

一、A 型题

1. 人体的 NH_3 通过细胞膜的方式是 (A)
A. 单纯扩散 B. 异化扩散
C. 原发性主动转运 D. 继发性主动转运
2. 微终板电位产生的原因是 (C)
A. 运动神经末梢释放一个递质分子引起的终板膜电活动
B. 肌接头后膜上单个受体离子通道开放
C. 单囊泡递质自发释放引起终板膜多个离子通道开放
D. 神经末梢单个动作电位引起终板膜多个离子通道开放
3. 与粗肌丝横桥头部结合, 引起肌小节缩短的蛋白质是 (B)
肌球蛋白 B. 肌动蛋白 C. 原肌球蛋白 D. 肌钙蛋白
4. 血管外破坏红细胞的主要场所是 (B)
肝脏 B. 脾脏 C. 肾脏 D. 淋巴结
5. 血凝块回缩的原因是 (D)
血凝块纤维蛋白收缩 B. 红细胞叠连而压缩
C. 白细胞变形运动 D. 血小板的收缩蛋白收缩
6. Rh 血型的主要抗体是 (C)
A. IgA B. IgD C. IgG D. IgE
7. 生理情况下, 能代表心室肌前负荷的指标是 (B)
A. 收缩末期容积或压力 B. 舒张末期容积或压力
C. 等容收缩期容积或压力 D. 等容舒张期容积或压力
8. 衡量心肌自律性高低的主要指标是 (C)
A. 动作电位的幅值 B. 最大复极电位水平
C. 4 期膜电位自动去极化速率 D. 0 期去极化速度
9. 影响收缩压最主要的因素是 (B)
A. 心率的变化 B. 每搏输出量的变化
C. 外周阻力的变化 D. 大动脉管壁弹性的变化
10. 假设肺通气量为 7000ml/min, 呼吸频率为 20 次/分, 无效腔容量为 100ml, 每分心输出量为 5000ml 时, 其通气/血量比值为 (D)
A. 0.7 B. 0.8 C. 0.9 D. 1.0
11. 关于 Hb 和 O_2 结合的叙述, 错误的是 (D)
A. Hb 的 4 个亚基间有协同作用
B. 1 个分子 Hb 最多结合 4 个分子 O_2
C. Hb 和 O_2 结合和解离曲线呈 S 型

D. 100ml 血中的 Hb 结合的 O₂ 量成为 Hb 氧容量

12. 在下列选项中，胃所具有的运动形式是（B）

A. 蠕动冲 B. 容受性舒张 C. 分节运动 D. 袋状往返运动

13. 唾液中除含有唾液淀粉酶外，还有的酶是（C）

A. 凝乳酶 B. 寡糖酶 C. 溶菌酶 D. 肽酶

14. 大量出汗时尿量减少的最主要原因是（A）

A. 血浆晶体渗透压升高，抗利尿激素分泌增加

B. 交感神经兴奋，抗利尿激素分泌增加

C. 血容量减少，肾小球滤过减少

D. 血浆胶体渗透压升高，肾小球滤过减少

15. 在近球小管中滤出的 HCO₃⁻ 被重吸收的主要形式是（C）

A. H₂CO₃ B. (NH₂)₂CO C. CO₂ D. HCO₃⁻

16. 老视发生的主要原因是（B）

A. 玻璃体透明度改变

B. 晶状体弹性减弱

C. 角膜透明度改变

17. 防水循环障碍关于耳蜗声波频率分析的行波学说，错误的叙述是（D）

A. 不同频率的声波引起的行波均从基底膜底部开始

B. 声波频率愈低，行波的传播距离愈远

C. 行波的起点与终点之间有一个振幅最大的部位

D. 高频声波的最大波振幅出现在蜗顶部附近

18. 传导快痛的外周神经纤维主要是（B）

A. A_α 纤维

B. A_γ 纤维

C. B 类纤维

D. C 类纤维

19. 肌梭的传入冲动增加时，产生的生理效应是（A）

A. 兴奋同一肌肉的 α 运动神经元

B. 抑制同一肌肉的 β 运动神经元

C. 抑制同一肌肉的 γ 运动神经元

D. 兴奋其他关节肌肉的 α 运动神经元

20. 副交感神经系统兴奋时，引起的生理效应是：（B）

A. 汗腺分泌增加

B. 支气管平滑肌收缩

C. 瞳孔开大肌收缩

D.胃肠运动减慢

21.以 IP 底 3 和 DG 作为第二信使的激素是：(A)

A.肾上腺素

B.醛固酮

C.促肾上腺皮质激素

D.甲状腺激素

22.下列关于甲状腺激素生理作用的叙述，错误的是：(D)

A.加强心肌收缩力

B.提高神经系统的兴奋性

C.促进骨骼和脑的生长发育

D.减少蛋白质合成

23.维持妊娠黄体功能的主要激素是：(C)

A.雌激素 B.孕激素

C.人绒毛膜促性腺激素

D.黄体生成素

24.睾酮的化学本质是：(B)

A.胺类 B.类固醇类 C.肽类 D.蛋白质

25.下列结构中，属于蛋白质模体结构的是：C

A.a-螺旋 B.b-折叠

C.锌指结构 D.结构域

26.具有左手螺旋的 DNA 结构是：D

A.G-四链体 DNA

B.A 型 DNA

C.B 型 DNA

D.Z 型 DNA

27.竞争性抑制时，酶促反应表现 k_m 值的变化是：A

A.增大 B.不变 C.减小 D.无规律

28.属于肝己糖激酶的同工酶类型是：D

A.I 型 B.II 型

C.III 型 D.IV 型

29. 可以作为合成前列腺素原料的物质是：C

A. 软脂酸 B. 硬脂酸 C. 花生四烯酸 D. 棕榈油酸

30. 2, 4-二硝基苯酚抑制氧化磷酸化的机制是：A

A. 解偶联 B. 抑制电子传递

C. 抑制 ATP 合酶 D. 与复合体 I 结合

31. 氨的运输所涉及的机制是：A

A. 丙氨酸-葡萄糖循环

B. 三羧酸循环

C. 核蛋白体循环

D. 甲硫氨酸循环

32. 谷氨酰胺类似物所拮抗的反应是 (C)

