

## 目 录

第一部分 人体解剖学.....	1
【考点速记】 .....	1
【巩固练习】 .....	4
【参考答案及解析】 .....	4
第二部分 生理学.....	5
【考点速记】 .....	5
【巩固练习】 .....	9
【参考答案及解析】 .....	10
第三部分 病理学.....	11
【考点速记】 .....	11
【巩固练习】 .....	15
【参考答案及解析】 .....	16
第四部分 药理学.....	17
【考点速记】 .....	17
【巩固练习】 .....	21
【参考答案及解析】 .....	22
第五部分 诊断学.....	23
【考点速记】 .....	23
【巩固练习】 .....	27
【参考答案及解析】 .....	29



## 第一部分 人体解剖学

### 【考点速记】

1. 骨在成人有 206 块，其中躯干骨 51 块，颅骨 29 块（包括 6 块听小骨），上肢骨 64 块，下肢骨 62 块。
2. 胸骨角：胸骨柄与胸骨体相连接处形成突向前方的横行隆起；两侧平对第 2 肋，是计数肋的标志。
3. 翼点：位于颅外侧颞窝区，为额、顶、颞、蝶四骨汇合处，呈“H”形；内面有脑膜中动脉前支通过；是结构薄弱区，骨折易引起颅内血肿。
4. 膝关节是人体最大、最复杂的关节。
5. 平滑肌和心肌属于不随意肌；骨骼肌属于随意肌；骨骼肌和心肌是横纹肌。
6. 膈的 3 个裂孔：主动脉裂孔——平 T（12），有主动脉、胸导管通过。食管裂孔——平 T（10），有食管、迷走神经通过。腔静脉孔——平 T（8），有下腔静脉通过。
7. 腹股沟管内容物男性为精索，女性为子宫圆韧带。
8. 消化管壁的结构由内向外有 4 层结构：黏膜层、黏膜下层、肌层、外膜。
9. 胃在中度充盈时，大部分位于左季肋区，小部分位于右上区；贲门位于第 11 胸椎左侧；幽门位于第 1 腰椎右侧。
10. 阑尾根部的体表投影：右髂前上棘与脐连线的中、外 1/3 交界处。
11. 胆囊底的体表投影：右侧腹直肌外缘与右肋弓相交处。
12. 左主支气管：细、长、平（较水平）。右主支气管：短、粗、直（较垂直）；异物易于落入右主支气管、右肺内。
13. 肾门约平第 1 腰椎体平面，有肾动脉、肾静脉、肾盂、神经和淋巴管等出入。
14. 肾的被膜由内向外分为 3 层：纤维囊、脂肪囊、肾筋膜。
15. 输尿管三个狭窄：第一狭窄一个在肾盂与输尿管移行处（输尿管起始处）；第二狭窄在跨越髂动脉入小骨盆处；第三狭窄在穿入膀胱壁处。
16. 输卵管由内至外依次为：①子宫部：穿子宫壁的部分。②输卵管峡：短而细，壁较厚，为女性绝育时的结扎部位。③输卵管壶腹：占全长 2/3，粗而长，卵子受精部位。④输卵管漏斗：输卵管伞、卵巢伞最长，为寻找输卵管的标志。

