

参考答案与解析

第一部分 病理学

一、单项选择题

1. C【解析】嗜酸性粒细胞在机体发生过敏反应时其数量会明显增加。因为嗜酸性粒细胞吞噬抗原-抗体复合物的能力较强，所以在过敏反应中增多。
2. A【解析】脂褐素是细胞自溶酶体内未消化的细胞器残片液体，见于心肌细胞和肝细胞的萎缩。故 A 正确。
3. B【解析】溃疡病的病理变化过程：第一层为渗出层，渗出物为白细胞、纤维素等；第二层为坏死层，由无结构的坏死组织构成；第三层为修复的肉芽组织层；第四层为有大量胶原纤维组成的瘢痕组织层。这几层的变化为炎症发生及修复的顺序。故选 B。
4. C【解析】此题考核的知识点为炎症的基本病理变化。变质时实质细胞常出现的变质性变化包括细胞水肿、脂肪变性、细胞凝固性坏死和液化性坏死；间质细胞常出现的变质性变化则包括黏液性变性和纤维索性坏死。
5. A【解析】结核结节由上皮样细胞，即巨细胞加上外周部集聚的淋巴细胞和少量反应性增生的成纤维细胞构成的特异性肉芽肿，是结核病的特征性病变。
6. D【解析】凝固性坏死：组织坏死后，蛋白质变性、凝固，变为灰白色比较干燥坚实的凝固体，但组织的结构轮廓仍可保留一段时间。常见于心、肾、脾等器官的缺血性坏死。液化性坏死：组织坏死后分解，液化而呈液体状，有时形成含有液体的腔。如脑组织、胰腺组织。发生于脑组织者亦称脑软化。在化脓性炎症的，坏死组织液化溶解形成脓肿，亦属液化性坏死。
7. C【解析】心肌梗塞是冠状动脉闭塞，血流中断，使部分心肌因严重的持久性缺血而发生局部坏死。
8. C【解析】此题考核的知识点为细胞和组织损伤的基本知识。C 选项中按形态变化分为萎缩、变性、坏死，前两者为可逆性改变，若病因持续存在，可发展为坏死性改变，此时不可逆。
9. B【解析】此题考核的知识点为脂肪变性的病理变化。心肌细胞出现脂肪变性时，在心内膜下，尤其是乳头肌处出现成排的黄色条纹与呈暗红色的正常心肌相间排列如虎斑纹，故称为虎斑心。
10. A【解析】直接蔓延：瘤细胞由原发部位连续不断地沿着组织间隙、淋巴管、血管、神经束衣等侵入邻近组织和器官继续生长，称直接蔓延。这是对邻近器官的侵犯主要方式。淋巴道转移：是上皮源性恶性肿瘤最常见的转移方式。
11. B【解析】脂肪肝和虎斑心皆发生脂肪变性，槟榔肝有脂肪变性和淤血同时存在，绒毛心是发生在浆膜的纤维素性炎。
12. A【解析】此题考核的知识点为肝淤血的病理变化特点及后果。右心衰时静脉回流受阻，肝脏发生淤血，此时肝小叶中央静脉、肝窦扩张淤血，中心部位肝细胞因受压而萎缩，而周边部分肝细胞则发生脂肪变性，形成肉眼可见的红黄相间的花纹，形似槟榔，故称为槟榔肝。
13. B【解析】此题考核的知识点为肾小球肾炎的基本病理变化。大体观察急性期肾体积增大、充血水肿；慢性期肾小管上皮细胞空泡和脂肪变性；晚期多数肾单位萎缩和部分代偿性肥大，肾体积总体上缩小。
14. C【解析】慢性炎症病灶内浆细胞胞浆内的圆形或椭圆形小体即为 Russell 小体，其实质为浆细胞内的玻璃样变性，故选 C。
15. D【解析】原发性高血压按发展分为三期：①功能紊乱期，此期仅有波动性血压升高。②动脉病变期，此期动脉硬化，血压继续升高。③内脏病变期，包括心脏、肾、脑、视网膜病变。其中脑出血是最严重且往往是致命性的并发症，故选 D。
16. D【解析】继发性肺结核早期病变多从肺尖开始，肺门淋巴结一般不受累，很少发生血道播散，如果病灶蔓延，主要沿支气管在肺内播散。
17. D【解析】分化低的癌细胞恶性程度高，转移早，预后差。

18. C【解析】小叶性肺炎，又称支气管肺炎，病变多以细支气管为中心，受累细支气管壁充血水肿，中性粒细胞浸润，黏膜上皮细胞坏死脱落，腔内见中性粒细胞、脓细胞、脱落的肺泡上皮，故选 C。慢性肺淤血，镜下见肺泡壁毛细血管扩张充血，肺泡间隔水肿；大叶性肺炎灰色肝变期，镜下肺泡腔渗出物以纤维素为主，纤维素网中见大量中性粒细胞；大叶性肺炎溶解消散期，渗出的纤维素逐渐溶解。
19. B【解析】急性病毒性肝炎（普通型）肝细胞广泛变性而坏死轻微，变性多为气球样变，坏死多为点状坏死。
20. B【解析】伤寒小结的主要组成细胞是巨噬细胞。伤寒小结由巨噬细胞聚集而成，这些巨噬细胞吞噬细胞碎片、淋巴细胞、红细胞和伤寒杆菌，称为伤寒细胞。
21. D【解析】①化生是指一种分化成熟的组织转变为另一种组织的过程。软组织中出现了另一种组织（骨组织），应考虑化生（D）。②增生时没有组织类型的改变，均为同种组织内实质细胞数量的增多，故不能答 ABC。
22. C【解析】血清中常规检查检测不到 HBcAg。
23. C【解析】①吸入含游离二氧化硅粉尘引起矽肺；②吸入含有结合二氧化硅如石棉、滑石、云母等粉尘引起硅酸盐肺；③吸入煤、石墨、炭黑、活性炭等粉尘引起炭尘肺；④吸入含游离二氧化硅和其他粉尘（如煤矽尘、铁矽尘等）引起混合性尘肺；⑤吸入某些金属粉尘（如铁、铝等）引起金属尘肺；⑥吸入霉变的草料和粮谷粉尘引起有机尘肺。因此，正确答案为 C。
24. B【解析】此题考核的知识点为病理性萎缩与生理性萎缩的区别。生理性萎缩是组织器官发育的必经阶段，如青春期后胸腺萎缩、绝经后子宫萎缩；病理性萎缩则是由致病因素导致物质代谢障碍而引起的。故选 B。
25. B【解析】动脉内血栓多发生于血流较快且血管壁有损伤或有异常的部位，它的主要成分包括血小板和纤维蛋白。
26. A【解析】动脉性充血是指组织或器官因动脉输入的血量增多而发生的充血，包括生理性充血和病理性充血两种类型。炎症性充血属于最常见的病理性充血。由于致炎因子的作用使得血管舒张，神经兴奋，细动脉充血，局部组织变红和肿胀。
27. A【解析】凝固性坏死是指尚保留有坏死组织细胞轮廓，呈灰白、干燥的凝固状坏死。多见于脾、肾、心等实质器官的缺血性坏死。液化性坏死多发生在含脂质较多的组织，如脑等。干酪样坏死是凝固性坏死的特殊类型。
28. C【解析】肾脏是人体的主要代谢器官。
29. A【解析】此题考核的知识点为凋亡的病理变化特点。由于各种生理或病理因素刺激，细胞在基因控制下发生主动死亡，DNA 被核酸内切酶切成片段，凋亡过程中细胞膜仍存在，故不引起周围炎症反应和细胞增生，故 A 项不正确。
30. C【解析】不论肿瘤面积大小，是否有胃周围淋巴结转移，只要病变局限于黏膜层或黏膜下层者均称为早期胃癌。癌浸润超过黏膜下层到达肌层或更远者称进展期胃癌，故选 C。
31. D【解析】沙眼是由沙眼衣原体所引起的一种慢性传染性角膜结膜炎，多发生于儿童期，偶有急性发作，然后进入慢性过程。因其在睑结膜表面形成粗糙不平的外观，形似沙粒，故名沙眼。本病因感染轻重和是否反复感染有所不同，反复感染者，病程可缠绵数年至数十年之久。
32. C【解析】中性粒细胞多在细菌感染的急性炎症反应中增多，排除 A。嗜酸性粒细胞、肥大细胞、嗜碱性粒细胞增多最常见于各种类型的过敏反应，排除 B、D。浸润的细胞主要有淋巴细胞、单核细胞和浆细胞，故选 C。
33. A【解析】此题考核的知识点为风湿病的概念。风湿病是与 A 组溶血性链球菌感染有关的变态反应性疾病，病变主要是累及全身结缔组织，最常侵犯心脏、皮肤、血管等部位，5~14 岁儿童好发。我国以华北、东北地区发病率为最高，寒冷、潮湿常诱发该病。
34. B【解析】细胞核的改变是细胞坏死的主要形态学标志，表现为：①核固缩；②核碎裂；③核溶解。
35. C【解析】心肌梗死为贫血性梗死。贫血性梗死，发生于组织结构较致密侧支循环不充分的实质器官，如脾、肾、心肌和脑组织。当梗死灶形成时，病灶边缘侧支血管内血液进入坏死组织较少，梗死灶呈灰白色，故称为贫血性梗死（又称为白色梗死）。发生于脾、肾梗死灶呈锥形，尖端向血管阻塞的部位，底部靠脏器表面，浆膜面常有少量纤维素性渗出物被覆。心肌梗死灶呈不规则地图状。梗死的早期，梗死灶与正常组织交界处因炎症反应常见一充血出血带，数日后因红细胞被巨噬细胞吞噬后转变为含铁血黄素而变成黄褐色。

晚期病灶表面下陷，质地变坚实，黄褐色出血带消失，由肉芽组织和疤痕组织取代。镜下呈缺血性凝固性坏死改变，早期梗死灶内尚可见核固缩、核碎裂和核溶解等改变，细胞浆呈均匀一致的红色，组织结构轮廓保存（如肾梗死）。晚期病灶呈红染的均质性结构，边缘有肉芽组织和疤痕组织形成。此外，脑梗死一般为贫血性梗死，坏死组织常变软液化，无结构。