A. 脱氧核糖核苷酸的生成 B. dUMP 的甲基化

C. 嘌呤核苷酸的从头合成 D. 黄嘌呤氧化酶催化的作用

33. 下列反应中属于酶化学修饰的是 (C)

A. 强酸使酶变性失活 B. 加入辅酶使酶具有活性

C. 肽链苏氨酸残基磷酸化 D. 小分子物质使酶构象改变

34. 真核生物 DNA 复制的主要酶是 (C)

A. DNA 聚合酶 α B. DNA 聚合酶 β

C. DNA 聚合酶 γ D. DNA 聚合酶 δ

35. RNA 聚合酶 II 所识别的 DNA 结构是 (C)

A. 内含子 B. 外显子 C. 启动子 D. 增强子

36. 参与新生多肽链正确折叠的蛋白质是 (A)

A. 分子伴侣 B. G 蛋白 C. 转录因子 D. 释放因子

37. 基因表达的细胞特异性是指 (B)

A. 基因表达按一定的时间顺序发生

B. 同一基因在不同细胞表达不同

C. 基因表达因环境不同而改变

D. 基因在所有细胞中持续表达

38. 可以利用逆转录酶作为工具酶的作用是 (D)

A. 质粒的构建 B. 细胞的转染 C. 重组体的筛选 D. 目的基因的合成

39. 与 7 次跨膜结构受体偶联的蛋白质是 (D)

A. 蛋白激酶 A B. 小 G 蛋白

C. 酪氨酸蛋白激酶 D. 异源三聚体结构的 G 蛋白

40. 下列关于 PTEN 的叙述正确的是 (B)

A. 细胞内受体 B. 抑癌基因产物

C. 作为第二信使 D. 具有丝/苏氨酸激酶活性

41. 在下列病变中脂褐素主要出现在 (A)

A. 萎缩

B. 脂肪变性

C. 坏死

D. 凋亡

42. 虎斑心的组织学改变是 (C)

A. 心肌纤维间大量淋巴细胞浸润

B. 心肌纤维间出现脂肪沉积

C. 心肌细胞中出现脂肪沉积

D. 心肌细胞中出现透明蛋白小体

43. 在下列坏死中有特征性钙灶形成的是 (D)
- A. 凝固性坏死
 - B. 液化性坏死
 - C. 干酪性坏死
 - D. 脂肪坏死
- 44 下列骨折愈合描述中, 骨折处表现为肉芽组织和排列紊乱的骨小梁的是: (A)
- A. 纤维性骨痂形成
 - B. 骨性骨痂形成
 - C. 骨不愈合
 - D. 骨痂重塑完成
- 45 肉眼所见的混合血栓中灰白色条纹在镜下所见的是 (A)
- A. 血小板小梁
 - B. 纤维蛋白网络
 - C. 淋巴细胞浸润
 - D. 血栓机化时的肉芽组织
- 46 透明血栓主要发生的组织部位是 (A)
- A. 毛细血管
 - B. 静脉瓣膜
 - C. 动脉管壁
 - D. 心房内膜
- 47 在假膜性炎症中, 最具有特征性的渗出物是 (B)
- A. 血蛋白
 - B. 纤维蛋白
 - C. 淋巴细胞
 - D. 中性粒细胞
- 48 肿瘤的抑制性是指 (C)
- A. 肿瘤细胞的大小
 - B. 肿瘤起源于不同的细胞亚群
 - C. 肿瘤细胞形成具有不同的生长侵袭特性的亚群
 - D. 肿瘤细胞核染色体深浅不一
- 49 下列原癌基因中, 其表达产物与乳腺癌预后明确相关的是 (D)
- A. Ras
 - B. jun
 - C. myc
 - D. her2/ncu
- 50 在下列肿瘤标志物中, 属于癌胚抗原的是 (B)
- A. 角蛋白

- B. 甲胎蛋白
- C. 波形蛋白
- D. 前列腺特异性蛋白

51 在肾移植排异反应中，最典型的Ⅱ型超敏反应是（B）

- A. 超急性排异反应
- B. 急性细胞型排异反应
- C. 急性血管型排异反应
- D. 慢性排异反应

52 双侧卵巢发生肿瘤转移形成克氏瘤时，其原发肿瘤主要为（A）

- A. 胃印戒细胞瘤
- B. 肠型胃腺癌
- C. 肠腺癌
- D. 肠印戒细胞瘤

53 肝细胞性肝癌最常见的转移部位为（A）

- A. 肝
- B. 肺
- C. 骨
- D. 肝门区淋巴结

54 子宫平滑肌瘤与子宫平滑肌肉瘤镜下的主要鉴别点是（A）

- A. 细胞核异型程度
- B. 肿瘤大小
- C. 细胞核分裂相数量
- D. 边界是否清楚

55 伤寒溃疡的形态取决于（B）

- A. 肠粘膜皱襞形态
- B. 肠粘膜淋巴小结的形态
- C. 肠粘膜淋巴管的走向
- D. 肠粘膜血管的走向

56 甲状腺癌中，一般只从血行转移的是（A）

- A. 滤泡状癌
- B. 乳头状癌
- C. 髓样癌
- D. 未分化癌

57. 下列疾病中，发热可伴明显肌肉疼痛的是：A

- A. 钩端螺旋体病（寒战、结膜充血；全身肌痛）
- B. 急性细菌性痢疾（腹痛、腹泻伴里急后重）
- C. 急性白血病（淋巴结、肝脾肿大）

D.急性病毒性肝炎（肝脾肿大、出血）

58.下列呼吸类型与疾病的关系，正确的是：D

- A.精神紧张—深大呼吸(叹息样呼吸)
- B.糖尿病酮症—潮式呼吸
- C.尿毒症—叹息样呼吸（Kussmaul）
- D.脑出血—间停呼吸

（解析：潮式、间停呼吸的机制是呼吸中枢的兴奋性降低，使调节呼吸的反馈系统失常。只有缺氧严重，CO₂ 储留至一定程度时，才能刺激呼吸中枢，促使呼吸恢复和加强。多发生于中枢神经系统疾病）

