

제2교시

도덕·수학·기술·가정

수험번호 ()

성명 ()

※ 물음에 가장 알맞은 답 하나만을 골라 답안지의 해당 답란에
까맣게 칠하십시오.

도 덕

1. 예절에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 지키지 않았을 때 강제적 처벌이 따른다.
 ㄴ. 시대와 장소가 달라도 항상 동일한 형식으로 나타난다.
 ㄷ. 공경하는 마음과 외면적 행위가 조화를 이루어야 한다.
 ㄹ. 인간 관계에서 지켜야 할 바람직한 의식이나 행위이다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

2. 다음은 이황이 오늘날 청소년들에게 쓴 것으로 가상의 편지
이다. 밑줄 친 내용에서 강조하는 덕목은?

너희들은 자기 생각을 잘 표현하고 언제나
말과 행동에 자신감이 넘쳐서 좋구나. 그러나
한 가지 주의하여야 할 것은, 몸과 마음을
차분히 하고 말과 행동이 하나가 되도록 노력
해야 하는 점이란단다. 그러한 태도를 지니게
되면 항상 정신을 집중하게 되고, 모든 동작과
행동을 조심하게 된단다.

- ① 지(智) ② 경(敬) ③ 성(聖)
 ④ 용(勇) ⑤ 친(親)

3. 다음은 수업 시간에 판서한 내용이다. (가)와 (나)에 들어갈
개념에 대한 설명으로 옳은 것은?

<도덕 추론의 형식>

- (가) : 환경을 오염시키면 안 된다,
- (나) : 하천에 공장 폐수를 버리면 환경이 오염된다,
- 도덕 판단 : 하천에 공장 폐수를 버리면 안 된다,

- ① (가)는 개별적인 도덕 판단으로 진술된다.
 ② (가)는 사실에 대한 진위를 가리는 판단이다.
 ③ (나)는 가치 판단의 한 부분이다.
 ④ (나)는 일반적인 도덕 판단으로 진술된다.
 ⑤ (가), (나) 모두 참일 때 올바른 도덕 판단이 된다.

4. 다음과 같은 판단의 근거가 되는 가치의 특성을 <보기>에서
고른 것은?

- 남의 물건을 훔치는 것은 옳지 않다.
- 어려운 사람을 도와주는 것은 착한 일이다.

<보 기>

- ㄱ. 특정한 사물이나 물질에 한정된다.
 ㄴ. 마땅히 따라야 할 의무로 제시된다.
 ㄷ. 올바른 삶을 살 수 있도록 이끌어 준다.
 ㄹ. 아름다움을 말하며 예술 발달의 원동력이 된다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

5. 다음 글에서 주인공이 행복하게 살아가는 이유로 적절하지 않은 것은?

우편 집배원 J씨는 24년 동안 우편 배달이 힘든 지역을 맡아오면서도 단 한 번의 배달 사고가 없어, '컴퓨터 집배원'으로 불린다. 그는 독학으로 터득한 컴퓨터 실력으로 '구역 내 집배 정밀 지도'를 만들어 신입 집배원들의 불편을 덜어 줌으로써 작업 능률을 크게 향상시켰다. 자신의 일에 긍지를 가지고 성실하게 수행하여 사람들에게 귀감이 되고 있는 J씨는 '행복한 삶은 자신이 만들어 가는 것'이라며 밝게 웃는다.

- ① 일을 통해 자아 실현을 이루어 가므로
- ② 자신의 일에 대하여 자부심을 가지므로
- ③ 직업을 부와 지위를 얻는 수단으로 여기므로
- ④ 직업인으로서 의무와 책임을 다하고 있으므로
- ⑤ 스스로의 노력으로 이룬 성과에 보람을 느끼므로

6. 밑줄 친 (가)와 (나)에서 사용된 도덕 원리 검사 방법으로 옳은 것은?

갑: 너, 어제는 학급 환경 미화를 해야 하는데 왜 그냥 갔어?
을: 학원에 늦을까봐 급히 가느라 그랬어.
갑: 그렇다면 (가) 나도 너처럼 학원 때문에 그냥 가서
네가 해야 할 일이 더 많아져도 괜찮겠니?
병: 맞아. 그리고 (나) 반 애들 모두가 너처럼 그런 이유로
가버리면 환경 미화는 누가 하니?

(가)

(나)

- | | |
|-------------|-----------|
| ① 반증 사례 검사 | 포섭 검사 |
| ② 역할 교환 검사 | 포섭 검사 |
| ③ 보편화 결과 검사 | 역할 교환 검사 |
| ④ 반증 사례 검사 | 보편화 결과 검사 |
| ⑤ 역할 교환 검사 | 보편화 결과 검사 |

7. 만화에서 얻을 수 있는 삶의 교훈으로 가장 적절한 것은?



- ① 사회의 규칙과 법을 준수한다.
- ② 양보와 타협의 정신을 실천한다.
- ③ 사실을 왜곡하지 않고 진실되게 수용한다.
- ④ 자신이 속한 집단의 일에 자발적으로 참여한다.
- ⑤ 다수의 의견을 따르되 소수의 의견도 존중한다.

8. 다음 글의 학생에게 요구되는 가장 바람직한 자세는?

저는 요즘 생각 없이 살고 있지는 않은지 고민하게 되었습니다. 친구들을 보면 벌써 자신이 진학할 고등학교와 장래 희망 직업을 말하면서 차근차근 준비하고 있습니다. 그렇지만 저는 그럭저럭 사는 것이 전부입니다.