36. D【解析】肠结核溃疡主要表现为椭圆形，溃疡的长轴与肠的长轴垂直。选项 A 是肠伤寒的特点；选项 C 是细菌性痢疾的特点。
37. D【解析】蛛网膜下腔有脓性渗出物是流行性脑脊髓膜炎的特点，其余均为流行性乙型脑炎的病理特点，故选择 D。
38. C【解析】潜伏性感染是指病原体感染人体后，寄生在机体某些部位，由于机体免疫功能足以将病原体局限化而不引起显性感染，但又不足以将病原体清除，病原体便可以长期潜伏下来，称为携带者。病原体被清除是指病原体侵入人体后，可被处于机体防御第一线的非特异性免疫屏障所清除，也可以由事先存在于体内的特异性被动免疫所中和，或特异性主动免疫所清除。隐性感染是指病原体侵入人体后，临床上不显示出任何症状、体征，但可产生特异性免疫，故选 C。显性感染是指病原体侵入人体后，不但引起机体发生免疫应答，而且导致组织损伤，引起病理改变和临床表现。病原携带状态是指不显示出临床症状又能排出病原体。
39. A【解析】柱状纤毛上皮细胞被鳞状上皮细胞所代替，称为鳞状细胞化生。故选择 A。
40. A【解析】玻璃样变通常用来描述在常规 HE 切片中，细胞内或细胞外组织变成均质红染、毛玻璃样。镜下见结缔组织中的纤维细胞和血管均减少，胶原纤维变粗，彼此融合形成梁状或片状结构。原发性高血压时细动脉壁增厚，发生玻璃样变，内皮下间隙以至管壁全呈无结构的均质状伊红染色。慢性肾小球肾炎时肾小管属于细胞内玻璃样变，而纤维化肾小球属于结缔组织玻璃样变。
41. C【解析】上皮组织的恶性肿瘤统称为癌，是人类最常见的一类恶性肿瘤。癌是身体组织增生形成的赘生物，多由刺激或微生物寄生而起，分癌瘤、肉瘤、淋巴瘤、血管瘤、脂瘤和骨瘤等。
42. D【解析】①患者有风湿性心内膜炎病史，发热，白细胞增高，皮肤、黏膜出血点，应诊断为亚急

性感染性心内膜炎，二尖瓣赘生物脱落，可导致脑动脉栓塞。患者死前有“头痛，呕吐，左下肢麻木”症状，应诊断为脑动脉栓塞（D）。②心肌梗死多表现为心前区疼痛，很少倒地即亡。脑出血多见于老年高血压患者。肺动脉栓塞常表现为呼吸困难、胸痛、咯血三联征。肺炎不会导致患者猝死。

43. D【解析】恶性肿瘤的远处转移包括经淋巴管转移、经血道转移和种植性转移，不包括经呼吸道转移。
44. D【解析】肺淤血由左心衰竭引起。左心腔内压力升高，阻碍肺静脉回流。肺淤血时肺体积增大，暗红色，切面流出泡沫状红色液体。镜下，急性肺淤血的特征是肺泡壁毛细血管扩张充血，可伴有肺泡间隔水肿，部分肺泡腔内充满水肿液及漏出的血细胞。故本题只有 D 符合，其余均不正确。
45. B【解析】黄斑，医学名词，是在视神经盘的颞侧 3.5mm 处并稍下方，富含叶黄素，呈黄色的小区，称为黄斑。黄斑中央的凹陷称为中央凹，是视力最敏锐的地方。
46. C【解析】①有的肿瘤实质由两种以上不同类型的组织构成，称为混合瘤。最复杂的混合瘤是畸胎瘤，其肿瘤实质由来源于三个胚层的各种类型的组织混杂在一起构成（C）。②无性细胞瘤、内胚窦瘤是来源于生殖细胞的肿瘤，颗粒细胞瘤是来源于卵巢性索间质细胞的肿瘤，绒毛膜癌是来源于滋养细胞的肿瘤，这些肿瘤均只有一个胚层成分。
47. B【解析】此题考核的知识点为各种细胞的再生能力。永久细胞再生能力极低，受损后常发生纤维修复，较常见的永久性细胞有神经细胞、骨骼肌细胞、心肌细胞等。
48. C【解析】肿瘤组织无论在细胞形态和组织结构上，都与其发源的正常组织有不同程度的差异，这种差异称为异型性。异型性是肿瘤异常分化在形态上的表现。异型性小，说明分化程度高；异型性大，说明分化程度低。这种异型性的大小是诊断肿瘤，确定其良、恶性的主要组织学依据，故选 C。
49. B【解析】鼻咽癌是指发生于鼻咽腔顶部和侧壁的恶性肿瘤。是我国高发恶性肿瘤之一，大多数鼻咽癌属于低分化的鳞状细胞癌。
50. D【解析】癌与肉瘤都是恶性肿瘤，从上皮发生的恶性肿瘤称为癌，如皮肤癌、食管癌等，约占恶

性肿瘤的 90% 以上；从间胚叶或结缔组织来源的恶性肿瘤称为肉瘤，如骨肉瘤、淋巴肉瘤等。

51. C 【解析】此题考核的知识点是风湿病的病因。风湿病是由 A 组溶血性链球菌感染而导致的变态反应性炎症，寒冷、潮湿等可诱发该病。故选 C。
52. C 【解析】此题考核的知识点为风湿病的病理变化特点。风湿病早期发生变质渗出样变化，结缔组织内的胶原纤维与基质的蛋白多糖等混合染色成嗜伊红染色物质，其染色性状似纤维蛋白，故称纤维素性坏死，故本题选 C。
53. D 【解析】肿瘤的实质是肿瘤细胞的总称，是肿瘤的主要成分。肿瘤的生物性质以及每种肿瘤的特殊性主要是由肿瘤的实质决定的。不同的肿瘤具有不同的实质。肿瘤的间质一般由结缔组织和血管组成，可有淋巴管，不具特异性，对肿瘤实质起支持和营养作用。只有绒毛癌不含间质和自身血管，靠侵蚀母体血管获取营养。
54. C 【解析】：弥漫性毛细血管内增生性肾小球肾炎又称大红肾，弥漫性毛细血管内皮细胞和系膜细胞增生。弥漫性膜性肾小球肾炎的基底膜可形成钉状突起。弥漫性新月体性肾小球肾炎有大量新月体形成。弥漫性膜性增生性肾小球肾炎显示增厚的基膜为双轨状。轻微病变性肾小球肾炎时弥漫性肾小球脏层上皮细胞足突消失，故选 C。
55. C 【解析】细菌可通过两条途径累及肾脏：①血源性感染，发生败血症或感染性心内膜炎时，细菌随血液进入肾脏，在肾小球或肾小管周围毛细血管内停留，引起局部组织的炎症。②上行性感染，尿道炎和膀胱炎等下尿路感染时，细菌可沿输尿管或输尿管周围淋巴管上行至肾盂、肾盏、肾间质，肾小球在上行性感染病变最轻。故选 C。
56. C 【解析】单个癌结节 <3cm 或相邻两个癌结节直径之和小于 3cm 者称为小肝癌。
57. A 【解析】中性粒细胞增多常见于急性和化脓性感染。中性粒细胞在非特异性免疫中起着十分重要的作用，反应迅速，作用在化脓性细菌入侵的第一线，具趋化作用、吞噬作用和杀菌作用。
58. A 【解析】风湿病是一种自身免疫性疾病，常形成特征性风湿肉芽肿即 Aschoff 小体，Aschoff 小体是成群的风湿细胞聚集于纤维素样坏死灶内形成的，Aschoff 小体聚集成风湿结节，是对风湿病具有诊断意义的病变。
59. B 【解析】乳腺导管内癌属于原位癌。
60. B 【解析】非霍奇金淋巴瘤分类繁杂，将其分为 B

细胞、T 细胞和 NK 细胞肿瘤及不同的亚型。我国发生在成人的主要有大 B 细胞淋巴瘤（是最常见的侵袭性 NHL）、滤泡性淋巴瘤和外周 T 细胞淋巴瘤。在青少年中主要是 Burkitt 淋巴瘤。

61. B 【解析】一般而言，幼稚组织比高分化组织再生能力强，平时容易受损的组织及经常更新的组织再生能力强，按再生能力的强弱，人体细胞可以分为不稳定细胞、稳定细胞和永久性细胞。不稳定细胞又叫作持续分裂细胞，如表皮细胞、淋巴细胞、间皮细胞等；稳定细胞包括汗腺、皮脂腺和肾小管上皮细胞等；永久性细胞包括神经细胞、骨骼肌细胞和心肌细胞，故选 B。
62. D 【解析】小叶性肺炎是以肺小叶为单位的灶状急性化脓性炎症。病灶多以细支气管为中心，双肺出现散在分布的多发性实变，尤以两肺下叶及背侧较多。病灶互相融合成片。本题要选择最能反映病变特征的，只能选 D。
63. B 【解析】门脉性肝硬化为酒精性肝病的最终病变，而亚急性重症型病毒性肝炎多发展为坏死后性肝硬化，故 A 错。脾大是由于长期淤血而致，是门静脉高压的表现，故 D 错误。门静脉高压可导致侧支分流形成，胃肠道内淤血，长期淤血导致充血性脾大，严重时贫血，故 C 错误。本题只有 B 正确。
64. B 【解析】结核结节由朗格汉斯细胞、上皮样细胞和少量反应性增生的成纤维细胞构成，故选 B。
65. D 【解析】宫颈鳞状上皮化指子宫颈阴道部鳞状上皮直接长入柱状上皮与其基底膜之间，直至柱状上皮完全脱落而被鳞状上皮替代。故选 D。
66. D 【解析】结核病的病变特征是超敏反应导致组织破坏，也是宿主免疫反应的一部分。超敏反应和免疫反应的效应细胞都是巨噬细胞，故选 D。
67. A 【解析】细菌性痢疾的病原体为痢疾杆菌，属肠杆菌的志贺菌属。志贺菌属分成 A、B、C、D 4 群，A 群也称痢疾志贺菌，B 群也称福氏志贺菌，C 群也称鲍氏志贺菌，D 群也称宋内志贺菌。我国引起流行的多数为福氏志贺菌，其次为宋氏志贺菌。选 A 正确。
68. C 【解析】结节性甲状腺肿（结节期）：属单纯性甲状腺肿后期。由于甲状腺内不同部位的滤泡上皮增生与复旧变化不一致，后期可形成不规则结节。肉眼观，结节大小不一，凹凸不平，境界清楚但无完整包膜，常发生囊性变、出血、钙化及纤维化等改变。镜下，滤泡大小不一，上皮扁平