59.临床上出现舒张期心力衰竭最常见的疾病是：C

- A.急性心肌梗死
- B.扩张型心肌病
- C.高血压病
- D.缩窄性心包炎

（解析：舒张期心衰为心室舒张功能异常导致心室充盈不良而引发的心衰；高血压—心室肥厚—主动舒张功能下降—舒张功能不全）

60.男性，48岁，因偶发心悸，24小时动态心电图检查发现，平均心率62次/分，房性期前收缩58次/24小时，ST段无异常，应采取的最佳处理是：D

- A.美托洛尔口服
- B.普罗帕酮口服
- C.钾镁盐类口服
- D.临床观察

（解析：无器质性心脏病的房早，无须治疗；症状显著者可用β受体阻滞剂；对房早可诱发室上性心动过速或房颤的患者，可选用β受体阻滞剂、普罗帕酮等）

61.关于高血压病患者的降压治疗，下列提法正确的是：D

- A.血压控制越低越好，减少靶器官损害
- B.尽量应用单种药物，降低药物副作用
- C.血压控制达标后，药物需及时调整减量
- D.有并发症患者，药物及治疗方案应个体化

（解析：单药治疗达标比率低，联合用药可减少单药剂量，提高患者的耐受性和依从性）

62.女性，22岁，3天来感心悸伴胸闷，活动后明显，时有阵发性胸痛。呈针刺样，体力下降。3周前有上感发热、咽痛史，既往体健。查体：T37.2℃，P120次/分，R18次/分。BP100/70mmHg，平卧位，颈静脉无怒张，甲状腺1度肿大，双肺底可闻及散在湿啰音，心率120次/分，心律整，S1低钝，可闻及奔马律，P2>A2，肝未及，下肢不肿。该患者最可能的诊断是：B

- A.甲状腺功能亢进症
- B.急性心肌炎
- C.急性心包炎
- D.急性冠脉综合征

（解析：急性重症心肌炎病毒感染后 1-2 周出现胸痛、气短、心悸等症状，心动过速、室性奔马律、心力衰竭、心脏扩大等体征，甚至出现心源性休克）

63.评估慢性阻塞性肺疾病严重程度的肺功能指标是：B

A.FEV1/FVC

B.FEV1%预计值

C.FEV1 绝对值

D.Dlco

（解析：FEV1/FVC—第一秒用力呼气容积占用肺活量的百分比；FEV1%预计值—第一秒用力呼气容积占预计值百分比；DLco—一氧化碳弥散量）

64.女性，26 岁，近 1 周出现右侧胸痛，呼吸困难伴发热，查体：T38.5℃，右下肺叩诊浊音，呼吸音减低。行抽液治疗时，患者感到呼吸困难有减轻，但抽液 1200ml 时患者气促加重，伴剧烈咳嗽，咳大量泡沫状痰，最可能的原因是：C

A.胸膜反应

B.并发气胸

C.并发肺水肿

D.纵隔摆动

（解析：胸穿抽液每次不宜超过 1000ml，不宜过快，以免胸腔压力骤降引起休克及复张后肺水肿；主要因肺复张后肺毛细血管通透性增加，大量液体渗入肺间质或肺泡，临床表现为剧咳、气促、咳大量泡沫状痰）

65.支气管扩张症合并感染的常见病原体不包括：D

A.肺炎链球菌

B.流感嗜血杆菌

C.铜绿假单胞菌

D.肺炎支原体

（解析：支扩症状中慢性咳嗽、大量脓痰；引起感染的常见病原体为铜绿假单胞菌、金黄色葡萄球菌、流感嗜血杆菌、肺炎链球菌和卡他莫拉菌）

66.正在用 PPI 治疗的溃疡病患者，用下列方法检查幽门螺杆菌（Hp）感染时，最不易出现假阴性的是：C

A.¹³C 尿素呼气试验

B.快速尿素酶试验

C.血清学 Hp 抗体检查

D.Hp 培养

（解析：近期应用抗生素、PPI 等药物，因有暂时抑制 Hp 作用，会使上述检查呈假阴性，但血清学检查除外）

67.急性有机磷中毒的下列临床表现中，能提示中度中毒的是：C

A.出汗、流涎

B.呕吐、腹泻

C.胸背部肌肉颤动

D.瞳孔缩小

（解析：轻度—M 样症状为主；中度—M 样症状加重，出现 N 样症状；重度—除 M、N 样症状外，合并肺水肿、抽搐、昏迷，呼吸肌麻痹和脑水肿）

68.男性，58 岁，黑便 3 天，呕血 1 天伴头晕，心悸被送入急诊室，既往有“慢性胃病史”，无肝病史，查体：T36.6℃，P96 次/分，BP108/70mmHg，意识清楚，面色苍白，巩膜无黄染，心肺检查未见异常、腹软，未见腹壁静脉曲张，肝脾肋下未触及，移动性浊音阴性，肠鸣音活跃。化验 Hb85g/L，WBC4.0×10⁹/L，Plt122×10⁹/L，此时最重要的处理原则是：B

- A.补充血容量
- B.急诊内镜
- C.肌注止血药
- D.急症手术治疗

（解析：2012 新增考点—上消化道出血；生命体征还算平稳，血压未达休克状态，Hb 未低于 70g/L，且既往有慢性胃病史，首选急诊内镜治疗，可查明原因且可进行内镜止血）

