

- 다음 기생충 중 충란에 난개(operculum)가 존재하지 않는 것은?
 ① *Eurytrema pancreaticum*
 ② *Metagonimus yokogawai*
 ③ *Clonorchis sinensis*
 ④ *Diphyllbothrium latum*
 ⑤ *Schistosoma bovis*
 - 조충류는 생활사를 완성하기 위하여 2개 또는 3개의 숙주를 취한다. 다음 중 중간숙주를 취하기도 하지만 중간숙주 없이 충란이 종숙주에 감염되어 모든 생활사를 완성하기도 하는 기생충은?
 ① 왜소조충 ② 개조충
 ③ 아시아조충 ④ 광절열두조충
 ⑤ 다방조충
 - 다음은 간질(*Fasciola hepatica*)에 관한 설명이다. 옳지 않은 것은?
 ① 충란은 미성숙란 상태로 배설되며 외계에서 발육하여 유모자충을 형성한다.
 ② 제1중간숙주인 패류 내에서 스포로시스트, 레디아기를 거쳐 유미유충의 단계까지 발육하고, 제2중간숙주 내에서 피낭유충을 형성한다.
 ③ 종숙주는 면양이나 소와 같은 반추수이다.
 ④ 성충은 주로 담관에서 발견되며 유약충은 간실질에서 발견된다.
 ⑤ 정상적인 이행경로를 벗어나 피하조직, 안구, 척추, 폐 등에 기생하는 이소기생이 관찰되기도 한다.
 - 다음 중 난포낭(oocyst) 내에 형성되는 sporozoite의 개수가 다른 하나는?
 ① *Isospora* ② *Tyzzzeria*
 ③ *Toxoplasma* ④ *Cryptosporidium*
 ⑤ *Eimeria*
 - 다음 중 암수생식기가 하나의 개체에 존재하는 자웅동체인 기생충은?
 ① 돼지회충 ② 주혈흡충
 ③ 쌍구흡충 ④ 요충
 ⑤ 개구충
 - 다음 중 경구감염, 경피감염 및 경유방감염이 모두 성립되는 기생충은?
 ① 돼지회충 ② 닭회충
 ③ 사자회충 ④ 개구충
 ⑤ 개조충
 - 다음은 진드기목(Order: Acarina)에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?
 ① 공주진드기과(Argasidae)에 속하는 진드기는 경판(scutum)이 존재하는 경진드기이다
 ② *Ixodes*, *Haemaphysalis*, *Dermacentor* 등은 참진드기과(Ixodidae)에 속한다.
 ③ 움진드기(*Sarcoptes scabiei*)는 가려움증의 원인이 된다.
 ④ 모낭충(*Demodex*)의 성충은 4쌍의 다리를 갖는다.
 ⑤ 진드기의 생활사는 알(egg)-자충(larva)-약충(nymph)-성충으로 자충의 영충기(instar)는 항상 1기이다.
 - 다음은 학질모기(Anophelines)와 뇌염모기(Culicines)의 설명이다. 옳지 않은 것은?
 ① 학질모기의 유충은 장상모(palmate hair)가 없다.
 ② 학질모기는 알을 하나씩 낳으며 양쪽에 부낭이 존재한다.
 ③ 뇌염모기의 번데기는 측면에서 본 호흡관(respiratory trumpet)이 길고 좁다.
 ④ 뇌염모기의 소매갑은 3엽으로 되어 있다.
 ⑤ 뇌염모기는 *Culex pipiens*, *Aedes togoi* 등이 해당된다.
 - 다음은 미포자충(*Microspora*)에 대한 설명이다. 옳지 않은 것은?
 ① 숙주의 세포 내에서 발육한다.
 ② 생활사는 spore stage, merogony, sporogony의 3단계로 요약할 수 있다.
 ③ 숙주에 감염은 영양형(trophozoite)에 의하여 이루어진다.
 ④ 척추 및 무척추동물에 폭넓게 감염되어 넓은 숙주 영역을 형성하고 있다.
 ⑤ *Enterocytozoon bienersi*는 면역결핍환자에 기회감염되며 소, 돼지, 말 등의 동물에서도 확인되고 있다.
 - 인수공통기생충은 동물에 기생하는 기생충이 사람에게도 감염이 되는 것을 말한다. 다음 중 인수공통기생충에 속하지 않는 것은?
 ① 톡소포자충(*Toxoplasma gondii*)
 ② 선모충(*Trichinella spiralis*)
 ③ 개구충(*Ancylostoma caninum*)
 ④ 개회충(*Toxocara canis*)
 ⑤ 염전위충(*Haemonchus contortus*)

11. 2014년 2월 13세 남자 아이의 소장에서 3.5m 길이의 기생충이 검출되어 화제가 되었다. 아마도 연어, 송어 및 송어회를 먹어서 기생충에 감염된 것으로 추정된다. 다음 중 원인체로 가능성이 가장 높은 기생충은?

