(동아시아사) 과 모범답안

(3) 학년 (1 ~ 4) 반 - 1학기 / 중간

객관식		서술형 · 논술형 주관식			
문항	정답	문항	모범답안	채점기준	점수
1	⑤				
2	⑤				
3	④				
4	①④				
5	①②				
6	③				
7	③				
8	①				
9	②④				
10	①				
11	④				
12	②			• 서술형으로 답안을 작성하였으나, '~을(를) 시행하였다.'라고 끝맺음 하지 않은 경우	9
13	③				
14	①				
15	③⑤				
16	②	1	일조편법을 시행하였다.	• '일조편법'이라는 용어를 포함하지 않은 경우	0
17	⑤				
18	①④			• 오탈자, 오개념 등 답안에 오류가 있는 경우	감점 1~2 점
19	②				
20	④				
21	④				
22	⑤				
23	③				
24	①②				
25	⑤				
26	③				

(사회문화)과 모범답안

(3)학년

객관식		서답형		
문항	정답	모범답안	채점기준	점수
1	3			
2	1			
3	4			
4	5			
5	4			
6	3			
7	1			
8	5			
9	5			
10	3			
11	4			
12	1			
13	4			
14	1			
15	2			
16	3			
17	1			
18	5			
19	4			
20	5			
21	2			
22	4			
23	3			
24	2			
25	2			
26	2			
27	3			

지필평가 교과목별 정답/배점

2020학년도 1학기 주간 일반계 사회(역사/도덕포함) 3학년 7차일반

고사 : 중간고사 교과목 : 윤리와 사상(3) 과목코드 : 13

과목점수				과목만점
선택형만점	서답형만점	기타점수	가산점	
70.00	30.00	0.00	0.00	100.00

선택형

문항	배점	정답	복수구분	문항	배점	정답	복수구분	문항	배점	정답	복수구분	문항	배점	정답	복수구분
1	2.7	5		16	2.9	1		31				46			
2	2.7	4		17	2.8	5		32				47			
3	2.7	1		18	2.8	3		33				48			
4	2.7	3		19	3	2		34				49			
5	2.7	2		20	2.8	5		35				50			
6	2.7	3		21	2.8	3		36				51			
7	2.7	1		22	2.8	2		37				52			
8	2.8	4		23	2.7	1		38				53			
9	2.7	4		24	2.9	5		39				54			
10	2.8	2		25	3	4		40				55			
11	2.9	3		26				41				56			
12	3	4,5	AND	27				42				57			
13	2.7	5		28				43				58			
14	2.8	1		29				44				59			
15	2.9	2		30				45				60			

서답형

문항	배점	정답	문항	배점	정답
1	4	서(恕)	11		
2	5	윤회	12		
3	5	홍익인간	13		
4	5	호연지기	14		
5	5	왕수인	15		
6	6	이황/이이/정약용	16		
7			17		
8			18		
9			19		
10			20		

중산고등학교

(한국지리)과 모범답안

(3)학년

객관식		서답형		
문항	정답	모범답안	채점기준	점수
1	1			
2	4			
3	2			
4	4			
5	5			
6	3			
7	1			
8	4			
9	1			
10	3			
11	4			
12	1			
13	5			
14	3			
15	4			
16	2			
17	5			
18	2			
19	3			
20	1			
21	5			
22	3			
23	2			
24	3			
25	2			
26	1			
27	3			
28	4			
29	5			
30	5			

