수의병리학

문 1. 다음 내용의 상태를 바르게 진단한 것은?

○ 부위 : 구강인두	○ 전이 : 발생
○ 세포유래 : 편평상피	○ 분화도 : 낮음
○ 성장 : 빠름	○ 핵분열상 : 많음
○ 경계 : 불명확함	

① 편평상피종
② 편평상피암종
③ 편평상피육종
④ 편평상피 화생

문 2. 장관이 그 장간막을 축으로 꼬인 것으로, 주로 장간막이 긴 말의 공장이나 회장에서 발생하는 병변은?
① 중첩(Intussusception)
② 협착(Stenosis)
③ 염전(Volvulus)
④ 허니아(Hernia)

문 3. 다음 내용에 해당되는 질병은?

> 포유자돈은 감염이 드물며, 주로 5 ~ 12주령의 돼지에서 호흡곤란, 황달, 피부 청색증 등을 보인다. 부검 시 육안적으로 전신 림프절의 종대, 신장종대, 비장 경색 등이 관찰된다.

① 부종병
② 이유후 전신성 소모성 증후군
③ 글래서병
④ 돼지 유행성 설사병

문 4. 미성숙 세포에 감염되어 소뇌 형성부전을 일으키는 병원체가 아닌 것은?
① 개 홍역 바이러스(Canine distemper virus)
② 고양이 파보 바이러스(Feline panleukopenia virus)
③ 돼지 열병 바이러스(Classical swine fever virus)
④ 소 바이러스성 설사·점막병 바이러스(Bovine viral diarrhea virus)

문 5. 팔로 4증후군(Tetralogy of Fallot)의 원발성 병변이 아닌 것은?
① 심실 중격 결손
② 대동맥 우방 전위
③ 폐동맥 협착
④ 우심실 심근 비대

문 6. 개에서 유발되는 갑상선기능저하증에서 볼 수 있는 피부의 병변이 아닌 것은?
① 점액부종(Myxedema)
② 색소과다침착증(Hyperpigmentation)
③ 탈모(Alopecia)
④ 저각화증(Hypokeratosis)

문 7. 낙엽성 천포창(Pemphigus foliaceous)은 자가면역성 피부 질환이다. 그 원인이 되는 피부의 항원과 현미경적 소견은?
① Desmoglein 1 – 분리된 가시세포(Acantholytic cell)의 존재
② Hemidesmosome – 진피 내에 콜라겐의 과도한 증가
③ Desmoglein 3 – 표피 기저층 주위 가시세포의 분리
④ Desmoglein 3 – 가시세포의 세포자멸사와 림프구의 침윤

문 8. 골격 질환에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 비타민 D_3의 과잉증은 골경화증이 유발될 수 있다.
② 비타민 A 결핍 시 골단연골판의 연골내골형성 장애 및 골 외막의 골 신생이 유발될 수 있다.
③ 카드뮴 중독에 의해 심한 골연화증이 유발될 수 있다.
④ 저칼슘혈증으로 섬유성 골이영양증이 유발될 수 있다.

문 9. 요독증에서 관찰될 수 있는 병변이 아닌 것은?
① 구강 궤양 및 위염
② 폐 부종
③ 섬유소성 심외막염
④ 부갑상선 저형성

문 10. 뇌에 병변을 유발하는 질병 중 진단에 중요한 단서가 되는 세포질 내 또는 핵 내 봉입체가 관찰되기 어려운 질병은?
① 소의 광견병
② 전염성 소 비기관염 바이러스에 의한 뇌염
③ 소의 아까바네 뇌염
④ 개의 홍역

문 11. 괴사에 대한 설명으로 옳은 것은?
① 괴사는 비가역적(Irreversible) 변화이며 염증을 동반한다.
② 괴사된 세포의 세포질은 헤마톡실린과 에오신 염색(H&E stain)에서 일반적으로 정상세포의 세포질에 비하여 진한 푸른색(Basophilia)으로 염색된다.
③ 전형적으로 신장과 심장에서 경색에 의한 액화괴사가 일어난다.
④ 국소빈혈에 의해 발생하는 세포의 괴사는 사립체(Mitochondria)에서 Cytochrome c의 분비에 의해 시작된다.

