

<수학 3학년 2학기 1차고사 답안>

번호	답	점수
1	3	3
2	5	3
3	4	3
4	5	3
5	2	3
6	1	3
7	4	4
8	3	4
9	1	4
10	4	4
11	2	4
12	5	4
13	5	4
14	2	4
15	2	5
16	3	5

서답형답안

1(단)	$\frac{23}{17}$	5
2(단)	5	5
3(서)	<p>(1) $\overline{AH} = \frac{\overline{HB}}{\tan 30^\circ} = 12 \times \sqrt{3} = 12\sqrt{3}$ (m)</p> <p>(2) $\overline{CH} = \overline{AH} \tan 60^\circ = 12\sqrt{3} \times \sqrt{3} = 36$ (m)</p> <p>(3) $\overline{BC} = 12 + 36 = 48$ (m)</p>	6
4(서)	<p>(1) $\overline{BE} = \overline{FB} = x$ (cm)라고 하면</p> $\frac{1}{2} \times x \times x \times \sin 30^\circ = \frac{3}{4} \quad \therefore x^2 = 3$ <p>$x > 0$이므로 $x = \sqrt{3} = \overline{BE}$</p> <p>(2) $\triangle ABE$에서 $\angle ABE = \frac{1}{2} \times (90^\circ - 30^\circ) = 30^\circ$ (3) $\overline{AB} = \sqrt{3} \cos 30^\circ$</p> $= \sqrt{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} = \frac{3}{2}$ (cm)	7
5(서)	<p>(1) $\tan 28^\circ = \frac{\overline{BC}}{\overline{AC}}$ 이므로</p> $\overline{BC} = \overline{AC} \tan 28^\circ$ $\overline{BC} = 10 \times 0.5317 = 5.317$ <p>(2) 나무의 높이는</p> $1.6 + \overline{BC} = 1.6 + 5.317 = 6.917$ <p>소수점 둘째자리에서 반올림하면 6.9(m)</p>	7

2023학년도 2학기 1차고사

사회 3학년

문항	정답	배점
1	3	2
2	2	3
3	1	3
4	5	2
5	1	4
6	1	3
7	1	3
8	2	4
9	3	2
10	4	4
11	4	4
12	5	4
13	4	2
14	3	2
15	4	3
16	3	3
17	3	3
18	2	3
19	5	3
20	5	4
21	5	4
22	1	3
23	3	2
서1	다국적 기업	2
서2	카스피해(카스피호)	2
서3	중위 연령	2
서4	㉠: 집심, ㉡: 이심	4
서5	평야가 발달하여 인구 밀집 지역이다.	4
서6	산지가 많아 인구 희박 지역이다.	4
서7	평균 수명은 (가)가 길고 (나)가 짧다. 유소년층 비율은 (가)가 낮고 (나)가 높다.	8
서8	B는 A에 비해 도시화 곡선의 기울기가 급하고, 도시화가 짧은 시간에 급속하게 진행되었다.	4
계		100

2023학년도 2학기 1차고사

사회 3학년

문항	정답	배점
1	3	2
2	2	3
3	1	3
4	5	2
5	1	4
6	1	3
7	1	3
8	2	4
9	3	2
10	4	4
11	4	4
12	5	4
13	4	2
14	3	2
15	4	3
16	3	3
17	3	3
18	2	3
19	5	3
20	5	4
21	5	4
22	1	3
23	3	2
서1	다국적 기업	2
서2	카스피해(카스피호)	2
서3	중위 연령	2
서4	㉠: 집심, ㉡: 이심	4
서5	평야가 발달하여 인구 밀집 지역이다.	4
서6	산지가 많아 인구 희박 지역이다.	4
서7	평균 수명은 (가)가 길고 (나)가 짧다. 유소년층 비율은 (가)가 낮고 (나)가 높다.	8
서8	B는 A에 비해 도시화 곡선의 기울기가 급하고, 도시화가 짧은 시간에 급속하게 진행되었다.	4
계		100

2023학년도 2학기 1차고사

과학 3학년

문항	정답	배점
1	5	4
2	3	4.5
3	3	4.5
4	3	3.9
5	1	4.5
6	4	3.9
7	5	4.3
8	4	2.8
9	1	3.7
10	3	3.5
11	4	3.1
12	2	3.1
13	4	3.4
14	1	3.7
15	5	2.9
16	1	4
17	2	3.7
18	2	2.8
19	2	3.7
20		
21		
22		
23		
24		
25		
서1	5:2	3
서2	1) 식: $9.8 \times 1\text{kg} \times 0.1\text{m}$ 답: 0.98 J 2) 역학적에너지=운동에너지+위치에너지 이다. A점에서 출발하였으므로 A점에서 $v=0$ 이다. 따라서 운동에너지가 0이므로 A점에서 역학적에너지는 A점에서의 위치에너지와 같게 됨으로 0.98J이다. 3) 마찰이 없으므로 모든점에서 역학적에너지는 같다. 따라서 C점에서 역학적 에너지도 0.98J이된다. C점에서 높이가 0이므로 C점에서 위치에너지가 0이되어 C점의 역학적 에너지와 운동에너지는 같게 되므로 $0.98\text{J} = \frac{1}{2} \times 1\text{kg} \times v^2$ 이다. 따라서 속력은 1.4 m/s이다.	10
서3	14	4
서4	(ㄱ), (ㄴ)	3
서5	1) 감수분열이다. 2) 감수 1분열 전기 이다. 3) B 이다. 4) 그림㉠은 상동염색체가 접합하여 2가염색체를 형성하였고 세포 가운데 나란히 배열되어 있지 않으므로 감수 1분열 전기의 세포이다.	10
계		100

