

평가원과 EBS가 남기는 Killing Point[: 킬포]와 Signal[: 시그널, 암시하다]에 대하여

여우별 드림

제가 받은 메일 내용과 답신 드린 메일의 일부를 발췌하겠습니다.

[받은 메일]

"제가 이번엔 생2를 만점을 받았지만 역대 시험중 가장 쉬웠다고 해도 과언이 아니라는 반응이더라구요. 저도 일단 다 맞긴 했지만 개념문제가 너무 빨리 풀려서 킬러들을 풀 시간이 다른 시험보다 상대적으로 많았던 것 같습니다. 제가 화1이나 생2나 킬러 연습이 굉장히 부족한 상태라고 생각하고 있습니다. 화1도 매번 4페이지에서 킬러를 풀다가 꼭 한두개씩은 틀리고 생2에서 특히 유전자 발현과 복제 부분과 어려운 생명 공학 문제는 손도 못대고 찍는 경우가 허다합니다. 여름방학 시즌이 아니면 더 이상 킬러까지 제대로 준비할 시간이 없는 것 같아서 지금 제 상황에 대한 선생님의 조언을 듣고 싶습니다."

[드린 메일]

안녕하세요== <https://orbi.kr/00037785743/%EB%A7%88%EC%A7%80%EB%A7%89>  
메일로 첨부한 공부 자료와 링크는 공부하시는 데 도움을 드릴 수 있지 않을까 하여 첨부하였습니다!

사실 제가 생명과학1 과목에 대해서는 굉장히 편하게 말씀드리는 편인데... 생명과학2 에 대해서 말을 꺼내기가 참 조심스럽습니다.

우선 "생2를 만점을 받았지만 역대 시험중 가장 쉬웠다고 해도 과언이 아니라는 반응이더라구요. 저도 일단 다맞긴 했지만 개념문제가 너무 빨리 풀려서"

"이 부분이 굉장히 바람직"하다고 생각합니다.

저 또한 이번 시험의 경우 생명1 생명2 모두 킬러가 없는 시험에 준킬러를 얼마나 비킬러로 느낄 수 있느냐의 시험이라 생각했기에 (생명1 시험은 말씀드리기 유감스러우나... 제 경험 상 진화가 덜 되었습니다. 아직까지 20분 이내로 끝낼 수 있는 경향으로 출제되고 있습니다.)

"준킬러 문항을 얼마나 기본 문항과 같이 느낄 수 있는지" (예를 들어 생명2 22학년도 6평 9번, 16번)

정말 기본 문항의 경우 기계처럼 "선지만 보고 풀 수 있는 문항"과 "자료 해석 툴이 정해진 문항" 등을 구분

위 내용(기본 문항과 준킬러 문항에 대한 태도와 파훼법)을 숙지한 후

- ① "올해 수능에서 출제될 킬러 문항을 해결할 시간 확보" (예를 들어 생명2 21학년도 수능 18번)
- ② "킬러 문항을 해결할 논리 충분히 연습"
- ③ 그럼에도 불구하고 나는 목표를 위해 국어, 수학의 양적 성장에 더 투자하는 게 맞는가? (= 1문제 정도는 내려놓고 생각해도 되는가)"

(③의 근거는 등급컷입니다. 18, 19, 20, 21 수능 모두 난이도가 집중된 킬러 문항을 틀리셔도 1등급입니다.)  
(사실 뇌과학 적으로도... 심한 강박 보다는 적절한 강박과 어느 정도 릴렉스된 상태 (= 난 무조건 50 찍을거야 보다는... 난 47-48 정도도 괜찮다. 47 확보해보고 차근히 남은 문제 보자) 의 공존이 성적이 잘 나오실 확률이 높습니다.)

[난이도가 집중된 킬러 문항]

(생명과학2 의 킬러 문항은 거의 염기(A, T, G, C)를 이용하여 자료 해석을 요하는 문항입니다.)