17. 子宫固定装置：①**子宫阔韧带**：防止子宫向两侧移动。②**子宫圆韧带**：维护子宫前倾。③**子宫主韧带**：防止子宫不向下脱垂。④**骶子宫韧带**：维持前屈位。
18. 眼球壁分为3层：**外膜为纤维膜**，**中膜为血管膜**，**内膜为视网膜**。
19. 眼球的折光装置包括**角膜、房水、晶状体和玻璃体**。
20. 房水位于眼房内，为无色透明的液体，具有折光、营养角膜和晶状体、维持眼内压的功能。
21. 神经系统的基本活动方式是反射。反射活动的解剖基础是反射弧，包括**感受器-感觉神经-中枢部-运动神经-效应器**。
22. 脑干自上而下由**中脑、脑桥和延髓**组成。
23. **内囊**为一宽厚的白质层，位于**尾状核、背侧丘脑与豆状核**之间。
24. **内囊后脚**损伤可引起对侧偏身感觉丧失（丘脑上辐射受损）和对侧偏瘫（皮质脊髓束损），当损害范围较大时伤及视辐射，可有偏盲，“三偏综合症”。
25. **脊髓**自上而下共发出31对脊神经，包括**颈段8对**，**胸段12对**，**腰段5对**，**骶段5对**，**尾段1对**。
26. 脑和脊髓的表面都包有3层被膜，由内向外依次为**硬膜、蛛网膜和软膜**，它们具有保护、支持脑和脊髓的作用。
27. **脑室系统**包括**侧脑室、室间孔、第三脑室、中脑水管、第四脑室和脊髓中央管**。脑室系统内充满**脑脊液**。
28. **腹膜陷凹**是腹膜在盆腔器官之间，形成的凹陷整理。在男性主要有**直肠膀胱陷凹**，在女性主要有**膀胱子宫陷凹和直肠子宫陷凹**。
29. 胎儿和幼儿的骨髓内含发育阶段不同的红细胞和其他幼稚型血细胞，呈红色，称**红骨髓**，有造血功能。5岁以后，长骨骨干内的红骨髓逐渐被脂肪组织代替，呈黄色，称**黄骨髓**，失去造血功能。
30. 第7颈椎又名**隆椎**，棘突特长，末端不分叉，活体易于触及，常作为**计数椎骨序数的标志**。
31. 胸骨位于胸前壁正中，前凸后凹，自上而下可分**胸骨柄、胸骨体和剑突**三部分。
32. **额骨、顶骨、颞骨、蝶骨**四骨交点形成一个H形骨缝，称为**翼点**。
33. 牙由**牙质、釉质、牙骨质和牙髓**组成。在牙冠部的牙质外面覆有**釉质**，为人体内最坚硬的组织。
34. 食管的3处生理性狭窄：**第一狭窄为食管的起始处**，相当于**第6颈椎体下缘水平**，距中切牙约15cm；**第二狭窄为食管在左主支气管的后方与其交叉处**，相当于第4、

5 胸椎体之间水平，距中切牙约 25cm；第三狭窄为食管通过膈的食管裂孔处，相当于第 10 胸椎水平，距中切牙约 40cm。

35. 十二指肠整体上呈“C”形，包绕胰头，可分上部、降部、水平部和升部。

36. 胆囊管、肝总管和肝的脏面共同围成的三角形区域称**胆囊三角**，三角内常有胆囊动脉通过，因此该三角是**胆囊手术中寻找胆囊动脉的标志**。

37. 通常称**鼻、咽、喉为上呼吸道**，**气管和各级支气管为下呼吸道**。

38. 女性尿道长 3~5cm，直径约 0.6cm，**较男性尿道短、宽而直，易发生泌尿系统感染**。

39. 男性尿道有三个**狭窄、三个膨大和两个弯曲**。三个狭窄分别位于**尿道内口、尿道膜部和尿道外口**，以外口最窄。三个膨大分别位于**尿道前列腺部、尿道球部和舟状窝**。两个弯曲是凸向下后方的**耻骨下弯**和凸向上前方的**耻骨前弯**。

40. 卵巢为女性生殖腺，是**产生卵子和分泌女性激素**的器官。

41. 女性**内生殖器**包括生殖腺（卵巢）、输送管道（输卵管、子宫和阴道）以及附属腺（前庭大腺）。女性**外生殖器**，即女阴，包括：阴阜、大阴唇、小阴唇、阴道前庭、阴蒂和前庭球。

