

# 2018학년도 1학기 2차고사 3학년 정답 공개

과학		
번호	정답	배점
1	1	3
2	5	4
3	2	4
4	4	3
5	4	5
6	5	4
7	1	3
8	5	3
9	3	4
10	4	5
11	1	5
12	2	3
13	2	4
14	3	4
15	1	5
16	2	4
17	5	3
18	2	4
단1	18g	3
단2	원자의 종류, 원자의 개수	3
단3	(가), 수란관	4

국어		
번호	정답	배점
1	4	3.5
2	3	4.5
3	2	3.5
4	3	3.5
5	1	2.5
6	5	3.5
7	1	2.5
8	3	4.5
9	5	2.5
10	4	4.5
11	2	3.5
12	1	3.5
13	3	3.5
14	4	2.5
15	4	4.5
16	3	3.5
17	4	4.5
18	5	3.5
19	2	2.5
20	5	3.5
단1	자서전, 평전	4
단2	우의적	2
단3	양보, 설득	4

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	(1) 4 : 1, (2) 24g
서2	(1) ①지구는 <u>완전한 구형</u> 이다. ②지구로 들어오는 <u>햇빛은 평행(나란)</u> 하다. (2) $7.2 : 360 = 925 : 2\pi R$ (또는 $2\pi R : 925 = 360 : 7.2$ , 또는 $7.2 : 925 = 360 : 2\pi R$ 등)
서3	달은 <u>자전주기와 공전주기가 같아서</u> 지구에서 한쪽 면만 볼 수 있다.
서4	(1) 난할 (1점) (2) 세포 분열을 거듭할수록 세포 수는 늘어난다. 각각의 세포 크기는 점점 작아진다. (4점)

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	① 오랜 세월 풍상을 견디며 살아온 일 ② 신발 한 켤레의 토지에 서서 우람하게 성장한 일
서2	① 한 인물에 대하여 다른 사람이 쓴 글 ② 글쓴이의 평가가 더해지는 글

영어		
번호	정답	배점
1	2	3
2	1	3
3	1	3
4	3	3
5	2	5
6	4	4
7	3	4
8	4	4
9	2	4
10	5	5
11	2	4
12	5	4
13	3	3
14	1	4
15	5	5
16	3	5
17	4	4
18	2	3
단1	mistake hunting	2
단2	Frankly speaking	3
단3	side by side	2
단4	twice a month	3

수학		
번호	정답	배점
1	②	3
2	④	3
3	④	4
4	①	3
5	③	4
6	③	4
7	②	4
8	⑤	4
9	④	5
10	④	3
11	①	4
12	③	4
13	②	3
14	②	4
15	③	5
16	⑤	4
17	①	4
18	⑤	5
단1	$x = 2$ 또는 2	5
단2	ㄱ, ㄴ	5

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	I can't give a grade to you for this. (6점)
서2	The more books you read, the more things you will know. (7점)
서3	It seemed that Junsu knew the answer. (7점)

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	(1) 이차방정식 $(x-5)(x+7)=a$ 에 $x=-6$ 를 대입하면 $(-6-5)(-6+7)=a$ $a=-11$ .....(i) (2) $(x-5)(x+7)=-11$ $x^2+2x-24=0$ $(x+6)(x-4)=0$ $x=-6$ 또는 $x=4$ 따라서 다른 한 근은 $x=4$ 이다. ....(ii) (3) 이차방정식 $2x^2-x-b=0$ 에 $x=4$ 를 대입하면 $32-4-b=0$ $b=28$ .....(iii)
서2	꼭짓점의 좌표가 $(2, -1)$ 이므로 주어진 이차함수의 식을 $y=a(x-2)^2-1$ 로 나타낼 수 있다. ....(i) 이때 이 이차함수의 그래프가 점 $(0, 7)$ 을 지나므로 $x=0, y=7$ 을 대입하면 $7=4a-1, a=2$ .....(ii) 즉, 주어진 이차함수의 식은 $y=2(x-2)^2-1=2x^2-8x+7$ 이므로 $b=-8, c=7$ .....(iii) 따라서 $a+b+c=2-8+7=1$ .....(iv)
서3	(1) $y=-x^2+bx$ $=-\left(x-\frac{b}{2}\right)^2+\frac{b^2}{4}$ 직선 $x=4$ 를 축으로 하므로 $\frac{b}{2}=4$ $b=8$ (2) 오른쪽 그림과 같이 이차함수 $y=-x^2+8x$ 의 그래프가 $x$ 축과 만나는 점 중에서 원점이 아닌 점을 E라고 하면 점 E의 좌표는 E(8, 0) 이때 점 B의 좌표를 B(a, 0) ( $a>0$ )이라고 하면 A(a, $-a^2+8a$ ) A(a, $-a^2+8a$ ), B(a, 0)이므로 (3) $\overline{AB}=-a^2+8a$ (4) $\overline{OB}=\overline{CE}=a$ 이므로 $\overline{BC}=8-2a$ (5) □ABCD의 둘레의 길이를 y라고 하면 $y=2\{(-a^2+8a)+(8-2a)\}$ $=2(-a^2+6a+8)$ $=-2a^2+12a+16$ $=-2(a-3)^2+34$ 따라서, 직사각형 ABCD의 둘레의 길이의 최댓값은 34이다.

