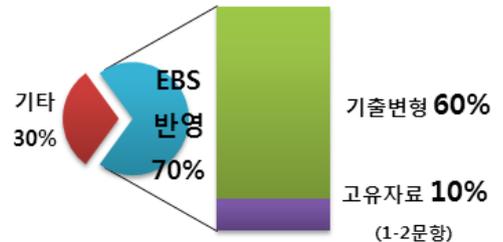


생물 II 2012 EBS 우수 문항

생물 백호 선생

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 II / EBS 수능완성 생물 II
- ▶ 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 II EBS 수능 특강

(1) 우수 문항 - 기본편 (총 163문항 중 41문항 선정)

단원	페이지	번호	선정이유	백호샘의 특별한 코멘트	백호샘 교재 반영
1. 세포의 구조와 기능	13	5	암기형	중심립의 미세소관 구조	파이널 p18
	28	2	함정형	ㄴ 함정 주의	
	30	1	암기형	ㄷ 의 내용은 생물 1 개념임	
2. 세포막을 통한 물질의 이동					
3. 효소					
4. 광합성 5. 호흡	46	2	신자료	새로운 자료의 괜찮은 문항	
	49	3	신자료	황화현상이라는 새로운 개념 도입했으나 설명 부족. 그래프 자료 오류 (EBS 정오표 참조)	
	50	6	지엽형	엽록소가 불용성이라는 지엽적 내용	
	51	8	암기형	ㄷ 내용 암기 필요	파이널 p39
	64	1	암기형	ㄱ, ㄴ 내용 암기 필요 6 월 모평에 반영	파이널 p52
	65	6	암기형	암기형 문제 그러나 ㄴ 내용이 모호하다. (가)에서 조효소 A 가 방출되므로 필요하다고 보기는 애매하다.	파이널 p45
	67	4	암기형	기출 변형. 단, ㄱ, ㄴ 이 세밀한 암기를 요함	
	69	7	신자료	6 월 모평에 반영	썸머 p87 5 번
6. 염색체	79	1	사고형	새로운 자료의 교차 문제이나 문제 일부 오류(EBS 정오표 참조)	
7. 유전자와 형질발현	79	2	사고형	기출 자료를 변형한 우수 문항	
	81	6	함정형	ㄷ 내용 주의	파이널 p60
8. 생물의 진화	96	6	암기형	번역과정의 세부적 내용 질문	
	103	3	사고형	기출 변형시킨 문항	
9. 분류의 개요 10. 분류의 실제	126	2	지엽형	암기 필요. 출제 가능성 낮음	
	126	3	지엽형	암기 필요. 출제 가능성 낮음	
	127	7	암기형	출제 가능성 있음	
	128	1	지엽형	ㄷ 내용은 근거가 부족	

	128	2	사고형	기본 개념과 자료 해석의 함정을 피해야 하는 우수 문항	썸머 p170 1 번
	129	3	암기형	암기가 필요하지만 자료에 근거가 있음	
	129	4	암기형	기출 변형한 암기형 문항	
	130	6	함정형	기출에 자주 나왔던 내용	
	131	8	지엽형	버섯에 대한 지엽적 내용	
11. 생물과 환경	146	2	신자료	새로운 자료의 좋은 문제이나 보기 ㄷ 의 근거가 다소 미약	
	147	7	신자료	괜찮은 자료의 문제	개념 304p 6 번
	148	1	신자료	새로운 관점으로 질문을 한 우수 문항. 특히, ③ 내용 독특함	
	148	2	신자료	독특한 자료와 질문이지만 극상과 생물량과의 관계에 대한 근거가 다소 미약	
	149	3	신자료	자료의 수치를 계산해야 하는 문항. 다소 지엽적	파이널 p107
	149	4	신자료	새로운 자료와 사고를 요하는 문항	썸머 p199 10 번
	150	5	신자료	새로운 자료의 우수 문항	
	151	7	신자료	새로운 자료이나 다소 근거가 미약	
12. 생물학과 인간의 미래	157	2	지엽형	(가)의 내용은 고교 수준 벗어남	
	157	3	신자료	자료가 다듬어지지 않는 않았지만 괜찮은 문항	썸머 p210 17 번
	158	5	사고형	새운 관점으로 질문한 문항	
	158	7	신자료	텔로미어에 대한 새로운 문항	파이널 p120
	159	1	신자료	새로운 자료를 제시했으나 다소 근거 부족	
	159	2	함정형	② 내용 주의	
	160	3	사고형	새로운 자료와 함정이 함께 있는 우수 문항	
	161	6	신자료	새로운 자료의 괜찮은 문항	