- ① 뚜렷한 삶의 방향과 목표를 설정한다.
- ② 생각한 것은 반드시 행동으로 옮긴다.
- ③ 자신의 생각보다 부모님의 뜻에 따른다.
- ④ 공동체 의식을 바탕으로 더불어 살아간다.
- ⑤ 주어진 환경에 순응하여 안정적인 삶을 추구한다.

9. 다음 내용에서 통일을 위해 청소년들에게 요구되는 자세로 가장 적절한 것은?

통일 의지 함양과 북한에 대한 올바른 이해를 위해 ‘통일 전문가 초청 강연회’가 열렸다. 그런데 대다수의 학생들은 강의 내용이 자신과 직접 관련이 없다고 생각하여 졸거나 잠담을 하는 등의 무관심한 태도를 보였다.

- ① 국력 증진을 위해 체력을 단련한다.
- ② 국가 경제를 위해 근검 절약을 생활화한다.
- ③ 후손들에게 물려 줄 자연 환경을 보전한다.
- ④ 국가의 장래를 생각하는 주인 정신을 갖는다.
- ⑤ 사회 문화 발전을 위해 창의적 사고력을 기른다.

10. 다음 연설문에서 강조하는 민주적 생활 태도로 가장 적절한 것은?

나에게는 꿈이 있습니다. 언젠가는 옛 노예의 자손들과 옛 주인의 자손들이 형제애의 탁자 앞에 함께 앉을 수 있는 날이 오리라는……. 또, 나는 꿈을 가지고 있습니다. 나의 네 어린 자식들이 그들의 피부 빛깔이 아니라 그들의 인격으로 평가되는 나라에서 살게 되리라는…….

- 마틴 루터 킹 -

- ① 인간 존중 ② 자주 정신
- ③ 책임 의식 ④ 봉사 정신
- ⑤ 질서 의식

11. 도표와 같은 사회 변화로 인하여 나타나는 문제의 해결 방안을 <보기>에서 고른 것은?

〈한국의 인구 고령화 속도〉

노인인구 비율	7% (고령화사회)	14% (고령사회)	20% (초고령사회)
도달년도	2000년	2019년	2026년

—<보 기>—

- ㄱ. 확대 가족 제도보다 핵가족 제도를 장려한다.
- ㄴ. 노인을 위한 복지 시설이나 휴식 공간을 늘린다.
- ㄷ. 노인의 지위와 역할을 모두 젊은이들이 대신한다.
- ㄹ. 일할 의욕이 있는 노인들을 위해 일자리를 제공한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

12. 다음 주장에서 강조하는 삶의 태도로 가장 적절한 것은?

우리는 학교 생활에서 ‘집단 따돌림’이 발생하지 않도록 노력해야 한다. 공부를 잘하면 잘한다고, 못하면 못한다고 이유 없이 집단 따돌림을 한다면, 따돌림을 당하지 않을 친구는 한 명도 없을 것이다. 따라서 따돌림을 당하는 친구가 있을 때는 그 친구의 마음이 어떨지 먼저 헤아려 보아야 한다.

- ① 십시일반(十匙一飯) ② 장유유서(長幼有序)
- ③ 역지사지(易地思之) ④ 무위자연(無爲自然)
- ⑤ 온고지신(溫故知新)

수 학

13. 전체집합 $U = \{x \mid x \text{는 } 15 \text{이하의 자연수}\}$ 의 두 부분집합 $A = \{x \mid x \text{는 홀수}\}$, $B = \{x \mid x \text{는 소수}\}$ 에 대하여 $A \cap B$ 의 원소의 개수는?
 ① 4개 ② 5개 ③ 6개 ④ 7개 ⑤ 8개

14. $(\sqrt{27} - 2\sqrt{12}) \div \sqrt{3}$ 을 간단히 하면?
 ① -3 ② -2 ③ -1 ④ 1 ⑤ 2

15. 다음은 어느 학급 학생 40명의 수학 점수를 조사하여 만든 표이다. $A - B$ 의 값은?

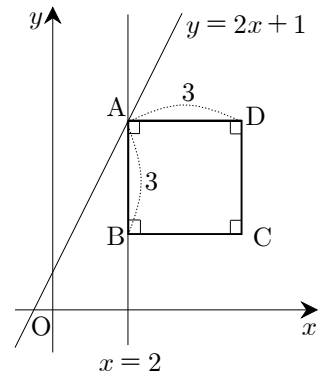
수학 점수(점)	도수(명)	누적도수(명)
0 이상 ~ 20 미만	1	1
20 ~ 40	3	4
40 ~ 60	13	17
60 ~ 80	A	33
80 ~ 100	B	40
계	40	

- ① 5 ② 7 ③ 9 ④ 11 ⑤ 13

16. 일차함수 $y = 2x + b$ 의 그래프를 y 축의 방향으로 3만큼 평행 이동하였더니 일차함수 $y = ax - 1$ 의 그래프와 일치하였다. 이 때, 두 상수 a, b 에 대하여 $a + b$ 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

17. 일차함수 $y = 2x + 1$ 의 그래프와 직선 $x = 2$ 의 교점을 A라 하자. 그림과 같이 점 A를 한 꼭짓점으로 하고 한 변의 길이가 3인 정사각형 ABCD의 변이 좌표축과 평행할 때, 점 C의 좌표는?