或低立方形。大滤泡腔内充满胶质，也可见不含胶质的小滤泡。有时可见滤泡上皮呈乳头状增生并突入滤泡腔内。

69. D【解析】肿瘤异型性反映了肿瘤的分化成熟程度。异型性小，说明肿瘤与其来源的正常细胞和组织相似，肿瘤分化程度高。反之亦然，故选 D。
70. D【解析】癌前病变是指某些具有潜在癌变可能性的病变或疾病，如长期存在则有可能转变为癌。癌前病变可分为遗传性和获得性两类，故选 D。
71. C【解析】神经细胞、心肌细胞、骨骼肌细胞目前都被认为是没有再生能力的。
72. A【解析】HE 染色时病理学中常用的一种诊断方法，通常将病理切片染色后再在显微镜下观察组织的病理学变化，从而做出病理学诊断。
73. B【解析】细胞坏死的特征性表现就是核固缩、核碎裂、核溶解。
74. C【解析】按照原发性肝癌的大体病理形态，肝癌可分为结节型、巨块型、弥漫型。
75. B【解析】心肌梗死病灶为不规则形或地图形。故选 B。
76. D【解析】神经细胞为永久细胞，破坏后不能再生。故选 D。
77. A【解析】毒血症是全身感染的一种类型，是指病原菌在侵入的局部组织中生长繁殖后，只有其产生的外毒素进入血循环，病原菌不入血。
78. D【解析】正常人体的体表及与外界相通的腔道（皮肤、肠道、阴道以及外耳道、眼结膜、鼻咽腔、尿道等）中，存在着不同种类和数量的微生物。在正常情况下，这些微生物对人类无害。
79. C【解析】淋巴结是结构最完备的外周免疫器官，广泛存在于全身非黏膜部位的淋巴通道上。
80. C【解析】海绵状血管瘤肉眼观为地图状边界清楚的无包膜紫红色病损，呈浸润性生长。在皮肤或黏膜可呈突起的鲜红肿块，或呈暗红色或紫红色肿块，压之退色。
81. C【解析】一个肿瘤倍增时间有三个主要因素决定：细胞周期时间、生长比例、细胞丢失速度，不包括肿瘤大小。
82. C【解析】大多数活动性溃疡边缘光整，底部由肉芽组织构成，覆以灰黄色渗出物，周围粘膜有炎症水肿；愈合期可见瘢痕，瘢痕组织增生为其主要的愈合方式。
83. B【解析】神经元急性坏死是神经元缺血、缺氧、严重急性中毒或感染引起，最常见于大脑皮质的

锥体细胞和小脑浦肯野细胞。

84. D【解析】十二指肠介于胃与空肠之间，全长约 25cm，是小肠中长度最短、管径最大、位置最深且最为固定的部分。可分上部、降部、水平部和升部，上部属于腹膜内位器官，降部和水平部属于腹膜外位器官。十二指肠降部的中部后内侧壁上有一纵行皱襞，它下端的突起称为十二指肠大乳头，是胆总管和胰管的共同开口处。
85. C【解析】再生能力微弱或无再生能力的细胞（永久性细胞），出生后此类细胞即不能进行有丝分裂，故损伤后不能再生。如中枢神经细胞和神经节细胞，遭破坏后由神经胶质瘢痕补充。心肌的再生能力极弱，在修复过程中几乎不起作用，均由纤维组织代替。平滑肌和横纹肌再生能力也很弱，损伤后一般也由纤维组织取代。
86. D【解析】组织坏死后因继发腐败菌的感染和其他因素的影响而呈现黑色、暗绿色等特殊形态改变，称为坏疽。
87. A【解析】急性炎症常见的炎性细胞主要是中性粒细胞，慢性炎症常见的炎性细胞主要是淋巴细胞、单核细胞。病毒感染一般造成的是慢性炎症。
88. C【解析】炎症的基本病变是变质、渗出、增生。
89. B【解析】创伤一期愈合创缘、创壁整齐，创口吻合，无肉眼可见的组织间隙；无感染；组织保有生活能力，失活组织较少；创内无异物、坏死灶及血肿。组织修复以原来的细胞为主，仅含有少纤维组织瘢痕不明显。
90. D【解析】绒毛心，又称“纤维素性心外膜炎”，属于心包的纤维素性炎，以纤维蛋白原渗出为主，由于心脏的不断搏动，心包脏壁两层发生不断的摩擦，使渗出在心外膜上的纤维素在心包上呈绒毛状。
91. D【解析】基底细胞癌多见于老年人面部，如眼睑、颊及鼻翼等处，生长缓慢，并可浸润破坏局部深层组织，很少发生转移，临床上呈低度恶性。ABC 均是恶性程度较高的肿瘤，转移几率大。
92. A【解析】最常见的肿瘤的切面呈灰白或灰红色，视其含血量的多寡、有无出血、变性、坏死等而定。有些肿瘤会因其含有色素而呈现不同的颜色。
93. A【解析】肉瘤细胞大多弥漫分布，结缔组织少，但血管丰富，故肉瘤多先有血道转移。淋巴道转移是癌的首选途径。
94. D【解析】心源性肝硬化又称淤血性肝硬化、槟榔肝。患者可有轻度右上腹不适、黄疸、肝大。体

格检查可有充血性心力衰竭表现,包括颈静脉怒张、肝颈静脉回流征阳性等。

95. B【解析】乙型病毒性肝炎的 3 个传播途径:通过血液传播,就是通过输血或者公用针头造成,随着医疗技术的进步,这种感染已经很少了;通过体液传播,主要是性交传播,虽然一次无保护性交传染的概率不到 10%,但是也要注意防护;母婴传播,母亲患病后可以传给孩子。
96. C【解析】结核病是由结核分枝杆菌或结核菌引起的慢性感染性疾病,可累及全身多器官系统,最常见的患病部位是肺脏,占各器官结核病总数的 80%~90%。
97. D【解析】羊水栓塞是分娩过程中,羊水及其内容物进入母血循环,形成肺栓塞、休克、凝血障碍以及多脏器功能衰竭的严重综合征,是产科发病率低而病死率极高的并发症。
98. D【解析】慢性宫颈炎有五种临床表现形式:宫颈糜烂,这是最常见的一种慢性宫颈炎;宫颈肥大;宫颈息肉;宫颈腺体囊肿;宫颈内膜炎。
99. D【解析】血管壁玻璃样变性见于:高血压病的肾、脑、脾及视网膜的细动脉。由于细动脉持续性痉挛,缺氧,血管内膜通透性增高,血浆蛋白透过内膜沉积于管壁所致。
100. C【解析】慢性支气管炎患者咳痰的病变基础是腺体改变,包括黏液腺肥大、增生,分泌亢进,浆液腺黏液化。
101. A【解析】低密度脂蛋白是一种运载胆固醇进入外周组织细胞的脂蛋白颗粒,可被氧化成氧化低密度脂蛋白,当低密度脂蛋白,尤其是氧化修饰的低密度脂蛋白过量时,它携带的胆固醇便积存在动脉壁上,久了容易引起动脉硬化。因此低密度脂蛋白被称为“坏的胆固醇”。
102. D【解析】可逆性损伤是指细胞或间质损伤后,由于代谢障碍,使细胞或间质内出现异常物质或正常物质异常蓄积的现象,去除病因后,损伤可完全恢复正常。多发性骨髓瘤患者的免疫球蛋白轻链可沉积于组织中,引起淀粉样变,由于淀粉样物质沉着,局部形成结节,常伴有大量浆细胞等慢性炎症细胞浸润。也可见于阿尔茨海默病的脑组织,多发性骨髓瘤、甲状腺髓样癌等肿瘤的间质内。
103. B【解析】干性坏疽常见于动脉阻塞但静脉回流尚通畅的四肢末端,湿性坏疽多发生于与外界相通的内脏,如肺、肠、子宫、阑尾、胆囊等,也

发生于动脉阻塞及静脉回流受阻的肢体。

104. A【解析】白色血栓形成血栓头部,混合血栓形成体部,尾部由红色血栓构成。
105. A【解析】大脑对缺氧的耐受性最差,因此当机体发生急性缺氧时,最容易受损伤的器官。
106. D【解析】化脓性炎是渗出性炎症的一个类型。以大量中性粒细胞渗出,并伴有不同程度的组织坏死和脓液形成为特征,多由化脓菌感染所致。
107. B【解析】渗出的概念。血管内的液体和细胞成分,通过血管壁进入组织间质、体腔、粘膜表面和体表的过程叫做渗出。
108. A【解析】营养不良时,脂肪动员开始,脂肪组织是最早出现萎缩的组织。
109. C【解析】胎儿及新生儿骨髓腔内的骨髓呈红色,称之为红骨髓,具有造血功能;5 岁以后长骨髓腔内的骨髓被大量脂肪组织所取代,呈现黄色,称之为黄骨髓。黄骨髓暂时失去造血功能,当机体大出血时,黄骨髓会转变为红骨髓,重新恢复造血功能。
110. C【解析】败血症是指致病菌或条件致病菌侵入血循环,并在血中生长繁殖,产生毒素而发生的急性全身性感染。脓毒症是指由感染引起的全身炎症反应综合征,临床上证实有细菌存在或有高度可疑感染灶。
111. A【解析】早期食管癌定义为临床无明显症状,病变局限,多为后位癌或黏膜内癌。未侵犯肌层,无淋巴结转移。
112. B【解析】血栓的结局有:1、软化、溶解和吸收;2、机化和再通;3、钙化。
113. A【解析】血吸虫虫卵引起的病变主要发生在乙状结肠壁、直肠壁和肝,也可见于回肠末段、阑尾、升结肠、肺、脑等处。
114. D【解析】化生是指一种已分化组织转变为另一种分化组织的过程。机体的一种组织由于细胞生活环境改变或理化因素刺激,在形态和机能上变为另一种组织的过程,是机体的一种适应现象。如支气管黏膜的柱状上皮组织长期受刺激变为鳞状上皮组织。
115. B【解析】后天性梅毒分一、二、三期。一期梅毒的特征性病变为硬性下疳;二期为梅毒疹;三期为树胶样肿。
116. B【解析】干性坏疽好发于四肢末端。
117. B【解析】坏死组织、血栓、脓液或异物等不能完全溶解吸收或分离排出,则由新生的肉芽组织