기술가정		
번호	정답	배점
1	2	2
2	5	3
3	1	3
4	5	2
5	3	3
6	4	3
7	3	2
8	2	3
9	4	3
10	3	3
11	1	3
12	2	3
13	5	2
14	3	2
15	2	2
16	1	3
17	2	5
18	3	4
19	1	4
20	4	5
21	5	5
22	3	5
단1	표준화	6
단2	처마	5
단3	국부 난방	4
단4	결로	4
단5	15	4
단6	전체 요리	4
단7	식품 표시	3

역사		
번호	정답	배점
1	2	3.8
2	2	3.1
3	5	3.8
4	5	3.7
5	3	4.5
6	1	3.1
7	5	3.8
8	3	3.8
9	2	3.8
10	4	4.5
11	4	3.2
12	4	3.7
13	1	3.1
14	5	3.2
15	3	3.8
16	2	3.8
17	4	4.5
18	1	3.1
19	3	3.7
단1	타지마할	3
단2	조선책략	3
단3	원산학사	4

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	회유책으로는 중요 관직에 만주족과 한족을 같이 임명하는 만한 병용제가 대표적이고, 강압책으로는 변발과 호복을 강요한 것이 대표적이다.
서2	개혁의 주도 세력이 일본에 의존하였기 때문에 국민의 지지를 받지 못했고 군사제도 개혁에 소홀했고 토지제도 개혁이 제외되었다.

도덕		
번호	정답	배점
1	4	4
2	4	3
3	1	3
4	3	5
5	5	3
6	4	4
7	2	5
8	3	4
9	1	3
10	2	5
11	5	4
12	1	4
13	3	3
14	2	4
15	1	4
16	2	4
17	5	4
18	3	4
단1	공정성	4
단2	(라인홀트)니부어	4
단3	인권	4
단4	㉠,㉡,㉢	5
단5	넘비현상	3

사회		
번호	정답	배점
1	1	3
2	5	4
3	2	4
4	4	4
5	3	5
6	4	4
7	2	5
8	4	5
9	3	5
10	1	4
11	2	3
12	3	4
13	5	3
14	4	4
15	1	5
16	5	4
17	2	4
단1	슬로 시티	2
단2	경제적 의미의 자원	2
단3	㉠ 보성 ㉡ 순창 ㉢ 횡성	3
단4	석유 수출국 기구(OPEC)	3

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	개인적인 이익이나 유혹에 흔들림 없이 공명정대하게 법을 적용하겠다는 의지의 표현이다.
서2	국민으로서 불의한 법에 얽매이기보다는, 한 사람의 인간으로서 정의를 지키기 위해 노력해야 한다. 법이라는 명목으로 불의를 강요받기보다는 자신이 정의라고 믿는 방식대로 살아가고 싶다는 의미이다.

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	1. 해당 상품이 역사적으로 우수하고 유명하다는 것을 입증하고, 2. 상품의 품질이 그 지역의 토질이나 기후 등을 원인으로 하며, 3. 상품의 생산과 가공이 그 지역에서 이루어지는 지역 연계성이 필요하다.
서2	1. 자원 고갈에 따른 문제가 나타날 수 있으며, 2. 대기 오염 물질로 인한 환경 오염 문제가 나타나고 있다.
서3	신·재생 에너지는 1.친환경(환경친화형 청정에너지), 2.비고갈성 에너지, 3.기술 주도형(기술에너지), 4.공공 미래 에너지이다.

체육		
번호	정답	배점
1	2	4
2	4	5
3	4	6
4	1	4
5	4	5
6	3	6
7	3	5
8	1	4
9	5	5
10	1	4
11	5	6
12	3	5
13	4	6
14	3	5
단1	리베로	4
단2	버디	4
단3	스파이크	5
단4	클리어	5
단5	레트	6
단6	①이븐,②오버,③언더	6