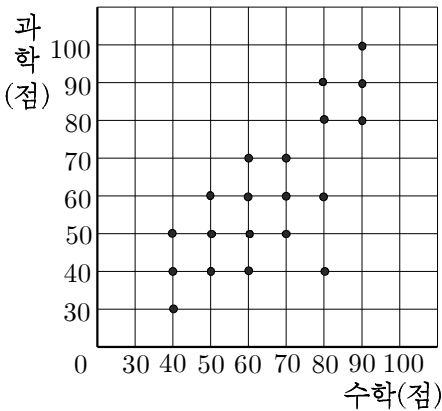
- ① (4, 2) ② (4, 3) ③ (4, 4)
 ④ (5, 2) ⑤ (5, 3)

18. 1에서 5까지의 자연수 중에서 서로 다른 두 수를 택하여 두 자리 자연수를 만들 때, 그 수가 30보다 클 확률은?

- ① $\frac{11}{20}$ ② $\frac{3}{5}$ ③ $\frac{13}{20}$ ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{4}{5}$

19. 연립부등식 $\begin{cases} 4x+1 \geq 2x-3 \\ 4x-1 < 3x+5 \end{cases}$ 을 만족하는 정수 x 의 개수는?
 ① 5개 ② 6개 ③ 7개 ④ 8개 ⑤ 9개

20. 다음은 어느 학급 학생 20명의 수학 점수와 과학 점수에 대한 상관도이다. 수학 점수와 과학 점수의 차가 20점인 학생은 전체의 몇 %인가?



- ① 10% ② 12% ③ 15% ④ 18% ⑤ 20%

21. <보기>에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

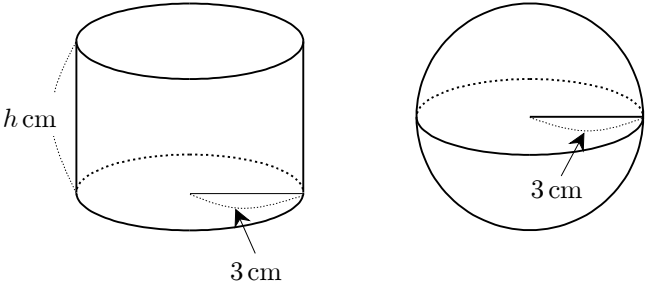
ㄱ. $\sqrt{(-2)^2} = 2$

ㄴ. $0.4 < \sqrt{0.4}$

ㄷ. $\sqrt{25}$ 의 제곱근은 ± 5 이다.

- ① ㄱ ② ㄱ, ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

22. 원기둥의 밑면의 반지름의 길이와 구의 반지름의 길이가 모두 3cm이다. 두 입체도형의 부피가 같을 때, 원기둥의 높이는?



- ① 3cm ② $\frac{10}{3}$ cm ③ 4cm
 ④ $\frac{14}{3}$ cm ⑤ 5cm

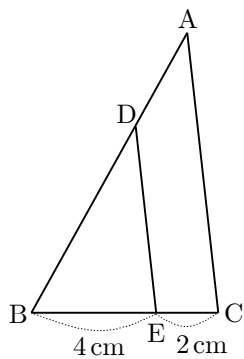
23. 가로의 길이가 $3x+7$ 이고 넓이가 $6x^2+5x-21$ 인 직사각형의 세로의 길이는?

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

24. $a+b=5+2\sqrt{5}$ 이고 $x=\sqrt{5}-1$ 일 때, ax^2-a+bx^2-b 의 값은?

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7 ⑤ 8

25. 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}$ 위의 점 D, $\overline{BC}$ 위의 점 E가 있다. $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$, $\overline{BE}=4\text{cm}$, $\overline{EC}=2\text{cm}$ 이고 $\triangle DBE$ 의 넓이가 12cm^2 일 때, 사각형 ADEC의 넓이는?



- ① 11cm^2 ② 12cm^2 ③ 13cm^2
 ④ 14cm^2 ⑤ 15cm^2

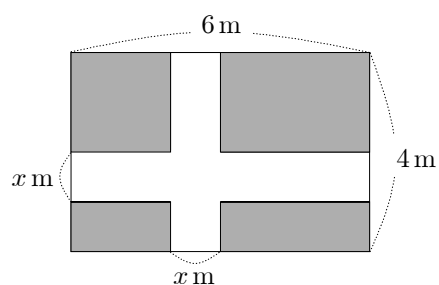
26. 다음은 이차방정식 $2x^2+6x-9=0$ 을 푸는 과정이다.

이차방정식 $2x^2+6x-9=0$ 에서
 x^2 의 계수가 1이 되도록 양변을 2로 나누면
 $x^2+3x-\frac{9}{2}=0$
 상수항을 우변으로 이항하면
 $x^2+3x=\frac{9}{2}$
 위 식의 좌변을 완전제곱식으로 만들기 위해 양변에
 (가) 을(를) 더하면
 $x^2+3x+\text{(가)}=\frac{27}{4}$
 $\left(x+\text{(나)}\right)^2=\frac{27}{4}$
 따라서, $x=\frac{-3\pm\text{(다)}}{2}$

위의 과정에서 (가), (나), (다)에 알맞은 것은?

