

2012 年考研西医综合真题及答案

2012 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及详细解析

一、A 型题：1~120 题。1~90 小题，每小题 1.5 分；91~120 小题，每小题 2 分，共 195 分。

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

解析：第一题选 A。考的是单纯扩散的几种物质，我们上课时提过，总结成五个字，“喝酒有气氛”，酒就是乙醇加水分，气就是气体（包括氨气、氮气、氧气、二氧化碳），今年考的就是气体，另外还有氨，氨就是尿素。

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

解析：第二题选 C。这个题考的是终板膜定位的定义，它是书上的 38 页倒数第 4 行，两句话，大家记住两个关键词就可以了，一个是接头前膜，第二个是一个囊泡。

3. 与粗肌丝横桥头部结合，引起肌小节缩短的蛋白质是 (C)

- A. 肌球蛋白
- B. 肌动蛋白
- C. 原肌球蛋白
- D. 肌钙蛋白

解析：第三题选 B。是一道往年真题，考的次数比较多，肌动蛋白，细肌丝主要由 3 种蛋白构成，肌动蛋白、原肌球蛋白和肌凝蛋白。肌动蛋白主要是与横桥结合，引起细肌丝的滑行。

4. 血管外破坏红细胞的主要场所是 (B)

- A. 肝脏
- B. 脾脏
- C. 肾脏
- D. 淋巴结

解析：第四题选 B。细胞外破坏红细胞的主要场所是脾脏。今年考的是细胞外灭活的主要场所，次要场所是骨髓。

5. 血凝块回缩的原因是 (A)

- A. 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

解析：第五题选 D。这一题是 2007 年真题，2007 年答案是 B，今年只是把答案的顺序换了一下，选 D，是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

解析：第六题选 B。RH 血型的主要抗体是 IgG 抗体。此题也是今年执业医师的原题，所以像这种题，纯属记忆型题，并且是书上边边角角的小概念，从今年的执业医师命题和西医综合考题来看。近几年来，命题人的思路偏向于比较偏僻的一些小的知识点。我们在上课的时候讲执业医师和考研的时候也重点让大家记忆了。

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

解析：第七题选 B。生理情况下，能代表心室肌前负荷的指标是心室舒张末期容积或压力，后负荷主要是外周阻力。

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

解析：第八题选 C。这一题是我们在复习中反复强调的一题，心肌细胞的自律性反映的是 4 期自动去极化，代表细胞是窦房结细胞。

关于心脏的电生理特性，还有一个考点，就是如果问你代表心室肌快慢的指标是哪个，那大家要知道，主要是 0 期的去极化，0 期去极化陡峭的快反应细胞。代表细胞是心室肌细胞。

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

解析：第九题选 B。在血压当中，收缩压主要反映的是每搏输出量的大小，而舒张压反映的主要是外周阻力的大小。

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

解析：第十题选 D。是一个简单的计算题，通气血流比值其实很简单的一个换算方法就是把有效通过肺泡的气体量除以有效通过肺泡的血流量，那我们通过一个简单的计算， $7000-20 \times 100=5000$ ，所以， $5000/5000$ ，通气血流比值等于 1。

11. 关于 Hb 和 O₂ 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 分子 O₂
- C. Hb 和 O₂ 的结合和解离曲线呈 S 形
- D. 100ml 血中的 Hb 实际结合的 O₂ 量称为 Hb 氧容量

解析：第 11 题选 D，此题看起来比较复杂，其实考的是一个比较简单的概念，就是氧容量和氧含量的概念。氧容量指的就是最大的含氧量，而氧含量才是实际结合的氧气量。所以，这一题 D 选项其实说的是氧含量。