42. 甲状腺分泌**甲状腺激素**，调节机体基础代谢并影响生长和发育等。

43. **左侧第 5 肋间隙锁骨中线内侧 1~2cm 处可扪及心尖搏动**。

44. 心传导系由特殊心肌细胞构成，包括：**窦房结（正常起搏点）、结间束、房室结区（传导阻滞好发部位）、房室束，左、右束支和浦肯野纤维网**。

45. 男性骨盆外形窄而长，骨盆上口较小，近似桃形，骨盆腔形似漏斗；女性骨盆外形宽而短，骨盆上口较大，近似圆形，骨盆腔呈圆桶状。

46. 膀胱三角是**肿瘤和结核的好发部位**，是临床膀胱镜检的重点区域。

47. 垂体后叶能贮存和释放由下丘脑神经细胞产生的**抗利尿激素和催产素**。

48. 颈外动脉的主要分支有：①甲状腺上动脉；②舌动脉；③面动脉；④颞浅动脉；⑤上颌动脉。

49. **胸导管**是全身**最大的淋巴管**，收纳全身约 3/4 部位的淋巴。

50. 第 IX~XII 对脑神经的核主要位于延髓；第 V~VIII 脑神经的核主要位于脑桥；第 III、IV 对脑神经的核则位于中脑。



2. 【答案】D。解析：鼻、咽、喉为上呼吸道，气管和各级支气管为下呼吸道。故本题选D。

3. 【答案】A。解析：男性生殖系统中，主要的性器官是睾丸，它的作用是产生生殖细胞精子，分泌雄性激素。故本题选A。

4. 【答案】B。解析：脑和脊髓的表面包有三层被膜，由外向内依次为硬膜、蛛网膜、软膜。故本题选B。

5. 【答案】A。解析：胸导管是全身最大的淋巴管，容纳全身约四分之三的淋巴。故本题选A。

6. 【答案】C。解析：腓总神经损伤后，因小腿前、外侧肌群瘫痪，使足下垂，跖屈，趾不能背屈，即“马蹄内翻足”畸形。故本题选C。

7. 【答案】A。解析：内分泌系统是神经系统以外的另一重要机能调节系统，包括垂体、松果体、甲状腺、甲状旁腺、胸腺及肾上腺等器官。故本题选A。

8. 【答案】D。解析：胸骨角为胸骨柄与胸骨体相接处的一向前突出的横行隆起，是计数肋骨的重要标志，两侧平对第二肋，第四胸椎的下缘正对胸骨角的水平。故本题选D。

9. 【答案】A。解析：体循环（大循环）是由左心室射出的动脉血流入主动脉，又经动脉各级分支，流向全身各器官的毛细血管。然后血液经过毛细血管壁，借助组织液与组织细胞进行物质和气体交换。经过交换后，使动脉血变成了静脉血，再经过小静脉、中静脉，最后经过上、下腔静脉流回右心房。故本题选A。

10. 【答案】D。解析：直立位时女性腹膜腔的最低部位是直肠子宫陷凹，男性是直肠膀胱陷凹。故本题选D。

## 第二部分 生理学

### 【考点速记】

1. 生理学中将围绕在多细胞动物体内细胞周围的体液，即**细胞外液**，称为**机体的内环境**。

2. 稳态是指内环境的理化性质，如温度、pH、渗透压和各种液体成分等的**相对恒定状态**。

3. 神经调节是通过反射而影响生理功能的一种调节方式，是人体生理功能调节中最主要的形式。反射的**结构基础是反射弧**，由感受器、传入神经、神经中枢、传出神经和效应器五个部分组成。

4. **被动转运是指物质顺电-化学梯度、不消耗能量的跨膜转运过程；主动转运则是指物质逆电-化学梯度、消耗能量的跨膜转运过程。**

5. 细胞的动作电位具有以下共同特征：①动作电位具有“**全或无**”特性；②动作电位可以进行不衰减的传导，在此传导过程中，动作电位的波形和幅度始终保持不变；③动作电位具有不应期。

