’ 이다.
정삼각형은 삼각형이기 위한 ‘충분조건’ 이다.

- ① 고등학생은 학생이기 위한 충분조건이다.
- ② 아버지는 남자이기 위한 충분조건이다.
- ③ 부자는 훌륭한 사람이 되기 위한 필요조건이다.
- ④ 용감함은 훌륭한 군인이 되기 위한 필요조건이다.

34. 빈칸에 알맞은 것은?

A: Such a fine day! How about having lunch outside?
 B: But do we have time with the deadline coming up?
 A: That's just the thing. But we need a break.
 B: Sure. We still have all afternoon to ().

- ① get it done
- ② cook our meal
- ③ change the deadline
- ④ get outside

35. 다음 지문의 제목으로 적당한 것은?

Scientists recognize the link between getting enough sleep and getting good grades. For teenagers, the brain is undergoing a lot of changes that take energy. In order for growth to take place, the young body needs lots of sleep. Without sufficient sleep, the brain won't work right, and all the studying in the world won't help.

- ① Study less, sleep more!
- ② Study more, sleep less!
- ③ Study less, sleep less!
- ④ Less is more!

36. 밑줄 친 부분에 들어갈 적당한 것은?

Remember, when you communicate, it's not just the words that convey the message. For example, if you constantly look away, or your head is lowered, or if you look like you're about to walk away, your body language is sending a signal that _____.

- ① your words are the most telling language
- ② you're not interested in having a conversation
- ③ your physical signs are not so effective as words
- ④ you're more interested in delivering the message through motions

37. 빈칸에 들어갈 적절한 것은?

Why do most people choose to stay with their current employer? The top reason for staying on the job was 'the nature of the work' and 'job satisfaction.' Coming in third was 'flexible work schedule,' and fourth 'the work/life balance.' Next was 'work environment' and then 'corporate culture,' followed by 'advancement opportunity' and 'personal growth.' Salary and benefits were ().

- ① the least important
- ② the most important
- ③ as important as any of these
- ④ counted differently among people

38. 다음 중 지문과 일치하는 진술은?

Dreaming is just one stage of sleep. Dreaming is a mental skill that needs time to develop in humans. Children do not dream as much as adults. Until they reach age five, they cannot express very well what their dreams are about. During adulthood, the content of dreams changes slowly.

- ① 꿈의 내용은 평생 거의 변하지 않는다.
- ② 아이들은 어른들보다 꿈을 훨씬 더 잘 기억한다.
- ③ 꿈은 자연발생적이므로 인위적 통제가 불가능하다.
- ④ 꿈은 나이와 더불어 발전하는 정신활동이다.

39 ~ 40

New video games are coming out all the time, with millions of titles on the market. For all this success, however, women as consumers are ignored. Of course, women buy as many games as men, but they are often buying for others. Relatively few women, play, discuss or enjoy video games. There are two main reasons for this. First, there is a widespread belief that the male-dominated video game world is a waste of time, and therefore of little social importance. Second, the way that games are typically structured is not appealing to most women, and the industry makes little effort to overcome this. In a business generating more income than movies, women are seldom involved in production and marketing. The two reasons are linked. Video games will become a valued pastime only when the experience is rewarding for women.

39. 여성들이 비디오 게임에 흥미를 느끼지 못하는 이유가 아닌 것은?

- ① Most women don't like sports or games.
- ② Most women think video games are a waste of time.
- ③ Most women believe video games are not socially important.
- ④ Current video games are more appealing to men.

40. 여성들이 비디오 게임에 흥미를 느끼게 하려면?

- ① Encourage men to share games with women.
- ② Develop cheap games so that women can buy them.
- ③ Make less violent video games.
- ④ Involve more women in producing and marketing of games.

수리 이해력

41. 어느 한 학급에서 수학과 영어 두 교과목을 대상으로 좋아하는 과목을 조사하였더니 수학을 선택한 학생이 60%, 영어를 선택한 학생 중에서 수학을 선택하지 않은 학생이 전체의 30% 였다. 영어만 선택한 학생이 18명 일 때, 수학과 영어 둘 다 선택하지 않은 학생은 몇 명인가?

