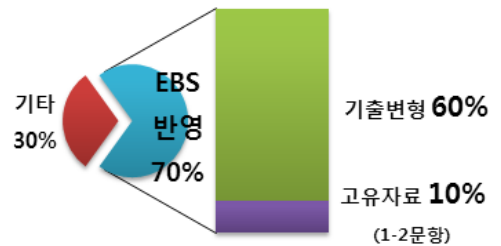


# 생물 I 2012 EBS 우수 문항

생물 백호 선생님

## 생물 과목 EBS 교재와 반영률에 대하여

- ▶ 생물 과목을 포함한 과학탐구는 언어, 수리, 외국어 영역과 달리 EBS의 실질 반영률이 낮다.
- ▶ 6월, 9월 모평 기준, EBS에만 나온 독특한 자료를 문제화하여 실질 반영한 문제들은 20문제 중 2문제 정도였다.
- ▶ 나머지 문제들은 대부분 오른쪽에서 확인할 수 있듯이 평가원 기출 문제들을 변형한 것이었다.
- ▶ 수능 생물의 기본 전략은 EBS 이전에 개념 공부와 평가원 기출 분석임을 명심하라.
- ▶ 다만, 기본 개념이 잡혀있고 평가원 기출 분석이 마무리된 학생들에게는 EBS의 교재를 풀어보는 것이 의미가 있다.
- ▶ EBS 교재 중 일부는 독특한 자료를 제시하거나 고차원의 사고를 요하는 우수한 문제들이 있다. 이러한 문제들을 경험해보는 것은 실수를 줄이고 시간을 줄일 수 있으므로 도움이 된다.
- ▶ 이에, 백호 생물 연구실에서는 학생들의 학습 부담을 최소화하면서도 EBS 교재를 완벽하게 커버할 수 있도록 EBS 우수 문항을 아래와 같이 발표한다.



6월, 9월 모평 생물 I, II 각 20문제 결과

## 생물 EBS 우수 문항 가이드

- ▶ 대상 교재 : EBS 수능특강 생물 I / EBS 수능완성 생물 I
- ▶ 선정 기준 : 독특한 유형의 자료나 보기가 제시된 문항  
고난이도의 사고력이 요구되는 문항  
평가원 기출이나 시중 문제와 중복되는 문항은 제외

### ▶ 발표 형식

EBS 교재의 문제 자체를 복사하여 올릴 경우 저작권 문제가 발생할 수 있으므로 각 교재의 문제 번호만을 발표한다.

각 문제의 번호와 함께 백호샘의 코멘트와 백호샘 교재에서 반영된 문제들도 함께 발표하여 학생들이 참고하기 쉽게 하였다.

### ▶ 오류 문항

우수 문항 발표에 추가하여 EBS 문제 중 오류가 있는 문항들도 발표한다. EBS 교재에는 많은 오류가 있는데 이에 대해 EBS에서 발표한 정오표를 반드시 참고하기 바란다. 다만, EBS에서 발표하지 않은 오류 중 백호 생물 연구실에서 찾아낸 오류(단순 오타 제외)를 발표하여 수능을 앞두고 생길 수 있는 혼동을 줄이고자 한다.

