

1. 외피(envelope)의 존재여부는 바이러스를 소독하는 약제의 선택에 중요한 기준이 되는데, 외피가 존재하지 않는 바이러스의 과명(Family name)으로 가장 옳은 것은?

- ① Orthomyxoviridae
- ② Paramyxoviridae
- ③ Reoviridae
- ④ Coronaviridae

2. 아프리카 돼지열병(African swine fever)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 병원체는 DNA 바이러스로서 *Asfarviridae*에 속한다.
- ② 병원체는 감염된 모기의 흡혈에 의해 매개 전파된다.
- ③ 증상은 전조 없이 폐사하는 심급성부터 불현성까지 다양하다.
- ④ 예방에는 정확한 진단에 기초한 적발·도태가 유효하다.

3. *Bordetella bronchiseptica*와 함께 돼지의 위축성 비염을 일으키는 원인체는?

- ① *Haemophilus parasuis*
- ② *Mycoplasma hyopneumoniae*
- ③ Toxigenic *Pasteurella multocida*
- ④ Swine influenza virus

4. 닭의 종양성 질병은 조직병리검사를 통하여 종양의 구성세포를 분석함으로써 감별진단이 가능하다. 종양 유래세포가 B-세포와 T-세포 모두가 될 수 있는 질병은?

- ① 조류백혈병 ② 마λεκ병
- ③ 닭전염성빈혈 ④ 세망내피증

5. 돼지의 만성호흡기장애를 유발하는 병원체로 가장 옳게 짝지은 것은?

- ① *Mycoplasma hyopneumoniae* - *Brachyspira hyodysenteriae*
- ② *Mycoplasma hyopneumoniae* - *Lawsonia intracellularis*
- ③ *Haemophilus parasuis* - *Brachyspira hyodysenteriae*
- ④ *Haemophilus parasuis* - *Actinobacillus pleuropneumoniae*

6. 숙주 특이성이 낮아 다양한 가축 및 사람에게 질병을 유발하는 살모넬라 균종은?

- ① *Salmonella* Dublin
- ② *Salmonella* Gallinarum
- ③ *Salmonella* Typhimurium
- ④ *Salmonella* Arizonae

7. Bovine viral diarrhea and mucosal disease (BVD-MD)에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 지속감염우의 경우 혈청에서 항체를 진단에 사용한다.
- ② 설사와 구강에 난반이 발생한다.
- ③ 국내 발생된 바 있다.
- ④ 번식장애도 발생한다.

8. 돼지 수포질환을 일으키는 수포성 질병과 원인체가 옳지 않게 짝지어진 것은?

- ① 구제역(foot-and-mouth disease) - *Picornaviridae, Aphthovirus*
- ② 돼지 수포진(vesicular exanthema of swine) - *Caliciviridae, Vesivirus*
- ③ 돼지 수포병(swine vesicular disease) - *Astroviridae, Mamastrovirus*
- ④ 수포성구내염(vesicular stomatitis) - *Rhabdoviridae, Vesiculovirus*

9. 소의 결핵병에 대한 설명으로 가장 옳은 것은?

- ① 원인균은 그람 음성의 항산성 세균으로 아포를 형성하지 않는다.
- ② 젖소는 호흡기보다는 경구 경로로 감염될 때 발병 가능성이 더 높다.
- ③ 결핵균의 병원성은 대식구(macrophage)에서 생존, 증식하는 능력에 따라 결정된다.
- ④ 무증상 감염축은 항생제 투여로 치료하고, 치료효과가 없을 때는 바로 도태한다.

10. 개의 전염성 질병 중 어린 개체에서 갑작스런 폐사를 유발할 수 있는 질병으로 가장 옳지 않은 것은?