수능	난이도가 집중된 문항	1등급컷	비주얼																																																	
18 수능	15번 (2점)	48	<p>15. 다음은 DNA를 이용한 중합 효소 연쇄 반응(PCR) 실험이다.</p> <p>○ PCR에 사용되는 주형 DNA <math>x</math>와 <math>y</math>는 각각 34개의 염기쌍으로 이루어져 있고, <math>x</math>와 <math>y</math>의 염기 서열은 다음과 같다.</p> <p><math>x</math> 5'-CAGCTATGACTTCTCACTTCTCAAGTGCATGCT-3' 3'-GTGGATACTGATGAAGTGGAGGTTACAGATTCA-5'</p> <p><math>y</math> 5'-AGCTATATCACTGAAGCTCATAGACTATTGCT-3' 3'-TTCGATATAGTGAAGTTCGAGTATCTGATAGCA-5'</p> <p>○ 프라이머 ①~④는 각각 6개의 뉴클레오타이드로 구성되어, ①과 ②는 각각 <math>x</math>의 주형 가닥 중 하나의 상보적이고, ③, ④ 각각은 <math>y</math>의 주형 가닥 중 하나의 상보적이다. ①에서 ④까지 염기 염기의 개수는 2개이다.</p> <p>(실험 과정 및 결과) (가) PCR에 필요한 물질이 충분히 담긴 시험관 I~III에 표와 같이 주형 DNA와 프라이머를 넣은 후, DNA 변성(열처리), 프라이머 결합, DNA 합성의 세 과정을 30회 반복한다.</p> <table border="1"> <tr> <td>시험관</td> <td>I</td> <td>II</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>주형 DNA</td> <td><math>x</math></td> <td><math>y</math></td> <td><math>y</math></td> </tr> <tr> <td>프라이머</td> <td>①, ②</td> <td>③, ④</td> <td>①, ②</td> </tr> </table> <p>(나) I에서는 26개의 염기쌍으로 이루어진 DNA 조각이, II에서는 24개의 염기쌍으로 이루어진 DNA 조각이, III에서는 22개의 염기쌍으로 이루어진 DNA 조각이 증폭되었다.</p>	시험관	I	II	III	주형 DNA	$x$	$y$	$y$	프라이머	①, ②	③, ④	①, ②																																					
시험관	I	II	III																																																	
주형 DNA	$x$	$y$	$y$																																																	
프라이머	①, ②	③, ④	①, ②																																																	
19 수능	20번 (3점)	45	<p>20. 다음은 어떤 진핵생물의 유전자 <math>w</math>와 돌연변이가 유전자 <math>x, y, z</math>의 발현에 대한 자료이다.</p> <p>○ <math>w, x, y, z</math>로부터 각각 폴리펩타이드 W, X, Y, Z가 합성되고, W, X, Y, Z의 합성은 모두 개시 코돈에서 시작하여 종결 코돈에서 끝난다. 개시 코돈은 AUG이다.</p> <p>○ <math>w</math>의 DNA 2중 가닥 중 전사 주형 가닥의 염기 서열은 다음과 같다.</p> <p>5'-TTAGTTACGAGTGGTGGCTGCCATTGTA-3'</p> <p>○ <math>x</math>는 <math>w</math>의 전사 주형 가닥에 연속된 2개의 구이닌(G)이 1회 삽입된 돌연변이가 유전자이다. X는 서로 다른 6개의 아미노산으로 구성된다.</p> <p>○ <math>y</math>는 <math>x</math>에서 돌연변이가 일어난 유전자이고, <math>w</math>로부터 <math>x</math>가 될 때 삽입된 G가 C가 되었지만, 계열에 속하는 연속된 2개의 염기로 치환된 것이다. Y는 7종류의 아미노산으로 구성된다.</p> <p>○ <math>z</math>는 <math>w</math>의 전사 주형 가닥에서 ① 연속된 2개의 동일한 염기가 하나는 퓨린 계열의, 다른 하나는 피리미딘 계열의 염기로 치환된 돌연변이가 유전자이다. Z는 Y와 동일한 아미노산 서열을 가진다.</p> <p>○ 표는 종전 할로콜 나타낸 것이다.</p> <table border="1"> <tr> <td>유전자</td> <td>w</td> <td>x</td> <td>y</td> <td>z</td> </tr> <tr> <td>아미노산</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> </table>	유전자	w	x	y	z	아미노산	1	2	3	4	1	2	3	4	5	2	3	4	5	6	3	4	5	6	7																								
유전자	w	x	y	z																																																
아미노산	1	2	3	4																																																
1	2	3	4	5																																																
2	3	4	5	6																																																