### 1. 생물 I EBS 수능 특강

#### (1) 우수 문항 (총 237문항 중 77문항 선정)

단원	페이지	번호	선정이유	백호쌤의 특별한 코멘트	백호쌤 교재 반영
1. 생명 현상의 특성	11	1	함정형	생식과 증식의 구분 다소 모호	썸머 p18 1번
	13	1	신자료	주목할 문항	썸머 p18 1번
2. 영양소 3.영양소의 소화와 흡수	18	2	암기형	단원 통합형 암기	썸머 p133 12번
	20	2	함정형	영양소 중 유기물, 무기물 구분 필요	썸머 p27 3번
	21	3	사고형	독특한 자료 제시	
	22	6	암기형	단원 통합형 암기	
	23	1	사고형	괜찮은 문항 ㄷ 오류 (EBS 정오표 참고)	
	31	3	함정형	식혜 제작이라는 신자료 제시	썸머 p40 11번
	35	5	사고형	독특한 자료와 사고형 질문을 제시한 문항	썸머 p43 17번
	35	6	함정형	단원 통합적 표현 사용	
	36	7	함정형	이자액 아밀라아제 주의	파이널 p23
	37	9	암기형	단원 통합적으로 암기 요구	파이널 p26
	38	1	함정형	이당류 소화에 대한 개념	썸머 p37 6번
4. 혈액의 구성과 기능 5. 혈액의 순환	49	1	함정형	혈액 응고 과정 물질 암기 필요	파이널 p31
	50	7	함정형	근거 다소 부족하지만 ㄱ, ㄷ 주의	파이널 p36
	51	2	신자료	선택지 ③은 심화 개념	파이널 p30
	54	8	사고형	가계도와 통합된 우수 문항	
	55	1	오류	자료 해석에 논란의 여지가 있음. 혈청과 파상풍 독소를 동시에 주입했을 때 기억세포가 생성되는 것으로 전제하였는데, 이는 적아세포증 예방법과 배치되는 내용이며, 또한 두 실험에서 혈청 주입 후 경과된 기간이 달라서 항체가 존속한 것인지 기억세포가 생성된 것인지 알 수 없다.	
	55	2	신자료	자료 해석 능력과 탄탄한 개념이 모두 필요한 문제	썸머 p56 12번
	60	3	함정형	새로운 자료와 함정이 있는 문항	
	61	6	사고형	정맥 혈류량에 대한 새로운 질문	파이널 p42
	64	5	암기형	보기ㄱ 내용 근거 부족하지만 일단, 기억해둘 필요 있음.	

	64	6	사고형	새로운 관점에서 조직액과 림프액의 양을 물었음.	
	65	2	사고형	자료해석에서 함정을 유도한 우수한 문항	
6. 호흡	75	6	함정형	물질대사의 정의를 정확하게 알아야 하는 함정형 문제	
	79	7	신자료	다소 지엽적이지만 새로운 유형의 질문이 있는 문제	
	79	8	사고형	기출 문제를 변형	파이널 p47
	80	10	사고형	혈액 흐름 해석 주의	
7. 배설	89	4	사고형	농도에 대한 기출 문제를 새롭게 변형한 우수 문항	
	90	7	지엽형	호르몬의 작용 위치 암기 필요	
	91	2	신자료	농도에 대한 고난이도의 우수 문항	파이널 p57
	94	7	신자료	새로운 자료 제시	
	94	8	신자료	고난이도의 새로운 그래프를 제시	파이널 p57
8. 감각기관과 신경계	107	3	함정형	전정기관의 기능에 대한 함정	
	109	2	신자료	근시, 원시 자료가 새로웠음	썸머 p104 4번
	110	3	사고형	양파와 사과에 대한 질문은 다소 애매함. 일단 새로운 질문임.	썸머 p109 13번
	110	4	신자료	촉각에 대한 새로운 자료 제시	썸머 p107 10번
	112	7	신자료	새로운 자료이지만 어렵지는 않음	썸머 p119 10번
	112	8	사고형	보기의 그래프가 새로움	
	113	1	신자료	수능 기출이 변형된 고난이도 문제 자료 오류 (EBS 정오표 참고)	
	113	2	신자료	새로운 유형의 문제	파이널 p69
9. 호르몬과 항상성	120	4	지엽형	알도스테론에 대한 암기형 문제	썸머 p132 10번
	121	5	암기형	에피네프린 등에 대한 암기형 문제	
	121	7	사고형	자료에 대한 정확한 해석 필요	썸머 p136 17번
	121	8	암기형	호르몬 전반에 대한 암기형 문제	
	122	1	신자료	새로운 자료와 함정형	파이널 p76
	122	2	암기형	뇌하수체 호르몬에 대한 암기형	파이널 p78
	123	3	신자료	혈당 호르몬에 대한 새로운 자료	
	123	4	신자료	오줌 삼투압에 대한 새로운 자료	썸머 p134 14번
	124	5	함정형	자료 해석 시 함정 주의	