- ① 4 명
- ② 6 명
- ③ 8 명
- ④ 10 명

42. $\alpha = \frac{-1 + \sqrt{3}i}{2}$ 일 때, 아래 수식에서 z 의 값은? (단, $i = \sqrt{-1}$)

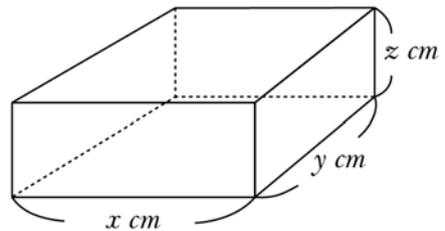
$$z = 1 + \alpha + \alpha^2 + \dots + \alpha^{14}$$

- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3

43. 다음 중 가장 큰 수는?

- ① $\frac{1.9}{0.6}$
- ② 1.8^2
- ③ 3.4
- ④ $\sqrt{13}$

44. 가로 x cm, 세로 y cm, 높이가 z cm 인 직육면체에서 $x + y + z = 12$ cm, $x^2 + y^2 + z^2 = 32$ cm² 일 때, 이 직육면체의 겉넓이는?



- ① 45 cm²
- ② 56 cm²
- ③ 85 cm²
- ④ 112 cm²

45. 다음 등식이 x 에 대해 항등식이 되는 상수 a, b, c 값의 합은?

$$x^2 + 2x + 4 = a(x-1)^2 + bx + c$$

- ① 3
- ② 5
- ③ 6
- ④ 8

46. $\sqrt{7+2\sqrt{12}}$ 의 정수 부분을 α , 소수 부분을 β 라 할 때, $\frac{2\beta}{\sqrt{\alpha}-1} + \alpha$ 의 값은?

- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8

47. 방정식 $(a^2 - 3a - 4)x = a + 1$ 에서 해가 무수히 많을 때의 a 의 값을 α 라 하고, 해가 없을 때의 a 의 값을 β 라 하면, $\alpha + \beta$ 의 값은?

- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3

48. 삼차방정식 $x^3 = 1$ 의 허근을 α 라 할 때, $\alpha^{10} + \frac{1}{\alpha^{10}}$ 의 값은 ?

- ① -2
- ② -1
- ③ 0
- ④ 1

49. 이차부등식 $ax^2 - 3x + b > 0$ 의 해가 $-2 < x < 1$ 일 때, $a+b$ 의 값은?

- ① 2
- ② 3
- ③ 4
- ④ 5

50. x, y 가 실수이고 $x^2 + y^2 = 1$ 일 때, $x+y$ 의 최대값은?

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

51. 수직선 상의 두 점 $A(-4), B(x)$ 가 있다. 선분 AB 를 2:1로 내분하는 점이 $P(2)$ 일 때, x 의 값은?

- ① 3
- ② 4
- ③ 5
- ④ 6

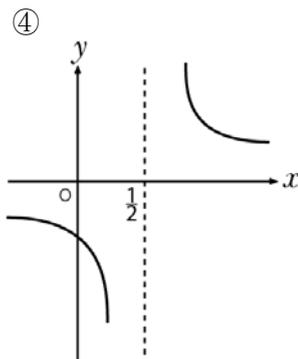
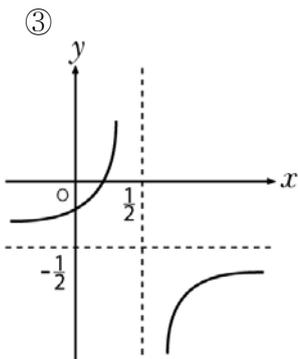
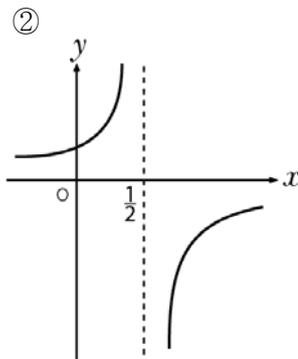
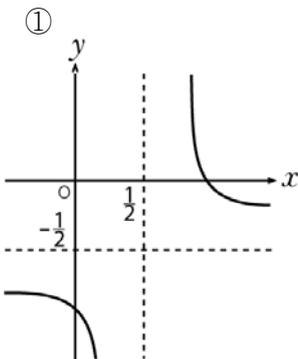
52. 다음 함수의 그래프 중 평행이동하여 함수 $y = \sqrt{-x}$ 의 그래프와 겹쳐질 수 있는 것은?