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

解析：第 12 题选 B，容受性舒张是胃的特有运动形式。

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

解析：第 13 题选 C，唾液中除了含有唾液淀粉酶以外，还有一个酶就是溶菌酶。

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

解析：第 14 题选 A，大量出汗、严重呕吐等引起的尿量减少的主要原因，是晶体渗透压升高引起的抗利尿激素分泌增加。

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⁻

解析：第 15 题选 C，复习当中给大家做了一个图片，相信大家看过就不会忘记。HC03-的重吸收的主要机制是通过二氧化碳。

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
- D. 房水循环障碍

解析：第 16 题选 B，老视的主要原因是晶状体弹性减弱。

17. 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. 高频声波的最大行波振幅出现在蜗顶部附近

解析：第 17 题选 D，第 17 题是让大家选错误的。A、B、C 三个选项全是对的，D 错在哪里呢？高频声波最大振幅出现在卵圆窝附近，而低频才是出现在窝顶附近。所以，这题的迷惑性比较大，需要大家认真鉴别。

18. 传导快痛的外周神经纤维主要是 (A)

- A. Aa 纤维
- B. Ag 纤维
- C. B 类纤维
- D. C 类纤维

解析：第 18 题选 A，送分题，最快的就是 Aa。而这几种纤维的快慢顺序就是 A、B、C 的顺序来排列的。

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

解析：第 19 题选 A，是一道原题，它是由 α 运动神经元，同一肌肉的 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 (C)

- 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

解析：副交感神经系统兴奋的作用是让人体休息调整的，所以，瞳孔缩小，心脏活动减弱，支气管扩张，消化系统增强，发汗减少。

21. 以 IP3 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

解析：以 IP₃ 和 DG 为第二信使的激素主要是生物胺类激素，最主要的便是肾上腺素能激素。

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

解析：错误是 D，应该是促进蛋白质合成，所以缺乏甲状腺激素会导致呆小病。

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

解析：维持妊娠期黄体功能的主要激素的是人绒毛膜促性腺激素。

24. 甾酮的化学本质是 (B)

- A. 胺类
- B. 类固醇类
- C. 肽类
- D. 蛋白质

解析：糖皮质激素，盐皮质激素和性激素的本质都是类固醇。

25. 下列结构中，属于蛋白质模体结构的是 (C)

- A. α -螺旋
- B. β -折叠
- C. 锌指结构
- D. 结构域

26. 具有左手螺旋的 DNA 结构的是 (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

解析: 第 32 题选 C?? 抑制物的抑制机理是上课反复讲过的内容。谷氨酰胺类似物是氮杂丝氨酸, 可以抑制往底物上加氮的反应。B 反应需要一碳单位, 甲氨蝶呤可以抑制。抑制黄嘌呤氧化酶的是别嘌呤醇。

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

解析: 第 33 题选 C? 磷酸化修饰是酶化学修饰的最常见形式, 书上带“最”的都要重点掌握。

34. 真核生物 DNA 复制的主要酶是 (C)

- A. DNA 聚合酶 β
- B. DNA 聚合酶 γ
- C. DNA 聚合酶 δ

D. DNA 聚合酶 ϵ

解析：第 34 题选 C？此题考查原核和真核 DNA 复制的区别和联系，原核和真核的区别和联系是基因信息传递这章的难点。聚合酶 δ 具有解螺旋酶的活性，是真核生物 DNA 复制的主要酶，DNA-pol III 是原核生物复制延长中真正起催化作用的酶。

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

解析：第 35 题选 C？RNA 聚合酶 II 可以和启动子、转录因子形成启动子复合物。这一章有 6 个序列，每个序列的作用，意义是大家应该了解的。TATA 序列（TATA 盒）是启动子的核心序列，RNA 聚合酶 II 可以与之识别、结合。