69.IgA 肾病最常见的临床表现是：C

- A.水肿
- B.高血压
- C.血尿
- D.蛋白尿

（解析：新增考点—IgA 肾病；是我国肾小球源性血尿最常见的病因，以反复发作肉眼血尿或镜下血尿、系膜 IgA 沉积或以 IgA 沉积为主为主要特征）

70.女性，35 岁。发热伴尿频、尿急、尿痛 2 天来急诊，测体温最高 38.8℃，既往体健，化验血 WBC14.5×10⁹/L，尿蛋白（+），尿沉渣镜检 RBC20-30/HP，WBC 满视野/HP。该患者最可能的诊断是：B

- A.急性膀胱炎
- B.急性肾盂肾炎
- C.慢性肾盂肾炎急性发作
- D.尿道综合症

（考点：尿路感染；急性膀胱炎—一般无 38.5℃以上发热、恶性、呕吐及末梢白细胞增多等全身感染表现；急性肾盂肾炎—全身感染症状明显，大部分末梢血白细胞显著增高，急性期可出现血尿，膀胱炎症状可有可无；尿道综合征—多次尿细菌、真菌、厌氧菌培养阴性）

71.下列属于抗纤溶药物的是：A

- A.氨基己酸
- B.曲克芦丁
- C.维生素 K
- D.去氨加压素

（新增考点—出血性疾病概述；止血药物收缩血管、增加毛细血管致密度、改善通透性药物—曲克芦丁、VC、糖皮质激素等；抗纤溶药—氨基己酸、氨基苯酸、抑肽酶等合成

凝血相关成分所需药—维生素 K 促进止血因子释放的药物—去氨加压素)

72.女性，25岁，头晕、乏力半年门诊就诊，诊断为“缺铁性贫血”，当时化验 Hb78g/L，RBC $3.5 \times 10^{12}/L$ ，网织红细胞 1.5%，门诊给予口服琥珀酸亚铁 0.1g，3次/日，1周后门诊复查 Hb 和 RBC 未上升，网织红细胞 4%，该患者 Hb 和 RBC 未上升的最可能原因是：

D

- A.未按时服药
- B.药物吸收不良
- C.诊断错误
- D.服药时间短

(解析：白话记忆： 缺铁贫血补铁剂，网织十日高峰立； 血红蛋白两周起，二月恢复至山底； 血红蛋白正常后，继续铁剂四至六； 铁蛋正常才停药，这样治疗才有效.)

73. 甲亢危象的处理中，不恰当的是：D

- A.首选丙硫氧嘧啶
- B.碘剂应在服用抗甲状腺药物后使用
- C.使用糖皮质激素有助于增强应激能力
- D.高热时应选用乙酰水杨酸类解热药

(解析：高热时避免应用乙酰水杨酸类解热剂(因可使 FT3、FT4 升高))

74.在糖尿病酮症酸中毒的治疗中，最关键的措施是：A

- A.补充液体
- B.小剂量胰岛素治疗
- C.纠正酸中毒
- D.补钾

(解析：DKA 治疗中，补液是治疗的关键环节。只有在有效组织灌注改善、恢复后，胰岛素的生物效应才能充分发挥)

75.下列与感染相关的风湿病是：A

- A.风湿热
- B.类风湿关节炎
- C.多肌炎
- D.Reiter 综合症

76.应用改变病情抗风湿药治疗类风湿关节炎时，一般首选的药物是：C

- A.羟氯喹
- B.来氟米特
- C.甲氨蝶呤
- D.柳氮磺吡啶

(解析：甲氨蝶呤—抑制细胞内的二氢叶酸还原酶，使嘌呤合成受抑，同时具有抗炎作用，是目前首选)

77.女性，38岁，因双乳胀痛伴肿块数年而就诊。查体：双乳可扪及多个大小不等的结

节，质韧，同侧腋窝淋巴结无明显肿大，挤压乳头时有乳白色液体溢出，细胞学检查未发现异常细胞。最可能的诊断是：B

A.乳癌 B.乳房囊性增生

C.导管内乳头状瘤 D.乳腺结核

78.大肠癌的好发部位是：D

A.横结肠 B.升结肠及结肠肝曲

C.降结肠及乙状结肠 D.直肠及乙状结肠

79.革兰阴性杆菌败血症的临床特点是：B

A.易并发心肌炎

B.感染性休克发生早、持续时间长

C.热型为稽留热或弛张热

D.常见可转移性脓肿

80.下列属于清洁伤口的是：A

A.甲状腺手术切口 B.胸部刀割伤后 4 小时清创伤口

C.头面部撞伤 14 小时的伤口

D.胃大部切除术的切口

81.下列措施中，属于癌症二级预防的是：D

A.减少职业性致癌物的暴露

B.改善生存质量，对症性治疗

C.改进烟草质量使之无害化

D.对高发区及高危人群定期检查

82.男性，45 岁，横结肠癌约 4×4cm 大小，已累计浆膜层，CT 检查左肝外叶亦有 3cm 大小转移灶，胰腺正常。该病人的治疗应首选：D

A.仅行全身化学疗法 B.根治性结肠切除术

C.结肠造瘘术 D.根治性结肠切除+左肝外叶切除术

83. 腹部外伤中最容易受损的器官是：D

A.肝 B.十二指肠 C.肾 D.脾

84.并发大出血的胃十二指肠溃疡所在部位一般多见于：B

A.幽门或十二指肠球前壁

B.胃小弯或十二指肠球后壁

C.胃大弯或十二指肠外侧壁

D.胃底部或十二指肠球后部

85.恶性程度较高的胃癌可以跳跃式淋巴结转移，其中最常见的转移是：D

A.脾门淋巴结 B.肝总动脉淋巴结

C.腹腔淋巴结 D.锁骨上淋巴结

86.胃大部切除术后，碱性反流性胃炎通常发生的时间是：B

A.6 个月内 B.1 至 2 年 C.3 至 4 年 D.5 年以上

87.女性，47 岁。疑胆管结石行 ERCP 检查，4 小时后剑突下偏左出现持续性疼痛并呕吐。
查体：T37.8 摄氏度，剑突下偏左轻压痛，无反跳痛和肌紧张。最可能的诊断是：B