- ① $y = -\sqrt{1+x}$
- ② $y = -\sqrt{x+4}$
- ③ $y = \sqrt{x-2}$
- ④ $y = \sqrt{1-x}$

53. 함수 $f(x) = 2x - 1$, $g(x) = \begin{cases} -x + 2 & (x \geq 1) \\ 3 & (x < 1) \end{cases}$ 일 때, 합성함수 $(f \circ g)(1) + (g \circ f)(0)$ 의 값은?

- ① -1
- ② 0
- ③ 3
- ④ 4

54. 다음 중 함수 $y = -\frac{1}{2} + \frac{1}{4x-2}$ 의 그래프로 가장 적당한 것은?



55. 이차방정식 $x^2 - (a-1)x + a = 0$ 의 두 근의 비가 2:3 일 때, a 를 만족시키는 모든 수들을 곱한 값은?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

56. $\sin(45^\circ) \times \sin(-45^\circ) = a$,
 $\cos(45^\circ) \times \cos(-45^\circ) = b$ 라 할 때, $a \times b$ 의 값은?

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

57. 농도가 30%인 식염수 300g에서 물 100g을 증발시킨 후에 남은 식염수의 농도는?

- ① 35%
- ② 40%
- ③ 45%
- ④ 50%

58. 이진법의 수 $101_{(2)}$ 와 12진법의 수 $84_{(12)}$ 에 대해 $101_{(2)} \times 84_{(12)}$ 의 값을 10진법의 수로 표현하면?

- ① 460
- ② 480
- ③ 500
- ④ 520

59. 어떤 일을 갑이 혼자서 하면 4시간, 을이 혼자서 하면 6시간이 걸린다. 갑과 을이 함께 하면 각자 능력의 20%를 향상시킬 수 있다. 갑과 을이 함께 그 일을 하는데 소요되는 시간은?

- ① $\frac{9}{5}$ 시간
- ② 2 시간
- ③ $\frac{11}{5}$ 시간
- ④ $\frac{12}{5}$ 시간

60. 어느 학생이 두 자리의 자연수 하나를 생각하고 있다. 이 숫자에 5를 곱해서 원래 숫자를 빼면 288이다. 원래 숫자의 10의 자리수와 1의 자리수의 곱은?

- ① 14
- ② 15
- ③ 16
- ④ 18

61. 8^{100} 을 이진법으로 표현했을 때, 그 수는 몇 자리수인가?

- ① 100 자리수
- ② 101 자리수
- ③ 300 자리수
- ④ 301 자리수

62. 다음 식의 값은?

$$\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}}}}$$

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

63. $\log_{\alpha}\beta + \log_{\beta}\alpha = 1$ 이고 $\log\alpha \times \log\beta = 3$ 일 때, $\alpha \times \beta$ 의 값은? (단, $\alpha > 1, \beta > 1$)

- ① -3
- ② $\frac{1}{10^3}$
- ③ 3
- ④ 10^3

64. 행렬 $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$ 일 때, 행렬 A^{1000} 의 각 성분의 합은?

- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3

65. 이차 정사각행렬 A, B 에 대하여

$$A+B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix}, AB+BA = \begin{pmatrix} -2 & 1 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} \text{가 성립할}$$

때, 행렬 A^2+B^2 의 각 성분의 합은?

- ① 3
- ② 4
- ③ 5
- ④ 6

66. 다음은 일정한 규칙에 따라 수를 나열한 것이다. () 안에 들어갈 알맞은 수는?

