

《兽医病理学》题库

一、判断题（请在正确的括号内划√，不正确的划×）（20分）

- 1、损伤与抗损伤的斗争贯穿于疾病发展的始终。（ ）
- 2、结核病导致的干酪样坏死属于液化性坏死的一种类型。（ ）
- 3、凡是使动脉血流中断、血管阻塞的因素都可造成梗死。（ ）
- 4、增生是细胞体积增大，而肥大是细胞数量增多。（ ）
- 5、发生炎性水肿时，有大量的白细胞渗出。（ ）
- 6、良性肿瘤组织学特点，分化良好，无明显的异型性，可见核分裂相。（ ）
- 7、体温升高就是发热。（ ）
- 8、肺气肿是指肺组织含量异常减少而致体积过度膨大。（ ）
- 9、休克是生命重要器官循环灌流量危急性锐减，使机体发生严重的机能代谢障碍和细胞损害的病理过程。（ ）
- 10、急性肾小球性肾炎通常以增生为主。眼观肾体积肿大，被膜紧张，易剥离。表面与切面光滑潮红，俗称“大红肾”。（ ）
- 11、蜡样坏死是特指心肌的坏死。（ ）
- 12、动脉性充血是指组织或器官因静脉回流受阻，血液在小静脉和毛细血管内淤积，使局部组织血量增多。（ ）
- 13、营养不良性钙化是指钙盐沉着在变性、坏死组织或病理性产物中的过程。
- 14、脓细胞是从血液中渗出的中性粒细胞。（ ）
- 15、肿瘤的实质就是肿瘤细胞，它决定肿瘤的性质。
- 16、代谢性酸中毒是由于机体内固定酸生成过多或 NaHCO_3 原发性减少，致血液 pH 值趋向低于正常。（ ）
- 17、心脏在缺氧时出现的心率加快，心收缩力和输出量增加提高全身供氧量，对急性缺氧有一定代偿意义。（ ）
- 18、浮膜性纤维素性肠炎时，肠粘膜表面形成凝固性假膜，例如猪瘟。（ ）
- 19、疣性心内膜炎时，其疣状物是由纤维素、红细胞、白细胞和血小板构成。（ ）
- 20、慢性出血性贫血时间久了，可引起缺铁性贫血，血液中有核 RBC 和小 RBC 增多。（ ）
- 21、生物性致病因素的致病特点是有一定的潜伏期。（ ）
- 22、栓塞仅指血栓随着血流运行堵塞血管的过程（ ）。
- 23、转移性钙化是指钙盐沉着在变性、坏死组织或病理性产物中的过程。（ ）
- 24、发热、白细胞增多、单核巨噬细胞系统的机能亢进和细胞增生、实质器官的病变可见于炎症的全身反应。
- 25、良性肿瘤生长方式多取膨胀性生长，边界清楚，常无包膜。（ ）
- 26、由于外界环境温度过高或湿度过大，使机体散热障碍而导致的体温升高称为发热。（ ）
- 27、当大量溶血所形成的未结合胆红素增多。胆红素定性试验为直接反应阳性。（ ）

- 28、血液中白细胞从轴流进入边流，靠边的白细胞粘附于血管内皮细胞表面，称为白细胞附壁。（ ）
- 29、支气管肺炎时，肺组织肉眼变化呈现多色彩景象。（ ）
- 30、浮膜性纤维素性肠炎时，肠粘膜表面形成凝固的纤维素假膜，例如猪瘟。（ ）
- 31、防御机能包括屏障机能、吞噬杀菌作用、解毒机能、排毒机能。（ ）
- 32、血栓与血管壁黏着，死后血凝块易与血管壁分离（ ）
- 33、增生是细胞体积增大，而肥大是细胞数量增多。（ ）
- 34、白细胞朝着化学刺激物作定向移动的现象称为趋化作用。（ ）
- 35、发生代谢性酸中毒时，机体可以通过血浆缓冲、呼吸和肾脏进行代偿调节的。（ ）
- 36、发热是机体在长期进化过程中所获得的一种以抗损伤为主的防御适应反应。因此，发热对机体是
有利无害的。（ ）
- 37、由于胆色素代谢障碍，血浆胆红素浓度增高，使动物皮肤、巩膜等组织黄染的现象称为黄疸。（ ）
- 38、“虎斑心”属于实质性心肌炎，心肌有灰黄或灰白色斑状纹，外观形似老虎皮。（ ）
- 39、慢性肠炎，肠壁结缔组织增生和单核细胞浸润，进一步发展肠腺萎缩。（ ）