A.胃炎 B.胰腺炎

C.胆囊炎 D.胆管炎

88.患儿 2 岁，某母在牵位患儿双手做游戏时，患儿突然大哭，诉上肢疼痛，其左上肢屈曲，不肯用该手取物。患儿最有可能的是诊断是：C

A.肩关节脱位 B.肘关节脱位

C.桡骨小头半脱位 D.腕关节脱位

89.某篮球运动员，在起跳抢球时与对方球员相撞，即感左髌部疼痛，下肢活动受限。X 线显示右髌前上棘撕脱骨折。其骨折成因为：B

A. 直接暴力所致 B.间接暴力所致

C.疲劳性骨折 D.病理性骨折

90.钩椎关节（Luschka 关节）所在部位是：A

A.颈椎 B.胸椎 C.腰椎 D.骶、尾椎

（91-92 题共用题干）女性，55 岁。2 个月来反复发作夜间入睡时胸骨下段疼痛，性质呈刺痛、烧灼样，向后背、胸部、颈部放射，持续 30 分钟以上，坐起后症状可有减轻，偶在饱餐后 1 小时左右发生，口含硝酸甘油无效。既往有高血压、胃病史，否认糖尿病史。父有冠心病史。

91.该患者发作性胸痛最可能的病因是：D

A.心绞痛

B.胆囊炎

C.主动脉夹层

D.胃食管反流病

92.该患者胸痛的类型属于：B

A.胸膜性胸痛

B.纵隔性胸痛

C.胸壁性胸痛

D.心因性胸痛

（解析：烧灼样胸骨下段疼痛，向后背、胸部、颈部放射，符合胃食管反流病特点；胸痛类型属于纵膈性胸痛）

（93-95 题共用题干）男性，56 岁。3 年来进行性加重劳累后心悸、气短，多次出现夜间睡眠中呼吸困难，需坐起后缓解。半年来感腹胀、食欲下降、尿少、下肢水肿。既往无高血压、糖尿病、高血脂症。查体：P88 次/分，BP130/70mmHg，半卧位，颈静脉怒张，双肺底可闻及湿啰音，心前区搏动弥散，心界向两侧扩大，心率 110 次/分，心律不整，心音强弱不等，P2>A2，心尖部可闻及 3/6 级收缩期吹风样杂音，肝肋下 2.0cm，肝颈静脉反流征（+），下肢水肿（++）。

93.该患者最可能的诊断是：A

A.扩张型心肌病

B.心瓣膜病

C.心包积液

D.冠状动脉性心脏病

94.为明确诊断，最有价值的检查是：B

A.动态心电图

B.超声心动图

C.胸部 X 线片

D.冠状动脉 CT

95.该患者心律不整最可能的类型是：A

- A.心房颤动
- B.窦性心律不齐
- C.阵发性心动过速
- D.频发期前收缩

（解析：扩心病起病缓慢，出现气急、甚至端坐呼吸、浮肿和肝大等充血性心衰时始被诊断；常合并各种心律失常；）

（96-98 题共用题干）男性，35 岁。支气管哮喘 30 年，再发咳嗽伴喘息 3 天，吸入沙丁胺醇症状稍改善，1 天来喘息加重。查体：R32 次/分，端坐呼吸，大汗，语不成句，口唇发绀，双肺呼吸音低，可闻及散在哮鸣音，未闻及湿啰音，心率 126 次/分，有奇脉。

96.应首选的辅助检查是：C

- A.胸部 X 线
- B.肺功能
- C.动脉血气分析
- D.心电图

97.下列处理措施中，不恰当的是：D

- A.鼻导管吸氧
- B.静脉滴注糖皮质激素
- C.持续雾化吸入 β_2 受体激动剂
- D.限制液体入量（<2000ml/天）

98.经治疗病情不缓解，病人出现嗜睡，意识模糊，不能言语，查体哮鸣音消失，应采取的最主要的措施是：C

- A.面罩吸氧
- B.静脉注射肾上腺素
- C.机械通气
- D.静脉滴注呼吸兴奋剂

（解析：重度哮喘的治疗补液 每日补液量 2500—3000ml，遵循先快后慢，先盐后糖，见尿补钾）

（99-101 题共用题干）男性，46 岁。饮酒后出现中上腹部持续性疼痛 24 小时，呕吐两次，呕吐物为胃内容物，呕吐后腹痛不缓解，急诊入院。查体：T37.8℃，P106 次/分，BP90/60mmHg，心肺检查未见异常，上腹中偏左有压痛，局部反跳痛和肌紧张，肝脾触诊不满意，移动性浊音阳性，肠鸣音 1-2 次/分，下肢无水肿。

99.最可能的诊断是：C

- A.急性胆囊炎
- B.轻症急性胰腺炎
- C.重症急性胰腺炎
- D.消化性溃疡穿孔

100.为明确诊断，最有价值的检查是：B

- A.血淀粉酶测定
- B.腹水淀粉酶测定
- C.腹部 B 型超声检查
- D.立位腹平片

101.该患者入院时最不宜选用的治疗是：D

- A.禁食、补液
- B.静脉给予抑制胃酸分泌药
- C.静脉给予抗生素
- D.皮下注射吗啡类止痛药

（解析：重症胰腺炎淀粉酶可正常或低于正常，胰源性腹水淀粉酶亦可明显增高；腹痛剧烈者可给哌替啶，不推荐应用吗啡及胆碱能受体拮抗剂——八年制教材内科下册 P533）

（102-104 题共用题干）男性，45 岁。间断全身轻度水肿 5 年，加重伴视物模糊 1 天入院。测血压 180/135mmHg，化验尿蛋白（++），尿沉渣镜检 RBC8-10 个/HP，24 小时尿蛋白定量 1.3g，血 Cr337umol/L。