- ① 유구조충 ② 무구조충
- ③ 광절열두조충 ④ 아시아조충
- ⑤ 단방조충

12. 다음 중 모기가 매개하는 기생충을 모두 고르면?

- | | |
|-----------|----------|
| ㉠ 열대열원충 | ㉡ 개심장사상충 |
| ㉢ 말레이사상충 | ㉣ 바베스열원충 |
| ㉤ 반크롭트사상충 | |

- ① ㉡, ㉢, ㉤ ② ㉠, ㉡, ㉣
- ③ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤ ④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤
- ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

13. 말의 맹장에 기생하는 선충의 유충이 혈관계를 이행하면서 동맥 내에 광범위한 출혈성의 결절과 동맥류(aneurysm)를 일으키는 기생충은?

- ① 보통원선충 ② 무치원선충
- ③ 말원선충 ④ 말분선충
- ⑤ 말회충

14. 사람이 신선하지 않거나 부적절하게 준비된 해산 어류를 회로 먹고 24시간 이내에 심한 복통과 설사 등의 증상을 보였을 때, 가장 의심되는 기생충 감염증은?

- ① 간흡충증(clonorchiasis)
- ② 폐흡충증(paragonimiasis)
- ③ 광절열두조충증(diphyllobothriasis)
- ④ 고래회충 유충감염증(anisakiasis)
- ⑤ 주혈흡충증(schistosomiasis)

15. 다음 중 교미를 통하여 전파되는 기생충으로서, 감염된 가축에서 유산 및 사산을 일으킬 수 있는 기생충은?

- ① 톡소포자충 ② 대장섬모충
- ③ 이질아메바 ④ 소세모편모충
- ⑤ 감비아파동편모충

16. 다음 중 원충류(원생동물)의 운동기관에 포함되지 않는 것은?

- ① 편모 ② 섬모 ③ 위족
- ④ 파동막 ⑤ 수축포

17. 다음 중 기생충에 대한 숙주의 영향을 나열한 것으로 옳지 않은 것은?

- ① 영양물질의 유실 - *Diphyllobothrium latum*(광절열두조충)이 비타민 B₁₂ 탈취
- ② 조직과 체액 손실 - *Ascaris suum*(돼지회충)이 십이지장 벽에서 흡혈
- ③ 조직 파괴 - 말라리아 원충이 혈구 파괴
- ④ 기계적 장애 - 사상충이 상피병 유발
- ⑤ 미생물 침입 조장 - *Metastrongylus elongatus*(돼지폐충)이 돼지 인플루엔자 바이러스 감염을 조장

18. 다음 중 기생충과 숙주 및 기생부위의 연결로 옳지 않은 것은?

- ① *Strongylus vulgaris* - 말 - 대장
- ② *Trichonema* spp. - 말 - 대장
- ③ *Chabertia ovina* - 소 - 대장
- ④ *Oesophagostomum columbianum* - 양 - 결장
- ⑤ *Stephanurus dentatus* - 돼지 - 대장

19. 다음 중 선모충(*Trichinella spiralis*)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 성충은 소장에 기생하나 자충은 횡문근에 기생한다.
- ② 우리나라에서는 전혀 보고된 바가 없는 인수공통기생충이다.
- ③ 자충이 주로 감염되는 부위는 숙주의 횡격막, 혀, 눈, 인두, 교근 등이다.
- ④ 임상증상은 급성 근염, 발열, 호산성 백혈구 증가, 심근염, 복수 등이다.
- ⑤ 돈육, 돈육 부산물 또는 사냥한 육식동물의 근육은 필히 끓인 후 식용하여야 한다.

20. 우리나라에서 발생하고 있는 바베스열원충(*Babesia* spp.)과 범안열원충(*Theileria* spp.), 그리고 그 매개체가 올바르게 연결된 것은?

- ① *Babesia bigemina* - *Theileria sergenti*-*Haemaphysalis longicornis*
- ② *Babesia ovata* - *Theileria sergenti*-*Haemaphysalis longicornis*
- ③ *Babesia ovata* - *Theileria parva*-*Ixodes ricinus*
- ④ *Babesia bigemina* - *Theileria orientalis*-*Ixodes ricinus*
- ⑤ *Babesia bovis*-*Theileria sergenti*-*Ixodes ricinus*