40、病毒性、细菌性、寄生虫性和食盐中毒性脑炎的组织学病变有其各自的特点。（ ）

参考答案

- 1、√ 2、× 3、√ 4、× 5、√ 6、× 7、× 8、× 9、√ 10、√
11、× 12、× 13、√ 14、× 15、√ 16、√ 17、√ 18、× 19、√ 20、√
21、√ 22、× 23、× 24、√ 25、× 26、× 27、× 28、√ 29、√ 30、√
31、√ 32、√ 33、× 34、√ 35、√ 36、× 37、√ 38、√ 39、√ 40、√

二、名词解释（20分）

- 1、化生 **参考答案** 是指已经分化成熟的组织在环境条件改变的情况下，在形态和机能上完全转变为另一种组织的过程，称为化生。
- 2、支气管性肺炎 **参考答案** 由细支气管炎波及临近的肺组织的炎症。
- 3、槟榔肝 **参考答案** 由于淤血的肝组织伴发脂肪变性，故在肝切面形成暗红色淤血与土黄色脂变肝细胞区相间，眼观似槟榔状花纹，故称为“槟榔肝”。
- 4、栓塞 **参考答案** 血液内正常状态下不存在的物质，随着血流运行堵塞血管的过程称为栓塞。
- 5、败血症 **参考答案** 是指病原微生物侵入机体，在局部组织和血液中持续繁殖并产生大量毒素，造成广泛的组织损害，使机体处于严重中毒状态和全身性病理过程。
- 6、绒毛心 **参考答案** 纤维素性心包炎时，心脏表面覆盖有易于剥落的黄白色薄层纤维素。病程稍长的病例，这种纤维素因心跳动而摩擦牵引、形成绒毛状，称为绒毛心。
- 7、出血性浸润 **参考答案** 渗出性出血时，渗出的红细胞进入微小血管周围组织间隙的病变，称为出血性浸润。

8、循环性缺氧 **参考答案** 主要由于血液循环障碍，动脉血流入组织不足，或静脉血回流受阻。

9、休克 **参考答案** 休克是生命重要器官循环灌流量危急性锐减，使机体发生严重的机能代谢障碍和细胞损害的病理过程，临床上出现血压下降、脉搏细速、可视黏膜黏膜苍白，耳、鼻、四肢末端厥冷，以及尿量减少等症状。

10、卫星现象 **参考答案** 小胶质细胞和少突胶质细胞包围神经细胞周围。

11、肿瘤 **参考答案** 由于致癌因子的作用，局部组织细胞过度增生和异常分化而形成的新生物，称为肿瘤

12、白斑肾 **参考答案** 由于感染或中毒引起的以淋巴样细胞浸润和结缔组织增生为特征的非化脓性间质肾炎，在肾脏表面可见灰白色、油脂状的斑点或斑块，称为白斑肾。

