

2018학년도 2학기 1차고사 3학년 정답 공개

과학		
번호	정답	배점
1	2	3
2	1	3
3	4	4
4	3	4
5	3	4
6	5	3
7	3	3
8	4	4
9	5	5
10	2	5
11	1	4
12	4	5
13	2	4
14	2	3
15	3	3
16	4	4
17	2	5
18	5	4
단1	① D, ② 접안렌즈	3
단2	쌀알무늬	3
단3	AB, BO	4

국어		
번호	정답	배점
1	3	3.5
2	5	3.5
3	2	3.5
4	4	3.5
5	2	2.5
6	5	4.5
7	4	3.5
8	2	4.5
9	1	2.5
10	5	2.5
11	2	3.5
12	1	3.5
13	1	4.5
14	5	4.5
15	3	4.5
16	3	3.5
17	2	3.5
18	3	3.5
19	4	2.5
20	4	2.5
단1	주제, 구성, 문체	3
단2	내재율	3
단3	가획의 원리, ㅎ	4

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	지구형 행성은 목성형 행성보다 ①질량은 작고, ② 크기도 작지만, ③ 밀도는 크고, ④ 고리가 없으며, ⑤ 위성수가 0~2개로 적다.
서2	① 200개, ② 염기성, ③ 파란색
서3	①자신은 환원되면서 <u>다른 물질을 산화시키는 물질</u> 또는 다른 물질을 산화시키는 물질, ②산화제는 MgO 또는 2MgO.
서4	50%(1/2), 외할아버지(C)와 엄마(나)에게서 물려받았다.

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	① 시대의 변화에 자기를 맞추어 가며 자신의 생존과 이익만을 추구하는 삶의 태도 ② 풍자
서2	① 뜻을 구분하는 소리의 최소 단위 ② 자음과 모음

영어		
번호	정답	배점
1	4	3
2	3	3
3	5	3
4	2	3
5	4	3
6	2	5
7	3	4
8	5	3
9	1	4
10	3 AND 4	5
11	2	5
12	1	4
13	1	5
14	5	4
15	3	4
16	4	4
17	5	4
18	4	4
단1	unhealthy	2
단2	found	2
단3	had forgotten	3
단4	which bus I should take	3

수학		
번호	정답	배점
1	④	3
2	③	4
3	②	4
4	⑤	4
5	③	4
6	①	3
7	②	5
8	⑤	4
9	①	3
10	② AND ③	4
11	④	3
12	⑤	4
13	④	3
14	④	4
15	①	5
16	②	4
17	⑤	4
18	③	5
단1	77	6
단2	$2\sqrt{5}$	4

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	<p>(1) 자료 a, b, c의 평균이 5이므로</p> $(\text{평균}) = \frac{a+b+c}{3} = 5, \quad a+b+c = 15 \quad \cdots \cdots \text{(i)}$ <p>따라서 자료 $a, b, c, 3, 5, 7$의 평균은</p> $(\text{평균}) = \frac{a+b+c+3+5+7}{6} = \frac{15+3+5+7}{6} = \frac{30}{6} = 5 \quad \cdots \cdots \text{(ii)}$ <p>(2) 자료 a, b, c의 표준편차가 $\sqrt{3}$, 즉 분산이 3이므로</p> $(\text{분산}) = \frac{1}{3} \times \{(a-5)^2 + (b-5)^2 + (c-5)^2\} = 3,$ $(a-5)^2 + (b-5)^2 + (c-5)^2 = 9 \quad \cdots \cdots \text{(iii)}$ <p>따라서 자료 $a, b, c, 3, 5, 7$의 분산은</p> $(\text{분산}) = \frac{1}{6} \times \{(a-5)^2 + (b-5)^2 + (c-5)^2 + (-2)^2 + 0^2 + 2^2\}$ $= \frac{1}{6} \times (9+4+4) = \frac{17}{6}$ $6V = 17 \cdots \cdots \text{(iv)}$
서2	<p>$\overline{Bd} = x$라 하면 $\overline{CD} = (\overline{8-x}) \cdots \cdots \text{(가)}$</p> <p>$\triangle ABD$에서 $\overline{AD}^2 = (2\sqrt{13})^2 - x^2 \cdots \cdots \text{㉠}$</p> <p>$\triangle ACD$에서 $\overline{AD}^2 = 6^2 - (\overline{8-x})^2 \cdots \cdots \text{㉡} \cdots \cdots \text{(가)}$</p> <p>㉠, ㉡에 의해 $*2\sqrt{13})^2 - x^2 = 6^2 - (\overline{8-x})^2 \cdots \cdots \text{(가)}$</p> $52 - x^2 = 36 - (x^2 - 16x + x^2), \quad 16x = 80 \quad \therefore x = \overline{5}$ <p>$\cdots \cdots \text{(나)}$</p> <p>따라서, $\triangle ABD$에서 $\overline{AD}^2 = (2\sqrt{13})^2 - x^2$이므로</p> $\overline{AD}^2 = 52 - 5^2 = 27 \quad \therefore \overline{AD} = \overline{3\sqrt{3}} \cdots \cdots \text{(다)}$ <p>(가) $8-x$ (나) 5 (다) $3\sqrt{3}$</p>
서3	<p>(1) $\overline{MN} = \frac{1}{2} \overline{AD} = \frac{1}{2} \times 12 = 6$</p> <p>(2) (3) $\overline{BM} = \overline{CN} = \frac{\sqrt{3}}{2} \times 12 = 6\sqrt{3}$</p> <p>(4) $\overline{MN} // \overline{AD} // \overline{BC}$이므로 $\square MBCN$은 등변사다리꼴이다.</p> <p>두 점 M, N에서 \overline{BC}에 내린 수선의 발을 각각 E, F라 하면 $\triangle MBE$에서</p> $\overline{ME} = \sqrt{(6\sqrt{3})^2 - 3^2} = 3\sqrt{11}$ $\therefore \square MBCN = \frac{1}{2} \times (6+12) \times 3\sqrt{11}$ $= 27\sqrt{11}$