(물리학Ⅱ) 과 모범답안
(3) 학년 (자연) 계열

객관식		서술형 · 논술형 주관식		
문항	정답	모범답안	채점기준	점수
1	4			
2	1	주1.		6
3	2			
4	5	4T		
5	3			
6	1	주2.	주2.	
7	4	물체에 작용하는 중력은 40 N이고, 줄이 당기는 힘은 200 N이므로 알짜 힘은 160 N이다. 물체에 작용하는 알짜 힘이 한 일만큼 운동에너지는 증가하므로 한 일은 $160\times2=320J$ 즉 운동에너지는 320 J이다.	풀이과정이 맞으면 3점, 답만 맞으면 3점.	6
8	2			
9	5			
10	3			
11	3	주3.		
12	5	(1)공 A, B의 낙하 시간이 같으므로 공 A, B의 연직방향의 처음속력이 같아야 한다.	주3. (1)풀이과정이 맞으면 2점, 답만 맞으면 2점.	8
13	3			
14	2	$v=20\sin30^\circ=10m/s$ 이다.		
15	2			
16	4	(2)던진 순간의 역학적 에너지는 운동에너지가 역학적 에너지이므로 공 A의 역학적 에너지는 $\frac{1}{2}m\times20^2$이고 공 B의 역학적 에너지는 $\frac{1}{2}m\times10^2$이므로 역학적 에너지는 공 A가 공 B의 4배이다.	2)풀이과정이 맞으면 2점, 답만 맞으면 2점.	
17	4			
18	5			
19	1			
20	1			
21	2	주4.	주4.	6
		최고점 높이를 h라 하면 중력에 의한 위치에너지는 mgh이고	풀이과정이 맞으면	
		최고점에서의 운동에너지는 $\frac{1}{2}m(v_0\cos30^\circ)^2=\frac{3}{8}mv_0^2$ 이다.	3점, 답만 맞으면 3점.	
		역학적 에너지 보존법칙에 의해		
		$\frac{1}{2}mv_0^2=mgh+\frac{3}{8}mv_0^2$		
		따라서 $mgh=\frac{1}{8}mv_0^2$, 운동에너지가 $\frac{3}{8}mv_0^2$ 이므로 운동에너지가 중력에 의한 위치에너지의 3배이다.		
		주5.		4
		20m		

(화학 II)과 모범답안

(3)학년

<table>
<tr><td colspan="2">객관식</td><td colspan="3">서답형</td></tr>
<tr><td>문항</td><td>정답</td><td>모범답안</td><td>채점기준</td><td>점수</td></tr>
<tr><td>1</td><td>1</td><td rowspan="8">서술형 1
탄소 원자 사이의 2중 결합을 기준으로 염소 원소가 대각선 방향에 위치(가)하면 쌍극자 모멘트의 합은 0인 무극성 분자이지만, 같은 방향에 위치(나)하면 쌍극자 모멘트를 가진 극성 분자이다. 따라서 두 물질은 분자량이 같아 비슷한 크기의 분산력이 작용하지만 쌍극자 쌍극자 힘이 더 작용하는 극성 분자(가)의 끓는점이 더 높다.</td><td rowspan="2">올바른 이유를 제시했으면</td><td rowspan="2">3점</td></tr>
<tr><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td>3</td><td>2</td><td rowspan="3">끓는점에 대한 바른 선택을 했으면</td><td rowspan="3">2점</td></tr>
<tr><td>4</td><td>5</td></tr>
<tr><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6</td><td>4</td><td rowspan="2">끓는점에 대한 바른 선택을 하고 그이유까지 올바르게 제시하면</td><td rowspan="2">5점</td></tr>
<tr><td>7</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8</td><td>4</td></tr>
<tr><td>9</td><td>4</td><td rowspan="7">서술형2
$\frac{\frac{b}{M}}{A}=\frac{x}{1000}$ 이므로, $x=\frac{1000b}{AM}$(m)</td><td rowspan="4">풀이과정만 제시되어 있으면</td><td rowspan="4">3점</td></tr>
<tr><td>10</td><td>5</td></tr>
<tr><td>11</td><td>3</td></tr>
<tr><td>12</td><td>1</td></tr>
<tr><td>13</td><td>4</td><td rowspan="2">풀이과정 없거나 틀리더라도 단위를 포함한 답만 맞으면</td><td rowspan="2">2점</td></tr>
<tr><td>14</td><td>5</td></tr>
<tr><td>15</td><td>2</td><td>풀이과정과 답, 단위가 모두 맞으면</td><td>5점</td></tr>
<tr><td>16</td><td>3</td><td rowspan="7">서술형 3
물500g에 물질 A를 20g 녹였으므로, 물 1000g에는 A가 40g 녹아있다. ΔT_f(℃)= 0.465℃ = $K_f \times m$ = 1.86 × m
따라서, 물 500g에 물질 A 20 g을 녹인 수용액은 0.25m 이다.
40 : 0.25 = x : 1 비례식이 성립하므로, x = 160
따라서, 분자량은 160이다.</td><td rowspan="4">풀이과정만 제시되어 있으면</td><td rowspan="4">3점</td></tr>
<tr><td>17</td><td>3</td></tr>
<tr><td>18</td><td>5</td></tr>
<tr><td>19</td><td>2,3</td></tr>
<tr><td>20</td><td>1</td><td rowspan="2">풀이과정이 없거나 틀리더라도 단위를 포함한 답만 맞으면</td><td rowspan="2">2점</td></tr>
<tr><td>21</td><td>3</td></tr>
<tr><td>22</td><td>1</td><td rowspan="2">풀이과정과 답, 단위가 모두 맞으면</td><td rowspan="2">5점</td></tr>
<tr><td>23</td><td>2</td></tr>
<tr><td>24</td><td>5</td><td rowspan="7">$\Delta T_b = T_2 - T_1 = K_b$ m = K_b × 0.5
$\therefore K_b = 2(T_2 - T_1)$
0.5 m $CaCl_2$ 수용액의 끓는점을 T_2' 라 하면,
$T_2' - T_1 = 2(T_2 - T_1) \times 1.5$
$T_2' = 3T_2 - 2T_1$</td><td rowspan="4">풀이과정만 제시되어 있으면</td><td rowspan="4">3점</td></tr>
<tr><td>25</td><td></td></tr>
<tr><td>26</td><td></td></tr>
<tr><td>27</td><td></td></tr>
<tr><td>28</td><td></td><td rowspan="2">풀이과정이 없거나 틀리더라도 단위를 포함한 답만 맞으면</td><td rowspan="2">2점</td></tr>
<tr><td>29</td><td></td></tr>
<tr><td>30</td><td></td><td>풀이과정과 답, 단위가 모두 맞으면</td><td>5점</td></tr>
</table>