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

解析：第 36 题选 A。能参与蛋白质折叠的只有分子伴侣，这在生物大分子和基因信息传递一章都有提及。这道题往年考过。

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

解析：第 37 题选 B。基因表达分为时间特异性和空间特异性，空间特异性也称细胞特异性或组织特异性。

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

解析：第 38 题选 D。逆转录酶工具酶可以使 RNA 变成 DNA，构建 cDNA 文库，得到目的基因。

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

解析：第 39 题选 D。异源三聚体结构的 G 蛋白与 7 次跨膜结构受体偶联。

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

解析：第 40 题选 B。磷酸酶基因（PTEN）一新发现的抑癌基因。

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

解析：脂褐素多见于老年人及一些慢性消耗性疾病患者的心、肝和肾细胞内。同时也可见于正常人的附睾上皮细胞，睾丸间质细胞核神经细胞的胞浆中。注意与含铁血黄素相鉴别

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

解析：由于心肌内动、静脉血管分布的原因，心肌内各部位缺氧程度轻重不一，故脂肪变性程度也不一，重者为黄色条纹，轻者呈暗红色，两者相间，状似虎皮，故称虎斑心。

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

解析：脂肪坏死分为酶解性和外伤性两种。前者常见于急性胰腺炎，胰酶激活引起胰腺自身及周围器官的脂肪组织分解为脂肪酸与甘油，其中脂肪酸与钙结合形成钙灶，呈灰白色斑点或斑块。

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. 骨痂形成
- B. 骨性骨痂形成
- C. 骨不愈合
- D. 骨痂重塑完成

解析：纤维性骨痂形成过程中，血肿机化，肉芽组织中的成纤维细胞逐渐转变为软骨母细胞和骨母细胞，在骨性骨痂形成过程中，二者进一步形成软骨组织和类骨组织，钙盐沉积，类骨组织演变为编织骨，编织骨因为结构不够致密，骨小梁排列紊乱。

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

解析：混合血栓体部的形成：血栓在形成其头部后，再形成一个血小板小梁的凝集堆，在小梁之间，血液发生凝固，纤维素形成网状结构，其内充满大量的红细胞，此过程交替进行，致使形成肉眼所见灰白与红褐交替的层状结构。

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

解析：将透明血栓与白色血栓相鉴别。透明血栓为纤维素性血栓，多发于微循环的小血管内。白色血栓为血小板性血栓，多发生于血流较快的心瓣膜、心腔内。

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

解析：假膜性炎即为纤维素性炎，发生于粘膜者，渗出的纤维素、白细胞和坏死的粘膜组织及病原菌在粘膜表面可形成以灰白色膜状物，称之为假膜。

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

解析：肿瘤异质性的概念，指由单克隆来源的肿瘤细胞在生长过程中形成的侵袭能力、生长速度、对激素的反应、对抗癌药的敏感性等方面有所不同的亚克隆过程。

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

解析：记忆题，与乳腺癌相关的癌基因即 her2，抑癌基因即 BRCA-1、BRCA-2。

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

解析：记忆题，甲胎蛋白主要来自于胚胎的肝细胞，胎儿出生两周后甲胎蛋白从血液中消失。

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

解析：此题可用排除法解答，应用我们讲过的解题方法，首先排除 A、D 两项，另外 T 细胞活化是移植肾发生急性排斥的中心环节，T 细胞主要参与细胞免疫过程，因此选 B。

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

解析：种植性转移常见于胃的肿瘤细胞转移至卵巢。

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

解析：此为原题。

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

解析：子宫平滑肌瘤为女性最常见的子宫良性肿瘤，而平滑肌肉瘤则为高度恶性肿瘤，因此鉴别点为细胞异型性。

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

解析：在集合淋巴小结发生的溃疡，其长轴与肠的长轴平行。孤立淋巴小结处的溃疡小而圆。此题主要考查两个方面，第一，伤寒杆菌的侵袭靶点是回肠末端的集合淋巴小结或孤立淋巴小结；第二，溃疡的形态。于此，我们应该将肠伤寒和肠结核的溃疡形态鉴别记忆。

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

解析：此题旨在考查对甲状腺癌分类的掌握，是历年病理考研的重点和难点。乳头状癌是甲

状腺癌中最常见的，恶性程度低，在早期即可发生淋巴结转移，但是其与预后无关。滤泡状癌比乳头状癌恶性程度高，预后差，早期易发生血行转移。髓样癌为神经内分泌肿瘤，90%可分泌降钙素，因而已出现腹泻和低钙血症。未分化癌顾名思义为恶性程度最高者，预后极差，早期即可发生浸润和转移。

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
- B. 急性细菌性痢疾
- C. 急性白血病
- D. 急性病毒性肝炎