13、血栓形成 **参考答案** 在活体的心血管内，血液发生凝固或血液有形成分析出并粘集形成固体物质的病理过程，叫血栓形成。

14、脑软化 **参考答案** 脑组织的液化性坏死，称为脑软化。

15、黄疸 **参考答案** 由于胆红素代谢障碍，胆红素在血液中积存过多，把机体的浆膜、粘膜、骨膜、脂肪等等染成黄色，称为黄疸。

16、变性 **参考答案** 机体由于物质代谢障碍所引起的一大类可恢复的组织损伤，呈现细胞和间质发生各种形态结构改变或者出现异物的病变，统称为变性。

17、炎性细胞浸润 **参考答案** 炎性细胞渗出后，分散或聚集于炎灶组织中的状态，称为炎性细胞浸润。

18、溃疡 **参考答案** 皮肤或粘膜化脓坏死脱落后，造成较深的缺损病灶，称为溃疡。

19、蜂窝织炎 **参考答案** 皮下或肌肉之间疏松结缔组织弥漫性化脓性炎症、称为蜂窝织炎。

20、肝硬变 **参考答案** 是指由各种病因引起肝细胞变性、坏死，继而肝细胞再生形成结节和结缔组织广泛增生形成假小叶，使肝小叶正常结构遭到破坏。

21、嗜酸性粒细胞性脑炎 **参考答案** 猪因饲喂含食盐过量的饲料引起的一种嗜酸性粒细胞性脑炎。

22、机化 **参考答案** 坏死组织、炎性渗出物、血凝块和血栓等病理性产物被肉芽组织取代的过程。

23、坏死 **参考答案** 是指活体的局部组织细胞病理性死亡，坏死细胞的物质代谢停止，功能完全丧失，是不可恢复的。

24、病理性钙化 **参考答案** 除骨骼和牙齿外，在机体其他组织发生钙盐沉着的现象，称为病理性钙化。

25、栓塞 **参考答案** 在血液循环系统内形成或由血管外侵入的异物，随血流动行，阻塞较小的血管腔，这个过程，称为栓塞。

26、发绀 **参考答案** 瘀血时，小静脉和毛细血管扩张，血流速度缓慢，血氧消耗，结果还原的血红蛋白增多，在可视粘膜和少毛浅色皮肤上所呈现的暗红或蓝颜色，临床上称为发绀。

27、卡他性炎 **参考答案** 粘膜或浆膜表层轻微的急性渗出性炎，叫卡他性炎。

28、虎斑心 **参考答案** 心脏发生脂肪变性时，在正常心肌之间有灰黄色的条纹或斑点分布，外观上呈黄红相间的虎皮状斑纹，称为虎斑心。

29、炎症 **参考答案** 炎症是指机体对各种致炎因子损伤的一种防御性反应。在血管、神经、体液和细胞的参与下，炎症局部有变质、渗出和增生等基本病理变化。临床表现有红、肿、热、痛和功能障碍。

30、淤血 **参考答案** 组织或器官因静脉回流受阻，血液在小静脉和毛细血管内淤积，使局部组织血量增多，简称淤血。

31、痛风 **参考答案** 嘌呤代谢障碍引起尿酸和尿酸盐在某些组织沉着的疾病叫痛风。

32、萎缩 **参考答案** 是指发育正常的组织、器官，由于物质代谢障碍而发生体积缩小和功能减退的过程，称为萎缩。

33、坏疽 **参考答案** 是指组织坏死后受到外界环境的影响和不同程度的腐败菌感染所引起的变化。

34、肥大 **参考答案** 由于细胞体积增大，导致它所组成的组织器官体积增大、功能亦增强的状态，称为肥大。

35、心力衰竭细胞 **参考答案** 肺淤血时，常在肺泡腔内见到吞噬有红细胞或含铁血黄素的巨噬细胞，因为慢性淤血多见于心力衰竭，故又有“心力衰竭细胞”