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	It is the long hours that I don't like with my job. (7점)
서2	As he used his new ideas (6점)
서3	If I were not tired, I could come with you. (7점)

기술가정		
번호	정답	배점
1	2	3
2	4	3
3	4	2
4	3	2
5	2	2
6	3	2
7	3	3
8	1	3
9	4	3
10	5	3
11	5	3
12	2	3
13	1	3
14	1	3
15	1	3
16	5	2
17	5	3
18	4	4
19	1	5
20	2	3
21	3	4
22	2	4
23	5	4
단1	(㉠조력) 발전, (㉡파력) 발전 (순서 관계없음, 각 3점)	6
단2	농직	4
단3	의복목표표	5
단4	거품	5
단5	축융성	5
단6	패시브(하우스)	5

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

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	3·1 운동 이후 일제는 식민지 통치 방식을 무단 통치에서 문화 통치로 바꾸었고, 독립운동의 중추적인 역할을 담당할 대한민국 임시 정부가 수립되었다.
서2	이들 강령에서는 정치적으로는 보통선거제에 기초한 민주공화국 수립을 사회적으로는 남녀평등과 의무교육을 경제적으로는 생산수단의 국유화와 친일파 재산 몰수 등을 공통적으로 주장하고 있다.

도덕		
번호	정답	배점
1	2	4
2	5	4
3	4	3
4	1	4
5	2	4
6	2	4
7	4	3
8	3	3
9	1	3
10	1	4
11	3	4
12	4	4
13	4	3
14	3	5
15	5	4
16	2	5
17	5	4
18	3	5
단1	NGO(비정부기구)	5
단2	㉡,㉢,㉣	4
단3	보살	4
단4	토마스 모어	3
단5	무위자연	4

사회		
번호	정답	배점
1	4	3
2	3	4
3	2	4
4	4	4
5	1	5
6	3	4
7	5	5
8	5	5
9	3	5
10	1	4
11	2	3
12	5	4
13	4	3
14	2	4
15	1	5
16	2	4
17	3	4
단1	저탄소 녹색 성장 (정책)	2
단2	3해리	2
단3	유원진	3
단4	민간인 통제구역	3

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	마음먹기에 따라 세상이 달라보이므로 마음을 잘 먹어야 한다. 올바른 마음을 갖는 것이 중요하다.
서2	현명한 사람이 지도자로 뽑힌다. 홀아비와 홀어미며 의지할 곳 없는 사람들은 모두 편안히 보호를 받게 된다.

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	사진은 <u>쓰레기 문제</u> 이다. 해결방안은 <u>일회용품 사용을 최대한 줄이고 재활용품 분리수거를 생활화</u> 하는 것이다.
서2	이산가족의 아픔 심화, 민족의 동질성 약화, 국토 발전의 균형상실, 막대한 국방비 지출, 전쟁의 위험 등
서3	황·남해는 <u>해안선이 복잡하고 섬이 많기 때문에 직선기선을 적용</u> 하고, 동해는 <u>해안선이 단조롭고 섬이 적어 통상 기선을 적용</u> 한다.

체육		
번호	정답	배점
1	2	4
2	3	5
3	5	4
4	1	6
5	3	5
6	1	6
7	4	5
8	1	4
9	2	5
10	5	6
11	3	4
12	2	6
13	5	5
14	1	5
단1	염좌	4
단2	얼음찜질	4
단3	촉진롤	5
단4	얼티미트	5
단5	커트	6
단6	염치	6