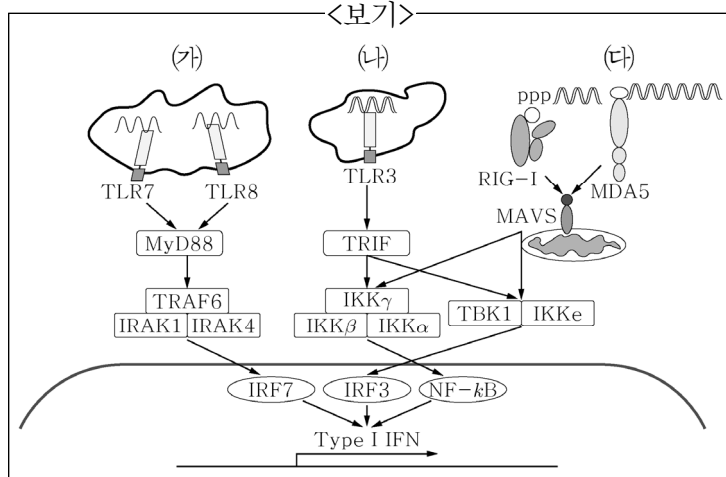


15. 인터페론(interferon, IFN)의 생산은 바이러스 감염에서 매우 중요한 과정이다. <보기>는 바이러스 감염에 의한 인터페론 생산 기작을 보여주는 것으로 이 과정에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?



- ① (가)의 과정은 바이러스가 갖고 있는 single-stranded RNA에 의하여 유도된다.
 ② (나)의 과정은 바이러스가 갖고 있거나 증식과정 중 생산되는 double-stranded RNA에 의하여 신호가 시작된다.
 ③ (가)와 (나)의 과정은 endosomal pathway에 해당된다.
 ④ (다)의 과정은 DNA를 유전 정보로 갖고 있는 바이러스 감염에 의하여 유도된다.

16. 일부 동물 바이러스의 경우 임신 동물에 감염 시 태반을 통한 태아감염을 유발하여 유산이나 사산을 일으킬 수 있다. 아래 짝지어진 대상 동물과 감염 바이러스 중, 이러한 현상에 해당하지 않는 것은?

- ① 돼지 - Swine parvovirus
 ② 돼지 - Japanese encephalitis virus
 ③ 말 - Equine arteritis virus
 ④ 말 - Japanese encephalitis virus

17. 항생제 감수성 검사법 중 항생제의 대상 세균에 대한 최소억제농도(minimum inhibitory concentration)의 값을 구하기 위한 검사법으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① Disk diffusion test
 ② Broth dilution test
 ③ Agar dilution test
 ④ E-test

18. 세균의 증식곡선을 4단계로 구분할 때, 이에 포함되지 않는 단계는?

- ① Lag phase
 ② Logarithmic phase
 ③ Stationary phase
 ④ Maturation phase

19. Baltimore classification에 의한 바이러스 분류 중 바이러스 입자 안에 중합효소(polymerase)를 반드시 보유하고 있는 것은?

- ① Class I (double-stranded DNA viruses)
 ② Class III (double-stranded RNA viruses)
 ③ Class IV ((+) single-stranded RNA viruses)
 ④ Class V ((-) single-stranded RNA viruses)

20. <보기>에서 *Clostridium* 속 세균과 그 감염에 의하여 나타나는 질병이 바르게 짝지어진 것을 모두 고른 것은?

<보기>

- ㄱ. *C. perfringens* - 근괴사(Myonecrosis)
 ㄴ. *C. septicum* - 악성 부종(Malignant edema)
 ㄷ. *C. chauvoei* - 기종저(Blackleg)
 ㄹ. *C. sordellii* - 장독소혈증(Enterotoxemia)

- ① ㄱ, ㄷ
 ② ㄱ, ㄴ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ
 ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

이 면은 여백입니다.