吸收取代的过程称为机化。

118. D【解析】化脓性炎症增生主要是中性粒细胞。
119. D【解析】原位癌是指上皮的恶性肿瘤局限在了皮肤或粘膜内，还没有通过皮肤或粘膜下面的基底膜侵犯到真皮组织，更没有发生浸润和远处转移的状态。
120. B【解析】胃幽门部无鳞状细胞且少发生鳞状上皮化生。故胃肠道主要是腺癌，极少发生鳞癌。
121. C【解析】分化程度越高，恶性程度越低，二者互相呈反比。
122. A【解析】乳头状瘤，是对肿瘤细胞的形态描述，不是来源描述。乳头状瘤为上皮来源的肿瘤。
123. D【解析】长骨骨折后，骨髓里的黄骨髓，易于发生脂肪栓塞，一旦在肺动脉栓塞易引起猝死。结合患者症状可判断。
124. D【解析】炎细胞由血管内到血管外是渗出，不是漏出，渗出的主要动力是炎症介质的趋化作用。
125. C【解析】（1）葡萄胎的病理变化：①肉眼观，典型的葡萄胎形状极似成串的葡萄。②镜下观，绒毛间质高度水肿而形成水泡状物，间质血管消失或稀少，滋养叶细胞不同程度的增生，并有轻度异型性。（2）侵蚀性葡萄胎由于水泡状绒毛常向子宫深肌层甚至向子宫外侵袭，引起组织破坏，甚至穿破肌壁引起大出血，并可转移至邻近阴道或远处肺等脏器。所以侵蚀性葡萄胎与葡萄胎病理的主要区别点是水泡状绒毛侵入子宫肌层，即子宫深肌层见水泡状绒毛，引起子宫肌层出血坏死，甚至向子宫外侵袭累及阔韧带，或经血管栓塞至阴道、肺和脑等远隔器官。
126. B【解析】炎性息肉为慢性非特异性炎，非特异性炎渗出物主要是淋巴细胞。
127. B【解析】瘘管是指因脓肿引起的连接于体外与有腔器官之间或两个有腔器官之间的病理性排尿管道，通常有两个或两个以上开口。而窦道仅有外口一个开口。
128. C【解析】患者与正常无界限，炎症蔓延弥漫性红肿，符合蜂窝织炎特征。
129. D【解析】大网膜和卵巢均出现了胃癌灶，最常见的转移途径为种植性转移，当胃癌组织浸润至浆膜外后，肿瘤细胞脱落并种植在大网膜和卵巢上，形成转移结节。
130. D【解析】左锁骨上淋巴结转移性最常见胃，右锁骨腺癌原发部位最常见肺。

131. D【解析】一些非内分泌腺肿瘤，也可以产生和分泌激素或激素类物质，如促肾上腺皮质激素、降钙素、生长激素、甲状旁腺素等，引起内分泌症状，称为异位内分泌综合征，此类肿瘤多为恶性肿瘤，以癌居多，如肺癌、胃癌、肝癌等。异位激素的产生，可能与肿瘤细胞的基因表达异常有关。
132. C【解析】肾由内向外，包被纤维膜、脂肪膜、肾筋膜。肾髓质为肾小盏、肾大盏，肾柱属肾皮质。右肾较左肾为低。肾为腹膜后器官从前壁无法触及。
133. D【解析】嗜酸性粒细胞增多见于过敏性疾病，寄生虫病，某些皮肤病和传染病。
134. D【解析】椎间盘是连结相邻两个椎体的纤维软骨盘。椎间盘由两部分构成，中央部为髓核，是柔软而富有弹性的胶状物质，具有弹性和膨胀性。周围部分为纤维环。椎间盘极富有弹性，故能使其下部椎体所承受的压力均等，起到缓冲外力的作用。
135. D【解析】细胞核固缩、碎裂、溶解时是细胞坏死的主要形态学标志。表现为：①核浓缩（pyknosis），即由于核脱水使染色质浓缩，染色变深，核体积缩小；②核碎裂（karyorrhexis），核染色质崩解为小碎片，核膜破裂，染色质碎片分散在胞浆内；③核溶解（karyolysis），染色质中的DNA和核蛋白被DNA酶和蛋白酶分解，核淡染，只见或不见核的轮廓。
136. D【解析】肿瘤相关抗原是指既存在于肿瘤细胞，也存在于某些正常细胞的抗原，只不过在肿瘤细胞高表达，而在正常细胞低表达，如甲胎蛋白。。
137. A【解析】由于良性肿瘤的细胞异型性不明显，因此，诊断良性肿瘤的主要依据是其组织结构的异型性。
138. B【解析】慢性胃溃疡的并发症包括出血、穿孔、幽门狭窄、癌变。在溃疡病人中出血最常见。
139. B【解析】肉芽组织是新生的富含毛细血管的幼稚阶段的纤维结缔组织。肉芽组织是由纤维母细胞、毛细血管及一定数量的炎性细胞等有形成分组成的。
140. B【解析】纤维素性炎是以渗出物中含有大量纤维素为特征的渗出性炎症。发生于粘膜者渗出的纤维蛋白，坏死组织和中性粒细胞共同形成假膜，又称假膜性炎。
141. B【解析】来源于间叶组织（包括结缔组织和肌

肉)的恶性肿瘤称为“肉瘤”,多发生于皮肤、皮下、骨膜及长骨两端,如纤维肉瘤生长迅速,肿瘤晚期常有坏死、出血、切面灰红色,质均匀细如生鱼肉状。

142. C【解析】由血栓或血栓的一部分脱落引起的栓塞称为血栓栓塞。是栓塞中最常见的一种。
143. B【解析】阿米巴肝脓肿是由于溶组织阿米巴滋养体从肠道病变处经血流进入肝脏,使肝发生坏死而形成,属于变质性炎症,肝细胞坏死,渗出和增生都较少。
144. C【解析】出血性梗死常见于肺,肠等具有双重血液循环、组织结构疏松的器官且伴有严重淤血的情况下,因梗死灶内有大量出血,故称之为出血性梗死。
145. A【解析】高血压长期控制不佳可引起心脏结构和功能的改变称为高血压性心脏病,包括:早期左室舒张功能减退、左室肥厚(LVH),逐步发展出现心肌收缩功能减退最终发生心力衰竭。
146. D【解析】转移性肺癌系指任何部位的恶性肿瘤通过各种转移方式转移至肺部的肿瘤。
147. B【解析】硅尘致病力与 SiO_2 尘粒的大小、接触时间、 SiO_2 浓度等有关。 SiO_2 尘粒 $>5\mu\text{m}$ 不易吸入肺内,不易致病。 $1\sim 2\mu\text{m}$ 的硅尘致病性最强。硅结节内免疫球蛋白含量明显高于胶原蛋白含量。硅尘表面的 SiO_2 与 H_2O 聚合成硅酸,可破坏巨噬细胞膜的稳定性,使之发生自溶(B对)。硅肺的早期是细胞性硅结节,晚期为纤维性结节。硅肺患者胸膜可因弥漫性纤维化而广泛增厚。
148. B【解析】萎缩性胃炎有一定的癌变可能,但是并不是所有的萎缩性胃炎都会转为癌症。所谓癌前状态主要是指发生胃癌危险性明显增加的某些临床疾病,也称为胃癌的高危状态,包括慢性萎缩性胃炎、胃息肉、胃溃疡等。所谓癌前病变是指容易发生癌变的胃黏膜病理组织学变化,主要指肠上皮化生和异型增生。慢性萎缩性胃炎出现肠上皮化生者,大约6%可能发展为胃癌。萎缩性胃炎分为轻、中、重三度。若进一步发展可出现肠上皮化生和不典型增生,两者被认为是胃癌的前期,所以有一部分萎缩性胃炎可能转变为胃癌。
149. A【解析】小叶性肺炎为发生在支气管内的化脓性炎症,常好发于两岁以下的儿童。
150. A【解析】急性肾小球肾炎其病理类型为新月

体性肾小球肾炎,根据免疫学和病理学检查结果将此型肾炎分为三型:Ⅰ型为抗肾小球基底膜抗体引起的肾炎,表现为线性荧光,易出现肺出血-肾炎综合征。Ⅱ型为免疫复合物性肾炎,在我国常见,为不规则的粗颗粒状荧光。Ⅲ型称为免疫反应缺乏型肾炎,免疫荧光检查为阴性。三个类型的急进型肾炎中约有50%的病例原因不清,为原发性疾病,其余的则与已知的肾脏和肾外疾病有关。三种类型共同的特点是都有严重的肾小球损伤。

151. C【解析】根据患者的症状、体征及实验室检查可以诊断为急性乙型肝炎,其病变是肝细胞广泛变性和点灶状坏死。肝细胞淤胆和羽毛状坏死、肝细胞桥接坏死和碎片状坏死为慢性乙型肝炎的病理特点。肝细胞大片坏死并结节状再生为肝硬化的病理特点。仅汇管区淋巴细胞浸润为慢性肝炎G1级病理特点。
152. A【解析】核固缩是细胞坏死时细胞核变化的三种形式之一(其他两种分别是核碎裂和核溶解),细胞坏死属于不可逆损伤。细胞内脂滴增多为细胞脂肪变,线粒体肿胀、内质网扩张是细胞水肿时的病理变化,均属于细胞的可逆性损伤。
153. C【解析】萎缩的细胞、组织和器官体积缩小,重量减轻,色泽变深。心肌萎缩时心脏外形不变,体积变小,但冠状动脉长度不变,因此表面血管弯曲。
154. D【解析】化生是指一种分化成熟的细胞类型被另一种分化成熟的细胞类型所取代的过程。化生通常发生在同源细胞之间,即上皮细胞之间或间叶细胞之间。神经细胞为永久性细胞,不发生化生。
155. A【解析】纤维素样坏死是结缔组织及小血管壁常见的坏死类型,见于某些变态反应性疾病,如风湿病、结节性多动脉炎、新月体性肾小球肾炎,以及急进型高血压和胃溃疡底部小血管等。骨骼肌纤维不发生纤维素样坏死。
156. D【解析】凋亡的形态学特征包括:①细胞皱缩;②染色质聚集;③细胞膜内陷或胞质生出芽突并脱落,形成含核碎片和(或)细胞器成分的膜包被凋亡小体;④质膜完整。因此本题选D。其余三项为坏死的特征。
157. D【解析】化脓性炎是以中性粒细胞渗出,并伴有不同程度的组织坏死和脓液形成为其特点可分为表面化脓、积脓、蜂窝织炎和脓肿。肾小球肾