102，该患者首选的治疗措施是：D

- A.血液透析
- B.限盐、低蛋白饮食
- C.利尿治疗
- D.降压药物治疗

103.该患者目前不适宜选用的治疗药物是：A

- A.卡托普利
- B.硝苯地平
- C.氢氯噻嗪
- D.呋塞米

104.病情稳定后，为明确诊断，最重要的检查是：C

- A.眼底检查
- B.肾动态显像
- C.肾穿刺活检
- D.双肾 B 型超声

（解析：肾性原因导致高血压急症——视物模糊，需进行降压治疗；患者血 Cr337umol/L，不适宜用 ACEI）

（105-107 题共用题干）女性，45 岁。两侧颈部淋巴结无痛肿大 1 个月，无原因发热 3 天入院，既往体健。查体：T38.5℃，双颈部各触及 2 个肿大淋巴结，最大者为 2.5×1.5cm 大小，左腹股沟可触及 1 个 1.5×1cm 大小淋巴结，均活动无压痛，巩膜无黄染，心肺检查未见异常，肝肋下 0.5cm，脾肋下 1cm。化验 Hb115g/L，WBC8.2×10⁹/L，PLT149×10⁹/L，颈部淋巴结活检病理弥漫性小-中等大小细胞浸润，细胞免疫表型：CD5（+），CD20（+），CyclinD1（+）

105，该患者的诊断是：B

- A.滤泡性淋巴瘤
- B.套细胞淋巴瘤
- C.Burkitt 淋巴瘤
- D.脾边缘区细胞淋巴瘤

106.其可能的染色体异常是：B

- A.t（8：14）

B.t (11: 14)

C.t (11: 18)

D.t (14: 18)

107.该患者治疗的最佳方案是: D

A.CHOP

B .ABVD

C.MOPP

D.CHOP+利妥昔单抗

(解析: 套细胞淋巴瘤——CD5+、CD20+、bcl2+; t (11; 14) ——套细胞淋巴瘤; 利妥昔单抗+CHOP 可提高惰性或侵袭性淋巴瘤的完全缓解率;)

(108-110 题共用题干) 男性, 30 岁, 2 个月来自觉乏力、口渴、夜尿增多, 1 周前因劳累感乏力症状明显加重, 伴下肢无力, 行走困难, 来院检查发现血压增高。既往体健, 无烟酒嗜好, 无高血压病家族史。查体: BP160/90mmHg, 心肺腹均未见阳性体征, 尿常规: 比重 1.011, 蛋白 (±)。心电图可见高 U 波。

108.该患者最可能的诊断是: D

A.原发性高血压

B.肾性高血压

C.糖尿病并发高血压

D.原发性醛固酮增多症

109.为进一步明确病情, 首选的检查是: C

A.肾功能检查

B.超声心动图检查

C.血、尿电解质检查

D.糖化血红蛋白检查

110.下列对该患者治疗不恰当的药物是 D

A.氨苯喋啶

B.氨氯地平

C.螺内酯

D.呋塞米

(解析: 高血压+低血钾——原醛; U 波——低血钾; 呋塞米副作用——低钾)

(111-112 题共用题干)

男性, 35 岁, 骑自行车与汽车相撞后 1 小时来诊, 查体: P110 次/分, BP60/45mmHg, 面色苍白, 左上腹压痛, 肌紧张, 移动性浊音阳性。

111.该患者最可能的诊断是: B

A.肝破裂 B.脾破裂 C.小肠破裂 D.胰腺损伤

此题两道暗哨

(1) 血压低、移动性浊音 (实质脏器破裂)

(2) 左上腹压痛、反跳痛 (原发部位在脾)

112.为明确诊断, 首选的辅助检查是: B

A.腹部 X 线片 B.腹部 B 超 C.腹部增强 CT D.腹部 MRI

(113-115 题共用题干)

男性, 24 岁。背重物时突然晕倒 2 小时入院, 查体: P120 次/分, R30 次/分, BP80/60mmHg, 神清, 面色苍白, 腹胀, 全腹轻度压痛及反跳痛, 移动性浊音阳性, 肠鸣音消失, 左下胸有皮肤淤斑痕迹。1 周前因车祸撞击左下胸部, 曾卧床休息 2 天。

113.为进一步明确诊断, 急诊首选的检查是: B

A.CT B.B 超 C.MRI D.腹部 X 线

114.为进一步明确诊断, 急诊首选的检查是: A

A.脾破裂 B.肝破裂

C.肠系膜血管破裂 D.腹膜后血肿

此题五道暗哨

(1) 病因: 车撞左下胸, 诱因: 背重物增加腹压

(2) 左下胸部瘀斑

(3) 血压低

(4) 肠鸣音消失: 肠麻痹, 全腹膜刺激征轻

(5) 移动性浊音+ (排除腹膜后血肿)

115.该患者手术探查的顺序是: B

A.先探查胰腺, 后探查肝脾

B.先探查肝脾, 后探查肠道

C.先探查盆腔器官, 后探查肝脾

D.最先探查肠系膜根部大血管

(116-117 题共用题干)

男性，35 岁，肛周持续性剧烈疼痛 2 天，局部有肿物突出，无便血。查体：肛周 1.0cm，直径的肿物，呈暗紫色，表面光滑，水肿，质硬有触痛。

116.该患者最可能的诊断是：D

A.肛裂前哨痔 B.直肠肛管黑色素瘤

C.内痔脱出嵌顿 D.血栓性外痔

117.对该患者正确的处理方法是：C

A.肿物切除活检 B.肿物还纳

C.剥离痔内血栓 D.胶圈套扎

(118-120 题共用题干)

男性，18 岁。近一年反复腰部疼痛，活动受限。近两月来，又出现双髋疼痛，轻度屈曲畸形，需拄拐行走。X 线检查显示：双侧骶髂关节面模糊，双侧股骨头表面毛躁，髋关节间隙变窄。