36、出血性浸润 **参考答案** 渗出性出血时，渗出的红细胞进入微小血管周围组织间隙的病变，称为出血性浸润。

37、噬神经细胞现象 **参考答案** 小胶质细胞包围、吞噬变性、坏死的神经细胞。

38、梗死 **参考答案** 动脉血流供应中断所致的局部组织坏死，称为梗死

39、肉芽组织 **参考答案** 由毛细血管和成纤维细胞增殖形成的一种幼稚结缔组织。肉眼观呈颗粒状、鲜红色、质地柔软、类似肉芽。

40、化脓 **参考答案**

嗜中性粒细胞死亡后，释放出蛋白水解酶，将其自身和周围坏死组织细胞分解液化形成脓汁的过程，称为化脓。

三、填空（20分）

1. 萎缩的基本病变是_____细胞的体积缩小和（或）数量减少。
2. 渗出性炎症可分为_____、_____、_____、_____。
3. 良性肿瘤命名原则是：_____，加上_____加上_____。或者_____加上_____，加上_____。
4. 恶性肿瘤命名原则是_____加上_____，加上_____或_____。有的沿有_____。难以确定组织来源的或结构成分得杂的，则冠以“_____”二字。
5. 化生的方式有：①_____、②_____。
6. 病理性钙化可分为_____和_____两种类型。
7. 肿瘤的组织结构分为_____和_____。前者是指_____、其功能是_____、后者包括_____、_____、_____、_____。肿瘤的生长方式有_____、_____、_____。
8. 急性肾小球肾炎早期表现为急性_____变化，增生的细胞是_____、_____、渗出的细胞是_____、_____。
9. 脾脏发生淀粉样变时，淀粉样物质沉着在脾小体（淋巴小结）部位，形成灰白色半透明、像煮熟的西米样结构，叫_____。淀粉样物质沉着在脾脏红髓的网状组织上，形成灰白色半透明小条斑，外观似火腿结构，称为_____。
10. 炎症局部组织基本病理变化包括_____、_____和_____。
11. 梗死的类型有_____和_____。
12. 缺氧是由于_____和_____所致。按发生的原因缺氧可分为_____、_____、_____和四种类型。
13. 肉芽组织的功能包括_____、_____、_____和_____。
14. 病毒性脑炎病变特点是_____、_____、_____、_____和_____。
15. 坏死的细胞核变化有：_____、_____、_____。
16. 局部血液循环障碍表现为_____、_____、_____、_____、_____、_____和_____等。
17. 变性可分为_____、_____、_____、_____、_____五种类型。
18. 炎症的局部症状有_____、_____、_____、_____、_____。

参考答案

1. 正常发育的组织器官
2. 浆液性炎、卡他性炎、化脓性炎、纤维素性炎和出血性炎。
3. 发生肿瘤部位、组织来源、瘤。发生部位、生长形态、瘤。
4. 发生肿瘤的部位、组织来源、癌、肉瘤。习惯名称或人名。恶性。
5. 直接化生、间接化生。
6. 营养不良性钙化、转移性钙化
7. 实质、间质、肿瘤细胞、决定肿瘤的性质、结缔组织、血管、淋巴管、对肿瘤起支持和营养作用、

外突性生长、膨胀性生长、浸润性生长

8、增生、内皮细胞、内膜细胞、中性粒细胞、单核细胞

9、西米脾、火腿脾

10、变质、渗出、增生

11、出血性梗死、贫血性梗死

12、氧供不足、用氧障碍、低张性缺氧、血液性缺氧、循环性缺氧、组织性缺氧

13、抵抗感染，保护创面，机化血凝块和坏死组织，填补组织破损

14、血管套神经细胞变性、坏死神经胶质细胞增生，形成胶质结节、噬神经细胞现象、包涵体

15、核浓缩、核碎裂、核溶解

16、充血、淤血、出血、血栓形成、栓塞、梗死和水肿

17、细胞肿胀、脂肪变性、玻璃变性、黏液样变性和淀粉样变性

18、红、肿、热、痛和功能障碍

四、问答题（40 分）

1、 阐述血栓形成的条件、过程及血栓的种类。

参考答案

血栓形成的条件：①心血管内膜受损 ②血流状态的改变 ③血液性改变

血栓形成的过程：包括血液中血小板的分离析出和血液凝固两个方面，它是在血管内血液不断流动的情况下，逐渐形成的。

血栓的种类：白色血栓、混合血栓、红色血栓和微血栓。

2、 试述炎症时的渗出液有何意义？

参考答案

液体渗出的意义：

- ① 大量液体渗出能稀释毒素，减少对局部组织的刺激。
- ② 带来抗体、补体、药物，有利于杀灭病原微生物制病原微
- ③ 限生物蔓延、扩散、有利于白细胞发挥吞噬功能。
- ④ 交织成网状的纤维蛋白是炎症后期修复的支架。
- ⑤ 渗出液过多引起不良后果或压迫周围组织或器官