(2) 우수 문항 - 실전편 (총 152문항 중 49문항 선정)

단원	페이지	번호	선정이유	백호샘의 특별한 코멘트	백호샘 교재 반영
1.세포의 특성	167	6	지엽형	세포벽에 대한 지엽적 내용	썸머 p20 16 번
	168	1	사고형	사고력과 함정 피하는 능력 필요	파이널 p14
	171	6	지엽형	ㄱ 내용 다소 지엽적	
	172	1	신자료	새로운 자료 제시	파이널 p19
	174	6	함정형	ㄱ 내용 주의	
	177	6	암기형	다소 지엽적인 암기 내용	개념 63p 22 번
2. 물질대사	185	3	신자료	다른 단원에서 많이 나왔던 그래프 이용	
	185	5	함정형	㉟ 는 절묘한 함정의 우수 질문	
	185	6	지엽형	ㄴ 내용 다소 지엽적	
	189	8	지엽형	ㄱ 내용 다소 지엽적	
	190	10	암기형	칼빈회로 암기 필요	파이널 p39
	192	4	함정형	ㄱ 내용 주의	파이널 p50
	193	2	함정형	㉟해설에서 칼빈회로에도 탈수소효소가 관여하는 것으로 설명한 것은 고교수준을 넘어서는 내용이었다.	
	195	5	신자료	기질수준의 인산화에 대한 새로운 질문	썸머 p79 17 번
	195	6	사고형	ㄷ 내용 주의	
	196	7	신자료	예전 기출 응용한 문항	
3. 생명의 연속성	203	4	신자료	단원 통합형의 문항	
	204	2	지엽형	㉟ 내용 유의	파이널 p70
	205	4	함정형	ㄷ, ㄹ 주의	
	205	6	암기형	젓당 오페론 암기 필요	파이널 p81
	206	2	신자료	새로운 자료와 '요구주'라는 다소 지엽적인 용어 제시	
	207	4	신자료	새로운 자료를 제시한 우수 문항. 다만, 일부 조건 다듬어지지 못함	
	208	5	암기형	메티오닌 코돈 암기 필요	
	209	7	함정형	㉟ 내용 주의	
	209	8	함정형	ㄷ 주의 단, ㄷ오류(EBS 정오표 참조)	
	210	1	신자료	신자료와 함정형의 우수 문항	

	210	2	사고형	신자료를 이용한 계산 문제	
	211	3	지엽형	ㄷ, ㄹ 내용 암기 필요	
	212	2	신자료	단원 통합형의 문제	
	213	3	암기형	ㄴ 내용은 교과 내용을 벗어남	
4. 생물의 다양성	220	2	암기형	㉓의 내용이 다소 애매하다.	
	221	4	신자료	새로운 자료와 암기 내용 제시	썸머 p170 2 번
	221	5	함정형	ㄷ 내용 주의	
	222	1	지엽형	다소 지엽적인 암기 내용	
	222	2	지엽형	다소 지엽적인 암기 내용	
	223	3	지엽형	ㄷ, ㄹ 은 지엽적인 암기 내용	파이널 p103
	224	5	지엽형	지엽적인 암기 내용	
	224	6	신자료	균계에 대한 암기 필요	
	225	7	암기형	다소 복잡한 암기 내용	
5. 환경/ 생물학과 인간 의 미래	228	2	함정형	새로운 자료와 함정 제시	
	230	1	신자료	새로운 자료를 제시한 문항	
	231	3	신자료	방형구에 대한 문항	썸머 p193 21 번
	232	5	신자료	새로운 자료 제시	
	232	6	신자료	새로운 자료 제시	
	233	8	신자료	새로운 자료 제시	
	236	1	함정형	새로운 자료와 함정 제시	백호 p123
	236	2	함정형	ㄴ, ㄷ 주의	
	237	3	사고형	정확한 자료 해석 필요	
	237	4	신자료	새로운 자료 제시	