炎多由免疫机制引起。

158. A 【解析】组织坏死后形成的只开口于皮肤黏膜表面的深在性盲道，称为窦道；连接两个内脏器官或从内脏器官通向体表的通道样缺损，称为瘻管。阑尾切除术后切口造成的通道，属于内脏器官通向体表的通道样缺损，因此本题应选 A。
159. D 【解析】凝固性坏死多见于心、肝、肾和脾等实质性器官，常因缺血缺氧、细菌毒素、化学腐蚀剂引起。镜下特点为细胞微结构消失，而组织轮廓仍可保存，坏死区周围形成充血、出血和炎症反应带。组织结构基本轮廓可保持数天的原因，可能是坏死导致的持续性酸中毒，使坏死细胞的结构蛋白和酶蛋白变性，延缓了蛋白质的分解过程。
160. D 【解析】坏疽是指局部组织大块坏死并继发腐败菌感染，分为干性、湿性和气性等类型。肠套叠时可发生湿性坏疽。
161. D 【解析】该患者左手烫伤，红肿，少数水疱，为浅Ⅱ°烧伤，即伤及皮肤的生发层和真皮乳头层，创面靠残存的表皮生发层和皮肤附属器（毛囊、汗腺及皮脂腺）的上皮修复，如无感染，创面可于 1~2 周内愈合，一般不留瘢痕，也无毛细血管增生。
162. A 【解析】凋亡是活体内局部组织中单个细胞的程序性死亡。病毒性肝炎时的嗜酸性坏死，其实质属细胞凋亡。肝细胞发生嗜酸性变，胞质进一步固缩，核也固缩消失，最终形成深红色浓染的圆形小体，称为嗜酸性小体（凋亡小体）。B、C、D 项均为细胞坏死。
163. B 【解析】气管内假复层纤毛柱状上皮、子宫内膜腺上皮被鳞状上皮取代为鳞状上皮化生；胃黏膜上皮转化为小肠或大肠上皮组织则称为肠上皮化生。舌根部出现甲状腺组织称为异位甲状腺，不存在两种细胞类型的转化，因此不属于化生。
164. D 【解析】化生通常发生在同源细胞之间，即上皮细胞之间（如：胃腺上皮化生为肠腺上皮；柱状上皮化生为鳞状上皮）或间叶细胞之间（如：纤维组织化生为软骨组织）。而鳞状上皮（上皮细胞）一般不会化生为纤维组织（间叶细胞）。
165. A 【解析】含铁血黄素是巨噬细胞吞噬、降解红细胞血红蛋白所产生的铁蛋白微粒聚集体，系 Fe^{3+} 与蛋白质结合而成，镜下呈金黄色或褐色颗粒，可被普鲁士蓝染成蓝色。慢性肺淤血时，肺泡腔内大量巨噬细胞吞噬降解红细胞，胞质内形

成众多含铁血黄素颗粒，肺质地变硬，肉眼呈棕褐色，称为肺褐色硬化。

166. C 【解析】凝固性坏死的镜下特点为细胞微细结构消失，而组织结构轮廓仍可保存，坏死区周围形成充血、出血和炎症反应带。在结核病时，因病灶中含脂质较多，坏死区呈黄色，状如干酪，称为干酪样坏死，镜下坏死组织结构的轮廓消失，呈现一片嗜酸性颗粒状物。液化性坏死镜下特点为死亡细胞完全被消化，局部组织快速被溶解。脂肪坏死为液化性坏死的一种特殊类型，主要有酶解性脂肪坏死和外伤性脂肪坏死两种。前者常见于急性胰腺炎时，脂肪自身消化和胰腺周围的脂肪组织被分解，其中脂肪酸与组织中的钙结合成钙皂，表现为不透明的灰白色斑点或斑块，光镜下坏死的脂肪细胞仅留下模糊的阴影；外伤性脂肪坏死大多见于乳房，由于脂肪组织受外伤，脂肪细胞破裂，脂肪外逸，并常在乳房内形成肿块，镜下可见大量吞噬脂滴的巨噬细胞（泡沫细胞）和多核异物巨细胞。
167. C 【解析】该病例见脏层胸膜多发、粟粒大小、一致性硬结节，应首先考虑血源性播散性结核，引起全身粟粒性结核病，这是其特征性结节。小叶性肺炎病理改变为以细支气管为中心的化脓性炎症；肝癌肺转移淋巴结大小不一定一致；栓塞性肺囊肿不会产生这类硬结节。
168. A 【解析】骨的再生能力很强，一般而言，经过良好复位的单纯性外伤性骨折，几个月内便可完全愈合，恢复正常结构和功能。而一期愈合的手术切口、二期愈合的手术切口和三度烧伤的创面愈合过程均有瘢痕形成，属于不完全修复。
169. C 【解析】在伤口愈合过程中，增生的成纤维细胞和内皮细胞数量逐渐减少，成纤维细胞开始合成更多的细胞外基质并在细胞外积聚。细胞外基质包括胶原蛋白、弹力蛋白、黏附性蛋白和整合素、基质细胞蛋白、蛋白多糖和透明质酸素等，其主要作用是把细胞连接在一起，借以支撑和维持组织的生理结构和功能。
170. B 【解析】骨痂形成可分为纤维性骨痂形成和骨性骨痂形成两个阶段。在纤维性骨痂形成过程中，血肿开始由肉芽组织取代而机化，继而发生纤维化形成纤维性骨痂。在骨性骨痂形成过程中，纤维性骨痂逐渐分化出骨母细胞，并形成类骨组织，以后出现钙盐沉积，类骨组织转变为编织骨。编织骨结构不够致密，骨小梁排列紊乱。

171. C【解析】骨折后，经过血肿、纤维骨痂、骨性骨痂和重塑期后，恢复原有的骨结构和功能。
172. C【解析】稳定细胞包括各种腺体或腺样器官的实质细胞，如胰、涎腺、内分泌腺、汗腺、皮脂腺和肾小管的上皮细胞等。表皮细胞和消化道黏膜被覆上皮细胞属不稳定细胞；神经细胞属永久性细胞。
173. B【解析】维生素 C 对创伤的愈合非常重要。因为 α -多肽链中的两个主要氨基酸——脯氨酸及赖氨酸，必须经羟化酶羟化，才能形成前胶原分子，而维生素 C 具有催化羟化酶的作用。如果维生素 C 缺乏，前胶原分子难以形成，也就影响了胶原纤维的形成，导致创伤愈合不良。
174. C【解析】泡状核细胞指的是鼻咽癌的一种癌细胞类型，癌细胞呈空泡状。
175. C【解析】骨折愈合后，在经过一段较长时间的再建后，可完全恢复骨折部位的结构和功能，属于完全性再生。
176. C【解析】前臂断肢再植手术成功后，骨折愈合属于完全再生，而动脉吻合口愈合、皮肤伤口愈合、肌肉断端愈合和肌腱断端愈合均属于不完全再生。
177. B【解析】机化是新生的肉芽组织取代坏死组织的过程，最终纤维组织形成，因此，机化过程中，特征性细胞是成纤维细胞。
178. C【解析】在上皮组织、纤维组织、软骨组织、骨组织和毛细血管中，再生能力最弱的是软骨组织。
179. A【解析】根据组织再生能力，将人体细胞分为不稳定细胞、稳定细胞和永久性细胞。神经细胞、骨骼肌细胞和心肌细胞都属于永久性细胞，受损伤破坏后，再生能力弱。
180. B【解析】休克是机体有效循环血容量减少、组织灌注不足，细胞代谢紊乱和功能受损的病理过程。在不可逆性休克阶段，淤滞在微循环内的黏稠血液在酸性环境中处于高凝状态，红细胞和血小板容易发生聚集并在血管内形成微血栓。微血栓为透明血栓，最常见于弥散性血管内凝血（DIC）。
181. C【解析】急性左心功能衰竭造成肺静脉淤血，肺静脉端毛细血管通透性增高，血液通过扩大的内皮细胞间隙和受损的基底膜漏出血管外，导致漏出性出血。
182. B【解析】肝源性水肿多见于肝硬化失代偿期，其表现除了腹水外，常可首先出现踝部水肿，逐渐向上蔓延，为凹陷性水肿，不出现颈静脉充盈。由颜面部向全身蔓延的水肿多为肾源性。
183. B【解析】使用正压静脉输液时，空气可进入静脉，形成气泡阻塞心血管，导致空气栓塞。
184. B【解析】老年女性，下楼梯时不慎摔倒，股骨骨折，可导致脂肪细胞破裂，释出脂滴，由破裂的骨髓血管窦状隙或静脉进入血液循环引起脂肪栓塞。若大量脂滴短期内进入肺循环，使 75% 的肺循环面积受阻时，可引起窒息和因右心衰竭死亡。
185. A【解析】静脉血栓在形成血栓头部后，其下游的血流变慢和出现漩涡，导致另一个血小板小梁状的凝集堆。在血小板小梁之间的血液发生凝固，纤维蛋白形成网状结构，网内充满大量的红细胞，此过程反复交替进行，致使所形成的血栓在肉眼观察时呈灰白色和红褐色交替的层状结构，成为层状血栓，即混合血栓。在镜下，混合血栓主要由淡红色无结构的呈分支状或不规则珊瑚状的血小板小梁（肉眼观呈灰白色）和充满小梁间纤维蛋白网的红细胞（肉眼观呈红色）构成。
186. A【解析】透明血栓主要由嗜酸性同质性的纤维蛋白构成（又称为纤维素性血栓），多发于微循环的血管内，主要在毛细血管，只能在显微镜下观察到，因此又称为微血栓。
187. A【解析】羊水栓塞是产科常见的致死性并发症，是由于大量羊水进入破裂的子宫血管引起的。临床上起病急、病情危重。由于母体对羊水成分发生过敏中毒引起。尸体解剖，肺小动脉和毛细血管内可见多量角化上皮（羊水成分）。
188. C【解析】血栓形成是梗死最常见的原因，主要见于冠状动脉、脑动脉粥样硬化合并血栓形成时引起的心肌梗死和脑动脉梗死。
189. D【解析】左心衰竭引起肺淤血时肺内出现弥漫分布的、胞质内有大量含铁血黄素颗粒的巨噬细胞，称为心衰细胞。
190. C【解析】题中四项均是动脉内血栓形成的因素，其中最重要的是内皮细胞损伤。
191. A【解析】贫血性梗死发生于组织结构较致密、侧支循环不充分的实质性器官，如脾、肾、心和脑组织。
192. A【解析】透明血栓是指发生在微循环的小血管内、由纤维蛋白构成的血栓，在镜下观察，由于