(생명과학Ⅱ)과 모범답안

(3)학년

객관식

문항	정답
1	3
2	1
3	3
4	5
5	3
6	4
7	1
8	4
9	5
10	1
11	4
12	2
13	2
14	2
15	2
16	5
17	4
18	2
19	4
20	5
21	3
22	1
23	3
24	2
25	3
26	5
27	2

서답형

번호	모범답안	채점기준 및 점수
1	(1) 세포 소기관은 각각 A는 리보솜, B는 골지체, C는 리소좀, D는 엽록체, E는 미토콘드리아 이다. (2) 물질대사(에너지 대사, 에너지 전환)와 관련된 세포 소기관이다. 독자적인 DNA와 RNA를 가지고 있어 스스로 증식이 가능하다.	(1) A~E의 이름이 모두 맞아야 정답으로 인정(항목 부호가 없으면 오답 처리함) : 2점 (2) D와 E의 공통점을 정확하게 1가지 이상 서술하면 정답으로 인정, 1가지 이상 서술한 경우 하나라도 틀리면 오답 처리함.
2	(1) 삼투압은 흡수력과 팽압의 합으로 ㉠= 6+㉡으로 나타낼 수 있으므로 ㉠값은 ㉡보다 크다. (2) 삼투압은 흡수력과 팽압의 합으로 구할 수 있으며, 세포의 부피가 0.9일 때 삼투압은 팽압이 원형질 분리로 인해 0이므로 8이고 1.2일 때의 삼투압은 5이기 때문에 삼투압의 합은 13이다.	(1) 크기 비교만 맞으면 1점, 이유 서술만 맞으면 : 2점 (2) 구하는 방법과 답이 모두 맞을 때만 정답으로 인정 : 2점