3、试述大叶性肺炎的发展阶段及病变特点

参考答案

大叶性肺炎的发展阶段分为 4 个阶段：

- ①. 充血水肿期 特征是肺泡壁毛细血管充血与浆液性水肿。
- ②. 红色肝变期 由充血水肿期发展而来，特征是肺泡壁毛细血管仍显著扩张充血，肺泡腔内含有大量纤维素、白细胞和红细胞。
- ③. 灰色肝变期 特征是肺泡壁充血减弱或消退，肺泡腔中有大量嗜中性粒细胞。
- ④. 消散期 特征是嗜中性粒细胞坏死崩解、纤维素溶解和肺泡上皮再生。

4、举例说明浮膜性炎和固膜性炎有何异同？

参考答案

浮膜性炎 发生在黏膜或浆膜上，它的特征是渗出纤维凝固并形成一层淡黄色、有弹性的膜状物和白细胞、坏死上皮被覆在炎症灶表面，这种膜易于剥离，剥离后，被覆上皮一般仍保留，组织损伤较轻。见于猪纤维素心外膜炎。

固膜性炎 又称纤维素性坏死性炎，它的特征是渗出的与深层坏死组织牢地结合在一起，不易剥离，强行剥离后黏膜组织形成溃疡。见于猪瘟。

5、以某疾病为例阐述疾病损伤与抗损伤斗争及相互转化规律

参考答案

以某疾病为例阐述疾病损伤与抗损伤斗争及相互转化规律

疾病过程中损伤的抗损伤的对比关系决定疾病的发展方向。如果损伤占优势，则病情恶化，甚至导致死亡。反之，如果抗损伤占优势，则疾病就向有利于机体的方向发展，直至痊愈。例如外伤性失血、机械性因素一方面引起的组织损伤、血管破裂、血液丧失、严重时导致血压下降、缺氧等一系列病理性损伤，另一方面，机体也发生了一系列的抗损伤反应，如血管收缩、心率加快、心缩加强、血库释放出储备的血液等。如果失血不多，则通过抗损伤反应和及时的治疗措施，机体恢复健康。反之，如果损伤过重，失血过多，治疗又不及时，抗损伤反应不足以对抗所造成的病理性损害，则动物可因严重的创伤性或失血性休克而死亡。

6、何谓脂肪变性？肝的脂肪变性有什么眼观病变特点？

参考答案

脂肪变性是指细胞的胞浆里有大小不等的游离脂肪滴蓄积。脂滴多为中性脂肪（甘油三酯），也可能有磷脂及胆固醇等类脂质。

脂肪变性常发生在心、肝、肾等实质器官的实质细胞。

脂肪变性：

眼观：脂变器官肿大，胞膜紧张，质地脆软，淡黄色，切面油腻感。

镜检：胞浆内有脂滴，HE 染色的切片可见空泡，空泡大小不一，发生融合，核被挤到一侧，严重时脂滴可以通过核孔进入细胞核内。

7、肉芽组织有何形态与机能特点？

参考答案

肉芽组织是由毛细血管和成纤维细胞增殖形成的一种幼稚结缔组织。肉眼观呈颗粒状、鲜红色、质地柔软、类似肉芽。

结构：肉芽组织主要包括四种成分：新生的毛细血管、幼稚的成纤维细胞、少量的胶原纤维和多少不等的炎性细胞（中性粒细胞、巨噬细胞及淋巴细胞）

功能：抵抗感染，保护创面，机化血凝块和坏死组织，填补组织破损

8、引起支气管肺炎主要原因和病理变化特点是什么？

参考答案

原因：引起支气管肺炎的原因主要是细菌、有害因子影响下，机体抵抗力降低，特别是呼吸道防御能力减弱，进入呼吸道的病原菌可大量繁殖，引起支气管炎、炎症沿支气管蔓延，引起支气管周围的肺泡发炎。