考点：伴随肌肉疼痛的疾病

解析：B 项伴随腹痛，C 项伴随骨痛，D 项伴随肝区疼痛。A 项钩端螺旋体伴随肌肉疼痛。

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
- B. 糖尿病酮症—潮式呼吸
- C. 尿毒症—叹息样呼吸
- D. 脑出血—间停呼吸

考点：呼吸类型与疾病的关系

解析：精神紧张是叹气样呼吸，尿毒症是深大呼吸，糖尿病酮症是间停呼吸，脑出血是间停呼吸，潮式呼吸多见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 (D)

- 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

考点：心力衰竭的类型

解析：ABC 为收缩期心衰，D 为舒张期心衰。

60. 男性，48 岁，因偶发心悸，24 小时动态心电图发现：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 (B)

- 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

考点：房性期前收缩的治疗

解析：房性期前收缩通常无需治疗，症状明显时首选普罗帕酮口服。

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，降低药物副反应
- 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

考点：高血压患者的药物治疗

解析：高血压患者尤其是有并发症的患者药物治疗应个体化，血压根据并发症的类型控制在相应的水平，血压控制达标后应坚持用药，避免频繁换药，且尽量联合用药减少药物副作用。

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：T37.20c，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

考点：急性心肌炎

解析：急性心肌炎的体温和心率不成比例，此题体温37.20C，心率120次/分，明显不成比例，诊断急性心肌炎。

63. 评估慢性阻塞性肺疾病严重程度的肺功能指标是（A）

- A. FEV1/FVC
- B. FEV1%预计值
- C. FEV1绝对值
- D. Dlco

考点：评价COPD严重程度的指标

解析：FEV1/FVC是评价COPD严重程度最重要的指标。

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（A）

- A. 胸膜反应
- B. 并发气胸
- C. 并发肺水肿
- D. 纵膈摆动

考点：胸膜反应

解析：患者存在胸水时，第一次因抽水小于700ml，如大于1000ml往往会伴随胸膜反应。

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

考点：支气管扩张合并感染的病原菌类型

解析：支气管扩张合并病原菌感染第一位是铜绿假单胞菌，第二位是金黄色葡萄球菌，第三位是流感嗜血杆菌，第四位是肺炎链球菌。

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

- 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

考点：病原菌的培养

解析：任何感染性疾病培养出病原菌是最直接的标准，所以溃疡病的患者培养出 HP 是诊断 HP 感染的金标准。

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

考点：有机磷中毒的程度

解析：中度中毒的有机磷患者 M 样症状加重，且出现 N 样症状。

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

考点：出血性胃炎的诊疗

解析：消化系统最主要的诊断手段是内镜，COPD 最主要的诊断是肺功能，血液系统最主要的诊断是骨髓穿刺，循环系统最主要的诊断是心电图和超声心动图。

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

考点：次考点是 2011 年大纲新增考点

解析：几乎所有的 IgA 肾病患者都有血尿。

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（A）

- 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. 尿道综合征

考点：肾盂肾炎和膀胱炎的鉴别

解析：女性由于生殖系统解剖的因素容易伴发泌尿系的感染，此病人有尿频尿急尿痛，无腰痛，所有可诊断为急性膀胱炎。

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

考点：此考点为 2011 年大纲新增考点

解析：抗纤溶药物为氨基己酸，B 项改善血管通透性，C 项为合成凝血因子的相关成分，D 项收缩血管。

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

考点：缺铁性贫血药物治疗

解析：缺铁性贫血口服铁剂治疗后 5~10 天网织红细胞开始上升，两周后血红蛋白开始上升，此病人服用铁剂一周后网织红细胞 4%，血红蛋白和红细胞未上升，考虑为疗程不够。