118.该患者最有可能的诊断是：C

A.类风湿关节炎 B.骨关节结核

C.强直性脊柱炎 D.双侧股骨头缺血性坏死

119.下列检查项目中，对该患者明确诊断帮助最大的是：B

A.ESR、RF、骶髂关节 CT

B.ESR、HLA-B 底 27、骶髂关节 CT

C.ESR、RF、双髋关节 MRI

D.ESR、HLA-B 低 27，双髋关节 MRI

120.此病较少累及的部位是：D

A.脊柱 B.髋关节

C.膝关节 D.手关节

二、B型题：第121~150小题，每小题1.5分，共45分。A、B、C、D是其下两道小题的备选项，请从中选择一项最符合试题要求的，每个选项可以被选择一次或两次。

A.神经调节 B.体液调节

C.自身调节 D.神经-体液调节

121.当平均动脉压在60-140mmHg波动时，维持脑血流量恒定的调节属于：(C)

122.交感-肾上腺髓质系统兴奋引起血压升高的调节属于：(D)

A.脑组织 B.肝组织 C.肌肉组织 D.脂肪组织

123.安静状态下机体产热的主要组织是(B)

124.运动状态下机体产热的主要组织是：(C)

A.胃泌素 B.促胰液素 C.缩胆囊素 D.蛙皮素

125 引起胰腺分泌大量水分和碳酸氢盐的激素是 (B)

126.加强胃运动和胆囊收缩的激素是：(A)

A.丙酮酸激酶 B.乳酸脱氢酶

C.琥珀酸脱氢酶 D.异柠檬酸脱氢酶

127.无氧酵解涉及的关键酶是 A

128.三羧酸循环的关键酶是：D

A.蚕豆病 B.苯丙酮尿症

C.帕金森病 D.镰刀型红细胞贫血症

129.与G6PD缺陷有关的疾病是 A

130.与多巴胺生成障碍有关的疾病是 C

A.终止子

B.外显子

C.TATA 盒

D.操纵基因

131.常见的参与真核生物基因转录调控的 DNA 结构是 C

132.常见的参与原核生物基因转录调控的 DNA 的结构是 D

A.吸烟

B.慢性支气管炎

C. α 1-抗胰蛋白酶

D.瘢痕附近区

133.全腺泡型肺气肿见于: C

134.腺泡远端肺气肿见于: B

A.淋巴细胞

B.中性粒细胞

C.浆细胞

D.巨噬细胞

135.急性炎症晚期开始出现的细胞是: D

136.出现在肉芽肿性炎症的主要细胞是: D

A.急性弥漫增生性肾炎

B.肺出血肾炎综合症

C.微小病变性

D.Heymann 肾炎

137.属于循环免疫复合物型肾炎的是: A

138.属于抗肾小球膜型肾炎的是: D

A.房室分离

B.房室传导阻滞

C.窦房传导阻滞

D.室性逸搏心律

139.心电图示: P 波及 QRS 波时限、形态正常, P-P 及 R-R 各自成规律, P 波与 QRS 波无关, P 波频率 54 次/分, QRS 波频率 62 次/分, 应诊断为: A

140., 心电图示: P 波形态、时限正常, 下传的 P-R 间期正常。部分 P 波后无 QRS 波, 出现一长间隙, 长间隙时间与窦性 P-P 间距成整倍数关系, 应诊断为: B

A.少量铁锈色痰;

B.砖红色胶冻样痰;

C.脓痰带血丝或脓血状;

D.黄绿色脓痰

141.肺炎克雷伯杆菌肺炎典型痰液表现是 (B)

142.金黄色葡萄球菌肺炎典型痰液表现是 (C)

A.黄疸

B.肝大

C.腹壁静脉曲张

D.皮肤紫癜

143.肝硬化代偿期的体征是: (B)

144.肝硬化失代偿期门脉高压的体征是: (C)

A.导管内乳头状瘤

B.乳管阻塞的导管内乳头状瘤

C.终止哺乳后

D.正常月经期, 早期妊娠或囊性增生病

145.乳头鲜红色血性溢液多见于: A

146.乳头浆液性无色溢液可见于: D

A.质硬粗糙、不规则、常呈桑椹样, 棕褐色

B.易碎粗糙、不规则, 呈灰白色、黄色或棕色

C.X 线不被显示

D.光滑、淡黄至黄棕色、蜡样外观

147.泌尿系草酸钙结石的特点是: A

148.泌尿系胱氨酸结石的特点是: D

A.“肥皂泡”样改变 B.“日光射线”形态

C.“葱皮状”的现象 D.“溶冰征”--恶性淋巴瘤

149.尤文肉瘤的常见 X 线表现是: C

150. 骨巨细胞瘤的常见 X 线表现是: A

三、X 型题: 第 151~180 小题, 每小题 2 分, 共 60 分。在每小题给出的 A、B、C、

D 四个选项中，至少有两项符合试题要求。请选出所有符合试题要求的答案，多选或少选均不得分。

151.离子通过细胞膜的扩散量取决于：(ABD)

- A.膜两侧该离子的浓度梯度
- B.膜对该离子的通透性。
- C.该离子的化学性质
- D.该离子所受的电场力

152.乙酰胆对心肌生物电活动的作用是：(ACD)

- A.窦房结细胞最大复极电位超级化
- B.心房肌动作电位时程延长
- C.窦房结细胞 4 期去极速度减慢
- D.减少内向 Ca^{2+} 流

153.关于肺牵张反射的叙述，正确的是：(CD)

- A.正常人平静呼吸调节的基本反射
- B.其感受器官位于肺泡壁内
- C.迷走神经为其传入神经
- D.反射的效果是使呼吸变浅变快

154.决定尿液浓缩与稀释机制的重要因素有：(CD)

- A.肾小球滤过率
- B.血浆胶体渗透压
- C.肾髓质渗透梯度
- D.抗利尿激素的分泌

155.脊髓休克过后脊髓反射恢复的特征是：(ACD)于吉人老师确认，6、7 版没有，第五版教材有

- A.低等动物反射恢复快
- B.人类不能恢复
- C.屈肌反射、腱反射恢复较快
- D.发汗反射增强

156.下列激素中，没有明确靶腺的激素是：(AD)