- | | (가) | (나) | (다) |
|---|---------------|---------------|-------------|
| ① | $\frac{3}{2}$ | $\frac{9}{4}$ | $3\sqrt{3}$ |
| ② | $\frac{3}{2}$ | $\frac{9}{4}$ | $4\sqrt{3}$ |
| ③ | $\frac{9}{4}$ | $\frac{9}{4}$ | $3\sqrt{3}$ |
| ④ | $\frac{9}{4}$ | $\frac{3}{2}$ | $3\sqrt{3}$ |
| ⑤ | $\frac{9}{4}$ | $\frac{3}{2}$ | $4\sqrt{3}$ |

27. 그림과 같이 가로 6m, 세로 4m인 직사각형 모양의 꽃밭에 폭이 $x\text{m}$ 로 일정한 길을 만들었다. 길을 제외한 꽃밭의 넓이가 16m^2 일 때, x 의 값은?



- ① $5-\sqrt{11}$ ② $5-\sqrt{13}$ ③ $5-\sqrt{15}$
 ④ $5-\sqrt{17}$ ⑤ $5-\sqrt{19}$

28. 이차함수 $y = -x^2 + 4x + 7$ 의 그래프에 대한 <보기>의 설명 중에서 옳은 것만을 있는 대로 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 꼭짓점의 좌표는 (2, 3)이다.
 ㄴ. y 축과 만나는 점의 좌표는 (0, 7)이다.
 ㄷ. $x < 2$ 일 때, x 의 값이 증가하면 y 의 값도 증가한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

29. 이차함수 $y = ax^2 + bx + c$ 의 그래프는 다음 조건을 만족한다.

- 꼭짓점의 좌표는 (1, 3)이다.
 ○ 점 (2, 1)을 지난다.

이 때, abc 의 값은? (단, a, b, c 는 상수)

- ① -8 ② -7 ③ -6 ④ -5 ⑤ -4

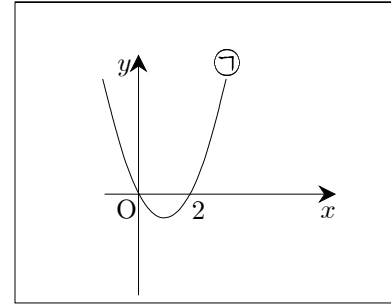
30. x 에 대한 이차함수 $y = -x^2 + 2x + 2a$ 의 최댓값이 -1일 때, 상수 a 의 값은?

- ① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

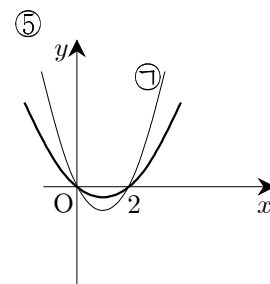
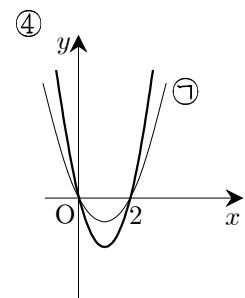
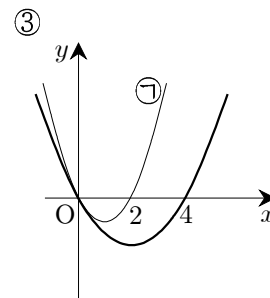
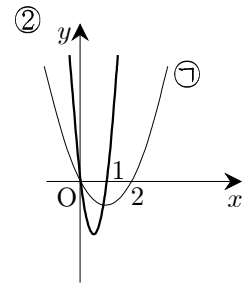
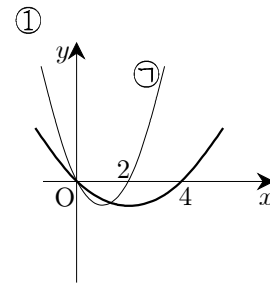
31. 다음 그래프는 x 축과 만나는 점이 (0, 0), (2, 0)인 이차함수

$$y = ax^2 + bx + c \quad (a, b, c \text{는 상수}) \dots\dots ㉠$$

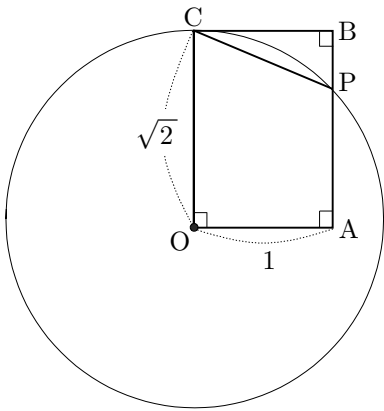
의 그래프를 나타낸 것이다.



이 때, 이차함수 $y = 2ax^2 + 2bx + 2c$ 의 그래프로 가장 적절한 것은?

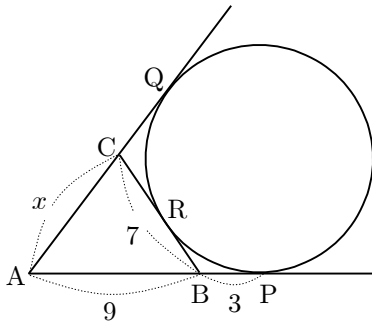


32. 그림과 같이 가로, 세로의 길이가 각각 1, $\sqrt{2}$ 인 직사각형 OABC가 있다. 점 O를 중심으로 하고 $\overline{OC}$ 의 길이를 반지름으로 하는 원이 $\overline{AB}$ 와 만나는 점을 P라 할 때, $\overline{CP}^2$ 의 값은?