2023학년도 2학기 1차고사

과학 3학년

문항	정답	배점
1	5	4
2	3	4.5
3	3	4.5
4	3	3.9
5	1	4.5
6	4	3.9
7	5	4.3
8	4	2.8
9	1	3.7
10	3	3.5
11	4	3.1
12	2	3.1
13	4	3.4
14	1	3.7
15	5	2.9
16	1	4
17	2	3.7
18	2	2.8
19	2	3.7
20		
21		
22		
23		
24		
25		
서1	5:2	3
서2	1) 식: $9.8 \times 1\text{kg} \times 0.1\text{m}$ 답: 0.98 J 2) 역학적에너지=운동에너지+위치에너지 이다. A점에서 출발하였으므로 A점에서 $v=0$ 이다. 따라서 운동에너지가 0이므로 A점에서 역학적에너지는 A점에서의 위치에너지와 같게 됨으로 0.98J이다. 3) 마찰이 없으므로 모든점에서 역학적에너지는 같다. 따라서 C점에서 역학적 에너지도 0.98J이된다. C점에서 높이가 0이므로 C점에서 위치에너지가 0이되어 C점의 역학적 에너지와 운동에너지는 같게 되므로 $0.98\text{J} = \frac{1}{2} \times 1\text{kg} \times v^2$ 이다. 따라서 속력은 1.4 m/s이다.	10
서3	14	4
서4	(ㄱ), (ㄴ)	3
서5	1) 감수분열이다. 2) 감수 1분열 전기 이다. 3) B 이다. 4) 그림㉠은 상동염색체가 접합하여 2가염색체를 형성하였고 세포 가운데 나란히 배열되어 있지 않으므로 감수 1분열 전기의 세포이다.	10
계		100

2023학년도 2학기 1차고사

영어 3학년

문항	정답	배점
1	3	3
2	3	3.5
3	4	3
4	2	3.5
5	3	3.5
6	4	4
7	2	4
8	1	3
9	5	4
10	3	3.5
11	5	3.5
12	1	3.5
13	1	3.5
14	2	4
15	5	3
16	5	3
17	5	3.5
18	3	3.5
19	3	3.5
20	2	4
서1	in mind	3
서2	No problem. / (No), not at all. / Of course, not. / No, (I don't.)	4
서3	㉠: character(s), ㉡: plot, ㉢: setting	4
서4	If I had enough money, I could buy a (birthday) present for (my/Ja- hee's) mom/mother.	6
서5	senior citizens / slow learners	3
서6	It is hard for me to stay in one place.	4
서7	When Kwon came back home, she found - somebody had planted a/an (apple) tree. - somebody had turned her chicks into chickens. - somebody had drawn a picture on the ground. - somebody had taken(stolen) her corn. - somebody had opened the kitchen door.	6
계		100

2023학년도 2학기 1차고사

영어 3학년

문항	정답	배점
1	3	3
2	3	3.5
3	4	3
4	2	3.5
5	3	3.5
6	4	4
7	2	4
8	1	3
9	5	4
10	3	3.5
11	5	3.5
12	1	3.5
13	1	3.5
14	2	4
15	5	3
16	5	3
17	5	3.5
18	3	3.5
19	3	3.5
20	2	4
서1	in mind	3
서2	No problem. / (No), not at all. / Of course, not. / No, (I don't.)	4
서3	㉠: character(s), ㉡: plot, ㉢: setting	4
서4	If I had enough money, I could buy a (birthday) present for (my/Ja- hee's) mom/mother.	6
서5	senior citizens / slow learners	3
서6	It is hard for me to stay in one place.	4
서7	When Kwon came back home, she found - somebody had planted a/an (apple) tree. - somebody had turned her chicks into chickens. - somebody had drawn a picture on the ground. - somebody had taken(stolen) her corn. - somebody had opened the kitchen door.	6
계		100