9、坏疽有哪几种类型？各类病变有何特点？

参考答案

①. 干性坏疽 多发生于体表，尤其是四肢末端、耳壳和尾尖。坏疽部干涸皱缩，呈黑褐色。坏死区与健康组织之间有炎性反应带分隔，故边界清楚。

②. 湿性坏疽 由于坏死组织继发腐败细菌感染，引起腐败分解所致，多见于肠变位、异物性肺炎、产后子宫内膜炎等。眼观坏疽区呈污灰色、暗绿色或黑色的糊粥状，有恶臭。坏疽区与健康组织之间的分界不明显。

③. 气性坏疽 是湿性坏疽的一种特殊形式，主要见于深部创伤感染了厌氧产气菌。眼观坏死区呈蜂窝状，污状黑色，按压有捻发音。

10、渗出性炎症分为哪几个类型？它们各自的特点是什么？

参考答案

渗出性炎症有 5 类：

①. 浆液性炎是指在炎症过程中，以渗出大量浆液为主要特征的炎症。

②. 化脓性炎是指在炎症灶内大量嗜中性粒细胞渗出为特征的炎症，常伴有不同程度的组织坏死和脓液形成。

③. 卡他性炎 “卡他”是希腊语流出的意思。这是专指发生于黏膜并在表面流出大量炎性渗出液的炎症。

④. 纤维索性炎是指以渗出大量纤维素为主要特征的炎症。

⑤. 出血性炎：当炎症灶内血管壁损伤严重，使渗出物中含有大量红细胞时称为出血性炎。

11、代偿有哪几种方式？几种代偿之间的关系如何？

参考答案

代偿的方式：①. 代谢代偿 ②. 功能代偿 ③. 结构代偿。

几种代偿之间的关系：

代谢功能及结构性代偿常同时存在，互相影响。一般来讲，功能性代偿发生快，长期功能性代偿会引起结构变化，在此结构性代偿出现比较晚。结构性代偿能使功能持久增强，而代谢性代偿则是功能与结构性代偿的基础。

12、阐述急性肾小球性肾炎病理变化

参考答案

急性肾小球性肾炎病种较短，病变主要在肾小球，包括变质、渗出和增生等炎症的基本过程，并通常以增生为主。眼观肾体积肾大，被膜紧张，易剥离。表面与切面光滑潮红，俗称“大红肾”，镜检，肾小球体积增大，肾小球毛细血管充血，毛细血管内皮细胞和间膜细胞增生肿胀，毛细血管腔狭窄，甚至闭塞，引起肾小球贫血或缺血。由于肾小球体积增大，肾小囊的囊腔变小，并存在炎性渗出物。肾小管上皮细胞呈颗粒变性，管腔内有各种管型形成。肾间质内有不同程度的充血、水肿和白细胞浸润。以肾

小球血管内皮细胞、系膜细胞、炎性细胞增生为主的肾炎称急性增生性肾小球性肾炎；以肾小球渗出变化为主的肾炎称急性渗出性肾小球肾炎。

13、何谓败血症？其病理变化如何？

参考答案

败血症是指病原微生物侵入机体，在局部组织和血液中持续繁殖并产生大量毒素，造成广泛的组织损害，使机体处于严重中毒状态和全身性病理过程。其病理变化表现为尸体腐败、出血、黄疸、急性脾炎、急性淋巴结炎、实质器官变性、肺炎、中枢神经系统变化。

14、阐述肺瘀血是怎样发生的？以及病理变化有何特点？

参考答案

主要由于左心功能不全，肺静脉回流受阻所致。急性肺淤时，肺脏呈紫色，体积膨大，质地稍变韧，重量增加，被膜紧张而光滑，从切面上流出大量混有泡沫的血样液体。镜检见肺内小静脉及肺泡壁毛细血管扩大，充满大量红细胞；肺泡腔内出现淡红色的浆液和数量不等的红细胞。慢性肺淤血肺泡壁毛细血管扩张，充满红细胞。肺泡腔中有粉红色的水肿液。肺淤时，常在肺泡腔内，见到吞噬有红细胞或含铁血黄素的巨噬细胞，因为慢性淤血多见于心力衰竭，故又有“心力衰竭细胞”之称。长期肺淤血可引起肺间质结缔组织增生，同时伴有大量含铁血黄素在肺泡腔和肺间质内沉积，使肺脏发生褐色硬化。