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

考点：甲亢危象的处理

解析：甲亢发热时避免使用乙酰水杨酸类药物。

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

考点：糖尿病酮症酸中毒的处理

解析：糖尿病酮症酸中毒的患者应首先维持循环血量，维持生命体征。

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 综合征

考点：风湿热

解析：风湿热由 A 组链球菌引起，BCD 为自身免疫性疾病，发病与免疫因素有关。

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. 柳氮黄吡啶

考点：类风湿关节炎的药物治疗

解析：四个选项均可以改变类风湿性关节炎的病情，但首选甲氨蝶呤。

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，某母在牵拉患儿双手做游戏时，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

考点：心绞痛与胃食管反流病的鉴别

解析：此病人入睡时胸骨下段疼痛向后背放射，坐起后减轻，口含硝酸甘油无效，符合胃食管反流病的临床表现。注意口含硝酸甘油无效与心绞痛鉴别开来。

（93~95 题共用题干）

男性，56 岁。3 年来进行性加重劳动后心悸、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（B）

- 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

考点: 心瓣膜病

解析: 患者表现呼吸困难坐起缓解, 既往无高血压高血脂, 有颈静脉怒张, 且心尖部可闻及 3/6 级收缩期吹风样杂音, 可确诊二尖瓣关闭不全。超声心动可明确诊断, 房颤见于 3/4 二尖瓣关闭不全患者。

(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: R 32 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. 限制液体摄入量 ($<2000\text{ml}/\text{天}$)

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

考点: 重度支气管哮喘的处理原则

解析: 重度支气管哮喘首先行血气分析检查, 评价酸碱度、氧分压、二氧化碳分压, 治疗上行吸氧、糖皮质激素抗炎、 β_2 受体激动剂治疗。重症哮喘行上述治疗后病情不缓解要行插管机械通气治疗。

(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： $T 37.8^{\circ}\text{C}$ ， $P 106$ 次/分， $BP 90/60\text{mmHg}$ ，心肺检查未见异常，上腹中偏左有压痛、局即反跳痛和肌紧张，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. 该患者入院时报不宜选用的治疗是 (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

考点：重症急性胰腺炎

解析：中年男性患者饮酒后发现症状，呕吐不缓解，上腹中偏左有压痛，局部反跳痛和肌紧张，移动性浊音阳性可确诊重症急性胰腺炎，重症急性胰腺炎血淀粉酶往往降低，但腹水淀粉酶肯定增高。治疗上给予禁食补液、抑酸、抗感染，必要时给予哌替啶止痛。

(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 $180/135\text{mmHg}$ ，化验尿蛋白 (H)，尿沉渣镜检 RBC 8~10 个/HP，24 小时尿蛋白定量 1.3g ，血 Cr $337\mu\text{mol/L}$ 。

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 (D)

- 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

考点：高血压急症

解析：此病人血压 180/135mmHg，舒张压大于 130 mmHg 时诊断为高血压急症。高血压急症首要的治疗是降低血压且避免使用强效利尿剂，如果使用强效利尿剂往往会导致休克，此病人高血压伴随肾的损伤，且病史有 5 年，需做肾穿刺活检明确诊断。

(105~107 题共用题干)

女性，45 岁。两侧颈部淋巴结无病性肿大 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 Hb 115g/L，WBC8.2×10⁹/L，plt 149×10⁹/L，颈部淋巴结活检病理见弥漫性小~中等大小细胞浸润，细胞免疫表型：CD5 (+)，CD20 (+)，CyClinD1 (+)。

105. 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+利妥昔抗体

考点：非霍奇金淋巴瘤病理类型

解析：CD5 (+)，CD20 (+)，CyClinD1 (+) 可诊断为套细胞淋巴瘤，染色体类型是 t (11; 14)。A 是 Burkitt 淋巴瘤，C 为边缘区淋巴瘤，D 为滤泡性淋巴瘤。治疗因为 CD20 (+) 可使用 CHOP+利妥昔单抗。

(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

考点：原发性醛固酮增多症的鉴别诊断

解析：此病人中年男性，下肢无力行走困难，心电图高U波，可考虑为低血钾，高血压、低血钾为原发性醛固酮增多症的主要临床表现，检查行血尿电解质检查，因患者低血钾不能使用排钾的利尿剂。

