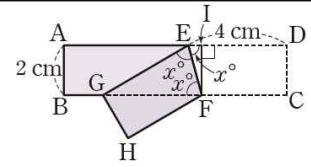


3학년 국어			3학년 수학			3학년 과학			3학년 영어		
번호	정답	배점	번호	정답	배점	번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	①	6	1	④	3	1	1	4	1	4	3
2	③	4	2	②	3	2	5	4	2	2	4
3	④	5	3	③	4	3	4	3	3	1	3
4	④	5	4	①	4	4	2	5	4	3	3
5	②	5	5	②	5	5	4	5	5	4	4
6	⑤	4	6	①	4	6	3	3	6	2	4
7	①	4	7	③	4	7	4	4	7	5	4
8	①	5	8	③	5	8	2	3	8	1	4
9	②	5	9	②	4	9	5	4	9	5	3
10	⑤	4	10	⑤	3	10	3	4	10	3	4
11	②	4	11	①	4	11	4	5	11	4	5
12	②⑤	5	12	④	3	12	2	4	12	5	4
13	①	6	13	③	4	13	3	4	13	4	4
14	①	5	14	②	3	14	5	4	14	3	5
15	⑤	4	15	③	5	15	1	3	15	2	4
16	①	5	16	①	4	16	1	5	16	2	4
17	②	4	17	⑤	4	17	3	4	17	1	4
			18	⑤	4	18	5	4	18	3	4
			단1	(1) $\overline{AB}=6$ (2) $\overline{BC}=8$ (3) $\frac{3}{4}$	6	19	1, 4	4	단1	Sharing	2
			단2	32	4	20	5	4	단2	recommend	2
									단3	had driven	3
									단4	I could	3
3학년 도덕			3학년 역사			3학년 사회			3학년 기술가정		
번호	정답	배점	번호	정답	배점	번호	정답	배점	번호	정답	배점
1			1			1			1	5	4
2			2			2			2	3	3
3			3			3			3	3	3
4			4			4			4	1	3
5			5			5			5	2	4
6			6			6			6	4	4
7			7			7			7	4	4
8			8			8			8	2	4
9			9			9			9	1	3
10			10			10			10	5	4
11			11			11			11	3	4
12			12			12			12	1	3
13			13			13			13	2	3
14			14			14			14	5	4
15			15			15			15	3	4
16			16			16			16	1	4
17			17			17			17	4	4
18			18			18			18	2	3

단1			19			19			19	5	4
단2			20			20			20	1	4
단3			21			21			21	3	3
단4			단1			22			22	2	4
단5			단2			단1	대체 (식품)		단1		
			단3			단2	3 (ts), 15 (ml)		단2		
						단3	전기		단3		
						단4	발효		단4		
									단5		
									단6		
									단7		

문항		3학년 국어 서답형 정답 및 채점 기준	
서1 6점		1. 모범답안 개요를 바탕으로 글을 쓰더라도 글을 쓰는 과정에서 내용의 <u>순서를 바꿀</u> (2점) 수 있고, 내용을 <u>삭제</u> (2점)하거나 <u>추가</u> (2점)할 수 있어.	
		2. 채점기준	
		채점 기준	
		순서를 바꿀 수 있다, 삭제, 추가의 의미이면 정답 처리	
		띄어쓰기는 채점에 포함하지 않음.	
		서술형이 아니면 감점 1점.	
의미에 영향을 주지 않는 범위에서 맞춤법 오류는 채점에 포함하지 않음.			
서2 6점		1. 모범답안 영변 약산에 피어나던 <u>진달래 꽃의 의미</u> (3점)와 ‘가실 때에는’에 쓰인 <u>가정 어법의 의미</u> (3점)을 파악해야 한다.	
		2. 채점기준	
		채점 기준	
		‘진달래 꽃, 가정’ 키워드에 각 3점을 부여	
		띄어쓰기는 채점에 포함하지 않음.	
		서술형이 아니면 감점 1점.	
의미에 영향을 주지 않는 범위에서 맞춤법 오류는 채점에 포함하지 않음.			
서3 8점		1. 모범답안 주장하는 글을 쓸 때에는 내가 <u>주장</u> (2)하려는 바가 무엇인지를 <u>명확</u> (2)하게 밝히고, 다른 사람들이 내 주장을 받아들일 수 있도록 <u>타당</u> (2)한 <u>근거</u> (2)를 함께 제시해야 한다.	
		2. 채점기준	
		채점 기준	
		명확(2)한 주장(2), 타당(2)한 근거(2)의 내용이면 정답 처리, 단 주장과 근거는 대체할 수 없음	
		띄어쓰기는 채점에 포함하지 않음.	
		서술형이 아니면 감점 1점.	
의미에 영향을 주지 않는 범위에서 맞춤법 오류는 채점에 포함하지 않음.			
문항		3학년 수학 서답형 정답 및 채점 기준	
서1		1. 모범답안	
		(1) 오른쪽 그림에서 $\triangle GFE$ 가 이등변삼각형이므로 $\overline{GF} = \overline{GE} = \overline{ED}$ 이다. 같은 거리는 \overline{EG} , \overline{GF} 이다	