2 4 7 11 () 16 20 22 25 29

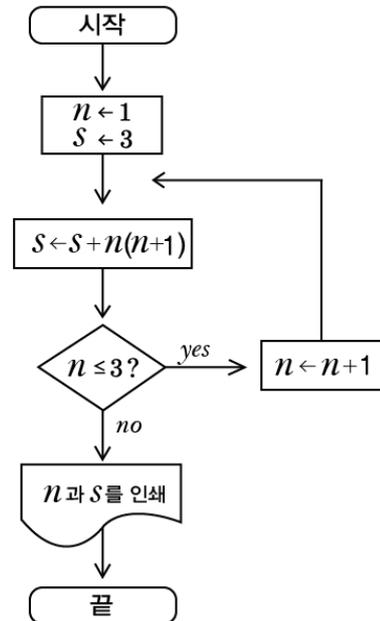
- ① 12
- ② 13
- ③ 14
- ④ 15

67. 아래와 같은 무한급수의 합은?

$$\sqrt{3} + 1 + \frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3\sqrt{3}} + \frac{1}{9} + \dots$$

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

68. 다음 순서도에서 인쇄된 n 과 S 의 값은?



- ① $n = 3, S = 23$
- ② $n = 3, S = 43$
- ③ $n = 4, S = 43$
- ④ $n = 5, S = 43$

69. 10명의 회원 중에서 회장, 부회장, 총무, 감사를 각각 1명씩 선출하는 방법의 수는?

- ① 210
- ② 720
- ③ 5040
- ④ 5050

70. $(a+b-c)^5$ 에서 ab^3c 의 계수는?

- ① -20
- ② -5
- ③ 5
- ④ 20

71. 두 사건 A, B 에 대하여

$$P(A) = \frac{1}{3}, P(B) = \frac{2}{3}, P(A|B) = \frac{1}{4} \text{ 일 때,}$$

$$P(B|A) \text{ 의 값은?}$$

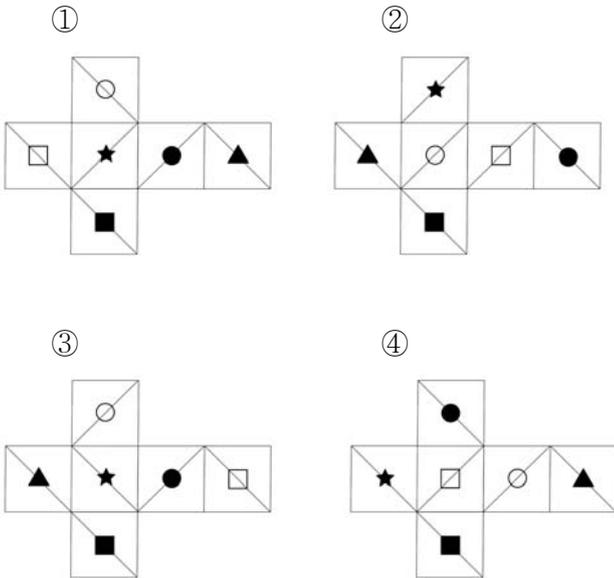
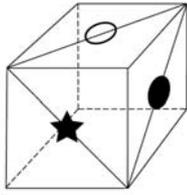
- ① $\frac{1}{2}$
- ② $\frac{1}{3}$
- ③ $\frac{1}{4}$
- ④ $\frac{1}{5}$

72. 다음 자료에 대한 표준편차의 값은?

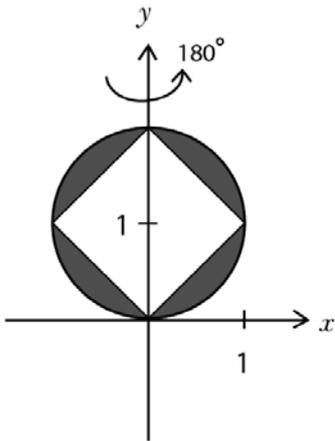
| | | | | | |
|----------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|
| X | 1 | 2 | 3 | 4 | 합계 |
| $P(X=x)$ | $\frac{3}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | 1 |

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

73. 아래 입체도형의 전개도로 가능한 것은?

