

# 2018학년도 2학기 2차고사 3학년 정답 공개

과학		
번호	정답	배점
1	2	5
2	4	4
3	5	4
4	3	3
5	4	4
6	3	5
7	4	4
8	4	3
9	5	5
10	1	3
11	4	4
12	2	4
13	1	3
14	4	4
15	2	4
16	1	4
17	3	3
18	5	4
단1	상사 기관	4
단2	가을	3
단3	코페르니쿠스	3

국어		
번호	정답	배점
1	1 AND 4	3.5
2	1	3.5
3	3	3.5
4	4	3.5
5	2	4.5
6	3	2.5
7	2	3.5
8	5	4.5
9	1	2.5
10	5	4.5
11	4	3.5
12	3	3.5
13	2	4.5
14	3	2.5
15	4	3.5
16	4	3.5
17	3	3.5
18	3 AND 5	4.5
19	4	2.5
20	3	2.5
단1	진양조	4
단2	풍자	3
단3	상품(광고), 기업(광고), 공익(광고)	3

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	(가)는 핵이 있는 진핵생물이고, (나)는 핵이 없는 원핵생물이다.
서2	방위각은 $210^\circ$ , 고도는 $60^\circ$ 이다.
서3	① 맨 눈으로 볼 때 가장 밝은 별은 C이고, ② 실제 가장 밝은 별은 B이며, ③ 10pc보다 가까운 별은 D와 E이다.
서4	이런 현상을 ① 적색편이라 하며, ② 우주가 팽창하고 있다는 사실을 알 수 있다.

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	① 완곡 표현 ② 예의를 갖춰야 하는 상황 ③ 직접 표현하기 어려운 상황
서2	① 자기 중심적인 사고를 바탕으로 말하고 있다. ② 타인에 대한 이해와 배려의 마음이 부족하다.

영어		
번호	정답	배점
1	5	4
2	4 AND 5	4
3	4	3
4	3	3
5	3	3
6	1	4
7	2	5
8	5	4
9	3	3
10	5	5
11	2	4
12	4	3
13	1	4
14	3	5
15	1	4
16	4	4
17	2	3
18	2	5
단1	had left	3
단2	passed away	2
단3	Here comes the teacher.	3
단4	need, indeed	2

수학		
번호	정답	배점
1	④	3
2	④	4
3	②	3
4	③	4
5	①	3
6	⑤	4
7	①	4
8	③	5
9	②	3
10	④	4
11	②	4
12	⑤	4
13	④	4
14	⑤	5
15	⑤	4
16	④	3
17	①	5
18	③	4
단1	$2\sqrt{3}$	6
단2	$200^\circ$	4

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	This is the village (where) I grew up.
서2	We saved a lot of money so that we could/would take a long trip
서3	He both buys and sells used cars.

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	<p>(1) 직각삼각형 ABD에서  <math>\overline{AB} = \overline{AD} \cos 45^\circ</math>  <math>= \sqrt{6} \times \frac{\sqrt{2}}{2} = \sqrt{3}</math> .....(i)</p> <p>직각삼각형 ABC에서  <math>\overline{AC} = \sqrt{\overline{AB}^2 + \overline{BC}^2}</math>  <math>= \sqrt{(\sqrt{3})^2 + (2\sqrt{3})^2}</math>  <math>= \sqrt{15}</math> .....(ii)</p> <p>(2) <math>\triangle ABD</math>와 <math>\triangle ACD</math>의 넓이가 같으므로  <math>\frac{1}{2} \times \overline{AB} \times \overline{BD} = \frac{1}{2} \times \overline{AD} \times \overline{AC} \times \sin x^\circ</math>  <math>\frac{1}{2} \times \sqrt{3} \times \sqrt{3} = \frac{1}{2} \times \sqrt{6} \times \sqrt{15} \times \sin x^\circ</math>  <math>3 = 3\sqrt{10} \sin x^\circ</math></p>
서2	<p><math>\overline{BG} = x</math> 라 하면 <math>\overline{BF} = \overline{BG} = x</math> 이고  <math>\overline{AF} = \overline{AH} = 12 - x</math> ... (i)  <math>\overline{CG} = \overline{CH} = 14 - x</math> ... (ii)  <math>\overline{AC} = \overline{AH} + \overline{CH} = (12 - x) + (14 - x) = 10</math> ... (iii)  <math>2x = 16</math>  <math>\therefore x = \overline{BG} = 8</math> ... (iv)  <math>\overline{BG} = 8</math> 이므로 (<math>\triangle BED</math>의 둘레의 길이) = <math>2\overline{BG} = 16</math></p>
서3	<p>(1) <math>\angle ABC : \angle DCB = 3\pi : 5\pi = 3 : 5</math>  <math>\triangle PCB</math>에서 <math>\angle PCB + \angle PBC = 40^\circ</math> 이므로  (2) <math>\angle ABC = 40^\circ \times \frac{3}{3+5} = 15^\circ</math>  (3) <math>\angle DCB = 40^\circ \times \frac{5}{3+5} = 25^\circ</math>  (4) <math>\angle BOD = 2\angle DCB = 2 \times 25^\circ = 50^\circ</math>  (5) 원 O의 반지름의 길이를 r라 하면 부채꼴 DOB에서  <math>2\pi r \times \frac{50^\circ}{360^\circ} = 5\pi \quad \therefore r = 18</math></p>

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

사회		
번호	정답	배점
1	3	3
2	4	4
3	1	4
4	2	4
5	2	4
6	5	5
7	5	5
8	1	5
9	3	5
10	4	4
11	3	3
12	2	4
13	1	3
14	2	4
15	1	5
16	2	4
17	4	4
단1	헌법재판소, 헌법소원	2
단2	㉠ 인권, ㉡ 헌법	2
단3	공법, 사법, 사회법	3
단4	항소	3

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	영국에서 산업혁명이 가장 먼저 일어난 이유는 해외 식민지 개척으로 원료의 공급지와 시장을 확보하였고 이를 통해 자본이 축적 되어 있었다. (또 인클로저 운동으로 노동력이 풍부했고, 석탄과 철 등의 지하자원도 풍부했으며 명예혁명으로 정치적으로 안정되어 있었다.)
서2	인도 국민회의가 반영운동으로 돌아서는 이유는 벵골 분할령 때문이다. 이후 영국 상품 배척, 자치 획득, 국산품 애용, 국민 교육의 4대 강령을 중심으로 대규모 반영운동을 이끈다.

문항 번호	서술형 정답 및 채점 기준 (※ 정답, 채점 기준 제시)
서1	법은 <b>공공복리</b> 를 추구하고 <b>정의</b> 를 실현하는 것을 목적으로 한다.
서2	<b>평등권</b> 이 침해되었으며, 행정기관이 법 집행을 잘못된 경우이므로 <b>행정심판</b> 또는 <b>행정소송</b> 을 제기할 수 있다.
서3	인권은 하늘이 부여해준 <b>천부인권</b> 이고, <b>자연권</b> 이라고도 한다. 또한 인권은 모든 사람이 동등하게 누리는 <b>보편적 권리</b> 이며 국가 권력이 함부로 침해할 수 없는 <b>불가침의 권리</b> 이다.