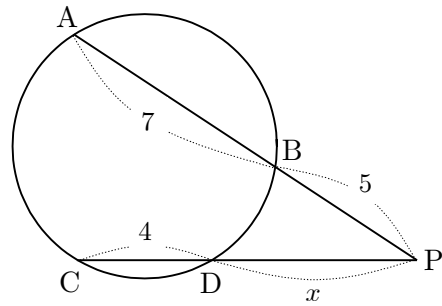
- ① $4-2\sqrt{2}$ ② $4-2\sqrt{3}$ ③ $2+\sqrt{2}$
 ④ $2+\sqrt{3}$ ⑤ $2+\sqrt{5}$

33. 그림과 같이 $\triangle ABC$ 에서 두 변 AB, AC의 연장선과 변 BC에 접하는 원과의 접점을 각각 P, Q, R라 하자. $\overline{AB}=9$, $\overline{BP}=3$, $\overline{BC}=7$ 일 때, $\overline{AC}$ 의 길이는?



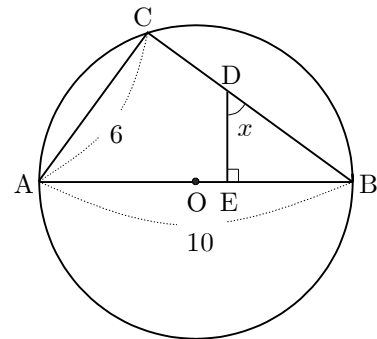
- ① $\frac{13}{2}$ ② 7 ③ $\frac{15}{2}$
 ④ 8 ⑤ $\frac{17}{2}$

34. 그림과 같이 두 현 AB, CD의 연장선이 원 외부의 한 점 P에서 만난다. $\overline{AB}=7$, $\overline{BP}=5$, $\overline{CD}=4$ 일 때, $\overline{DP}$ 의 길이는?



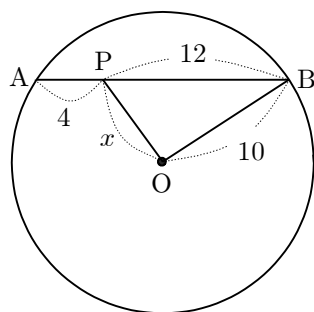
- ① $3\sqrt{3}$ ② $4\sqrt{2}$ ③ 6
 ④ $2\sqrt{10}$ ⑤ 7

35. 그림과 같이 중심이 O이고 두 점 A, B가 지름의 양 끝점인 원 위에 점 C가 있다. $\overline{BC}$ 위의 한 점 D에서 $\overline{AB}$ 에 내린 수선의 발을 E라 하자. $\angle BDE=x$, $\overline{AB}=10$, $\overline{AC}=6$ 일 때, $\sin x$ 의 값은?



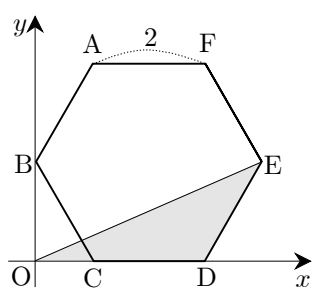
- ① $\frac{2}{5}$ ② $\frac{1}{2}$ ③ $\frac{3}{5}$
 ④ $\frac{7}{10}$ ⑤ $\frac{4}{5}$

36. 중심이 O이고 반지름의 길이가 10인 원이 있다. 그림과 같이 현 AB 위의 점 P에 대하여 $\overline{AP}=4$, $\overline{PB}=12$ 일 때, $\overline{OP}$ 의 길이는?



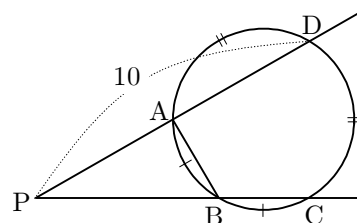
- ① $2\sqrt{13}$ ② $5\sqrt{2}$ ③ $4\sqrt{3}$
 ④ $3\sqrt{5}$ ⑤ $4\sqrt{2}$

37. 그림과 같이 한 변의 길이가 2인 정육각형 ABCDEF의 변 CD가 x 축 위에, 점 B가 y 축 위에 있다. 이 때, $\triangle ODE$ 의 넓이는? (단, O는 원점)