15、缺氧原因是什么？对机体有何影响？

参考答案

缺氧原因：组织或细胞氧供不足或用氧障碍引起。

缺氧对机体的影响：描述缺氧对呼吸、心血管系统、中枢神经系统和组织细胞有哪些影响。

16、试述心包炎的发生类型、原因和病理特征。

参考答案

心包炎可分为传染性和创伤性两类。

传染性因素：是指非特异和特异性病原微生物，主要是细菌感染引起的。

创伤性因素：是指心包受到机械性的损伤。牛、羊采食时，将铁钵、铁丝误咽入胃。由于网胃的前部仅以薄层的横膈与心包相邻，在网胃收缩时，异物可穿刺胃壁、膈肌并刺入心包或心脏，此时胃内的微生物也随之侵入，而引起创伤性心包炎。

分别叙述其病理变化。

17、什么是大叶性肺炎？其病理发展如何？请具体描述各发展阶段的病理特点。

参考答案

纤维素性肺炎是以肺泡内有大量纤维素渗出为特征的肺炎。发炎范围常波及几个肺大叶或全部肺大叶，故又称为大叶性肺炎。

纤维素性肺炎病变具有较明显的发展时期，自然病例病程明显分为四个阶段，依次是充血水肿期、红色肝变期、灰色肝变期、消散期（或溶解期）四个时期。

① 充血水肿期：维持数小时至一昼夜，为间质与实质高度充血与水肿期，特征是肺泡壁毛细血管充血与浆液性水肿。肺毛细血管充盈，肺泡上皮脱落，渗出液为浆液性，并有红细胞、白细胞的积聚。但肺泡

内仍有一定量空气。剖检时，可见肺组织容积略大，富有一定弹性，病变部分呈黑蓝红色，切面，光泽而湿润，流出紫色血样液、气管内富有泡沫。

② 红色肝变期：大约持续两昼夜。由充血水肿期发展而来，特征是肺泡壁毛细血管仍显著扩张充血，肺泡腔内含有大量纤维素、白细胞和红细胞。肺泡内渗出物凝固，主要由纤维蛋白构成，其间混有红细胞、白细胞，肺泡内已不含空气。剖检时，病变肺组织肝变，切面呈颗粒状，象红色花岗石样，可沉于水底。

③ 灰色肝变期：持续约两昼夜。特征是肺泡壁充血减弱或消退，肺泡腔中有大量嗜中性粒细胞。自细胞大量出现于渗出部位，渗出物开始脂肪变性，病变部呈灰色(灰色肝变)或黄色(黄色肝变)。剖检时，病变处如黄灰色花岗石样，坚硬程度不如红色肝变期。

④ 消散期（或溶解期）：特征是嗜中性粒细胞坏死崩解、纤维素溶解和肺泡上皮再生。肺泡内细菌被吞噬、杀灭，白细胞及细菌死后释放出的蛋白溶解酶，使纤维蛋白溶解，经淋巴吸收，部分经气管排除。肺泡上皮再生，功能得以恢复。但个别情况下，溶解作用不佳，结缔组织增生、机化，最终导致肉样变。极少数情况下，局部有坏死，形成脓肿，或因腐败菌继发感染而形成肺坏疽。

兽医病理学综合与单元习题集与答案

适合对象：各类兽医病理学考试复习，执业兽医资格考试复习。

兽医病理学综合试题库与答案

兽医病理学综合试题库与答案,包括 15 份自测题与答案,20 套综合模拟试题与答案.

www.592kaoshi.comread-htm-tid-140.html

兽医病理学单项选择习题与答案

兽医病理学单项选择习题与答案,24 页,300 多题.

www.592kaoshi.comread-htm-tid-83.html

动物病理学单元试习题集与答案

www.592kaoshi.comread-htm-tid-72.html

兽医病理与诊断技术试题集与答案

兽医病理与诊断技术试题集与答案,共 410 题.

www.592kaoshi.comread-hm-tid-66.html