(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

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：A 答案应该为B. B超

- 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：D 答案应该为 A. 脾破裂

A. 脾破裂

B. 肝破裂

C. 肠系膜血管破裂

D. 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：双侧髋髌关节面模糊，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、髋髌关节 CT

B. ESR、HLA-B27、髋髌关节 CT

C. ESR、RF、双髋宽关节 MRI

D. ESR、HLA-B27，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：121~150 小题，每小题 1.5 分，共 45 分。

- 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

解析：血压在 60-100mmhg 时，脑血流是通过血管舒张或者收缩调节血流，也成为自身调节。交感-肾上腺髓质是典型的神经体液调节。

- 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

解析：送分题。安静产热主要是肝脏，运动产热的组织是肌肉。

- A. 胃泌素
- B. 促胰液素
- C. 缩胆囊素
- D. 娃皮素

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 C

解析：引起胰腺分泌大量水分和碳酸氢盐的是促胰液素，有胆囊收缩功能的是缩胆囊素。

- 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 结构是 C

解析：原核的启动序列和真核的启动子会影响其与 RNA 酶的亲和力，而亲和力的大小直接影响转录起始的频率。而转录起始又是基因表达调控的最主要部位。

- 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：D

解析：此题需同学们掌握肺泡性肺气肿的分类及其病因。全腺泡型肺气肿指从呼吸性细支气管到肺泡呈弥漫性扩张，气肿囊腔遍布于肺小叶，其与遗传性 α -1 抗胰蛋白酶缺乏相关。腺泡远端型肺气肿指肺泡扩张，但近端的呼吸性细支气管基本正常，多因小叶间隔受牵拉所致，因此 134 选 D，因为瘢痕的皱缩牵拉作用导致。腺泡中央型肺气肿为最常见类型，多伴有小气道的炎症。

- 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：B

136. 出现在肉芽肿性炎症的主要细胞是：D

解析：此题考查急性炎症和慢性炎症这一考试的重点。急性炎症细胞只有中性粒细胞，只有当急性炎症向慢性炎转归的过程中才可能出现淋巴细胞、浆细胞及巨噬细胞等慢性炎细胞。肉芽肿性炎属于慢性炎症，主要是巨噬细胞及其衍生细胞的增生，从而形成境界清楚的结节状病灶，所谓的衍生细胞就是巨噬细胞转化成的多核巨细胞和上皮样细胞。

- 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：B

解析：肺出血肾炎综合征为一种罕见的自身免疫性疾病，好发于青年男性，致病机制为一种抗肾小球基底膜病，自身的抗基底膜抗体与肾小球基底膜相结合，激活补体引起基底膜严重损伤。

- 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，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）

考点：房室分离和房室传导阻滞

解析：P 波与 QRS 波无关，可明确房室分离；部分 P 波后无 QRS 波可明确房室传导阻滞。

- 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）

考点：肺炎的临床症状

解析：砖红色胶冻样痰多见于肺炎克雷伯杆菌，铁锈色痰多见于肺炎链球菌，脓痰带血丝多见于金黄色葡萄球菌肺炎，黄绿色脓痰多见于铜绿假单胞菌肺炎。

- 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（A）

144. 肝硬化失代偿期门静脉高压的体征是（C）

考点：肝硬化的临床表现

解析：肝硬化代偿期的体征为黄疸，CD 为失代偿期的体征。肝大为瘀血性肝硬化和胆源性肝硬化，肝炎后的肝硬化往往肝缩小。CD 均为肝硬化失代偿期的体征，但 C 为门脉高压的体征，D 为肝脏合成功能减退的表现。

- 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：151~180 小题，每小题 2 分，共 60 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