$\overline{GH} = \overline{DC} = 2\text{ cm}$ 이므로 직각삼각형 GHF에서 $\overline{FH} = \sqrt{4^2 - 2^2} = 2\sqrt{3}\text{ (cm)}$
 (2) 위의 그림과 같이 점 F에서 \overline{ED} 에 내린 수선의 발을 I라고 하면
 $\overline{ID} = \overline{FC} = \overline{FH} = 2\sqrt{3}\text{ cm}$ 이므로
 $\overline{EI} = 4 - 2\sqrt{3}\text{ (cm)}$ 따라서 직각삼각형 EFI에서
 $\tan x^\circ = \frac{2}{4 - 2\sqrt{3}} = 2 + \sqrt{3}$



2. 채점기준

채점 기준	배점
\overline{FH} 의 길이를 구할 수 있다.	2점
$\tan x^\circ$ 의 값을 구할 수 있다.	4점

1. 모범답안

오른쪽 그림과 같이 \overline{OF} 를 그으면 $\overline{OF} \perp \overline{BC}$, $\overline{BF} = \overline{CF}$ 직각삼각형 COF에서

(1) $\overline{CF} = \sqrt{10^2 - 8^2} = 6\text{ (cm)}$

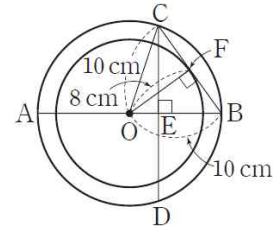
(2) $\overline{BC} = 2 \times 6 = 12\text{ (cm)}$

$\triangle COB$ 에서

$$\frac{1}{2} \times \overline{CB} \times \overline{OF} = \frac{1}{2} \times \overline{OB} \times \overline{CE} \quad \frac{1}{2} \times 12 \times 8 = \frac{1}{2} \times 10 \times \overline{CE}$$

(3) $\overline{CE} = \frac{48}{5}\text{ (cm)}$

(4) $\overline{CD} = 2 \times \frac{48}{5} = \frac{96}{5}\text{ (cm)}$



2. 채점기준

채점 기준	배점
(1) \overline{CF} 의 길이를 구할 수 있다.	1점
(2) \overline{BC} 의 길이를 구할 수 있다.	1점
(3) \overline{CE} 의 길이를 구할 수 있다.	2점
(4) \overline{CD} 의 길이를 구할 수 있다.	2점

1. 모범답안

(1) $\overline{ID} = \overline{GC} = 5\text{ cm}$ 이므로 $\overline{AE} = \overline{AI} = 15 - 5 = 10\text{ (cm)}$

(2) $\overline{FG} = \overline{EF} = x\text{ cm}$ 이므로 $\overline{BF} = \overline{BC} - \overline{FC} = 15 - (x + 5) = (10 - x)\text{ cm}$

(3) 직각삼각형 ABF에서 $\overline{AF}^2 = \overline{AB}^2 + \overline{BF}^2$ 이므로

$$(10 + x)^2 = 10^2 + (10 - x)^2 \quad \therefore x = \frac{5}{2}$$

(4) $\triangle ABF$ 의 둘레의 길이는 30이다

2. 채점기준

채점 기준
(1) \overline{AE} 의 길이를 구할 수 있다.
(2) $\overline{EF} = x\text{ cm}$ 라 할 때, \overline{BF} 를 x 에 대한 식으로 나타낼 수 있다.
(3) \overline{EF} 의 길이를 구할 수 있다.
(4) $\triangle ABF$ 의 둘레의 길이를 구할 수 있다.


문항

3학년 과학 서답형 정답 및 채점 기준

1. 모범답안

(1) A ; 감각 뉴런, B ; 연합 뉴런, C ; 운동 뉴런 (2) 자극의 전달 방향은 $A \rightarrow B \rightarrow C$ 이다.