3	4	5	6	7																																																
20 수능	16번 (2점) 17번 (3점)	45	<p>16. 다음은 2중 가닥 DNA <math>x</math>를 이용한 중합 효소 연쇄 반응(PCR) 실험이다.</p> <p>○ <math>x</math>는 42개의 염기쌍으로 구성되어, 염기 서열은 다음과 같다.</p> <p>5'-CTACTGACTGACTGACTCAATGATGATCTCTCAAGTCT-3' 3'-CAGTACTCACTGACTCAGTACTGACTAGACAGATTAGCA-5'</p> <p>○ 프라이머 ①의 염기 서열은 AGTCA이고, 표는 프라이머 ②~④의 특징을 나타낸 것이다.</p> <table border="1"> <tr> <th>프라이머</th> <th>염기 개수</th> <th>방향성</th> <th>주형 가닥</th> <th>방향성</th> </tr> <tr> <td>①</td> <td>7</td> <td>5'→3'</td> <td>상</td> <td>상</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>7</td> <td>3'→5'</td> <td>상</td> <td>상</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>7</td> <td>5'→3'</td> <td>상</td> <td>하</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>7</td> <td>3'→5'</td> <td>하</td> <td>하</td> </tr> </table> <p>(실험 과정 및 결과) (가) PCR에 필요한 물질이 충분히 담긴 시험관 I~III에 표와 같이 프라이머를 넣은 후, DNA 변성(열처리), 프라이머 결합, DNA 합성의 세 과정을 30회 반복한다. I~III에서 모두 2중 가닥 DNA 조각이 증폭되었으며, 증폭된 DNA 조각의 특징은 표와 같다. 표는 30보다 크다.</p> <table border="1"> <tr> <th>시험관</th> <th>프라이머</th> <th>염기 개수</th> <th>방향성</th> <th>주형 DNA 가닥</th> <th>방향성</th> </tr> <tr> <td>I</td> <td>①, ②</td> <td>42</td> <td>상</td> <td>상</td> <td>상</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>①, ③</td> <td>42</td> <td>상</td> <td>상</td> <td>하</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>①, ④</td> <td>42</td> <td>상</td> <td>하</td> <td>하</td> </tr> </table> <p>17. 다음은 어떤 진핵생물의 유전자 <math>w</math>와 <math>x</math>에서 돌연변이가 일어난 유전자 <math>y, z</math>의 발현에 대한 자료이다.</p> <p>○ <math>w, x</math>로부터 각각 폴리펩타이드 W, X, Y, Z가 합성되고, X, Y, Z의 합성은 모두 개시 코돈에서 시작하여 종결 코돈에서 끝난다. 개시 코돈은 AUG이다.</p> <p>○ <math>w</math>는 6개의 아미노산으로 구성되며, 아미노산 서열이 ①~④가 ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑪, ⑫, ⑬, ⑭, ⑮, ⑯, ⑰, ⑱, ⑲, ⑳, ㉑, ㉒, ㉓, ㉔, ㉕, ㉖, ㉗, ㉘, ㉙, ㉚, ㉛, ㉜, ㉝, ㉞, ㉟, ㊱, ㊲, ㊳, ㊴, ㊵, ㊶, ㊷, ㊸, ㊹, ㊺, ㊻, ㊼, ㊽, ㊾, ㊿, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1</p>	프라이머	염기 개수	방향성	주형 가닥	방향성	①	7	5'→3'	상	상	②	7	3'→5'	상	상	③	7	5'→3'	상	하	④	7	3'→5'	하	하	시험관	프라이머	염기 개수	방향성	주형 DNA 가닥	방향성	I	①, ②	42	상	상	상	II	①, ③	42	상	상	하	III	①, ④	42	상	하	하
프라이머	염기 개수	방향성	주형 가닥	방향성																																																
①	7	5'→3'	상	상																																																
②	7	3'→5'	상	상																																																
③	7	5'→3'	상	하																																																
④	7	3'→5'	하	하																																																
시험관	프라이머	염기 개수	방향성	주형 DNA 가닥	방향성																																															
I	①, ②	42	상	상	상																																															
II	①, ③	42	상	상	하																																															
III	①, ④	42	상	하	하																																															

