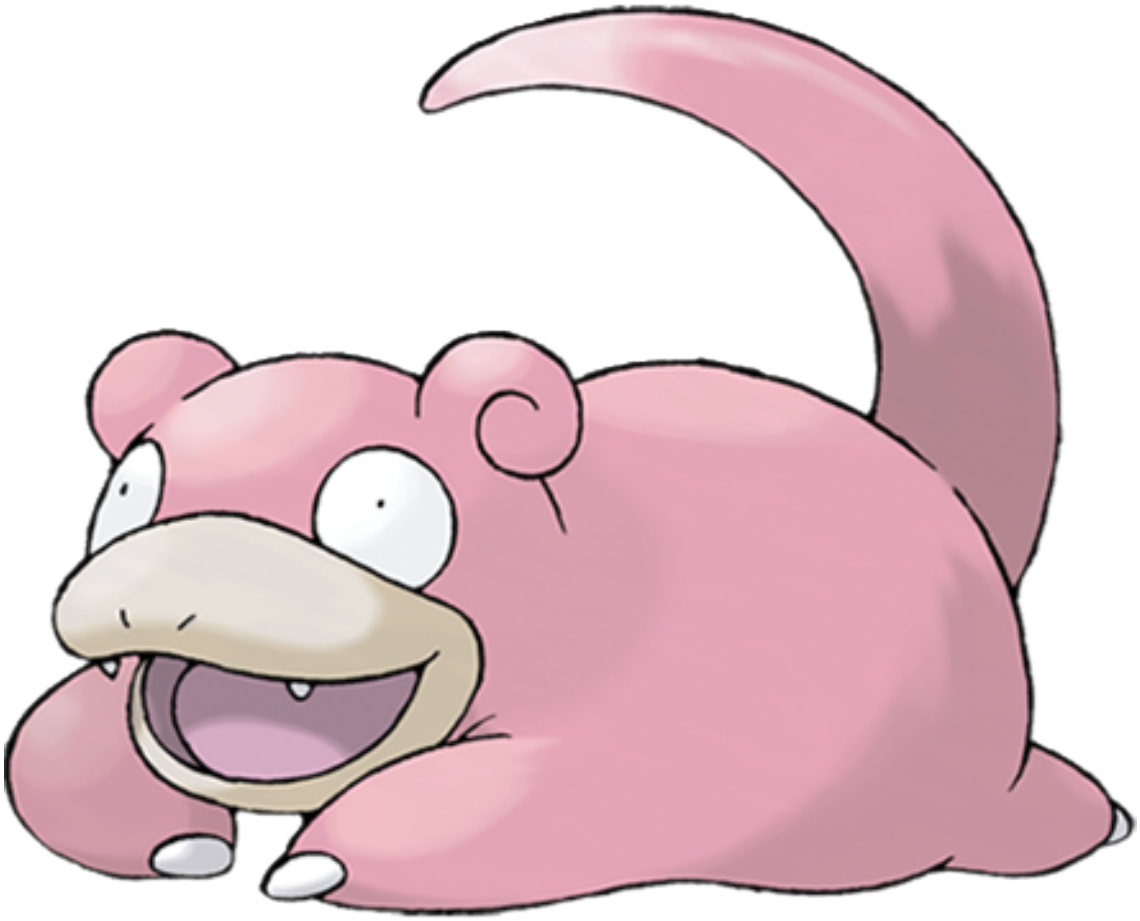
[야돈 찍기 특강 - <보기> 내용을 중심으로]



(가). 염기를 묻는 경우
ㄱ. 그냥 염기를 묻는 경우
1. 종결 코돈의 염기 서열을 묻는 경우
20수능: 서로 같다(틀림)
1909: 모두 UAA가 종결 코돈이다(맞음)
1806: 서로 같다(틀림)
16수능: 서로 다르다(맞음)
1606: 서로 같다(틀림)
1409: Y의 종결 코돈은 N이다(맞음)
결론: 같다는 선지가 나오면 틀릴 확률이 높다. (종결 코돈을 물어보면 다를 확률이 높다)
그러나 모두 UAA가 종결 코돈이다라는 식으로 특정 종결 코돈을 지정해주는건 모르겠다.

2. 아미노산을 암호화하는 부위의 염기 서열을 묻는 경우
2006: a와 b를 암호화하는 코돈의 염기 서열은 같다(맞음)
2006: 류신을 암호화하는 주형 가닥 부위의 말단 염기는 N이다(틀림)
1806: a와 b를 암호화하는 코돈의 염기 서열은 같다(틀림)
결론: 알 수 없다.

3. 아미노산을 운반하는 안티 코돈의 염기 서열을 묻는 경우
2009: 안티코돈의 말단 염기는 N이다(틀림)
17수능: 안티코돈의 말단 염기는 N이다(틀림)
1706: N번째 안티코돈은 NNN이다(틀림)
1606: N번째 안티코돈은 NNN이다(맞음)
1406: (가) 운반 안티코돈은 NNN이다(틀림)
결론: 틀릴 확률이 높다.

ㄴ. 주형 가닥의 돌연변이 염기를 묻는 경우
2109: a의 말단 염기는 N이다(틀림)
20수능: a에는 N이 있다(틀림)
2009: ㄱ은 N이다(맞음)
19수능: ㄱ은 NN이다(틀림)
19수능: ㄴ은 NN으로 치환되었다(틀림)
18수능: ㄴ은 N이다(틀림)
18수능: *y*는 ㄱ에서 N이 N으로 치환된 것이다(틀림)
1806: *x*의 전사 주형 가닥에서 ㄱ에 있는 염기는 N이다(맞음)
17수능: a의 말단 염기는 N이다(맞음) (GU-AG)
1706: *x*의 전사 주형 가닥에서 ㄱ에 있는 염기는 N이다(맞음)
16수능: 치환된 두 염기 사이의 염기 수는 N이다(틀림)
15수능: 전사 주형 가닥에서 결실된 염기는 NN이다(맞음)
15수능: 전사 주형 가닥에 삽입된 염기는 N이다(틀림)
1409: ㄱ의 말단 염기는 N이다(맞음) (GU-AG)
결론: 당신의 판단에 맡긴다.

(나) 아미노산을 묻는 경우
ㄱ. 폴리펩타이드 구성 아미노산의 종류를 묻는 경우
1909: XYZ 구성하는 아미노산 총 N가지이다(맞음)
1906: Y N종류 아미노산으로 구성된다(틀림)
결론: 알 수 없다.

ㄴ. 폴리펩타이드 구성 아미노산의 총개수를 묻는 경우
2109: Y 구성 아미노산 개수=Z 구성 아미노산 개수(맞음)
2009: X와 Y에서 a와 b의 총개수는 N개이다(맞음)
1909: X 아미노산 개수+Z 아미노산 개수=18(틀림)
1709: Y의 펩타이드 결합은 N개이다(맞음)
1409: Y에 있는 펩타이드 결합의 수는 N개이다(맞음)
결론: 맞을 확률이 크다.

ㄷ. 특정 순번의 아미노산을 묻는 경우(안티코돈은 위에)
2006: Z의 N번째 아미노산은 N이다(틀림)
1706: X의 아미노산 서열에서 (가)는 N이다(틀림)
16수능: Z 종결 코돈 직전 코돈이 암호화하는 아미노산은 N이다(맞음)
15수능: ㄱ은 글리신이다(맞음)
결론: 알 수 없다.