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

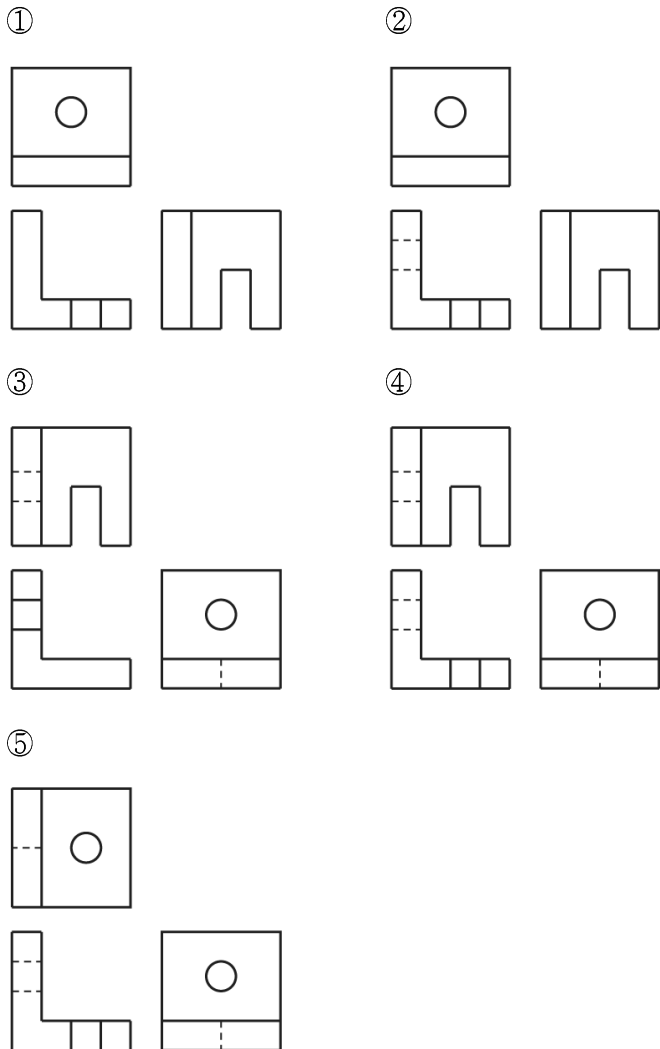
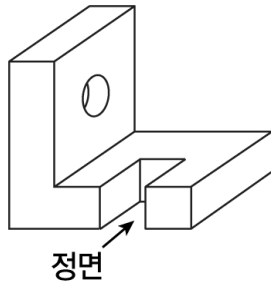
38. 그림과 같이 두 현 AD, BC의 연장선이 원 외부의 한 점 P에서 만난다. $\widehat{AB} = \widehat{BC}$, $\widehat{CD} = \widehat{DA}$, $\widehat{BC} : \widehat{CD} = 1 : 2$ 이고 $\overline{PD} = 10$ 일 때, $\overline{AB}$ 의 길이는?



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

기술·가정

39. 다음의 물체를 제 3각법으로 바르게 나타낸 것은?



40. 기계 요소 중 서로가 한 짝을 이루어 동력을 전달하는 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- | | |
|--------------|-------------|
| ㄱ. 기어와 벨브 | ㄴ. 캠과 브레이크 |
| ㄷ. 벨트와 벨트 풀리 | ㄹ. 체인과 스프로킷 |

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

41. 옥내 전기 배선 기구에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 텀블러 스위치는 줄을 당겨 점멸한다.
ㄴ. 플러그는 전기를 공급하기 위하여 콘센트와 연결하는 기구이다.
ㄷ. 배선 기구에는 안전하게 사용할 수 있도록 정격 표시가 되어 있다.
ㄹ. 자동 차단기는 규정 이상의 전류가 흐를 때, 퓨즈가 녹아 끊어져서 회로를 차단시킨다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄷ, ㄹ

42. 대화에서 (가)에 들어갈 금액은? (단, 전기 요금은 1 [kWh]당 130원이고, 기본 요금과 누진세는 계산하지 않는다.)

어머니: 12월에는 추워서 전기난로를 사용하고 싶은데, 소비 전력이 1,000 [W]라서 전기 요금이 많이 나올텐데 걱정이예요.

아버지: 음... 그러면, 12월 한 달은 전기난로를 매일 3시간 켜만 사용해 볼까요?

어머니: 네, 그렇게 해요. 그럼, 12월은 31일이니까 전기 난로에 대한 요금은 (가) 이 되겠네요.

- ① 4,030원 ② 8,060원 ③ 12,090원
④ 16,120원 ⑤ 20,150원

43. 다음에 해당하는 철금속의 종류는?

- 강도가 크다.
- 철금속 중에서 가장 많이 쓰인다.
- 열처리에 의해 성질이 크게 변한다.
- 철도의 레일, 교량, 자동차 등의 재료로 많이 쓰인다.

- ① 선철 ② 순철 ③ 주철
④ 합금강 ⑤ 탄소강

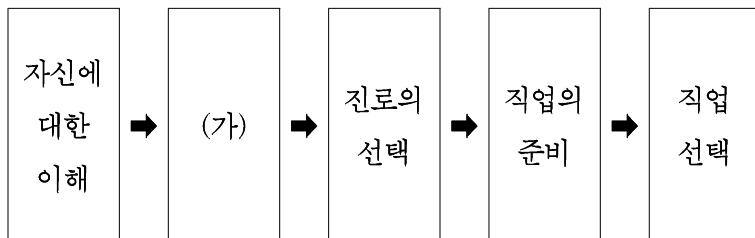
44. 정보 통신 산업의 특징으로 옳은 것을 <보기>에서 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. 기술 발전의 속도가 빠르다.
ㄴ. 부가 가치가 낮은 산업이다.
ㄷ. 전자 상거래의 이용률을 감소시킨다.
ㄹ. 지식과 기술이 집약된 첨단 산업이다.

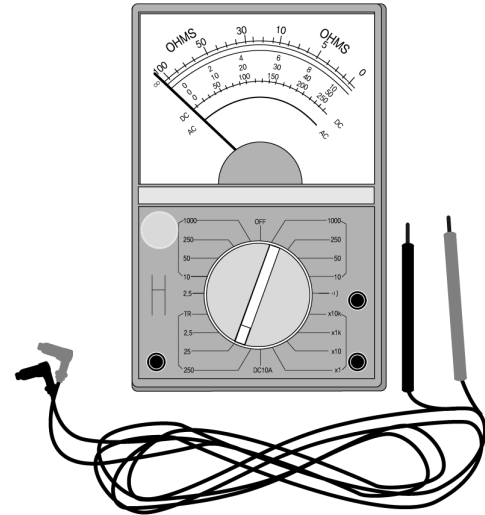
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

45. 다음은 진로 선택 과정이다. (가)에 해당하는 내용은?