血栓呈均匀红染状，因此称为透明血栓。由于血栓发生在微循环的小血管内，又称为微血栓。透明血栓见于弥散性血管内凝血患者。

193. C【解析】长期的左心衰竭和慢性肺瘀血，会引起肺间质网状纤维胶原化和纤维结缔组织增生，使肺质变硬，加之大量含铁血黄素的沉积，肺呈棕褐色，称肺褐色硬化。
194. B【解析】下肢动脉血栓栓塞最常来源于左心，其次是主动脉、髂动脉。而右心的血栓只有在室间隔缺损时，才有可能引起下肢动脉血栓栓塞。
195. C【解析】炎症细胞自血管内游出后，在组织内做定向运动的现象称为趋化作用。炎症细胞通过趋化作用而聚集到炎症病灶发挥作用。
196. B【解析】肉芽肿性炎（又称特异性慢性炎）以炎症局部巨噬细胞及其衍生细胞增生形成境界清楚的结节状病灶（即肉芽肿）为特征，是一种特殊类型的慢性炎症。炎性假瘤和炎性息肉见于非特异性慢性炎症；肉芽组织见于组织修复。
197. C【解析】肉芽肿的主要细胞成分是上皮样细胞和多核巨细胞，结核结节中的多核巨细胞又称为 Langhans 巨细胞。因此本题选 C。
198. B【解析】纤维素性炎以纤维蛋白原渗出为主，继而形成纤维蛋白，即纤维素。纤维蛋白性心包炎（纤维素性及浆液纤维素性心包炎）是心包炎中最常见的类型，肉眼观，心包脏、壁两层表面附着一层粗糙的黄白色纤维素渗出物，呈绒毛状，称为绒毛心。
199. A【解析】急性糜烂性胃炎经治疗，炎性渗出物和坏死组织可被溶解吸收，通过周围细胞的再生，可以完全恢复原来的组织结构和功能，原胃体黏膜糜烂处可表现为正常胃黏膜。
200. B【解析】严重烧伤可直接损伤内皮细胞，使之坏死脱落，这种损伤引起的血管通透性增加明显并且发生迅速。
201. B【解析】参与介导炎症反应的化学因子称为炎性介质。前列腺素为花生四烯酸代谢产物，可引起发热和疼痛。
202. A【解析】淋病是淋病奈瑟菌引起的以泌尿生殖系统化脓性感染为主要表现的性传播疾病。
203. B【解析】纤维素性炎以纤维蛋白原渗出为主，继而形成纤维蛋白，即纤维素。纤维素性炎发生于黏膜者，渗出的纤维蛋白、坏死组织和中性粒细胞共同形成假膜，即假膜性炎。
204. D【解析】IL-8 具有中性粒细胞激活和趋化作用。其他各项均不具有趋化作用。

205. D【解析】异物肉芽肿是由于异物不易被消化，刺激长期存在形成的慢性炎症，其主要的炎症细胞是巨噬细胞。
206. B【解析】心腔内、动脉粥样硬化溃疡部位或动脉瘤内的混合血栓，可称为附壁血栓，混合血栓构成延续性血栓的体部。
207. C【解析】肉芽肿性炎分为感染性和非感染性两种。结核病、麻风、梅毒和伤寒等属于感染性肉芽肿性炎，而风湿病、结节病、Crohn 病等属于非感染性肉芽肿性炎。
208. B【解析】肉芽肿性炎是一种以巨噬细胞及其衍生细胞聚集形成结节性病变为特点的炎症。常见的肉芽肿性炎包括伤寒、麻风、结核及真菌感染等。
209. B【解析】炎症病灶内，血管发生一系列反应（如速发短暂反应、速发持续反应和迟发持续性渗漏），促进炎症渗出。在炎症介质作用下，血管内皮细胞收缩导致速发短暂反应。在严重损伤因素作用下，血管内皮细胞发生变性坏死导致速发持续反应。在轻度和重度热、放射或毒素损伤时，血管内皮细胞发生凋亡导致迟发持续性渗漏。

二、多项选择题

1. ACD【解析】肿瘤细胞中存在着显性作用的癌基因，在正常细胞中有与之同源的正常基因，被称为原癌基因，故 B 正确。只有当原癌基因的结构或调控区发生变异，基因产物增多或活性增强时，使细胞过度增殖，才形成肿瘤。正常情况下，并不引起癌症，故 A 不正确。原癌基因是细胞内与细胞增殖相关的基因，是维持机体正常生命活动所必需的，在进化上高等保守，故 C 不正确。细胞因子对原癌基因有编码的作用，因此，来源于癌基因、抑癌基因突变产物的肽疫苗在肿瘤的治疗及预防上具有重要意义，故 D 不正确。
2. ABD【解析】细胞和组织的适应性反应包括肥大、增生、萎缩、化生，不包括再生，故选 ABD。
3. ABCD【解析】毛细血管内血栓形成为纤维素血栓，白色血栓多发生在心瓣膜上。ABCD 均是正确选项。
4. ACD【解析】急性炎症可分为浆液性炎、纤维素性炎、化脓性炎、出血性炎。纤维素性炎易发生于黏膜、浆膜和肺组织。发生于心包称绒毛心，发生于气管称浮膜性炎，发生于咽喉称固膜性炎。
5. ABC【解析】急性细菌性痢疾以大量纤维素渗出形

- 成假膜为特征，其余均为真性炎性渗出。除急性细菌性痢疾外，常见的纤维性炎症还有白喉、大叶性肺炎、绒毛心。
6. BCD【解析】此题考核的知识点为肥大的概念。实质细胞的体积增大引起该组织器官体积增大时称之为肥大。增大不一定是肥大，如在实质细胞萎缩时间质增生，器官体积增大，虽体积增大但不属于肥大，而称为假性肥大；脂肪变性、细胞水肿等所引起的器官体积增大不叫肥大。
7. ACD【解析】此题考核的知识点为炎症的致病因子。致炎因子可归纳为以下几类：物理性因子；化学性因子；生物性因子；组织坏死；变态反应。其中最常见的是生物性因子，组织坏死是潜在的致炎因子。
8. ABD【解析】肉芽组织由新生的毛细血管以及增生的成纤维细胞构成，并伴有炎性细胞浸润，肉眼表现为鲜红色，颗粒状，柔软湿润，形似鲜嫩的肉芽而得名。
9. ABD【解析】早期胃癌大体分为以下三种类型：隆起型、表浅型或凹陷型。
10. ACD【解析】母细胞瘤中，仅骨肉细胞瘤、软骨母细胞瘤、脂肪母细胞瘤为良性无性细胞瘤、骨髓瘤、鲍文病等都属于恶性肿瘤。
11. ABD【解析】流行性乙型脑炎的主要表现有以下四点：①血管扩张和炎症变化，血管套形成；②神经细胞变性、坏死，出现噬神经细胞和卫星现象；③筛网状软化灶和脑水肿形成；④胶质细胞增生，胶质结节形成。
12. ABCD【解析】支气管扩张、空洞型肺结核、肺脓肿以及二尖瓣狭窄都有可能出现大量咯血。
13. ABD【解析】人乳头瘤病毒（HPV）感染是宫颈癌高危因素。与 EB 病毒感染有关的疾病主要有 4 种：①传染性单核细胞增多症；②非洲儿童恶性淋巴瘤，即 Burkitt 淋巴瘤；③鼻咽癌；④淋巴增生性疾病，如获得性免疫缺陷综合征（AIDS）患者极易机会性感染 EB 病毒，导致弥漫性多克隆淋巴瘤等并可致死。
14. ACD【解析】此题考核的知识点是良、恶性肿瘤的区别。良性肿瘤不浸润周围组织，摘除不转移，手术后不易复发，肿瘤生物学行为和形态一般表现良好，但肿瘤形态表现和生物学行为可能会不一致，例如甲状腺非典型腺瘤为良性无浸润，但瘤细胞有异型性。故选 ACD。
15. ABC【解析】乙、丙、丁型肝炎病毒，艾滋病病毒都是通过血液传播，A、B、C 正确。戊型肝炎病毒是通过肠道传播，D 不正确。
16. ABCD【解析】血栓常见类型包括白色血栓、红色血栓、透明血栓和混合血栓。
17. BD【解析】血栓的结局包括：软化、溶解和吸收；机化与再通；钙化。
18. CD【解析】出血性梗死常见于肺、肠等具有双重血液循环、组织结构疏松的器官且伴有严重淤血的情况下，因梗死灶内有大量出血，故称之为出血性梗死。
19. ABD【解析】此题考核的知识点为病理性钙化的意义。病理性钙化分为营养不良性钙化和转移性钙化，前者常见。发生营养不良性钙化时并无全身钙磷代谢障碍，而转移性钙化时则出现钙磷变化，血钙和（或）血磷升高，如见于甲状旁腺功能亢进或骨内肿瘤，骨被破坏，大量钙进入血液。另外，大剂量维生素 D 会促进钙的吸收，使血钙升高，引起转移性钙化。故此题选 ABD。
20. ABCD【解析】肉芽组织包括血管及炎症细胞和纤维细胞。
21. ABCD【解析】肥大、息肉、糜烂、囊肿都是慢性炎症的类型。
22. ABD【解析】肝硬化时主要表现为门脉高压症和肝功能障碍。肝功能障碍表现为蛋白质合成障碍，出血倾向、胆色素代谢障碍、肝掌、蜘蛛痣、肝昏迷等。
23. ABD【解析】属于癌前病变的有：粘膜白斑、溃疡性结肠炎、萎缩性胃炎、宫颈糜烂等。乳腺纤维腺瘤虽然可发生恶变，但并不属于癌前病变。
24. ACD【解析】二期愈合瘢痕明显。二期愈合见于组织缺损大、创缘不整、伤口无法整齐对合，或伴有感染的伤口的愈合。修复以纤维组织为主。其特点有：创口大，边缘不整，坏死组织多；伤口收缩，肉芽组织增生、修复创口；愈合时间长，大量结缔组织增生；伤口愈合后，形成较大瘢痕。
25. ABCD【解析】慢性支气管炎的主要病变为：①呼吸道黏液—纤毛排送系统受损，纤毛柱状上皮变性、坏死脱落，再生的上皮杯状细胞增多，并发生鳞状上皮化生；②黏膜下腺体增生肥大和浆液性上皮发生黏液腺化生，导致分泌黏液增多；③管壁充血水肿，淋巴细胞、浆细胞浸润；④管壁平滑肌束断裂、萎缩，软骨可变性、萎缩或骨化。
26. ABCD【解析】此题考核的知识点为动脉粥样硬化的病理变化特点。巨噬细胞源型的泡沫细胞坏死

