

지필평가 교과목별 정답/배점

2021학년도 2학기 주간 3학년

교사 : 1차교사 교과목 : 과학

과목점수				과목만점
선택형 만점	서답형 만점	기타점수	가산점	
70.00	30.00	0.00	0.00	100.00

선택형

문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분
1	2	5		16	2	5		31				46			
2	5	4		17	6	4		32				47			
3	4	2		18	4	3		33				48			
4	4	4		19	3	4		34				49			
5	3	1		20				35				50			
6	2	2		21				36				51			
7	3	3		22				37				52			
8	3	1		23				38				53			
9	4	2		24				39				54			
10	6	1		25				40				55			
11	5	1		26				41				56			
12	2	3		27				42				57			
13	4	5		28				43				58			
14	3	3		29				44				59			
15	5	5		30				45				60			

서답형

문 항	배점	정답	문 항	배점	정답
1	2	첨부파일 참조	11		
2	2	첨부파일 참조	12		
3	2	첨부파일 참조	13		
4	2	첨부파일 참조	14		
5	2	첨부파일 참조	15		
6	6	첨부파일 참조	16		
7	6	첨부파일 참조	17		
8	8	첨부파일 참조	18		
9			19		
10			20		

이리중학교

서답형 및 서술형 채점기준

서답형 채점기준

문항 번호	모 범 답 안	점 수	유사 정답	부분 정답	점 수
서답형1	9.8, 0	2		한 개만 서술시	각 1점
서답형2	역학적 에너지, 보존된다	2		한 개만 서술시	각 1점
서답형3	역학적, 전기	2		한 개만 서술시	각 1점
서답형4	DNA, 유전자	2		한 개만 서술시	각 1점
서답형5	난할	2			

서술형 채점기준

문항 번호	모 범 답 안	배 점	채 점 기 준
서술형1	롤러코스터의 위치에너지는 증가하고, 운동에너지는 감소한다. 이때 역학적 에너지는 일정하게 보존된다.	6	각 2점 위에너지, 운동에너지, 역학적에너지 한 개 서술시
			각 1점 역학적에너지 서술시 일정, 보존 각 단어 한 개 서술시
			-1 종결어미가 '~이다' 가 아닌 경우
서술형2	1) $(150W \times 5h) + (10W \times 3h)$ 2) 780Wh	6	4 계산식이 맞는 경우 (단위 쓰지 않아도 정답으로 인정)
			2 답이 맞은 경우(단위 쓰지 않아도 정답으로 인정)
서술형3	1) 분열 횟수는 1회, 딸세포 수는 2개, 염색체 수는 모세포와 동일하며, 분열 결과 생장, 재생, 단세포 생물의 생식이 일어난다. 2) 분열 횟수는 2회이며, 딸세포 수는 4개, 염색체 수는 모세포의 절반이며, 분열결과 생식세포가 형성된다.	8	각 1점 1)번, 2)번에서 분열 횟수, 딸세포 개수, 염색체 수, 분열결과 한 개 서술시
			1점 1) 체세포 분열 결과 2개 이상 서술시 인정
			-1 종결어미가 '~이다' 가 아닌 경우

지필평가 교과목별 정답/배점

2021학년도 2학기 주간 3학년

고사 : 1차고사 교과목 : 수학

과목점수				과목만점
선택형 만점	서답형 만점	기타점수	가산점	
70.00	30.00	0.00	0.00	100.00

선택형

문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분
1	3	5		16	4	3		31				46			
2	5	3		17	5	2		32				47			
3	5	1		18				33				48			
4	4	1		19				34				49			
5	4	4		20				35				50			
6	4	4		21				36				51			
7	4	5		22				37				52			
8	4	5		23				38				53			
9	5	1		24				39				54			
10	5	3		25				40				55			
11	4	2		26				41				56			
12	3	5		27				42				57			
13	3	4		28				43				58			
14	5	4		29				44				59			
15	3	2		30				45				60			

서답형

문 항	배점	정답	문 항	배점	정답
1	4	첨부파일 참조	11		
2	5	첨부파일 참조	12		
3	7	첨부파일 참조	13		
4	7	첨부파일 참조	14		
5	7	첨부파일 참조	15		
6			16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		

서답형 및 서술형 채점기준

서답형 채점기준

문항 번호	모 범 답 안	유사 정답	부분 정답	점수
서답형1	60°		60	3
서답형2	$27\sqrt{2}$			
서답형3	이하 여백			
서답형4	//			
서답형5				

서술형 채점기준

문항 번호	모 범 답 안	배점	채 점 기 준
서술형1	\overline{OC} 를 그으면 $\triangle AOC$ 에서 $\overline{OA} = \overline{OC} = 6\text{cm}$ 인 이등변삼각형이므로 $\angle AOC = 120^\circ$ 따라서 색칠한 부분의 넓이는 (부채꼴 AOC 의 넓이) - $\triangle AOC$ $= \pi \times 6^2 \times \frac{120}{360} - \frac{1}{2} \times 6 \times 6 \times \sin 60^\circ$ $= 12\pi - 9\sqrt{3}$	2	\overline{OC} 를 그어 부채꼴 AOC 와 $\triangle AOC$ 가 이등변삼각형이므로 $\overline{OA} = \overline{OC} = 6\text{cm}$, $\angle AOC = 120^\circ$
		2	부채꼴 AOC 의 넓이 구하는 식과 답
		2	$\triangle AOC$ 의 넓이 구하는 식과 답
		1	색칠한 부분 넓이 구하기
서술형2	$\triangle PAO$ 와 $\triangle PBO$ 에서 $\angle PAO = \angle PBO = 90^\circ$ ① \overline{OP} 는 공통 ② $\overline{OA} = \overline{OB}$ (반지름) ③ ①, ②, ③에 의하여 $\triangle PAO \cong \triangle PBO$ 이므로 $\overline{PA} = \overline{PB}$ 이다.	2	$\angle PAO = \angle PBO = 90^\circ$
		2	\overline{OP} 는 공통
		2	$\overline{OA} = \overline{OB}$ (반지름)
		1	$\overline{PA} = \overline{PB}$
서술형3	\overline{AE} 를 그으면 직각삼각형의 합동조건에 의하여 $\triangle DAE \cong \triangle B'AE$ 이므로 $\angle DAE = \angle B'AE = 30^\circ$, $\overline{DA} = \overline{B'A} = 8\sqrt{3}\text{cm}$, $\overline{DE} = \overline{B'E} = 8\sqrt{3}\tan 30^\circ = 8\text{cm}$ $\triangle DAE = \triangle B'AE = 8\sqrt{3} \times 8 \times \frac{1}{2} = 32\sqrt{3}\text{cm}^2$ $\square DAB'E = \triangle DAE + \triangle B'AE = 64\sqrt{3}\text{cm}^2$	3	$\triangle DAE \cong \triangle B'AE$ 이므로 $\angle DAE = \angle B'AE = 30^\circ$, $\overline{DA} = \overline{B'A} = 8\sqrt{3}\text{cm}$ $\overline{DE} = \overline{B'E} = 8\sqrt{3}\tan 30^\circ = 8\text{cm}$
		2	$\triangle DAE = \triangle B'AE$ 의 넓이 구하는 식과 답
		2	$\square DAB'E$ 의 넓이 구하기