서1

	<p>2. 채점기준</p> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>(1)을 맞게 쓰면</td><td>3점</td></tr> <tr> <td>(2)를 맞게 쓰면</td><td>2점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	(1)을 맞게 쓰면	3점	(2)를 맞게 쓰면	2점				
채점 기준	배점										
(1)을 맞게 쓰면	3점										
(2)를 맞게 쓰면	2점										
서2	<p>1. 모범답안</p>  <p>2. 채점기준</p> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>위 그림처럼 도형을 개수에 맞게 그리면</td><td>4점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	위 그림처럼 도형을 개수에 맞게 그리면	4점						
채점 기준	배점										
위 그림처럼 도형을 개수에 맞게 그리면	4점										
서3	<p>1. 모범답안</p> <p>(1) $RrYy$, (2) 자손 2대에서 주름지고 노란 완두콩이 나올 확률은 $3/16$이므로 $6400 \times 3/16 = 1200$개</p> <p>2. 채점기준</p> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>(1)을 정확하게 쓰면</td><td>2점</td></tr> <tr> <td>(2)의 계산 과정과 답을 맞게 쓰면</td><td>3점</td></tr> <tr> <td>(2)의 풀이 과정이나 답만 맞으면</td><td>1점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	(1)을 정확하게 쓰면	2점	(2)의 계산 과정과 답을 맞게 쓰면	3점	(2)의 풀이 과정이나 답만 맞으면	1점		
채점 기준	배점										
(1)을 정확하게 쓰면	2점										
(2)의 계산 과정과 답을 맞게 쓰면	3점										
(2)의 풀이 과정이나 답만 맞으면	1점										
서4	<p>1. 모범답안</p> <p>(1) $E_p = 9.8mh = 9.8 \times 10 \times 10 = 980J$</p> <p>(2) 처음 역학적 에너지 = 나중 역학적 에너지이므로 $9.8 \times 10 \times 10 = \frac{1}{2} \times 10 \times v^2$이므로 $v = 14m/s$</p> <p>2. 채점기준</p> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>(1) 계산 과정과 답이 모두 맞으면</td><td>2점</td></tr> <tr> <td>(1) 계산 과정이나 답이 하나만 맞으면</td><td>1점</td></tr> <tr> <td>(2) 계산 과정과 답이 모두 맞으면</td><td>4점</td></tr> <tr> <td>(2) 계산 과정이나 답이 하나만 맞으면</td><td>2점</td></tr> </table>	채점 기준	배점	(1) 계산 과정과 답이 모두 맞으면	2점	(1) 계산 과정이나 답이 하나만 맞으면	1점	(2) 계산 과정과 답이 모두 맞으면	4점	(2) 계산 과정이나 답이 하나만 맞으면	2점
채점 기준	배점										
(1) 계산 과정과 답이 모두 맞으면	2점										
(1) 계산 과정이나 답이 하나만 맞으면	1점										
(2) 계산 과정과 답이 모두 맞으면	4점										
(2) 계산 과정이나 답이 하나만 맞으면	2점										
문항	3학년 영어 서답형 정답 및 채점 기준										
서1	<p>1. 모범답안</p> <p>surprised me most was to see people sitting at the back of the room.</p> <p>2. 채점기준</p> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>모범답안대로 작성한 경우</td><td>6점</td></tr> <tr> <td>surprised me most was to see</td><td>3점</td></tr> <tr> <td>people sitting at the back of the room.</td><td>3점</td></tr> <tr> <td>오자나 탈자가 있는 경우 부분점수 인정하지 않음.</td><td>점</td></tr> </table> <p>* 어순에 유의</p>	채점 기준	배점	모범답안대로 작성한 경우	6점	surprised me most was to see	3점	people sitting at the back of the room.	3점	오자나 탈자가 있는 경우 부분점수 인정하지 않음.	점
채점 기준	배점										
모범답안대로 작성한 경우	6점										
surprised me most was to see	3점										
people sitting at the back of the room.	3점										
오자나 탈자가 있는 경우 부분점수 인정하지 않음.	점										
서2	1. 모범답안										

	<p>It is necessary for him to take a break.</p> <p>2. 채점기준</p> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>모범답안대로 작성한 경우</td><td>6점</td></tr> <tr> <td>It is necessary</td><td>3점</td></tr> <tr> <td>for him to take a break.</td><td>3점</td></tr> <tr> <td>오자나 탈자가 있는 경우 부분점수 인정하지 않음.</td><td>점</td></tr> </table> <p>* 어순에 유의</p>	채점 기준	배점	모범답안대로 작성한 경우	6점	It is necessary	3점	for him to take a break.	3점	오자나 탈자가 있는 경우 부분점수 인정하지 않음.	점
채점 기준	배점										
모범답안대로 작성한 경우	6점										
It is necessary	3점										
for him to take a break.	3점										
오자나 탈자가 있는 경우 부분점수 인정하지 않음.	점										
서3	<p>1. 모범답안</p> <p>(1) My sister did eat the cake. (2) It was his puppy that(=which) he lost in the park.</p> <p>2. 채점기준</p> <table> <tr> <th>채점 기준</th><th>배점</th></tr> <tr> <td>모범답안대로 작성한 경우</td><td>8점</td></tr> <tr> <td>(1) My sister did eat the cake.</td><td>4점</td></tr> <tr> <td>(2) It was his puppy that(=which) he lost in the park.</td><td>4점</td></tr> <tr> <td>(1)나 (2)중 수, 시제일치 등의 사소한 오류가 한 군데만 있는 경우</td><td>2점</td></tr> </table> <p>* 어순에 유의</p>	채점 기준	배점	모범답안대로 작성한 경우	8점	(1) My sister did eat the cake.	4점	(2) It was his puppy that(=which) he lost in the park.	4점	(1)나 (2)중 수, 시제일치 등의 사소한 오류가 한 군데만 있는 경우	2점
채점 기준	배점										
모범답안대로 작성한 경우	8점										
(1) My sister did eat the cake.	4점										
(2) It was his puppy that(=which) he lost in the park.	4점										
(1)나 (2)중 수, 시제일치 등의 사소한 오류가 한 군데만 있는 경우	2점										
문항	3학년 도덕 서답형 정답 및 채점 기준										
문항	3학년 역사 서답형 정답 및 채점 기준										
문항	3학년 사회 서답형 정답 및 채점 기준										