后释放多种溶酶体促使其他细胞死亡，形成粥样斑块。其包含的内容物为纤维结缔组织，崩解坏死的细胞，胆固醇结晶、钙化，基底部可见肉芽组织和少量泡沫细胞，故此题选 ABCD。

27. ACD【解析】凝固性坏死是蛋白质变性凝固且溶酶体酶水解作用较弱时，坏死区呈灰黄、干燥、质实的状态，称为凝固性坏死。常见于心、肾、脾、肝等器官。
28. BC【解析】肺肉质变即机化性肺炎。属于大叶性肺炎的并发症，主要见于某些患者嗜中性粒细胞渗出过少，其释出的蛋白酶不足以及时溶解和消除肺泡腔内的纤维素等渗出物，则由肉芽组织予以机化（取代）。肉眼观病变部位肺组织变成褐色肉样纤维组织，称肺肉质变。
29. BCD【解析】食道癌中晚期分型如下：①溃疡型：主要表现为深溃疡穿入食管壁，常累及食管周围组织，食管腔梗阻较轻。②蕈伞型：瘤体为一椭圆形肿块，向腔内生长，边缘突起外翻，癌组织的表面有大小不等的溃疡，往往仅累及食管壁的一侧壁，外侵较少，切除率高。X 线钡餐食管造影有蝶形充盈缺损，边缘如唇样压迹。③缩窄型：有明显的纤维组织增生，引起环形狭窄，上端食管扩张。④髓质型：癌切面较厚，呈灰白色，如脑髓而得名。
30. AB【解析】不伴有细胞增生的肥大有高血压病性心肌病理性肥大和运动员骨骼肌生理性肥大。伴有细胞增生的肥大有妊娠子宫生理性肥大和哺乳期乳腺生理性肥大。
31. BC【解析】肉芽组织由新生薄壁的毛细血管以及增生的成纤维细胞构成，并伴有炎性细胞浸润。镜下可见大量由内皮细胞增生形成的实性细胞索及扩张的毛细血管。
32. AB【解析】阻塞性肺气肿的发病机制可归纳为：支气管慢性炎症，使管腔狭窄，形成不完全阻塞，肺泡残留气体过多，使肺泡充气过度；肺部慢性炎症破坏小支气管壁软骨（并非破坏肺泡间质），失去支气管正常的支架作用，当肺泡内充气过度时，致使肺泡明显膨胀即压力升高；肺部慢性炎症使白细胞和巨噬细胞释放的蛋白分解酶增加，直接损害肺组织和肺泡壁；肺泡壁的毛细血管受压（并非为肺小动脉受压），血液供应减少，肺组织营养障碍，引起肺泡壁弹性减退。故本题 A 和 B 项为正确答案。
33. AB【解析】纤维结缔组织中出现软骨为成纤维细

胞化生为软骨细胞；支气管为假复层纤毛柱状上皮，可出现鳞状上皮化生。A、B 选项正确。肌肉组织出现类上皮细胞见于慢性肉芽肿的形成，不属于化生。血栓中出现成纤维细胞及毛细血管属于机化。

34. AB【解析】双侧肾轻到中度肿大，被膜紧张。肾表面充血，有的肾表面有散在粟粒大小的出血点，故有大红肾或蚤咬肾之称。
35. ABD【解析】高血压的并发症有冠心病、血管病、高血压心脏病、高血压脑病、慢性肾衰、急性心力衰竭、高血压危象等。
36. ABD【解析】此题考核的知识点为大叶性肺炎的病理变化特点。发生大叶性肺炎时细菌直接进入肺泡引起肺肺炎，气道、肺泡壁无明显病变。大叶性肺炎充血期和红色肝样变期肺泡内均可见纤维素渗出、炎细胞及红细胞，纤维素渗出可被完全机化而不留后遗症，故此题选 ABD。
37. ABCD【解析】此题考核的知识点为影响组织再生修复的因素。组织的受损程度和再生能力对损伤的修复有决定性的影响，同时还受全身和局部因素的影响，全身因素包括年龄、营养等状况。年龄越小，组织的再生能力越强，创伤愈合越快；局部因素包括体液状态、局部感染与异物、断端对接情况及局部有无神经损伤等。
38. AD【解析】结核性胸膜炎胸腔积液的特点为：pH 常 < 7.3，比重 > 1.018，细胞数超过 $500 \times 10^6/L$ ，胸水 CEA/血清 CEA < 1，胸水 LDH 含量增高，多大于 200 U/L，且胸水 LDH/血清 LDH 大于 0.6，胸水的 ADA 含量一般大于 100 U/L。根据上述特点，本题正确选项为 A、D。
39. BCD【解析】细胞内或间质中出现半透明状蛋白质蓄积，称为玻璃样变。细胞内玻璃样变通常为均质红染的圆形小体，位于细胞质内。如肾小管上皮细胞具有吞饮作用的小泡，重吸收原尿中的蛋白质，与溶酶体融合，形成玻璃样小滴；浆细胞胞质粗面内质网中免疫球蛋白蓄积，形成 Ruessell 小体；酒精性肝病时，肝细胞胞质中细胞中间丝前角蛋白变性，形成 Mallory 小体。肺泡上皮细胞内病毒包涵体不属于细胞内玻璃样变。
40. BC【解析】纤维素样坏死是结缔组织及小血管壁常见的坏死形式。病变部位形成细丝状、颗粒状或小条状无结构物质，由于其与纤维素染色性质相似，故名纤维素样坏死。多见于某些变态反应性疾病，如风湿病系统性红斑狼疮、结节性多

动脉炎、新月体性肾小球肾炎，以及急进型高血压和胃溃疡底部小血管等。膜性肾病的病理特点是肾小球毛细血管壁弥漫性增厚，肾小球基底侧出现致密物沉积，不出现纤维素样坏死。良性高血压不发生纤维素样坏死。

41. BC【解析】微小病变型肾小球肾炎又称脂性肾病，肾小管上皮细胞内出现大量脂滴和蛋白小滴，肾小管发生脂肪变性和玻璃样变性。
42. ABCD【解析】A、B、C、D 项均为慢性肺淤血的病理变化。
43. ABCD【解析】细胞和组织的损伤机制包括：ATP 的缺乏或耗竭、自由基的积聚、细胞内游离钙增高、细胞膜完整性破坏、不可逆的线粒体损害。
44. ABD【解析】变性是一种可逆性损伤，包括细胞内出现异常物质和细胞内正常物质增多。
45. ACD【解析】损伤的修复过程有两种形式：完全再生和纤维性修复。纤维性修复首先通过肉芽组织增生、溶解、吸收损伤局部的坏死组织及其他异物，并填补组织缺损，以后肉芽组织转变成以胶原纤维为主的瘢痕组织。因此，肉芽组织是不完全修复的必经之路。肉芽组织由新生薄壁的毛细血管及增生的成纤维细胞构成，并伴有炎症细胞浸润。老化时胶原纤维明显增多，但血管成分减少。
46. BC【解析】新生肉芽组织长入并取代坏死组织、血栓、脓液、异物等的过程，称为机化。肉芽组织中可见由大量内皮细胞增生形成的实性细胞索及扩张的毛细血管，毛细血管周围有许多新生的成纤维细胞，此外，常有大量渗出液及炎细胞。因此答案是 BC。
47. ABD【解析】根据题干，患者反复上腹胀、上腹部不适数十年，考虑可能患有胃炎。胃镜检查：胃角切迹可见直径 0.3cm 溃疡，底部平坦，边界清楚，胃黏膜苍白，粗糙，皱襞稀疏。考虑诊断为慢性萎缩性胃炎，病理检查会出现主细胞减少、壁细胞数量减少、肠上皮化生、异型增生、淋巴细胞浸润。
48. ABD【解析】胃镜见胃黏膜苍白、皱襞稀疏，提示为慢性萎缩性胃炎，表现为主细胞和壁细胞数量减少，固有层内有多量淋巴细胞和浆细胞浸润，常出现肠上皮化生。在肠上皮化生中，可有异型性增生。
49. AC【解析】根据再生能力，将体内细胞分为恒定细胞、稳定细胞和不稳定细胞。神经细胞、心肌

细胞和骨骼肌细胞属于恒定细胞，再生能力弱，一旦破坏，将永久性缺失。各种腺体、腺样器官的实质细胞和成纤维细胞、骨母细胞、内皮细胞等间叶组织细胞属于稳定细胞，具有潜在的再生能力。表皮细胞、黏膜被覆上皮细胞和淋巴造血细胞属于不稳定细胞，具有很强的再生能力。

50. ACD【解析】肺出血性梗死梗死灶呈凝固性坏死，肺泡腔、小支气管腔及肺间质充满红细胞。巨噬细胞吞噬、降解血红蛋白可形成含铁血黄素。肉芽肿形成见于肺结核等，肺出血性梗死时无肉芽肿形成。
51. BCD【解析】出血性梗死梗死区含有大量血液，组织的双重血供和严重淤血为出血性梗死的形成提供了出血的血源，疏松的组织结构则为出血性梗死提供了出血的空间，好发于肺、肠等器官。贫血性梗死则好发于组织致密、蛋白含量高、侧支循环不丰富的实质器官，如心、肾、脾和脑组织。
52. AB【解析】慢性肺淤血可以表现为肺毛细血管扩张、充盈，肺泡腔内出现水肿液、红细胞，可见心力衰竭细胞聚集。长期慢性肺淤血可以引起肺纤维化，称为肺褐色硬化。
53. ABCD【解析】单核巨噬细胞系统的激活是慢性炎症的一个重要特征。单核巨噬细胞系统包括血液中的单核细胞和组织中的巨噬细胞，后者弥散分布于结缔组织或器官中，如肝的 Kupffer 细胞、脾和淋巴结的窦组织细胞、肺泡的巨噬细胞、中枢神经系统的小胶质细胞等。伤寒细胞是吞噬有伤寒沙门菌、红细胞和细胞碎片的巨噬细胞。心衰细胞是含有含铁血黄素颗粒的巨噬细胞。结核结节中的 Langerhans 巨细胞由上皮样细胞融合而成，上皮样细胞来自巨噬细胞。
54. BC【解析】纤维素性炎易发生于黏膜、浆膜和肺组织。黏膜发生的纤维素性炎，渗出的纤维素、中性粒细胞和坏死的黏膜组织以及病原菌等可在黏膜表面形成一层灰白色膜状物，成为“假膜”，故称为假膜性炎。白喉和细菌性痢疾分别为发生于咽喉部黏膜和肠黏膜的假膜性炎。大叶性肺炎发生于肺泡腔内，风湿性心包炎发生在心包膜，不属于假膜性炎。
55. ABC【解析】肉芽肿性炎是以炎症局部巨噬细胞及其衍生细胞增生形成境界清楚的结节状病灶（即肉芽肿）为特征，是一种特殊类型的慢性炎症。伤寒小结、子宫内膜结核和硅肺结节均属于肉芽肿性炎。新月体性肾小球肾炎又称急进性肾