解析：离子通过细胞膜的扩散度与膜两侧离子浓度、膜的通透性和离子所受电场力有关，与离子的化学性质无关。

152. 乙酰胆碱对心肌生物电活动的作用 ABCD

- A. 窦房结细胞最大复极点位超级化
- 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

解析：乙酰胆碱对于心房肌的作用结果是负性的变时、变力、变传导作用，而对于窦房结是使其自动去极化变慢。同时减少钙离子内流，减慢房室传导。

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

解析：牵张反射在吸入气体量到达 800ml 以上才起作用，所以不参与平静呼吸的调节。牵张反射的感受器位于气管平滑肌，AB 不正确，CD 正确。

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

解析：决定尿液浓缩和稀释机制的重要因素包括，血浆晶体渗透压，渗透梯度和抗利尿激素。

155. 脊髓休克过后脊髓反射恢复的特征是 ACD

- 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

解析：脊髓休克的恢复, 低等动物恢复快, 人类恢复慢. 简单反射恢复较早, 如, 屈肌反射、腱反射。B 错在说法绝对, 人类也是可以恢复的, 只不过是恢复时间慢。

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

解析：生长激素, 催乳素和促黑激素没有明确靶腺。

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. 多肽键折叠
- 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

解析：微小病变型肾小球肾炎又称脂性肾病，原因便在于由于大量的蛋白尿而造成蛋白质在肾小管上皮中分解成脂类物质导致肾小管脂肪变性。另外，在肾炎出现蛋白尿时，血浆蛋白经肾小球滤出，又被小管上皮细胞吞饮并在胞浆内融合成玻璃样小滴。

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

解析：肉芽组织由成纤维细胞、毛细血管及一定数量的炎细胞组成。注意区别于肉芽肿性炎，完全不同的两个概念。

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

解析：贫血性梗死：好发于组织致密，蛋白含量高，侧枝循环不充分的器官，如：心、肾、脾和脑组织。出血性梗死：常见于具有双重血液循环，组织结构疏松的器官，且伴有严重淤血的情况下。

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

解析：泡沫细胞是动脉粥样硬化斑块中出现的特征性病理细胞，主要是血液中的单核巨噬细胞及血管平滑肌细胞吞噬脂质形成。

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

解析：大肠癌发生中常考的癌基因：K-ras、c-myc

? 抑癌基因: P53、P16、APC、DCC、MCC

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

解析: 霍奇金淋巴瘤的分型几乎每年必考。结节性淋巴细胞为主型 HL 的诊断要点: 典型的 R-S 细胞, 适当的背景改变, 免疫组化 (CD20、CD15)。

爆米花样细胞为淋巴细胞为主型 HL 的特点。

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

考点: 伴随奇脉的疾病

解析: 重症支气管哮喘、限制型心肌病、心包填塞、心包积液均可伴随奇脉。

170. 继发型肺结核的好发部位为 (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

考点: 结核的好发部位

解析: 继发性结核的好发部位为上叶的尖后段和下叶的背段。

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

考点: 慢性胃炎的病因

解析: 慢性胃炎的发病与 HP 的染、自身免疫、饮食和环境因素、十二指肠液反流入胃有关, 和精神刺激没有关系。

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 $<300\text{mOsm/Kg}\cdot\text{H}_2\text{O}$
- C. 尿钠浓度 $<20\text{mmol/L}$
- D. 肾衰指数 <1

考点: 急性肾小管坏死

解析: AB 为急性肾小管坏死的尿液检查结果, 因为肾小管坏死导致肾小管重吸收功能损害, 所以尿钠浓度增高, 在 $40\sim 60$ 之间, 肾衰指数常常大于 2。

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

考点：全血细胞减少的鉴别诊断

解析：表现为全血细胞减少的疾病有再障，PNH，重型巨幼细胞贫血，低增生性白血病，MDS，急性造血功能停滞，自身免疫性溶血性贫血只有贫血没有全血细胞减少。

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

考点：单纯性突眼和浸润性突眼的区别

解析：BC 为浸润性突眼，AD 为单纯性突眼。

175. 关于闭式胸腹腔引流术的叙述中正确的有：ACD

- A. 如胸腔腔内为气体，引流选在锁骨中线第 2 肋间
- B. 如胸腔腔内为液体，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. 拔管时特病人深吸气后屏气，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“桔皮样改变”
- 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。下列描述正确的有：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

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. 氯乙定

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. 股颈前倾角增大
- C. 关节囊、韧带松弛
- D. 股骨头发育不良