2. 생물 II EBS 수능 완성

(1) 우수 문항 - 테마편 (총 234문항 중 65문항 선정)

단원	페이지	번호	선정이유	백호샘의 특별한 코멘트	백호샘 교재 반영
1. 세포 소기관의 구조와 기능 2. 세포막을 통한 물질의 이동 3. 효소	7	7	암기형	인지질의 합성 장소에 대한 독특한 질문	
	13	8	신자료	새로운 자료를 제시한 문항	
	15	11	신자료	새로운 자료를 제시한 우수 문항	썸머 p27 5 번 파이널 p23
	19	7	함정형	ㄱ, ㄷ 주의	
	20	10	함정형	ㄷ 은 9 월 모평에 기출된 함정	썸머 p40 8 번 파이널 p30
4. 광합성에 영향을 미치는 요인 5. 광합성의 전 과정	24	3	함정형	계산 형식의 함정	
	26	10	지엽형	흡수 파장으로 엽록소 추정하는 내용은 다소 지엽적	
	27	11	신자료	6 차 때 기출된 자료를 이용	
	27	12	신자료	새로운 자료. 질문은 쉬웠음	
	30	2	암기형	ㄷ 내용 암기 필요	파이널 p37
	31	6	함정형	ㄱ 내용 주의	
	31	8	오류	B 에서 ATP 와 NADPH ₂ 로부터 포도당이 되는 관점으로 보면 B 가 발열반응이지만, CO ₂ 가 포도당이 되는 관점으로 보면 흡열반응으로 생각할 수도 있으므로 반드시 (가)와 (나) 자료를 연관시켜 보기를 판단해야 한다.	
6. 호흡 (1) 7. 호흡 (2)	33	12	함정형	분자수에 대한 계산 필요	
	37	5	암기형	세포호흡 물질 암기 필요	
	37	6	암기형	해설 오류 (EBS 정오표 참조)	
	37	7	신자료	새로운 자료의 우수 문항	썸머 p76 11 번
	39	10	신자료	새로운 자료의 우수 문항	
	39	11	암기형	ㄱ 내용 유의	
	39	12	함정형	ㄴ 내용 주의	파이널 p48
	43	5	함정형	새로운 자료 제시. 함정 있음	파이널 p54
	43	6	사고형	정확한 계산 필요	
	44	9	함정형	ㄱ 내용 주의	

믿어라! 그리고 확인하라! 백호 생물 연구실 BioBaekho

8. 세포 분열과 염색체	50	8	사고형	계산 실수를 유발할 수 있는 우수 문항	파이널 p58
	55	4	사고형	기출 문제 응용	
9. 연관과 교차	57	9	신자료	단원 통합형 자료 제시	썸머 p115 19 번
	58	11	사고형	기출 문제 응용	
10. DNA 의 구조와 기능	60	닭은꼬	신자료	신자료와 암기형의 우수 문항 해설 오류(EBS 정오표 참조)	
	61	2	함정형	ㄷ 주의	
11. 유전 정보의 전달	62	6	함정형	기출 변형한 함정 문제	파이널 p72
	62	8	사고형	사고형의 우수 문항	썸머 p125 11 번
12. 단백질 합성 및 유전자 발현 조절	63	10	사고형	독특한 계산의 우수 문항	썸머 p122 6 번 파이널 p70
	64	11	사고형	독특한 계산의 우수 문항	파이널 p71
	67	1	함정형	ㄱ 주의	
	68	7	함정형	전사 방향에 대한 함정	파이널 p76
	69	9	사고형	사고형의 우수 문항	파이널 p77
	70	12	사고형	사고형의 우수 문항	파이널 p78
	76	11	신자료	독특한 자료의 우수 문항	
13. 생물의 진화	80	2	지엽형	ㄷ 내용 다소 지엽적	
	80	4	함정형	ㄴ 내용 주의	
	81	6	신자료	새로운 자료의 문항 오류 (EBS 정오표 참조)	
	81	8	신자료	새로운 자료의 문항	
	82	9	함정형	ㄱ 주의	
	83	11	사고형	새로운 자료와 복잡한 계산	파이널 p84
14. 분류의 개요	85	닭은꼬	사고형	새로운 유형의 문제	파이널 p91
	89	12	신자료	자료 해석형 문제	
15. 분류의 실제	93	1	신자료	5 계 분류에 대한 새로운 자료	
	93	2	지엽형	다소 지엽적 질문 ㄴ 오류(EBS 정오표 참조)	
	93	3	암기형	균계에 대한 암기형 질문	썸머 p170 2 번 파이널 p96
	93	4	암기형	기출 변형한 암기형 문항	
	95	9	신자료	새로운 자료 제시	
	95	10	오류	정답에는 지장이 없으나 세대교번에 대한 EBS 의 해설이 잘못되었을 가능성이 있다. 대학 일반생물학 등에서는 세대교번을 '유성생식 생활사에서 2n 과 n 상태의 다세포 성체가 존재하는 경우' 로 정의하고	