- ① 개 파보바이러스 감염증(Canine parvovirus infection)
- ② 개 전염성 간염(Infectious canine hepatitis)
- ③ 개 허피스바이러스 감염증(Canine herpesvirus infection)
- ④ 개 파라인플루엔자바이러스 감염증(Canine parainfluenzavirus infection)

11. 소 브루셀라(*Brucella*)병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 수소에서는 고환염과 부고환염이 나타난다.
 - ② 폐렴에 의한 폐의 침엽과 심엽에 간변이 특징이다.
 - ③ 집유장 우유의 *Brucella*검사는 milk ring test법을 사용한다.
 - ④ 한번 감염된 소는 대부분이 일생 carrier가 된다.
 12. 소백혈병바이러스(bovine leukemia virus)가 숙주 세포에 감염된 이후 핵 내에서 provirus를 전사하는 데 관여하는 효소로 가장 옳은 것은?
 - ① 바이러스의 RNA-dependent DNA polymerase
 - ② 숙주세포의 RNA polymerase II
 - ③ 바이러스의 RNA-dependent RNA polymerase
 - ④ 바이러스의 DNA-dependent RNA polymerase
 13. 국내 양식장에서 흔히 발생하는 연어과 어류의 급성 전염병으로 두신 조직의 괴사가 특징인 질병은?
 - ① 전염성 췌장 괴사증(Infectious pancreatic necrosis)
 - ② 이리도바이러스감염증(Iridovirus infection)
 - ③ 림포시스티스병(Lymphocystis disease)
 - ④ 전염성 조혈기 괴사증(Infectious hematopoietic necrosis)
 14. 오리리메렐라감염증에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 종오리의 산란율 저하 및 현저한 난질저하를 유발한다.
 - ② 장막의 섬유소성 포막 형성은 대장균증과 감별이 필요하다.
 - ③ 병원체는 용혈성이 없고 MacConkey agar에서 잘 증식된다.
 - ④ 림프구의 침윤을 동반한 섬유소성 뇌막염이 관찰된다.
 15. 돼지의 증식성회장염에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 원인체는 *Lawsonia intracellularis*이다.
 - ② 회장에 비후된 점막이 특징소견이다.
 - ③ 포유자돈에서 다발한다.
 - ④ 급성출혈성 설사가 주증상이다.
 16. 신생 가축의 설사병 발생에 주로 관여하는 대장균의 병원형은?
 - ① Enterotoxigenic *E. coli*
 - ② Uropathogenic *E. coli*
 - ③ Enteroaggregative *E. coli*
 - ④ Septicaemic *E. coli*
 17. 말에 발생하는 인수공통전염병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 웨스트나일 바이러스 감염전파에 말이 증폭동물로서 작용한다.
 - ② 일본뇌염 바이러스의 증폭동물은 돼지로, 말과 사람에게 감염된다.
 - ③ 동부 말 뇌염 바이러스 감염전파에 조류가 증폭동물로 작용한다.
 - ④ 베네수엘라 말 뇌염 바이러스의 증폭동물은 말로, 사람에게 감염된다.
 18. 소의 *Leptospira*병에 대한 설명으로 가장 옳지 않은 것은?
 - ① 혈색소뇨, 빈혈, 황달, 유산 등의 증상을 보인다.
 - ② 원인체는 항산성 염색 양성이다.
 - ③ 감염경로는 점막이나 피부이며 특히 창상이 있으면 쉽게 감염된다.
 - ④ 침입한 균은 혈액 내에서 증식한다.
 19. 코로나바이러스(Coronavirus) 감염증에서 소화기질병 발생과 연관성이 가장 낮은 동물은?

① 돼지	② 개
③ 고양이	④ 닭
 20. 원인체는 pestivirus이며, 돼지만이 자연감염되고 백혈구 감소증과 출혈성 패혈증을 특징으로 하는 질병은?
 - ① 일본뇌염(Japanese encephalitis)
 - ② 돼지열병(Hog cholera)
 - ③ 돼지 파보바이러스 감염증(Porcine parvovirus infection)
 - ④ 돼지 전염성 위장염(Transmissible gastroenteritis)