말씀드린 ①, ②, ③이 관건이 될 것으로 보입니다.

만점을 결정하는, 난이도가 집중된 1문항은 실력과 두뇌 싸움이 맞습니다.

(순수 실력과 자료 해석으로 뚫어내셔야 하는 문항)

(그리고 그 실력을 길러드리기 위해 제가 여러 가지 자료 해석 기술과 수리 추론 기술을 드리는 것이기도 하구요.)

그러나 1등급까지 가는 길을 지키는 **준킬러 문항**의 경우 당해 평가원과 EBS에서 모두 **Signal**이 제시되어 왔습니다.

아래 여러 예시들을 첨부하겠습니다.

수능	연계된 교재	연계 문항	19 수능 준킬러 문항																																								
19 수능	19학년도 수특 논리 & 형태 동일	<p>02 <small>027-0189</small> 다음은 DNA x를 이용한 중합 효소 연쇄 반응(PCR) 실험이다.</p> <p><b>[실험 과정]</b> (가) 그림과 같은 염기 서열의 2중 가닥 DNA x를 준비한다.  <math>5' - ACCCAGAAGCCTTGAGCTACCCATTGCAAGATGTCAGT - 3'</math>  <math>3' - TCGGTTCTCGAACTCGATGGGTAAGCTTCTACGTC A - 5'</math>                      (나) 프라이머 ②~④와 제한 효소 <i>Hind</i> III을 준비한다. 표는 프라이머 ②~④의 염기 서열을, 그림은 제한 효소 <i>Hind</i> III의 인식 서열과 절단 위치를 나타낸 것이다. ②~④는 각각 6개의 뉴클레오타이드로 구성된다.</p> <table border="1"> <tr> <th>프라이머</th> <th>염기 서열</th> <th>절단 위치</th> </tr> <tr> <td>②</td> <td>?</td> <td><math>5' - \text{AAGCTT} - 3'</math></td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>?</td> <td><math>3' - \text{TTCCAA} - 5'</math></td> </tr> <tr> <td>④</td> <td><math>5' - \text{TCGATG} - 3'</math></td> <td></td> </tr> </table> <p>(다) PCR에 필요한 물질이 충분한 시험관 I~III에 표와 같이 주형 DNA와 프라이머를 넣은 후, DNA 변성, 프라이머 결합, DNA 합성의 세 과정을 20회 반복한다.</p> <p><b>[실험 결과]</b> I에서는 x의 전체 염기 서열이 증폭되었고, II에서는 23개의 염기쌍으로 이루어진 DNA 조각이 증폭되었다.</p>	프라이머	염기 서열	절단 위치	②	?	$5' - \text{AAGCTT} - 3'$	③	?	$3' - \text{TTCCAA} - 5'$	④	$5' - \text{TCGATG} - 3'$		<p>14. 다음은 2중 가닥 DNA x를 이용한 중합 효소 연쇄 반응(PCR) 실험이다.</p> <p>○ x는 <b>6개의 염기쌍으로 이루어져 있고, x 중 한 가닥의 염기 서열은 다음과 같다.</b>  <math>ACTAATCCCGGGTTCAACTTAAGATGGATTAGAAAGAATTCAGCG</math></p> <p>○ 표는 프라이머 ②~④의 염기 서열을 나타낸 것이고, ②~④는 각각 6개의 뉴클레오타이드로 구성된다. 그림은 제한 효소 <i>Eco</i>RI과 <i>Sma</i>I의 인식 서열과 절단 위치를 나타낸 것이다.</p> <table border="1"> <tr> <th>프라이머</th> <th>염기 서열</th> <th><math>5' - \text{GAATTC} - 3'</math></th> <th><math>5' - \text{CCCGGG} - 3'</math></th> </tr> <tr> <td>②</td> <td>?</td> <td><math>3' - \text{CTTAA}G - 5'</math></td> <td><math>3' - \text{GGGCC} - 5'</math></td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>?</td> <td><i>Eco</i>RI</td> <td><i>Sma</i>I</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>TAATCC</td> <td colspan="2">[ ] 절단 위치</td> </tr> </table> <p><b>[실험 과정 및 결과]</b> (가) PCR에 필요한 물질이 충분히 담긴 시험관 I~III에 표와 같이 주형 DNA와 프라이머를 넣은 후, DNA 변성(열처리), 프라이머 결합, DNA 합성의 세 과정을 30회 반복한다.</p> <table border="1"> <tr> <th>시험관</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> </tr> <tr> <td>주형 DNA</td> <td>x</td> <td>x에 <i>Eco</i>RI을 처리하여 생성된 DNA 조각</td> <td>x에 <i>Sma</i>I을 처리하여 생성된 DNA 조각</td> </tr> <tr> <td>프라이머</td> <td>②, ③</td> <td>②</td> <td>③, ④</td> </tr> </table> <p>(나) I~III에서 모두 2중 가닥 DNA 조각이 증폭되었으며, I에서는 34개의 염기쌍으로 이루어진 DNA 조각이, II에서는 21개의 염기쌍으로 이루어진 DNA 조각이 증폭되었다.</p>	프라이머	염기 서열	$5' - \text{GAATTC} - 3'$	$5' - \text{CCCGGG} - 3'$	②	?	$3' - \text{CTTAA}G - 5'$	$3' - \text{GGGCC} - 5'$	③	?	<i>Eco</i> RI	<i>Sma</i> I	④	TAATCC	[ ] 절단 위치		시험관	I	II	III	주형 DNA	x	x에 <i>Eco</i> RI을 처리하여 생성된 DNA 조각	x에 <i>Sma</i> I을 처리하여 생성된 DNA 조각	프라이머	②, ③	②	③, ④
프라이머	염기 서열	절단 위치																																									
②	?	$5' - \text{AAGCTT} - 3'$																																									
③	?	$3' - \text{TTCCAA} - 5'$																																									
④	$5' - \text{TCGATG} - 3'$																																										
프라이머	염기 서열	$5' - \text{GAATTC} - 3'$	$5' - \text{CCCGGG} - 3'$																																								
②	?	$3' - \text{CTTAA}G - 5'$	$3' - \text{GGGCC} - 5'$																																								
③	?	<i>Eco</i> RI	<i>Sma</i> I																																								
④	TAATCC	[ ] 절단 위치																																									
시험관	I	II	III																																								
주형 DNA	x	x에 <i>Eco</i> RI을 처리하여 생성된 DNA 조각	x에 <i>Sma</i> I을 처리하여 생성된 DNA 조각																																								
프라이머	②, ③	②	③, ④																																								