	124	6	신자료	새로운 자료가 제시된 문항	
	125	2	신자료	새로운 자료가 제시된 문항	
10. 생식과 발생	135	1	오류	B와 C의 세포가 각각 제2난모 세포인지 난세포인지 정확하지 않음. 평가원 기출문제에서는 감수1분열과 감수2분열을 분명히 자료로 제시하였음.	
	135	4	사고형	풀어볼 만한 문제	
	136	5	신자료	신자료와 사고형의 우수한 문항	
	136	8	함정형	바이러스의 태반 통과 암기 필요	파이널 p93
	137	1	함정형	보기 ㄱ 주의	
	138	3	사고형	FSH 분비 시기 질문	
	139	5	사고형	새로운 자료의 우수한 문항	
	141	10	신자료	HCG에 대한 신자료	파이널 p95
	142	2	사고형	새로운 자료와 고난도의 사고를 요구하는 우수한 문항	썸머 p151 5번
11. 염색체와 유전자 12. 사람의 유전과 돌연변이	154	5	함정형	성염색체 모양에 대한 함정	
	155	1	사고형	대립 유전자에 대한 개념 필요	
	164	8	사고형	필수아미노산 개념을 삽입한 단위 통합형 문제	썸머 p174 21번
	165	10	사고형	고난이도의 사고형 문항. 하지만 치사 유전 개념을 무리하게 적용.	
	165	11	신자료	자료는 새롭지만 보기가 쉬움	
	167	4	사고형	반성유전에 대한 기본 유형	
	168	5	사고형	지문 형식의 반성유전 문제	파이널 p105
	168	6	신자료	염색체 돌연변이에 대한 기본 유형	
	169	8	함정형	쌍생아에 대한 함정형 문항	
	170	9	신자료	새로운 유형이나 보기 ㄴ의 표현형 해석은 다소 무리	
171	2	사고형	복합적 사고를 요구하는 우수 문항	파이널 p107	
13. 생태계와 환경	175	2	함정형	분해자에 대한 함정	
	178	3	신자료	먹이사슬에 대한 우수한 문항	
	178	4	오류	보기 ㄴ은 생물2 개념	
	179	1	신자료	자료는 새로웠으나 보기 수준이 낮음	
14. 생명 과학 인간의 생활	184	6	오류	자료가 생물2 내용	
	185	1	사고형	유전자 조작에 대한 기본 유형	
	186	4	신자료	줄기세포에 대한 비교	

	187	1	함정형	보기 $\alpha$ 이 낮은 수준의 함정	썸머 p202 10번
	187	2	사고형	세포융합에 대한 새로운 자료의 우수 문항	파이널 p126

## 2. 생물 I EBS 수능 완성

### (1) 우수 문항 - 테마편 (총 129문항 중 75문항 선정)

단원	페이지	번호	선정이유	백호샘의 특별한 코멘트	백호샘 교재 반영
1. 생명 현상의 특성	8	2	함정형	적응과 물질대사 구분 필요	
	9	8	함정형	물질대사와 항상성 구분 필요	
2. 영양소 3. 영양소의 소화와 흡수	14	1	함정형	용어를 이용한 함정	
	15	5	사고형	필수아미노산에 대한 새로운 자료 제시	
	20	1	사고형	대조군 설정시 변인통제에 대한 질문이나 다소 지엽적	
	20	4	신자료	새로운 자료의 좋은 문항	썸머 p36 3번
	22	10	함정형	보기 ㄴ의 함정 주의	파이널 p27
	23	12	함정형	보기 ㄴ의 함정 주의	
4. 혈액의 구성과 혈액형 5. 항원항체 반응과 면역 6. 혈액의 순환	26	1	암기형	혈구 수명에 대한 암기 필요	파이널 p30
	26	3	지엽형	생리식염수와 0.1% 포도당 용액의 차이에 대한 지엽적 질문 (EBS 정오표 참조)	
	26	4	지엽형	공기 중에 혈소판 파괴된다는 것은 다소 애매한 내용임	
	28	9	지엽형	적혈구와 미토콘드리아에 대한 새로운 자료 제시	
	28	10	암기형	헤모글로빈을 색소단백질이라는 표현으로 사용	
	29	12	사고형	토끼가 Rh응집원 없음에 유의	파이널 p36
	32	3	신자료	림프구에 대한 새로운 자료임	
	33	8	신자료	알레르기에 대한 새로운 자료	썸머 p52 3번
	34	10	함정형	보기 ㄷ 함정에 유의	
	35	12	사고형	보기 ㄷ의 변이에 의한 HIV의 증식 설명은 다소 애매함	
	39	3	함정형	좌심실의 수축과 혈압 변화의 차이 질문	파이널 p38
	40	5	신자료	새로운 자료의 우수한 문항	썸머 p72 15번
	40	7	지엽형	정맥 혈액량에 대한 질문	