小球肾炎，新月体主要由增生的壁层上皮细胞和渗出的单核细胞构成，可有中性粒细胞和淋巴细胞浸润。

56. BCD【解析】炎症介质的作用包括发热、疼痛、趋化作用等。
57. ABC【解析】巨噬细胞的主要功能有吞噬、杀灭病原体和异物；摄取并处理抗原，把抗原信息递呈给淋巴细胞；分泌参与炎症反应的生物活性介质。
58. ABC【解析】肿瘤的分期是指恶性肿瘤的生长范围和播散程度。对肿瘤进行分期，需要考虑以下因素：原发肿瘤的大小、浸润深度、浸润范围、邻近器官受累情况，局部和远处淋巴结转移情况，远处转移等。因此选 ABC。肿瘤的分化程度是与肿瘤的分级相关的因素。
59. CD【解析】生物致癌因素主要是病毒，导致肿瘤形成的病毒称为肿瘤病毒，包括人乳头瘤病毒（HPV）、Epstein-Barrvirus 病毒（EBV）和乙型肝炎病毒（HBV）等。EBV 与伯基特淋巴瘤和鼻咽癌等肿瘤有关。
60. ABD【解析】癌组织的细胞中决定肿瘤特性的是细胞的异型性。增生的成纤维细胞、增生的内皮细胞、浸润的淋巴细胞均可见于正常组织。

三、判断题

1. B【解析】血栓的形成对机体的影响：（1）有利方面。如肺结核空洞或慢性胃溃疡时，血栓形成可防止出血；炎症病灶小血管内有血栓形成时，可防止细菌及其毒素的蔓延扩散。（2）不利方面。阻塞血管、栓塞、微循环广泛性微血栓形成。
2. A【解析】McBurney 点是指右髂前上棘与脐连线的中外 1/3 处。
3. B【解析】左侧肾蒂较长，右侧肾蒂较短，临床手术时，右侧较左侧困难。
4. B【解析】下肢静脉曲张是常见的周围血管疾病之一，主要发生在浅的大隐静脉，其次在小隐静脉。
5. A【解析】小脑位于大脑的后下方，颅后窝内，延髓和脑桥的背面，是运动的重要调节中枢。
6. A【解析】喉既是呼吸道，又是发音器官，位于颈前部正中，可以触摸到。
7. B【解析】膝关节由股骨内外侧髁、胫骨内外侧髁及髌骨构成，为人体最大且构造最为复杂的关节，其损伤机会亦较多。
8. B【解析】椎间盘的弹性和厚度：与髓核的含水量和承受压力有关，含水量多，所受压力小，椎间盘

厚且弹性好；椎间盘的含水量和弹性随年龄的增长而递减。

9. A【解析】肩关节是人体运动范围最大而又最灵活的关节，它可做前屈、后伸、内收、外展、内旋、外旋以及环转等运动，结构上的特点虽然保证了它的灵活性，但它的牢固稳定性都较其他关节为差，是全身大关节中结构最不稳固的关节。
10. A【解析】左、右主支气管的区别：前者细而长，嵴下角大，斜行，通常有 7-8 个软骨环；后者短而粗，嵴下角小，走行相对直，通常有 3-4 个软骨环，经气管坠入的异物多进入右主支气管。
11. B【解析】大叶性肺炎灰色肝样变期，可见肺泡腔内充满中性粒细胞和纤维素，肺泡壁毛细血管受压，肺组织呈贫血状。肉眼见病变肺叶仍肿胀，呈灰白色，质实如肝，故称灰色肝样变。
12. B【解析】血管壁玻璃样变多发生于原发性高血压和糖尿病时的肾、脑、脾及视网膜的细动脉壁。
13. A【解析】上皮组织较浅的局限性缺损称为糜烂。
14. B【解析】血管转移是肉瘤的主要转移途径。
15. B【解析】蜘蛛痣是一种特发性毛细血管扩张症，为皮肤小动脉分支末端扩张所形成。易发生于上腔静脉分布的区域，如面部、颈部、上胸部、肩部及上肢部等。
16. A【解析】不完全再生是指经纤维组织发生的再生，又称瘢痕修复。早期常以肉芽组织代替坏死组织。
17. A【解析】病理学是研究人体疾病发生的原因、发生机制、发展规律以及疾病过程中机体的形态结构、功能代谢变化和病变转归的一门基础医学科学。
18. A【解析】干性坏疽多见于四肢末端，例如动脉粥样硬化、血栓闭塞性脉管炎和冻伤等疾患时。湿性坏疽多发生于与外界相通的内脏（肠、子宫、肺等），也可见于四肢（伴有淤血水肿时）。此时由于坏死组织含水量较多，故腐败菌感染严重，局部明显肿胀，呈暗绿色或污黑色。
19. B【解析】脑缺血性梗死不属于凝固性坏死，而属于液化性坏死。
20. A【解析】病理生理学是研究疾病发生的原因和条件，研究整个疾病过程中的患病机体的机能、代谢的动态变化及其发生机理，从而揭示疾病发生、发展和转归的规律，阐明疾病的本质，为疾病的防治提供理论基础。
21. A【解析】纤维素性炎易发生于粘膜、浆膜和肺组织。发生于粘膜者渗出的纤维蛋白原形成的纤维素、坏死组织和嗜中性粒细胞共同形成假膜，又

称假膜性炎。

22. A【解析】肿瘤组织在细胞形态和组织结构上，都与其来源的正常组织有不同程度的差异，这种差异称为异型性。异型性的大小可用肿瘤组织分化成熟的程度来表示。异型性包括结构异型性和细胞异型性。
23. A【解析】炎症的局部表现包括红、肿、热、痛和功能障碍。
24. B【解析】在严重烧伤时，导致血管通透性增加的主要机制是内皮细胞的直接损伤。
25. B【解析】前列腺素作为炎症介质，会导致机体血

管扩张、发热、疼痛。

26. B【解析】细菌性痢疾为纤维素性炎，并且由于发生在黏膜，故为纤维素性炎中的假膜性炎。
27. B【解析】骨母细胞瘤、软骨母细胞瘤、肌母细胞瘤属于良性肿瘤。
28. A【解析】良性肿瘤一般分化程度较好，异型性小。恶性肿瘤相反，分化程度不好，异型性大。
29. B【解析】动脉粥样硬化中参与形成纤维帽的主要细胞是平滑肌细胞而不是成纤维细胞。
30. B【解析】大叶性肺炎好发人群为青壮年，小叶性肺炎好发人群为体弱老人及久病卧床者。

第二部分 生理学

一、单项选择题

1. A【解析】肾上腺糖皮质激素具有促进糖异生的作用，而胰岛素可以抑制糖异生。
2. A【解析】肌肉的初长度取决于前负荷。与之相对的是后负荷，是指肌肉在收缩过程中收到的负荷。
3. A【解析】静息电位是指细胞未受刺激时，存在于细胞膜内外两侧的外正内负的电位差。而细胞安静时膜两侧外正内负的状态就称为膜的极化状态。
4. C【解析】常温下环境温度低于机体温度，机体主要通过①辐射散热：以热射线（红外线）的形式将热量散发到外界。此种方式散发的热量，在机体安静状态下约占散热量的 60% 左右，取决于皮肤温度与外界气温的温度差②传导散热：机体的热量直接传给同它直接接触的较冷的物体③对流散热：受风速影响极大。
5. C【解析】基础代谢率明显降低见于甲状腺功能低下、艾迪生病、肾病综合征、垂体性肥胖症以及病理性饥饿时；基础代谢率明显升高见于甲状腺功能亢进、糖尿病、红细胞增多症、白血病以及伴有呼吸困难的心脏病等。
6. D【解析】胆汁是一种消化液，有乳化脂肪的作用，但不含消化酶。胆汁对脂肪的消化和吸收具有重要作用。
7. B【解析】心室肌的后负荷是指心室收缩后所遇到的负荷，即大动脉血压。心室收缩时，须克服动脉压的阻力，才能将血液射入动脉。
8. D【解析】受控部分发出的反馈信息调整控制部分的活动，最终使受控部分的活动朝着与它原先活动相反的方向改变，称为负反馈。人体内的负反馈极

为多见，在维持机体生理功能的稳态中具有重要意义。受控部分发出的反馈信息促进与加强控制部分的活动，最终使受控部分的活动朝着与它原先活动相同的方向改变，称为正反馈。正反馈远不如负反馈多见，常见的正反馈例如：血液凝固、排尿、排便、分娩等。

9. D【解析】心肌代谢水平是调节冠状动脉血流量的重要因素，其代谢产物中腺苷具有强烈的舒张小动脉的作用。
10. C【解析】胸膜腔内压的形成与作用与胸膜腔的两种力有关：肺内压和肺回缩压。在吸气末和呼气末，肺内压等于大气压。胸膜腔内压是这两种方向相反的力的代数和，即大气压-肺回缩力。
11. D【解析】由于经通道介导的溶质几乎都是离子（如 Na^+ ），因而通道也称离子通道。所有的离子通道均无分解 ATP 的能力，因此通道介导的跨膜转运都是被动的，称为经通道易化扩散。
12. B【解析】正常成人的血液总量约占体重的 7%~8% 即每公斤体重有 70~80ml 血液。
13. B【解析】排卵期时体温升高是因为激素水平增高的原因。可以比基础体温升高 0.3 到 0.5 度。
14. C【解析】心血管活动的调节主要通过神经-体液调节。
15. D【解析】舒张压相当于心动周期中心房收缩期动脉内的压力。
16. A【解析】NaCl 是形成血浆晶体渗透压的主要成份。
17. B【解析】肺静脉里的血液属于动脉血。
18. C【解析】ABO 血型系统是根据红细胞上抗原的种