[Killing Point & Signal]

- ① 두 가닥 → 1가닥
- ② 제한 효소 1개 → 제한 효소 2개
- ③ 셀 추론 3×2 동일
- ④ 주는 염기 서열과 제한 효소의 방향성 (5' 3') 삭제
- ⑤ 핵심 논리 동일 (제한 효소로 잘린 DNA 절편을 바라보는 Counting 방법)

수능	연계된 교재	연계 문항	20 수능 준킬러 문항
20 수능	20학년도 수완 논리 & 형태 동일	<p><b>12</b> ▶ 9067-0243</p> <p>다음은 어떤 세포에서 복제 중인 2중 가닥 DNA의 일부에 대한 자료이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>㉠과 ㉡은 복제 주형 가닥이고, ㉢, ㉣, ㉤은 새로 합성된 가닥이며, ㉠과 ㉡은 서로 상보적이다.</li> <li>㉢, ㉣, ㉤은 각각 60개의 염기로 구성되고, ㉠과 ㉡은 각각 30개의 염기로 구성되며, 프라이머 X와 Y는 각각 6개의 염기로 구성된다.</li> <li>㉠과 ㉢ 사이의 염기 간 수소 결합의 총개수는 ㉠과 ㉢ 사이의 염기 간 수소 결합의 총개수와 같다.</li> <li>㉠과 ㉤ 전체에서 <math>\frac{A+㉣}{G+㉤} = \frac{3}{2}</math>이고, ㉢에서 <math>\frac{A+T}{G+C} = 1</math>이며, ㉣ 중 Y를 제외한 나머지 부분에서 <math>\frac{A+T}{G+C} = 2</math>이다. ㉣와 ㉤는 각각 C과 T 중 하나이다.</li> <li>㉤에서 <math>\frac{㉣}{㉤} = \frac{9}{7}</math>이고, <math>\frac{A}{G} = \frac{9}{5}</math>이다.</li> </ul>	<p>11. 다음은 어떤 세포에서 복제 중인 2중 가닥 DNA의 일부에 대한 자료이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2중 가닥 DNA (가)는 서로 상보적인 복제 주형 가닥 ㉠과 ㉡으로 구성되어 있으며, ㉢, ㉣, ㉤은 새로 합성된 가닥이다.</li> <li>㉠, ㉢, ㉤은 각각 48개의 염기로 구성되고, ㉣과 ㉥은 각각 24개의 염기로 구성된다.</li> <li>프라이머 X, Y, Z는 각각 4개의 염기로 구성된다. Z는 피리미딘 계열에 속하는 2종류의 염기로 구성되고, X와 Y 중 하나와 서로 상보적이다.</li> <li>㉠과 ㉢ 사이의 염기 간 수소 결합의 총개수는 56개이다.</li> <li>I에서 <math>\frac{A+T}{G+C} = 3</math>이고, ㉤에서 <math>\frac{A+T}{G+C} = \frac{3}{2}</math>이다.</li> <li>(가)에서 <math>\frac{A+㉣}{G+㉤} = 2</math>이고, ㉢에서 <math>\frac{A}{G} = \frac{9}{7}</math>, <math>\frac{㉣}{㉤} = \frac{3}{5}</math>이다.</li> <li>㉣와 ㉤는 사이토신(C)과 티민(T)을 순서 없이 나타낼 것이다.</li> </ul>

[Killing Point & Signal]

$$\textcircled{1} \frac{A+㉣}{G+㉤} =$$

등호 왼쪽 값이 동일하며, 등호 오른쪽 상수의 특징도 동일하여 그냥 문제 보자마자 ㉣와 ㉤ 결정 가능

㉡ 프라이머 X, Y 위치 그림에 제시된 점 동일

㉢ 복제되는 방향은 바뀜

㉣ 단일 가닥 염기 조성 추론 아이디어 동일하며, 9/7 값 동일 (그냥 "나 연계야" 라고 말하는 수준)