	40	8	사고형	보기 ㄷ 내용 관참음	파이널 p41
	41	9	신자료	(나)가 새로운 자료이나 다듬어지지 않았음	
	42	11	함정형	보기 ㄴ 주의	파이널 p40
7. 호흡 운동 8. 기체 교환과 에너지	46	5	신자료	새로운 실험 자료의 우수 문항	썸머 p85 17번 파이널 p44
	46	6	신자료	새로운 그래프의 우수 문항	썸머 p82 12번
	47	10	사고형	인공호흡에 대한 새로운 자료 제시. 우수 문항	썸머 p77 2번 파이널 p45
	48	12	신자료	새로운 실험자료의 우수 문항 단, ㄴ 오류, ㄱ 애매한 표현 (EBS 정오표 참조)	
	51	4	오류	2005년9월 모평 기출자료를 응용한 문제이나 평가원 확인 결과, 당시 자료 자체가 오류가 있는 것임.	
	54	12	사고형	자료 해석형 문제	
9. 노폐물의 생성과 신장의 구조 10. 오줌의 생성	57	2	지엽형	지엽적인 내용을 물어봄	
	59	7	신자료	자료가 다듬어지지 않는 않았지만 새로운 자료의 우수한 문항	
	62	2	신자료	새로운 자료의 문항	
	62	3	신자료	새로운 자료의 문항	썸머 p94 7번
	64	9	신자료	새로운 관점에서 물어본 우수 문항.	
	64	10	사고형	계산 과정이 포함된 문제	파이널 p59
	65	11	신자료	새로운 자료의 문항	
11. 자극 수용과 감각 기관 12. 자극의 전달과 신경계	68	뺏은꼴	지엽형	원추세포에 대한 새로운 표현	
	69	2	함정형	보기 ㄴ 이 함정	
	69	4	함정형	상이 멧힌다는 표현에 주의	파이널 p64
	70	6	신자료	진대에 대한 새로운 자료	
	71	10	함정형	보기 ㄱ과 ㄴ이 함정인 우수 문항	
	71	12	신자료	구석진 자료를 새롭게 제시	
	73	16	신자료	새로운 자료를 제시했으나 설명(청력곡선 정의)이 미흡했다.	
	77	2	함정형	보기 ㄷ이 함정임	
	77	4	함정형	보기 ㄷ 에서 새로운 표현 사용	파이널 p68
	78	5	지엽형	ㄷ 의 내용이 다소 지엽적임	
	78	8	암기형	척수의 전근, 후근 구분 필요	파이널 p74
	80	11	신자료	신자료의 우수 문항 단, 자료 오류(EBS 정오표 참조)	파이널 p69

13. 호르몬과 항상성 유지	83	2	지엽형	ㄷ 의 내용이 지엽적임	
	85	10	암기형	ADH의 혈압 상승 효과 암기 필요	
14. 생식 기관의 구조와 기능 15. 수정과 발생	89	1	암기형	남성생식 기관 기능 암기	파이널 88p
	91	1	신자료	성호르몬에 대한 새로운 자료	
	92	12	오류	생물2 자료와 개념임	
	96	5	암기형	새로운 자료를 통한 질문	
	96	6	신자료	기존 그래프를 새롭게 질문	
	96	7	신자료	피임에 대한 새로운 자료를 제시한 우수 문항	썸머 p160 24번 파이널 p94
16. 유전자와 염색체 17. 유전 형질과 염색체 이상	97	10	사고형	풀어볼 만한 우수 문항	
	102	2	지엽형	Y염색체의 성결정 여부 질문	
	102	3	사고형	독립과 연관 기본형	
	102	4	사고형	유전의 기본을 물어본 우수 문항	
	104	9	사고형	독립과 중간 유전을 통합한 우수 문항	
	104	10	함정형	정확한 자료 분석력이 필요한 우수 문항	
	105	11	신자료	지금껏 출제된 적이 없던 치사유전에 대한 문제	
	110	7	사고형	복대립 유전에 대한 문항	파이널 109p
	111	9	사고형	단원 통합적인 가계도 문항	
	111	10	사고형	터너 증후군에 대한 새로운 관점의 문제	
18. 생태계와 환경 오염	113	14	신자료	다인자 유전에 대한 문제 단, 각 유전자의 독립 조건 빠짐	썸머 p170 13번
	115	닭은꼴	사고형	보기 ㄷ 유의	
	116	4	함정형	생산자의 작용에 주의	파이널 p116
	118	10	신자료	대기오염에 대한 예전 자료 이용	
19. 생물학의 발달과 인간 생활	119	11	신자료	온도와 DO 관계에 대한 신자료	
	123	5	신자료	다듬어지지 않는 않지만 새로운 자료를 제시한 문항	
	123	7	신자료	생물2 자료이나 조건을 충분히 제시했다.	
	123	8	함정형	㉟의 내용 주의	
	124	10	신자료	정확한 자료 분석력 필요	
	125	12	함정형	보기 ㄴ 주의	