2023학년도 2학기 1차고사

역사 3학년

문항	정답	배점
1	4	3
2	3	3.5
3	2	3
4	3	2.5
5	4	3.5
6	1	3.5
7	5	4.8
8	2	3.2
9	4	4
10	5	2
11	3	4
12	2	3
13	1	4
14	4	4
15	2	4
16	5	5
17	5	5
18	1	4
19	1	4
20		
21		
22		
23		
24		
25		
서1	전민변정도감	3
서2	상감기법(상감청자)	3
서3	이황, 이이	4
서4	삼국사기는 고대설화나 전설을 담지 않았고 삼국유사는 단군신화를 비롯한 설화나, 전설, 민담 등을 담고 있다.	4
서5	왕과 관리들이 권력을 남용하는 것을 방지하기 위해서	4
서6	백성들이 유교윤리를 쉽게 익힐 수 있도록 하기 위해서	5
서7	1) 현량과 (3점) 2) 훈구세력은 조광조와 사림을 제거하고 싫어하였으며 기묘사화를 일으켰다.(4점)	7
서8	이하여백	
계		100

2023학년도 2학기 1차고사

역사 3학년

문항	정답	배점
1	4	3
2	3	3.5
3	2	3
4	3	2.5
5	4	3.5
6	1	3.5
7	5	4.8
8	2	3.2
9	4	4
10	5	2
11	3	4
12	2	3
13	1	4
14	4	4
15	2	4
16	5	5
17	5	5
18	1	4
19	1	4
20		
21		
22		
23		
24		
25		
서1	전민변정도감	3
서2	상감기법(상감청자)	3
서3	이황, 이이	4
서4	삼국사기는 고대설화나 전설을 담지 않았고 삼국유사는 단군신화를 비롯한 설화나, 전설, 민담 등을 담고 있다.	4
서5	왕과 관리들이 권력을 남용하는 것을 방지하기 위해서	4
서6	백성들이 유교윤리를 쉽게 익힐 수 있도록 하기 위해서	5
서7	1) 현량과 (3점) 2) 훈구세력은 조광조와 사림을 제거하고 싫어하였으며 기묘사화를 일으켰다.(4점)	7
서8	이하여백	
계		100

2023학년도 2학기 1차고사

국어 3학년

문항	정답	배점
1	3	3
2	1	2
3	3	2
4	4	3
5	2	4
6	5	3
7	2	3
8	5	3
9	5	2
10	1	2
11	5	4
12	2	2
13	1	3
14	2	2
15	3	3
16	2	2
17	4	2
18	3	2
19	5	2
20	3	3
21	4	3
22	5	3
23	3	2
서1	초인	2
서2	ㄱ: 수평 ㄴ: 수직 ㄷ: 생존	6
서3	(다)에서 의인법이 쓰인 행은 '모든 산맥들이 바다를 연모해 휘달릴 때에도'와 '부지런한 계절이 피어선 지고'이고 <보기>에서 의인법이 쓰인 행은 '온몸을 흔드는 나무가 있고'와 '아, 아 소리치는 나무가 있고'이다.	8
서4	논설문은 서론, 본론, 결론으로 구성되며, 편지글은 받는 사람, 첫인사, 본론, 끝인사, 보내는 사람의 순서로 글을 쓴다.	6
서5	4번과 5번의 순서를 바꿔야 한다. 문제를 제시하고 해결 방안을 제시해야 하기 때문이다.	6
서6	1. 심호흡을 한다. 2. 친구들과 눈을 맞춘다. 3. 발표 요약 카드를 활용한다.	6
서7	A: 두려움 B: 그리움 C: 사랑	6
계		100

2023학년도 2학기 1차고사

국어 3학년

문항	정답	배점
1	3	3
2	1	2
3	3	2
4	4	3
5	2	4
6	5	3
7	2	3
8	5	3
9	5	2
10	1	2
11	5	4
12	2	2
13	1	3
14	2	2
15	3	3
16	2	2
17	4	2
18	3	2
19	5	2
20	3	3
21	4	3
22	5	3
23	3	2
서1	초인	2
서2	ㄱ: 수평 ㄴ: 수직 ㄷ: 생존	6
서3	(다)에서 의인법이 쓰인 행은 '모든 산맥들이 바다를 연모해 휘달릴 때에도'와 '부지런한 계절이 피어선 지고'이고 <보기>에서 의인법이 쓰인 행은 '온몸을 흔드는 나무가 있고'와 '아, 아 소리치는 나무가 있고'이다.	8
서4	논설문은 서론, 본론, 결론으로 구성되며, 편지글은 받는 사람, 첫인사, 본론, 끝인사, 보내는 사람의 순서로 글을 쓴다.	6
서5	4번과 5번의 순서를 바꿔야 한다. 문제를 제시하고 해결 방안을 제시해야 하기 때문이다.	6
서6	1. 심호흡을 한다. 2. 친구들과 눈을 맞춘다. 3. 발표 요약 카드를 활용한다.	6
서7	A: 두려움 B: 그리움 C: 사랑	6
계		100