수능	연계된 시험	연계 문항	21 수능 준킬러 문항																																									
21 수능	21학년도 9평 선지 ㄱ, ㄴ 구성요소 4개 동일	<p>17. 그림 (가)는 해당 과정을, (나)와 (다)는 피루브산으로부터 각각 물질 (가) 피루브산 → ④, ATP → 피루브산, (나) 피루브산 → ⑥, ⑦, (다) 피루브산 → ⑧, ⑨를 나타낸 것이다. ⑦과 ⑨는 에탄올과 젖산을 순서 없이 나타낸 것이며, ④~⑨는 CO<sub>2</sub>, NAD<sup>+</sup>, NADH를 순서 없이 나타낸 것이다.</p> <p>이에 대한 설명으로 옳은 것만을 &lt;보기&gt;에서 있는 대로 고른 것은? [3점]</p> <p style="text-align: center;">&lt;보 기&gt;</p> <p>ㄱ. ⑧은 NAD<sup>+</sup>이다.  ㄴ. 1분자당 탄소 수는 ⑦이 ⑨보다 작다.  ㄷ. (가)에서 포도당 1분자당 생성되는 ④의 분자 수 = 1이다.  ㄹ. (나)에서 피루브산 1분자당 생성되는 ⑥의 분자 수 = 1이다.</p>	<p>10. 그림은 세포 호흡과 발효에서 일어나는 과정 I~IV를, 또는 I~IV에서 물질 ㉠~㉣의 생성 여부를 나타낸 것이다. ㉠~㉣는 각각 아세틸 CoA, 에탄올, 젖산 중 하나이고, ㉠~㉣은 ATP, CO<sub>2</sub>, NAD<sup>+</sup>, NADH를 순서 없이 나타낸 것이다.</p> <table border="1"> <tr> <td>포도당</td> <td>I</td> <td>→</td> <td>피루브산</td> </tr> <tr> <td>피루브산</td> <td>II</td> <td>→</td> <td>㉠</td> </tr> <tr> <td>피루브산</td> <td>III</td> <td>→</td> <td>㉡</td> </tr> <tr> <td>피루브산</td> <td>IV</td> <td>→</td> <td>㉢</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>과정 \ 물질</td> <td>㉠</td> <td>㉡</td> <td>㉢</td> <td>㉣</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">(○: 생성됨, ×: 생성 안 됨)</p> <p>이에 대한 설명으로 옳은 것만을 &lt;보기&gt;에서 있는 대로 고른 것은? (단, CoA의 수소 수와 탄소 수는 고려하지 않는다.)</p> <p style="text-align: center;">&lt;보 기&gt;</p> <p>ㄱ. ㉢은 NAD<sup>+</sup>이다.  ㄴ. 1분자당 수소 수는 포도당이 ㉢보다 크다.  ㄷ. 사람의 근육 세포에서 II는 미토콘드리아에서 일어난다.</p>	포도당	I	→	피루브산	피루브산	II	→	㉠	피루브산	III	→	㉡	피루브산	IV	→	㉢	과정 \ 물질	㉠	㉡	㉢	㉣	I	○	×	×	○	II	○	○	×	×	III	×	×	○	×	IV	×	○	○	×
포도당	I	→	피루브산																																									
피루브산	II	→	㉠																																									
피루브산	III	→	㉡																																									
피루브산	IV	→	㉢																																									
과정 \ 물질	㉠	㉡	㉢	㉣																																								
I	○	×	×	○																																								
II	○	○	×	×																																								
III	×	×	○	×																																								
IV	×	○	○	×																																								

[Killing Point & Signal]

① 발문과 그림 내 문항을 구성하는 요소(생성물)가 동일 (ATP, CO<sub>2</sub>, NAD<sup>+</sup>, NADH)

② 게다가 발문 내 문항 구성 요소(생성물) 간 순서 동일 (CO<sub>2</sub>, NAD<sup>+</sup>, NADH)

전 자료 정리할 때 발문 내 요소들의 순서도 중요하게 여기는 사람입니다.

그에 따라 해당 문항의 요소들의 순서가 동일하다는 점은, 여기에서도 시간을 절약할 수 있다는 것을 의미합니다.

③ ㄱ 선지 구성 요소 동일

④ ㄴ 선지 구성 요소 동일 (분자, 분모 바뀜)