(2) 우수 문항 - 실전편 (총 120문항 중 36문항 선정)

회차	페이지	번호	선정이유	백호샘의 특별한 코멘트	백호샘 교재 반영
1회	128	1	함정형	ㄴ 함정 주의	
	130	11	신자료	감각모에 대한 새로운 자료의 문제	
	131	16	신자료	어렵지는 않으나 새로운 자료 제시	
2회	133	2	신자료	새로운 자료가 제시된 문제	
	133	4	암기형	암기와 함정 보기가 함께 있는 문제	
	134	5	사고형	혈액형에 대한 자료 해석형	
	134	7	신자료	반성유전을 색다른 형태로 물어봄	
	135	9	사고형	호흡 운동 그래프에 대한 새로운 질문	
	136	13	신자료	자료는 독특하나 환자 B에 대한 설명이 다소 미흡	
	136	16	사고형	복합적인 자료 해석 문제	
3회	137	17	사고형	자료 해석과 계산 과정을 요하는 문제 단, 자료 오류 있음 (EBS 정오표 참조)	
	138	4	사고형	정확한 개념을 물어본 문제	
	139	5	사고형	새로운 자료에 대한 정확한 해석을 요구한 우수 문항	파일널 p41
	139	6	사고형	자료 해석형 문제	
	139	7	사고형	괜찮은 자료해석형 문제이나 빈혈환자 C에 대한 해석에 애매한 점 있음 (EBS 정오표 참조)	썸머 p87 22번 파일널 p51
	139	8	사고형	새로운 자료로 호흡 운동을 물어본 우수 문항. 특히, ㄷ 유의	
	140	10	신자료	기본 자료를 새롭게 물어본 문제	
4회	142	20	함정형	자료해석을 정확하게 해야만 하는 우수 문항	
	143	1	함정형	적응과 진화에 대한 자료인데 ⑤의 내용은 단순한 돌연변이이므로 자료와 가깝다고 할 수 없다.	
	143	2	함정형	ㄴ 보기 주의	
	143	3	함정형	정확한 개념을 요구하는 우수한 문항	
	143	4	신자료	호흡 운동에 대한 새로운 자료	
	144	5	사고형	영양소 검출 자료에 대한 정확한 해석이 필요한 우수 문항	
	145	9	신자료	새로운 자료와 함정이 함께 있는 문항	

	145	10	지엽형	ㄷ 의 내용이 지엽적	
	146	13	지엽형	ㄷ 의 내용이 심하게 지엽적	
	147	17	신자료	새로운 자료의 우수 문항	
5회	148	3	신자료	새로운 유형이기는 하나 다소 지엽적인 질문임	
	148	4	사고형	기본 자료를 응용한 우수 문항	
	149	5	신자료	함정이 있는 신자료 문항	
	149	6	신자료	새로운 심장 그래프 제시	
	150	12	신자료	신자료이나 간상세포가 자극에 대하여 과분극으로 반응하면서 신호를 전달한다는 내용은 고교과정을 벗어난다.	
	152	19	신자료	새로운 자료를 통해 함정 유도	
6회	156	13	함정형	㉔ 내용 주의	
	156	15	사고형	ㄱ 내용 새로운 형태	
	157	19	지엽형	정액과 질 내부의 상태 질문	파이널 88p