수의병리학

문 1. 가역적 세포손상의 세포변화에 해당되지 않는 것은?

- ① 위축(atrophy)
- ② 세포비대(hypertrophy)
- ③ 세포화생(metaplasia)
- ④ 석회화(calcification)

문 2. 지방 변성(fatty change)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 주로 손상된 간세포에서 관찰된다.
- ② 비가역적(irreversible)으로 세포의 괴사(necrosis)를 유도한다.
- ③ 다량의 지방을 대사(metabolize)하는 세포에서 자주 볼 수 있다.
- ④ 빈혈은 간세포의 저산소증(hypoxia)을 일으키고, 결국 중성지방(triglyceride)의 침윤에 따른 지방 변성을 일으킨다.

문 3. 울혈(congestion)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 동맥 혈관에 혈액이 비정상적으로 다량 축만된 상태에서 관찰된다.
- ② 심한 전신 울혈의 경우 청색증(cyanosis)이 관찰된다.
- ③ 울혈된 조직은 정상 조직에 비해 온도가 높다.
- ④ 우심(right side heart)의 기능 이상에 의하여 폐출혈이 일어난다.

문 4. 만성수동성 울혈 시 폐장의 갈색경변(brown induration)의 원인으로 가장 적절한 것은?

- ① 부종액 중 다량의 단백질 때문이다.
- ② 순환장애에 의한 출혈 때문이다.
- ③ 혈철소(hemosiderin)를 탐식한 대식구의 증가 때문이다.
- ④ 산소가 결핍된 혈액으로 축만되기 때문이다.

문 5. 급성 염증반응 이후의 조직변화와 거리가 먼 것은?

- ① 경색(infarction)
- ② 만성염증으로 진행
- ③ 농양형성(abscess)
- ④ 섬유화(fibrosis)

문 6. 뇌 정맥의 폐쇄로 인하여 발생한 뇌부종(brain edema)의 병리해부 소견으로 가장 적절한 것은?

- ① 뇌고랑(sulci)은 넓어지고, 뇌 이랑(gyri)은 좁아진다.
- ② 뇌고랑(sulci)은 좁아지고, 뇌 이랑(gyri)은 넓어진다.
- ③ 뇌고랑(sulci)은 넓어지고, 뇌 이랑(gyri)도 넓어진다.
- ④ 뇌고랑(sulci)은 좁아지고, 뇌 이랑(gyri)도 좁아진다.

문 7. 육아종성 염증과 관련된 질병에 해당되는 것은?

- ① 소의 탄저
- ② 원숭이의 결핵
- ③ 개의 파보바이러스 감염증
- ④ 소 백혈병

문 8. 표재성 진균 감염증에서 탈모와 피부 발적을 동반하는 윤선(ringworm)과 관련이 적은 병원체는?

- ① *Microsporum spp.*
- ② *Epidermophyton spp.*
- ③ *Malassezia spp.*
- ④ *Trichophyton spp.*

문 9. 위축(atrophy)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 성성숙 후 흉선의 위축은 섬유성(fibrous) 위축을 말한다.
- ② 성성숙 후 F낭의 위축은 생리적 위축에 해당된다.
- ③ 지방조직의 장애성 위축은 영양결핍 및 기아상태에서 발생할 수 있다.
- ④ 신경의 압박 및 차단으로 근육의 위축을 일으킨다.

문 10. 개에게 잘 발생하는 갑상샘기능저하증(hypothyroidism)의 소견으로 옳지 않은 것은?

- ① 과각화증(hyperkeratosis)
- ② 색소과다침착증(hyperpigmentation)
- ③ 번식장애(reproductive abnormality)
- ④ 혈청콜레스테롤감소(reduced serum cholesterol)

문 11. 수포성 구내염을 일으키는 질병으로 옳은 것은?

- ① Foot-and-mouth disease
- ② Bovine viral diarrhoea
- ③ Bluetongue virus
- ④ Uremia

문 12. 뇌와 척수조직에서 주로 일어나는 괴사로 옳은 것은?

- ① 응고괴사(coagulative necrosis)
- ② 건락괴사(caseous necrosis)
- ③ 액화괴사(liquefactive necrosis)
- ④ 지방괴사(fat necrosis)

문 13. 비만세포종(mast cell tumor)을 진단하기 위한 특수염색 방법으로 옳은 것은?

- ① Oil red O stain
- ② Fontana-masson stain
- ③ Toluidine blue stain
- ④ PAS stain

문 14. 염증에 관여하는 세포 중에서 화농을 구성하는 주요 세포는?

- ① 호염구(basophil)
- ② 호산구(eosinophil)
- ③ 비만세포(mast cell)
- ④ 호중구(neutrophil)

문 15. 만성 호흡기도 자극으로 진행될 수 있는 화생(metaplasia)의 변화과정으로 옳은 것은?

- ① Squamous → Columnar
- ② Squamous → Cuboidal
- ③ Columnar → Squamous
- ④ Columnar → Cuboidal

문 16. 기형(malformation)을 일으키는 동물별 병원체바이러스와 그에 따른 임상적 유형이 바르게 연결되지 않은 것은?

- ① 고양이 - Feline panleukopenia virus - 소뇌 위축
- ② 소 - Bovine viral diarrhea virus - 백내장과 심장기형
- ③ 소 - Akabane virus - 무늬수두병증, 관절만곡증
- ④ 돼지 - Influenza virus - 폐 형성부전

문 17. 사람에게 전파될 수 있는 기생충에 해당되지 않는 것은?

- ① *Trichinella spiralis*
- ② *Sarcocystis spp.*
- ③ *Toxoplasma gondii*
- ④ *Demodex canis*

문 18. 광학현미경으로 관찰 가능한 소견 중에서 가역적 세포손상에 해당하는 것은?

- ① 지방변성(fatty change), 핵농축(pyknosis)
- ② 세포종창(swelling), 핵농축(pyknosis)
- ③ 세포사멸(apoptosis), 핵용해(karyolysis)
- ④ 지방변성(fatty change), 세포종창(swelling)

문 19. 다음 설명을 증명하기 위한 가장 올바른 염색 기법은?

돼지에서 증식성 회장염의 원인체는 *Lawsonia intracellularis*로 알려져 있으며, 감염 시 장상피세포의 세포질 선단에 균체가 들어있다.

- ① Silver stain
- ② Gram stain
- ③ Acid-fast stain
- ④ PAS stain

문 20. 용혈성 황달(hemolytic icterus)의 원인 또는 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 순환혈액내 적혈구의 과도한 용혈 또는 건팻트에서의 선천성 고빌리루빈혈증(congenital hyperbilirubinemia)이 용혈성 황달의 원인이다.
- ② 말전염성 빈혈(equine infectious anemia)은 용혈성 황달의 원인이 될 수 있으며, 육안적 소견은 황갈색을 나타낸다.
- ③ 거대한 내출혈(massive internal hemorrhage) 및 신생아황달(icterus neonatorum)이 용혈성 황달의 원인이다.
- ④ 간흡충(fluke), 촌충(fimbriated tapeworm) 혹은 회충(ascarid)에 의한 간장(liver)의 도관폐색(obstruction of duct)이 용혈성 황달의 원인이다.