⑤ 번호대가 낮아짐에 따라 ㄷ 선지는 난이도 격하

수능	연계된 교재	연계 문항	21 수능 준킬러 문항																																		
21 수능	21학년도 수완 논리 & 형태 동일	<p>다음은 이중 가닥 DNA <math>x</math>를 이용한 실험이다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><math>x</math>는 35개의 염기쌍으로 이루어져 있고, <math>x</math>의 염기 서열은 다음과 같다.</li> </ul> $  \begin{array}{l}  5'-GTGAATTCCTCCGGGATCCCGGAATTCAGATCTGT-3' \\  3'-CACTTAAGGGCCCTAGGGCCCTTAAGTCTAGACA-5'  \end{array}  $ <ul style="list-style-type: none"> <li>그림은 제한 효소 EcoRI, BamHI, BglII, SmaI의 인식 시열과 절단 위치를 나타낸 것이다.</li> </ul> $  \begin{array}{cccc}  5'-GAATTC-3' & 5'-GGATCC-3' & 5'-AGATCT-3' & 5'-CCCGGG-3' \\  3'-CTTAAG-5' & 3'-CCTAGG-5' & 3'-TCTAGA-5' & 3'-GGCCC-5' \\  \text{EcoRI} & \text{BamHI} & \text{BglI} & \text{SmaI}  \end{array}  $ <p style="text-align: right;">[?] 절단 위치</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>표는 <math>x</math>에 제한 효소 [?] 중 하나를 처리하여 생성된 DNA 조각 중 2가지 조각의 염기 수를 나타낸 것이다. [?]은 EcoRI, BamHI, BglI, SmaI을 순서 없이 나타낸 것이다.</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>제한 효소</th> <th>[?]</th> <th>[?]</th> <th>[?]</th> <th>[?]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>생성된 DNA 조각 중 2가지 조각의 염기 수</td> <td>30, 40</td> <td>10, 60</td> <td>22, 38</td> <td>16, 32</td> </tr> </tbody> </table>	제한 효소	[?]	[?]	[?]	[?]	생성된 DNA 조각 중 2가지 조각의 염기 수	30, 40	10, 60	22, 38	16, 32	<p>11. 다음은 이중 가닥 DNA <math>x</math>를 이용한 실험이다.</p> <p><math>x</math>는 31개의 염기쌍으로 이루어져 있고, <math>x</math> 중 한 가닥의 염기 서열은 다음과 같다. [?]~[?]은 A, C, G, T를 순서 없이 나타낸 것이다.</p> $  \begin{array}{l}  5-CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC-3 \\  3-CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC-5  \end{array}  $ <p>그림은 제한 효소 BamHI, BglII, EcoRI, SmaI이 인식하는 염기 서열과 절단 위치를 나타낸 것이다.</p> $  \begin{array}{cccc}  5-GGATCC-3 & 5-AGATCT-3 & 5-GAATTC-3 & 5-CCCGGG-3 \\  3-CCTAGG-5 & 3-TCTAGA-5 & 3-CTTAAG-5 & 3-GGGCCC-5 \\  \text{BamHI} & \text{BglII} & \text{EcoRI} & \text{SmaI}  \end{array}  $ <p style="text-align: right;">[?] 절단 위치</p> <p><b>[실험 과정 및 결과]</b></p> <p>(가) 제한 효소 반응에 필요한 물질과 <math>x</math>가 들어 있는 시험관 I~V를 준비한다.</p> <p>(나) (가)의 I~V에 표와 같이 제한 효소를 첨가하여 반응시킨다. V에 첨가한 제한 효소는 BamHI, BglII, EcoRI, SmaI 중 2가지이다.</p> <p>(다) (나)의 결과 생성된 DNA 조각 수와 각 DNA 조각의 염기 수를 확인한 결과는 표와 같다.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>시험관</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>첨가한 제한 효소</td> <td>BamHI</td> <td>BglII</td> <td>EcoRI</td> <td>SmaI</td> <td>?</td> </tr> <tr> <td>생성된 DNA 조각 수</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>생성된 각 DNA 조각의 염기 수</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>?</td> <td>20, 20, 22</td> <td>8, 24, 30</td> </tr> </tbody> </table>	시험관	I	II	III	IV	V	첨가한 제한 효소	BamHI	BglII	EcoRI	SmaI	?	생성된 DNA 조각 수	2	2	2	3	3	생성된 각 DNA 조각의 염기 수	?	?	?	20, 20, 22	8, 24, 30
제한 효소	[?]	[?]	[?]	[?]																																	
생성된 DNA 조각 중 2가지 조각의 염기 수	30, 40	10, 60	22, 38	16, 32																																	
시험관	I	II	III	IV	V																																
첨가한 제한 효소	BamHI	BglII	EcoRI	SmaI	?																																
생성된 DNA 조각 수	2	2	2	3	3																																
생성된 각 DNA 조각의 염기 수	?	?	?	20, 20, 22	8, 24, 30																																

[Killing Point]

- ① 발문 동일
- ② 두 가닥 → 한 가닥
- ③ 셀 4개 → 제한 효소 두 개인 셀 추가하여 총 5개 셀

★★④ 이건 제가... 여기에서 공개적으로 언급할 수 없습니다... 너무 공개적인 자료로 무분별하게 퍼져 높은 분들 귀에 들어가게 되면 이런 Killing Point가 더 이상 평가원에서 출제되지 않을 수도 있는 정도의 사안이라 생각하여 이건 제가 구두(말)로 전하겠습니다.

(이 외에도 Signal과 Killing Point 예시는 무수히 많으나, 우선 본 글의 가독성을 위해 여기까지 서술하겠습니다.)

저는

국어, 수학은 다상다독이 의미있지만

과탐은 그냥 잘 하는 법을 아는 사람이 잘 한다고 생각하는 사람입니다.

