

문 12. 린네가 창안한 이명법에 따른 사람의 학명을 옳게 표기한 것은?

- ① *Homo Sapiens Linné*
- ② *homo sapiens Linné*
- ③ *Homo sapiens Linné*
- ④ *Linné Homo sapiens*

문 13. 건강한 사람의 사구체에서 보면 주머니를 통과하지 않는 물질은?

- ① 물
- ② 단백질
- ③ 포도당
- ④ 무기염류

문 14. 단백질 합성과정에서 리보솜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① tRNA는 E 자리에서 리보솜을 떠난다.
- ② 리보솜에는 mRNA 결합자리 외에 세 개의 tRNA 결합자리가 있다.
- ③ 리보솜에서 tRNA의 안티코돈과 mRNA 코돈은 특이적인 결합을 한다.
- ④ 리보솜의 tRNA 결합자리 중 A 자리는 성장하는 폴리펩타이드 사슬을 달고 있는 tRNA를 잡는 자리이다.

문 15. 육상식물의 세대교번에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 포자는 감수분열을 통해 포자체를 만든다.
- ② 두 배우자의 수정은 2배체인 접합자를 형성한다.
- ③ 배우체는 체세포분열을 통해 반수체 배우자를 만든다.
- ④ 다세포성 2배체 시기와 다세포성 반수체 시기가 모두 나타난다.

문 16. 미세섬유의 작용에 의해 일어나는 현상이 아닌 것은?

- ① 근육세포의 수축
- ② 동물세포의 아메바 운동
- ③ 식물세포에서 일어나는 세포질 유동
- ④ 여성 생식기관의 수란관에 있는 섬모의 운동

문 17. 부신수질에서 분비되는 호르몬인 에피네프린의 효과로 옳은 것만을 모두 고르면?

- ㄱ. 혈중 포도당의 감소
- ㄴ. 혈압 상승
- ㄷ. 호흡률 증가
- ㄹ. 대사율 감소

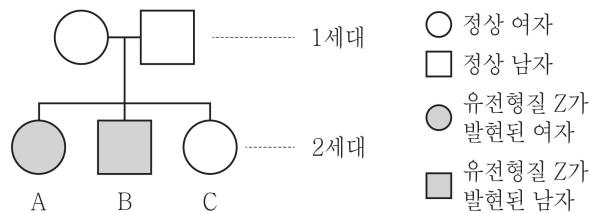
- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ

문 18. 헤모글로빈의 산소 운반과 관련된 설명이다. (가)와 (나)에 들어갈 말을 바르게 나열한 것은?

이산화탄소량이 (가) 곳에서는 pH가 (나) 지므로 헤모글로빈의 산소에 대한 친화도를 떨어뜨려, 체내에 산소가 많이 방출된다.

- | (가) | (나) |
|------|-----|
| ① 적은 | 높아 |
| ② 적은 | 낮아 |
| ③ 많은 | 높아 |
| ④ 많은 | 낮아 |

문 19. 그림은 유전형질 Z가 유전된 가족의 가계도이다. 이 유전형질 Z가 반성유전이 아님을 확인할 수 있는 증거 (가)와, 딸 C가 어머니와 동일한 유전자형을 가질 확률 (나)로 바르게 나열한 것은? (단, 돌연변이는 고려하지 않는다)



- | (가) | (나) |
|------------|-----|
| ① A가 태어난 것 | 1/2 |
| ② A가 태어난 것 | 2/3 |
| ③ B가 태어난 것 | 1/2 |
| ④ B가 태어난 것 | 2/3 |

문 20. 자연선택에 의해 집단이 진화한다는 것을 설명하기에 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 갈라파고스 군도의 편치새들은 다양한 섬의 먹이 환경에 적응하여 부리 모양이 서로 다른 종들로 분화하였다.
- ② 껍질이 두꺼운 토착종 열매를 먹고 살았던 과거의 무환자나무 벌레 집단의 평균 부리 길이보다, 껍질이 더 얇은 도입종 열매를 먹고 사는 무환자나무 벌레 집단의 평균 부리 길이가 더 짧아졌다.
- ③ 바퀴벌레 살충제를 계속 사용했더니 살충제에 대한 유전적 저항성이 있는 바퀴벌레 자손들이 증가하여 살충제의 효과가 감소했다.
- ④ 유전자에 의해 털색이 결정되는 야생쥐 집단에서, 대부분 검은색이었던 쥐의 수가 우연히 급격하게 줄어들면서 자손 중에 흰색인 쥐가 많아지기 시작했다.

번호	정답
1	①
2	②
3	②
4	④
5	③
6	④
7	①
8	③
9	③
10	②
11	②
12	③
13	②
14	④
15	①
16	④
17	③
18	④
19	②
20	④