				있다. 그러므로 균류는 세대교번을 하지 않는 것으로 본다.	
	96	12	신자료	새로운 자료의 동물계 문항	
16. 생태계의 구성 17. 생태계의 평형	99	4	신자료	새로운 자료의 문항	
	100	7	신자료	새로운 자료의 우수 문항	
	101	10	신자료	새로운 자료의 우수 문항	
	102	12	신자료	천이에 대한 새로운 자료	
	105	4	신자료	새로운 자료와 함정이 제시된 우수 문항	파이널 p115
	106	5	함정형	ㄴ 주의	
	106	6	함정형	암기가 필요하며 함정도 있음	파이널 p114
	106	8	지엽형	㉔ 내용은 다소 지엽적	
	107	10	신자료	새로운 자료의 우수 문항	
	18. 생물학과 인간의 미래	112	5	함정형	ㄱ 내용 주의
112		7	신자료	기출 변형한 자료 제시	파이널 p118
114		11	신자료	새로운 자료의 우수 문항	
114		12	사고형	새로운 유형의 문항. 자료 설명이 다소 부족	

(2) 우수 문항 - 실전편 (총 120문항 중 29문항 선정)

	페이지	번호	선정이유	백호샘의 특별한 코멘트	백호샘 교재 반영
1 회	115	1	함정형	③, ④ 질문 우수	
	115	2	함정형	ㄱ, ㄷ 주의	파이널 p19
	115	3	신자료	새로운 자료의 우수 문항	
	115	4	사고형	효소 반응에 대한 새로운 자료를 제시	
	116	6	신자료	새로운 자료에 대한 질문이 깔끔하지 못함	
	117	10	함정형	① 주의	파이널 p50
	117	11	사고형	교차 계산의 우수 문항 단, 이중교차 여부에 대한 언급이 없어 문제 조건이 불충분하다.	
	117	12	함정형	ㄷ 주의	
	118	13	사고형	기출 자료들을 통합하여 독특한 질문을 한 우수 문항	
	119	18	신자료	자료는 우수하나 질문 완성도 낮음	
	119	19	신자료	새로운 자료 제시	
	119	20	사고형	새로운 자료 제시	
2 회	121	5	사고형	ㄴ 내용 주의	
	122	12	사고형	교차에 대한 사고형 문항	
	123	13	함정형	ㄴ 해설이 미흡하다. 무게를 이용한 실험 과정이므로 자기방사법이 아니다. 다만, ¹⁵ N은 방사성 동위원소가 아니라는 것은 다소 지엽적 내용이다.	
	123	14	오류	ㄴ 의 '분류 기준'이라는 표현은 다소 애매하다. 분류 기준이라면 '다리의 개수'라는 표현을 썼어야 했다.	
	123	16	사고형	사고형의 우수 문항	
	124	19	함정형	ㄷ 주의	
3 회	125	3	신자료	새로운 자료 제시	
	126	8	신자료	새로운 유형으로 세포호흡 질문	
	128	15	신자료	ㄴ 내용은 다소 주관적이다.	
4 회	130	1	암기형	ㄴ 은 암기필요, ㄷ 은 함정형	
	131	6	암기형	ㄴ 유의	
5회	135	1	암기형	해상력을 통해 현미경의 종류를 구분하도록 유도한 내용은 지엽적이다. 하지만 ㄷ 질문은 우수	

	138	16	신자료	새로운 자료 제시	
	139	17	신자료	새로운 자료 제시	
	139	20	신자료	새로운 자료 제시	
6회	142	11	사고형	염기 비율에 대한 계산 필요	
	143	14	신자료	새로운 자료 해석과 암기 필요	