그에 따라 과탐에 할애할 연습의 분량 Maximum을 정하셨다면 양적 성장보다는 질적 성장을 도모하는게 중요하다고 생각하며 (어떻게 효율적으로, 잘 풀 수 있을지)

현행 시험에서는 더욱이 시간을 남겨 국어, 수학, 화학1 (다른 과탐) 에 투자하는 게 맞다고 생각합니다.

(잘 하시면, 과탐 실력은 떨어지지 않습니다. 그러나 국어 수학은 정말 많이 쌓으셔야 합니다.)

**Killing Point[: 킬포]** 비대면 수업(반복 수강 가능한 인강)의 경우

올해 경향 평가원과 EBS의 Signal을 담은 12회분의 모의고사 + 추가 문항으로 진행되며

앞 횡차(1-4)의 난이도는 올해 22학년도 6평 (즉, 등급컷 47-48 정도의 시험)

(8/21 & 8/28 6평 직전)

중간 횡차(5-8)의 난이도는 18 수능, 22 9평 (제 생각엔 6평이 다소 쉬웠으니 9평은 등급컷 45 정도 맞춰주지 않을까 생각합니다.), 21 수능 수준

(즉, 등급컷 44-45 정도의 시험)

(9/11 & 9/18 22학년도 9평 반영)

(제 생각에, 올해 22학년도 6평은 20학년도 6평과 결이 비슷합니다. 그에 따라 20학년도 9평 문항과 등급컷을 유의미하게 봐주시길 바랍니다.)

뒷 횡차(9-12)의 난이도는 지금껏 출제되지 않은 난이도의 문항들로 구성된 시험지로 구성할 예정입니다.

이 시험지는 등급컷 40-42까지 떨굴 생각입니다.

(저 또한 30분 내에 시간 운용 잘해야 뽀뽀하게 풀 수 있을 법한 정도)

(10/2 & 10/19 22학년도 9평 반영)

아직 12회분 문제지가 완작되지는 않았습니다. 이는 6회분 정도는 완작 및 검수가 끝났으나, 추가적으로 남은 6회분에 9평 및 수완 문항 반영, 7교나 다른 요소들을 적절히 손보고 반영해야 하기 때문입니다.

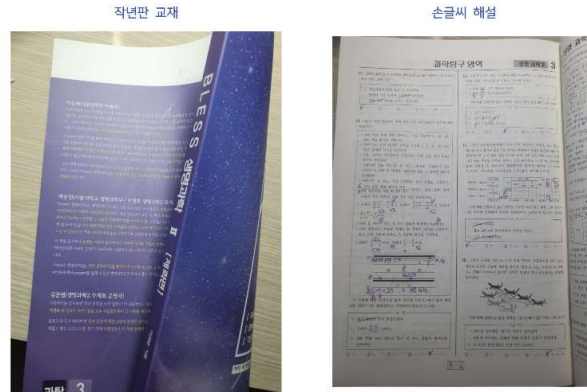
[Killing Point - 인강 본 교재]

한 회당 드리는 2회분의 모의고사

(총 6강, 총 모의고사 12회 + 유사 기출 + 유사 문항(+α))

[Bless - 인강 본 교재]

2회분 모의고사 해설, 유사 문항, 필기 공간 Killing Point[: 킬포] 2회분 모의고사와 함께 동봉되는 본 교재



+ 유사 문항, 킬링 포인트, 줄글 해설

[Signal - 인강 부 교재]

2회분 모의고사에 포함된 문항의 분류 기준, 그리고 EBS와 당해 평가원이 어떻게 연결될 수 있는지 변형 포인트와 Killing Point를 담은 부교재

(교재 표지 기대하셔도 좋습니다.)

(평가원과 EBS가 Signal을 남긴 예시는 앞선 페이지에 말씀드린 바 있습니다.)

전 Live 100 이라는 비대면 라이브 수업의 100분(꽤나 한정된 시간)에도 모든 혼을 갈아 담은 표지와 약 100페이지의 교재를 전달해드린 바 있습니다.

본 수업은 오롯이 '비대면 수업(반복 수강 가능한 인강)이고 전국 누구나 수강할 수 있기에' 결정했습니다. 소수의 누군가만 누릴 수 있는 것이었다면 행하지 않았을 것입니다.

제 예술의 길에 함께 해주신다면 결코 후회하지 않을 Contents를 드리겠습니다.

[모의고사 관련]

<https://academy.orbi.kr/gangnam/teacher/222>

[제 이야기]

<https://orbi.kr/00038374275>

[전화번호]

02-522-0207

제가 현생에서도 굉장히 T.M.I를 많이 말하는 사람이며, 강박있게 글의 기승전결을 지키는 것을 좋아하여 항상 서술량이 많은데 오늘도 여기까지 읽어주셔서 감사합니다!

독자 분의 오늘 하루에는 좋은 순간들만 깃들길 진심으로 바라겠습니다.