(지구과학Ⅱ)과 모범답안

(3)학년

<table>
<tr><td colspan="2">객관식</td><td colspan="3">서답형</td></tr>
<tr><td>문항</td><td>정답</td><td>모범답안</td><td>채점기준</td><td>점수</td></tr>
<tr><td>1</td><td>3</td><td rowspan="8">서술형1.
(1) A는 P파, B는 S파이다.
혹은 A는 종파, B는 횡파이다.
(2) $d = \frac{8km/s \times 4km/s}{8km/s - 4km/s} \times 10s$
$\therefore d = 80km$
이 관측소에서 진원까지의 거리는 80km이다.</td><td rowspan="8">▹ 지진파의 명칭을 정확하게 P파, S파 혹은 종파, 횡파로 서술하면 각 1점
▹ ps시가 10초임을 알고, 진원거리 구하는 식을 세워 정확하게 서술하면 4점
▹ 단위(km)를 쓰지 않았을 경우 1점 감점</td><td rowspan="8">6</td></tr>
<tr><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td>3</td><td>5</td></tr>
<tr><td>4</td><td>4</td></tr>
<tr><td>5</td><td>2</td></tr>
<tr><td>6</td><td>2</td></tr>
<tr><td>7</td><td>1</td></tr>
<tr><td>8</td><td>2</td></tr>
<tr><td>9</td><td>3</td><td rowspan="7">서술형2.
(1) 상부 편광판을 끼우고 재물대를 천천히 돌리면서 관찰한다.
(2) 다색성 혹은 쪼개짐이 관찰된다.</td><td rowspan="7">▹ '상부 편광판'과 '재물대' 용어를 모두 사용해 편광 현미경의 조작 방법을 서술하면 2점
▹ '상부 편광판'과 '재물대' 용어 중 하나만 사용해 편광 현미경의 조작 방법을 서술하면 1점
▹ 관찰 가능한 광물의 광학적 성질을 정확하게 서술하면 2점</td><td rowspan="7">4</td></tr>
<tr><td>10</td><td>4</td></tr>
<tr><td>11</td><td>3</td></tr>
<tr><td>12</td><td>5</td></tr>
<tr><td>13</td><td>2</td></tr>
<tr><td>14</td><td>2</td></tr>
<tr><td>15</td><td>1</td></tr>
<tr><td>16</td><td>1</td><td rowspan="6">서술형3.
이 지층의 주향은 N30°E이고,
경사는 45°SE이다.</td><td rowspan="6">▹ 내용을 풀어서 정확하게 서술했을 경우 정답으로 인정
- 예 : 주향은 북쪽 기준으로 30° 동쪽으로 돌아간 방향, 경사 방향은 남동쪽이고, 경사각은 45°이다)
▹ 단위(°)를 쓰지 않았을 경우 각각 1점씩 감점</td><td rowspan="6">4</td></tr>
<tr><td>17</td><td>4</td></tr>
<tr><td>18</td><td>3</td></tr>
<tr><td>19</td><td>5</td></tr>
<tr><td>20</td><td>4</td></tr>
<tr><td>21</td><td>1</td></tr>
<tr><td>22</td><td>4</td><td rowspan="9">서술형4.
지질시대는 고생대 (전기)이고, 발견되는 화석 등을 통해서 이 지역은 퇴적 당시 따뜻하고 얕은 바다였음을 유추할 수 있다.</td><td rowspan="9">▹ 지질시대는 고생대 언급이 있으면, 정답으로 인정(2점)
▹ 퇴적 환경에서 '따뜻하다'라는 개념이 있으면, 2점(적도, 열대, 뜨거운, 등)
▹ 퇴적 환경에서 바다라는 개념이 있으면, 2점(해양, 바닷가. 등)</td><td rowspan="9">6</td></tr>
<tr><td>23</td><td>5</td></tr>
<tr><td>24</td><td>3</td></tr>
<tr><td>25</td><td>1</td></tr>
<tr><td>26</td><td>1</td></tr>
<tr><td>27</td><td></td></tr>
<tr><td>28</td><td></td></tr>
<tr><td>29</td><td></td></tr>
<tr><td>30</td><td></td></tr>
</table>