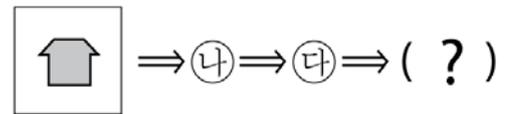
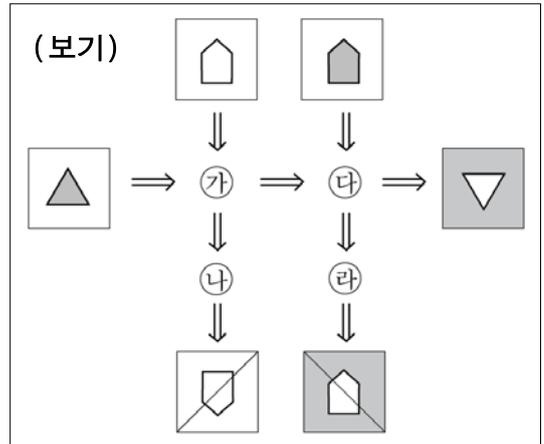


74. 다음 그림과 같이 단위원에서 정사각형을 제외한 부분을 y 축을 중심으로 180° 회전시켰을 때, 그 회전체의 부피는?



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

75. 다음 보기의 도형의 변환규칙에 따르면, (?)에 알맞은 것은? (단, 변환은 화살표를 따라 한 방향으로만 진행된다.)

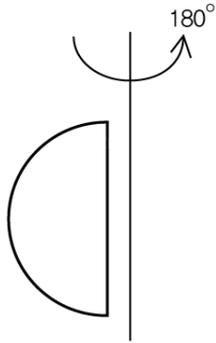


- ① ② ③ ④

76. 길이가 100 cm 되는 탄성체를 500 N 의 힘으로 잡아 당겼을 때 2 mm 만큼 늘어났다. 2 mm 가 늘어난 상태에서 200 N 의 힘을 더 가할 경우, 탄성체의 늘어난 총길이는? (단, 탄성체는 같은 비율로 늘어난다.)

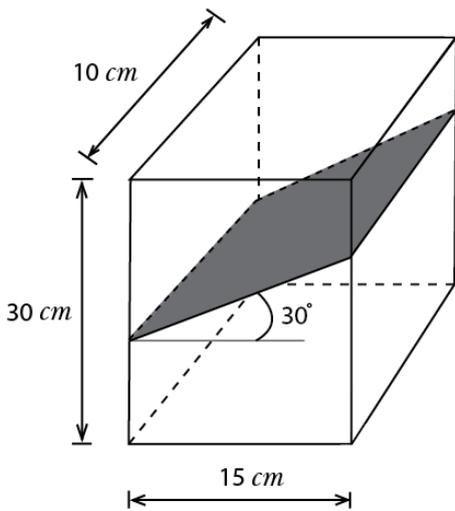
- ① 2.2 mm
 ② 2.4 mm
 ③ 2.6 mm
 ④ 2.8 mm

77. 그림과 같이 반원을 수직축을 중심으로 180° 회전시켰을 때, 수평으로 자른 단면의 모양으로 가장 적당한 것은?



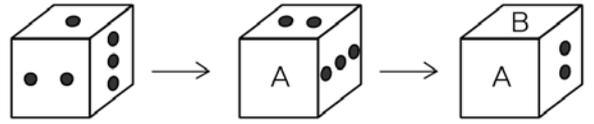
- ①
- ②
- ③
- ④

78. 가로 15 cm , 세로 10 cm , 높이 30 cm 의 직육면체를 아래 그림과 같이 비스듬하게 잘랐을 때, 잘린 직사각형 단면의 면적은?



- ① $25\sqrt{3}\text{ cm}^2$
- ② $50\sqrt{3}\text{ cm}^2$
- ③ $100\sqrt{3}\text{ cm}^2$
- ④ $150\sqrt{3}\text{ cm}^2$

79. 다음 그림은 평면위에서 주사위를 한 번에 한 면씩 굴렸을 때의 모양이다. 주사위의 마주보는 면의 눈의 수의 합이 7이라 할 때, A면과 B면의 눈의 수를 바르게 짝지은 것은?



- ① 1, 3
- ② 1, 4
- ③ 6, 1
- ④ 6, 4

80. 다음 보기를 참고하여 (?)에 알맞은 알파벳을 찾는다면?

(보기)

$N + A \rightarrow N$

$Z + B \rightarrow A$

$I + C \rightarrow K$

$(?) + D \rightarrow B$

- ① Y
- ② H
- ③ U
- ④ L