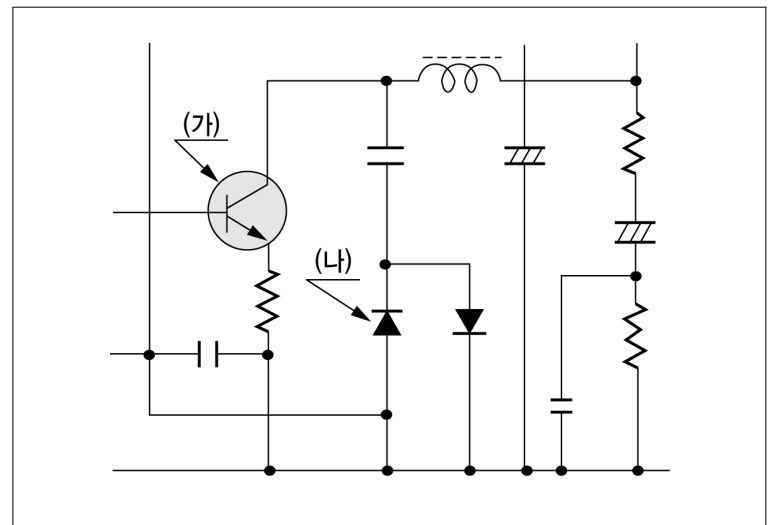
- ① 현장에서 기능을 익힌다.
② 자격증이나 면허증을 취득한다.
③ 자신의 적성과 흥미를 파악한다.
④ 직무 수행 능력을 평가하여 보완한다.
⑤ 직업의 종류와 보수 및 장래성 등을 알아본다.

46. 그림과 같은 회로 시험기를 사용할 때 유의 사항으로 옳지 않은 것은?



- ① 강한 자석의 힘이 미치는 곳은 피한다.
② 교류 전압을 측정할 때는 감전에 주의한다.
③ 측정값을 읽을 때에는 눈금 바로 위에서 읽는다.
④ 측정값을 예상하지 못할 경우는 전환 스위치를 가장 작은 측정 범위에 놓는다.
⑤ 빨간색 리드 선은 (+) 측정 단자에, 검은색 리드 선은 (-) 측정 단자에 연결한다.

47. 그림에서 부품 (가)와 (나)의 역할로 옳은 것은?



(가)

- ① 증폭 작용
② 증폭 작용
③ 정류 작용
④ 정류 작용
⑤ 전압 조절 작용

(나)

- 정류 작용
전압 조절 작용
전압 조절 작용
증폭 작용
정류 작용

48. 다음 글에 나타난 청소년기의 발달 특성을 <보기>에서 고른 것은?

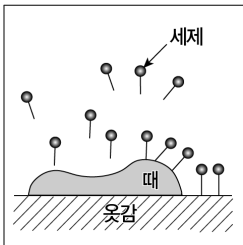
성공한 디자이너 000는 언론과의 인터뷰에서 “저는 중학생 시절에 바느질을 좋아했어요. 바느질을 하면 친구들이 남자에게는 어울리지 않는다고 했었죠. 하지만 저는 꼼꼼한 성격 덕에 바느질을 잘할 수 있었고, 바느질을 하고 난 후 완성품이 만들어 지면 뿌듯했어요.”라고 말했다.

<보 기>

- ㄱ. 자아 정체감이 싹텄다.
- ㄴ. 동료 의식이 발달하였다.
- ㄷ. 규칙과 질서를 중시하였다.
- ㄹ. 성 역할 고정관념에서 벗어났다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

49. 그림은 세탁의 원리 중 일부분을 나타낸 것이다. 이에 해당하는 설명은?



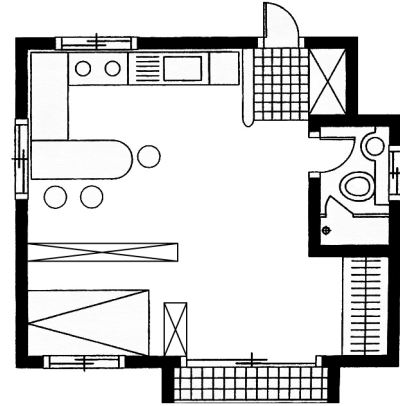
- ① 세제액이 침투된다.
- ② 때가 작게 분산된다.
- ③ 물리적인 힘을 가한다.
- ④ 때가 세제액에 섞여 유화된다.
- ⑤ 옷감으로부터 때가 떨어져 나온다.

50. 대화에서 밑줄 친 내용에 해당하는 구매 의사 결정 과정은?

어머니: 철수야, 가방이 너무 낡아서 새로 사야겠구나.
철 수: 그래서 저도 인터넷과 가방 가게에서 마음에 드는 가방 몇 개의 가격과 디자인을 살펴보았는데, 결정을 못하고 있어요.
어머니: 그러면, 가격, 디자인, 품질, 기능 등을 꼼꼼히 따져서 우선 순위를 정해보렴. 결정하는데 도움이 될 거야.

- ① 선택 ② 문제의 인식
- ③ 대안의 평가 ④ 정보의 탐색
- ⑤ 구매 후 평가

51. 그림은 가족 생활 주기에 따른 주거 공간을 나타낸 평면도의 한 예이다. 이 주거 공간의 특징을 <보기>에서 고른 것은?