문 12. 요오드가 결핍된 어린 동물의 갑상선과 Testosterone의 분비가 많은 노령 개의 전립선에서 공통적으로 관찰할 수 있는 성장 장애 병변은?
① 위축(Atrophy) 및 화생(Metaplasia)
② 이형성(Dysplasia) 및 과다형성(Hyperplasia)
③ 비대(Hypertrophy) 및 과다형성(Hyperplasia)
④ 화생(Metaplasia) 및 비대(Hypertrophy)

문 13. 성장 장애에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 조직이나 장기가 완전한 크기에 이르지 못하는 상태를 형성부전(Hypoplasia)이라 한다.
② 비타민 D의 결핍은 편평상피세포의 화생을 유발한다.
③ 기아 상태의 동물에서 지방 위축이 관찰된다.
④ 뇌하수체 자극 호르몬의 결여에 의해 내분비성 위축이 발생한다.

문 14. 심부전세포(Heart failure cell)와 관련이 적은 것은?
① 폐장에서의 지속적 울혈
② 간의 종대와 Nutmeg liver
③ 이첨판 협착에 의한 좌심부전
④ 적혈구를 탐식한 폐포 대식세포

문 15. 육아조직(Granulation tissue)을 구성하는 주된 세포끼리 묶인 것은?
① 섬유아세포(Fibroblast) - 내피세포(Endothelial cell) - 랑그한스세포(Langhans giant cell)
② 랑그한스세포(Langhans giant cell) - 유상피세포(Epithelioid cell) - 섬유아세포(Fibroblast)
③ 유상피세포(Epithelioid cell) - 내피세포(Endothelial cell) - 대식세포(Macrophage)
④ 섬유아세포(Fibroblast) - 내피세포(Endothelial cell) - 대식세포(Macrophage)

문 16. 염증에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① *E. coli*에 의한 심한 급성 뇌막염의 경우 장액성 염증을 유발한다.
② 돼지의 바이러스성 설사병에서 급성 탈수와 관련이 있는 염증의 형태는 주로 카타르성 장염이다.
③ 소의 수송열(Shipping fever)에서 관찰되는 폐렴은 주로 섬유소성 폐렴이다.
④ 진균이나 결핵균과 같은 세포내 감염세균은 일반적으로 육아종성 염증을 유발한다.

문 17. 화생에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 성숙한 세포가 다른 유형의 성숙세포로 변하는 것이다.
② 만성 자극에 대해 세포 또는 조직을 보호하기 위해 발생하며 가역적 변화이다.
③ 섬유성 결합조직이 연골조직으로 분화하거나 연골조직이 골 조직으로 분화하는 것은 화생에 해당된다.
④ 만성 흡연에 의한 기관지 상피세포가 편평상피로 변하는 것은 화생에 해당되지 않는다.

문 18. 사후변화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 사냉(Algor mortis)은 동물이 사망 후 점차적으로 체온이 하강하는 것을 말한다.
② 기종(Postmortem emphysema)은 근육, 간장, 폐 등의 표면에 부패균이 산생하는 가스에 의해 생기는 작은 거품형태를 말한다.
③ 침색(Bile imbibition)은 사망 후 장내세균이 생산하는 황화수소와 적혈구의 철분이 결합해서 만든 황화철의 검은색 침전물을 말한다.
④ 사반(Livor mortis)은 동물이 사망한 이후 중력에 의해 죽은 방향으로 혈액이 침강되어 폐와 신장이 흑자색으로 변색되는 것을 말한다.

문 19. 백색혈전에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 육안으로 볼 때 적색혈전보다 사후응고물(Postmortem clot)과 더 유사하다.
② 주로 동맥에서 발생한다.
③ 주성분은 백혈구와 섬유소이다.
④ 혈류의 속도가 빠른 곳에서 잘 발생한다.

문 20. 종양의 전이(Metastasis)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
① 많은 암종에서 림프절은 일반적인 전이의 장소가 된다.
② 종양은 일반적으로 동맥보다는 정맥을 통해 침습한다.
③ 장의 암종은 문맥을 통해 간으로의 전이가 드물지만, 간동맥을 통해서는 전파가 용이하다.
④ 고도의 악성 종양세포는 결합력이 약해 주위 간극으로 탈락하기 쉽다.