- A.生长激素 B.ACTH
- C.TSH D.促黑激素

157.下列关于 LDL 的叙述，正确的有：AC

- A.LDL 主要由 VLDL 在血浆中转变而来
- B.LDL 的主要功能是运输内源性甘油三酯

C.LDL 受体广泛存在于各种细胞膜表面

D.LDL 的密度大于 HDL

158.属于酶化学修饰调节的反应有：ABC

A.乙酰化 B.磷酸化 C.腺苷化 D.泛素化

159.逆转录酶的生物学意义有：ABD

A.补充了中心法则 B.进行基因操作制备 cDNA

C.细菌 DNA 复制所必需的酶

D.加深了对 RNA 病毒致癌致病的认识

160.蛋白质多肽链生物合成后的加工过程有：ABCD

A.二硫键形成 B.氨基端修饰

C.多肽链折叠

D.辅基的结合

161.成熟红细胞糖酵解的生物学意义有：AD

A.是红细胞获得能量的唯一途径

B.代替磷酸戊糖途径提供 NADPH

C.为三羧酸循环提供更多的产能物质

D.糖酵解支路产物可调节血红蛋白运氧功能

162.下列关于维生素 D 的叙述，正确的有：AB

A.调节体内钙、磷代谢

B.代谢产物可与核受体结合

C.作为辅酶参与糖有氧氧化

D.构成视觉细胞内的感光物质

163.在微小病变型肾小球肾炎中，肾小管容易形成的变性有：BC

- A.水样变性
- B.脂肪变性
- C.玻璃样变性
- D.纤维素样变性

164.下列选项中符合肉芽组织特征的有：BC

- A.较多的多核巨细胞
- B.较多的内皮细胞
- C.较多的成纤维细胞
- D.较多的类上皮细胞

165.除了贫血性梗死形成所需条件外，出血性梗死的形成还需要的条件是：BCD

- A.组织蛋白含量高
- B.组织有严重的瘀血
- C.组织有双重血供
- D.组织疏松

166.在动脉粥样硬化的早期病变中，有大量的泡沫细胞存在，这些细胞的来源有：BC

- A.血管内皮细胞
- B.血管平滑肌细胞
- C.巨噬细胞
- D.成纤维细胞

167.在大肠癌发生中，常见失活的抑癌基因有：ABC

- A.P53
- B.APC
- C.DCC
- D.PDGF

168.结节性淋巴细胞为主型霍奇金淋巴瘤细胞特点有：AC

- A.爆米花样细胞
- B.双核 RS 细胞
- C.CD20 阳性
- D.CD30 阳性

169.临床可出现奇脉的疾病有：ACD

- A.支气管哮喘急性发作
- B.自发性气胸
- C.限制型心肌病
- D.心包积液

（解析：引起吸气时胸腔内负压显著增加的疾病；限制心脏扩张的疾病可引起奇脉）

170.继发型肺结核的好发部位有：AD

- A.上叶尖后段
- B.下叶后基底段
- C.右中叶或左舌叶
- D.下叶背段

171.下列属于慢性胃炎发病原因的有：ABD

- A.Hp 感染
- B.自身免疫
- C.精神刺激
- D.十二指肠液反流入胃

（解析：7 版内科学、北医八年制教材、北京大学医学教材均未找到精神刺激可引起慢性胃炎的确切证据）

172.下列支持急性肾小管坏死的尿液检查结果有：AB

- A.尿比重<1.010
- B.尿渗透压<300mOsm/Kg.H₂O
- C.尿钠浓度<20mmol/L
- D.肾衰指数<1

173.外周血中全细胞减少可见于：ABC

- A.再生障碍性贫血
- B.巨幼细胞贫血
- C.阵发性睡眠性血红蛋白尿
- D.自身免疫性溶血性贫血

174.符合浸润性突眼体征的有：BC

- A.上眼睑挛缩，眼裂增宽
- B.眼球活动受限
- C.眼睑肿胀，结膜充血水肿
- D.双眼迅速向下看时，出现白色巩膜

（解析：浸润性突眼可见眼球活动受限；球结膜充血水肿，角膜溃疡）

175.关于闭式胸膜腔引流术的叙述中正确的有：ACD

- A.如胸膜腔内为气体，引流选在锁骨中线第 2 肋间
- B.如胸膜腔内为液体，引流选在腋前线的第 6-8 肋间
- C.为保持管腔通畅，要经常挤压引流管
- D.拔管时待病人深吸气后屏气，再迅速拔除引流管

176.关于乳癌的描述，下列各项中正确的有：ABD

- A.多见于更年期和绝经前后妇女
- B.最常见、最早的症状是无痛性肿块
- C.癌细胞阻塞静脉回流产生“橘皮样改变”
- D.侵犯 Cooper 韧带产生“酒窝征”。

177.急性化脓性阑尾炎、行麦氏切口阑尾切除术。下列描述正确的是：ABCD

- A.注意保护切口
- B.阑尾残端妥善处理，防止术后发生肠痿
- C.腹腔局部使用抗生素冲洗
- D.腹腔可不放引流

妊娠期阑尾炎可以不放

178.能达到灭菌效果的制剂包括：AC

- A.甲醛 B.酒精 C.过氧乙酸 D.氯己定

解析：

灭菌剂：甲醛、过氧乙酸；

高效消毒剂：臭氧。

中效消毒剂：已醇。

低效消毒剂：氯己定(洗必泰)。

记忆口诀：高臭、中醇、低洗。

179.用于确诊是否半月板损伤的检查方法有：ACD

- A.关节造影 B.CT 检查 C.MRI 检查 D.关节镜检查

180.典型性先天性髋脱位的主要发病因素有：ABCD

- A.髋臼发育不良 B.股骨颈前倾角增大

C.关节囊、韧带松弛 D.股骨头发育不良

外科教材上先髋的病理表现（图表）