<보 기>

- ㄱ. 자녀 교육기에 알맞은 공간이다.
- ㄴ. 침실의 구분은 수납 공간의 배치로 가능하다.
- ㄷ. 화장실은 문과 벽으로 다른 공간과 구분하고 있다.
- ㄹ. 독립성 확보를 위해 거실과 부엌을 분리하고 있다.

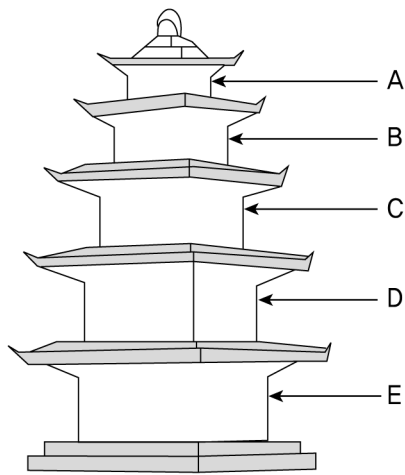
- ① ㄱ, ㄷ ② ㄱ, ㄹ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

52. 대화에서 (가)에 들어갈 내용으로 가장 적절한 것은?



- ① 카펫을 깔아 보세요.
- ② 이중창을 설치해 보세요.
- ③ 제습제를 사용해 보세요.
- ④ 젖은 수건을 널어 보세요.
- ⑤ 실내 온도를 높여 보세요.

53. 식품 구성탑의 식품군에 따른 보관 방법으로 가장 적합한 것은?



- ① A - 씻어서 냉동실에 보관
- ② B - 비닐에 싸서 실온에 보관
- ③ C - 살짝 데친 후 실온에 보관
- ④ D - 햇볕이 잘 드는 따뜻한 곳에 보관
- ⑤ E - 바람이 잘 통하는 그늘진 곳에 보관

54. 다음의 식품 구입 목록표를 보고, 재료를 구입할 때 바르게 선택한 것은?

<김 밥 재료>		
식품	분량	구입장소
(가) 김	10장	-
(나) 쇠고기	300g	-
(다) 시금치	1단	-
(라) 달걀	5개	-
(마) 당근	1개	-

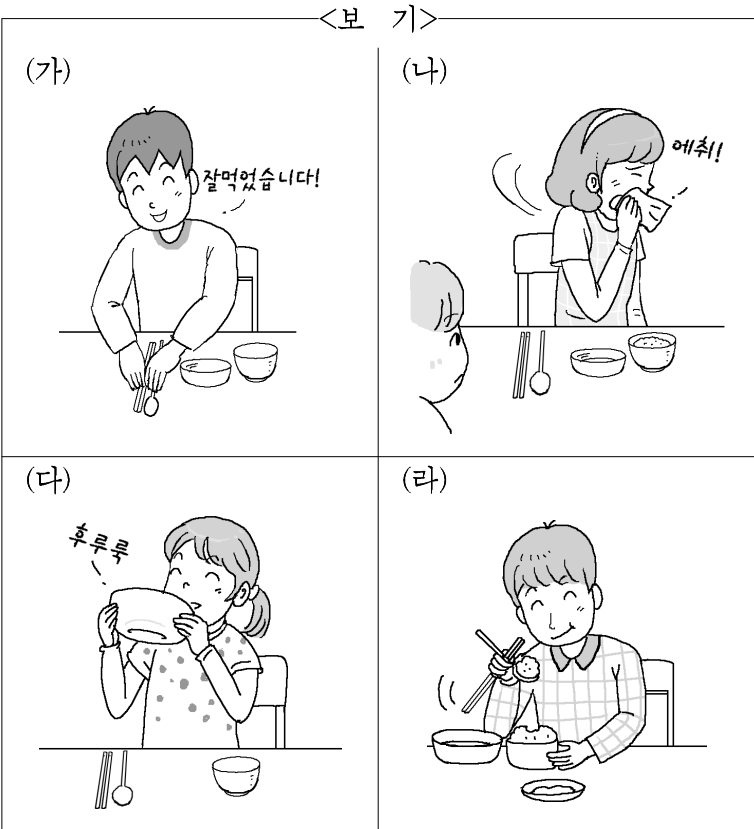
- ① (가)는 색이 옅고 윤기가 없는 것
- ② (나)는 선명한 붉은색이고 숙성된 것
- ③ (다)는 잎이 황록색이고 물기가 없는 것
- ④ (라)는 껍질이 매끌매끌하고 광택이 있는 것
- ⑤ (마)는 겉모양이 울퉁불퉁하고 가운데 심이 있는 것

55. 다음은 어느 중학생이 하루 동안 먹은 음식을 기록한 것이다. 식사 내용을 영양면에서 가장 바르게 평가한 것은?

	아침	점심	간식	저녁
음식	핫케이크 우유	쌀밥 소고기국 불고기 백김치	컵라면 튀김만두	피자 스파게티 탄산음료

- ① 열량 섭취를 더 늘려야 한다.
- ② 채소와 과일을 보충할 필요가 있다.
- ③ 여섯 가지 식품군이 골고루 배분되어 있다.
- ④ 식품군별 1일 권장 섭취 횟수를 충족하고 있다.
- ⑤ 간식으로 성장에 필요한 영양을 충분히 보충하고 있다.

56. 우리나라의 식사 예절로 바른 경우를 <보기>에서 고른 것은?



- ① (가), (나)
- ② (가), (다)
- ③ (가), (라)
- ④ (나), (라)
- ⑤ (다), (라)