6. 兴奋在同一细胞上传导的特点：**生理完整性；绝缘性；安全性；不衰减性；双向传导；相对不疲劳性。**

7. 红细胞的生理特性：**可塑变形性；悬浮稳定性；渗透脆性。**

8. 红细胞的主要功能有：①**运输 O<sub>2</sub> 和 CO<sub>2</sub>**；②**对血液中的酸碱物质有一定的缓冲作用。**

9. 生理止血过程包括**血管收缩、血小板血栓形成和血液凝固** 3 个环节。

10. 血液凝固的基本步骤包括 3 个基本步骤：①**凝血酶原酶复合物的生成**；②**凝血酶原的激活**；③**纤维蛋白的生成。**

11. 血型通常是指**红细胞膜上特异性抗原的类型。**

12. 血细胞可分为**红细胞、白细胞和血小板**三类，其中红细胞的数目最多，白细胞最少。

13. 血小板的生理特性：**黏附；释放；聚集；收缩；吸附。**

14. **窦房结细胞和浦肯野细胞**除了具有兴奋性、传导性外，还具有自动发生节律性兴奋的特性，称为自律性，所以又称为**自律细胞。**

15. 心肌细胞具有**兴奋性、自律性、传导性和收缩性**四种基本的生理特性。

16. 通常将右心房和胸腔内大静脉的血压称为**中心静脉压**，中心静脉压的正常变动范围为**4~12cmH<sub>2</sub>O。**

17. 肺泡与外界环境之间的压力差是肺通气的直接动力，呼吸肌收缩和舒张引起的节律性呼吸运动则是肺通气的原动力。

18. 肺泡液界面含有活性物质叫肺泡表面活性物质，是由肺泡**II型细胞**分泌的一种复杂的脂蛋白混合物，其主要成分是**二棕榈酰卵磷脂。**

19. **唾液的生理功能**：（1）湿润口腔与食物，利于说话和吞咽。（2）溶解食物，利于产生味觉；唾液淀粉酶将淀粉分解为麦芽糖。（3）清洁和保护口腔。（4）抗菌作用。（5）消化作用。（6）其他作用，如吸收与浓缩无机成分（氯离子和钙）。



20. 胃的排空速度由高而低为糖>蛋白质>脂肪，与食物的理化性质有关。胃窦的运动功能是胃排空的主要动力。

21. 基础代谢是指基础状态下的能量代谢。所谓基础状态是指机体处于清晨、清醒、静卧、未作肌肉活动；前夜睡眠良好，测定时无精神紧张；测定前至少禁食 12 小时；室温保持在 20℃~25℃；体温正常的状态。

22. 人体主要的产热器官是肝脏和骨骼肌。安静时肝脏是主要的产热器官，运动时骨骼肌是主要的产热器官。

23. 辐射散热、传导散热、对流散热只有在皮肤温度高于环境温度时才有效；当环境温度接近或高于皮肤温度时，蒸发便成为唯一有效的散热方式。

24. 肾小球滤过率的大小与滤过膜的面积与通透性、有效滤过压及肾血浆流量直接相关。

25. 有效滤过压=肾小球毛细血管血压-（血浆胶体渗透压+肾小囊内压）

26. 醛固酮是肾上腺皮质球状带分泌的一种激素，可促进远曲小管和集合管主细胞重吸收 Na<sup>+</sup>、排出 K<sup>+</sup>，具有保 Na<sup>+</sup>排 K<sup>+</sup>的作用。

27. 如果脊髓初级排尿中枢受损、反射弧遭到破坏或尿道受阻时，可导致膀胱内尿液充盈过多而发生尿潴留。当初级排尿中枢与大脑皮层失去联系时，排尿将失去意识控制，出现尿失禁现象。

28. 非条件反射是指在出生后无需训练就具有的反射，如防御反射、食物反射、性反射等。条件反射是指在出生后通过训练而形成的反射。

29. 内脏痛有与皮肤痛相比较有下列特征：①缓慢、持续、定位不清楚和对刺激的分辨能力差。②能使皮肤致痛的刺激（切割、烧灼等），作用于内脏一般不产生疼痛；而机械性牵拉、缺血、痉挛和炎症等刺激作用于内脏，则能产生疼痛。

30. 内脏疾病往往引起身体远隔的体表部位发生疼痛或痛觉过敏，这种现象称为牵涉痛。

31. 肌紧张是维持躯体姿势最基本的多突触反射，是姿势反射的基础。

32. 尾核、壳核和苍白球统称纹状体。其中，苍白球是较占老的部分，称为旧纹状体，而尾核和壳核则进化较新，称为新纹状体。

33. 延髓是心血管、呼吸，消化等反射活动调节的基本生命中枢。中脑是瞳孔对光反射的中枢部位。

34. 幼年时期生长激素分泌不足，则引起侏儒症；幼年时期生长激素分泌过多，则引起巨人症；成年人生长激素分泌过多，则引起肢端肥大症。

35. 甲状腺激素影响**长骨和中枢神经**的发育，婴幼儿缺乏甲状腺激素患**呆小病**。
36. **降钙素（CT）**是由**甲状腺C细胞**分泌的肽类激素，降钙素的作用主要是降低血钙和血磷，其受体主要分布在**骨和肾**。
37. 胰岛细胞至少可分为五种功能不同的细胞，**A细胞**分泌**胰高血糖素**；**B细胞**分泌**胰岛素**；**D细胞**分泌**生长抑素**；**D1细胞**可能分泌**血管活性肠肽**，**PP细胞**分泌**胰多肽**。
38. 女性的基础体温在**卵泡期**较低，**排卵日最低**，临床上常将基础体温的变化作为判断有无排卵的标志之一。
39. 卵巢主要分泌**雌激素**和**孕激素**。卵泡期主要由**颗粒细胞**和**内膜细胞**分泌**雌激素**，而**黄体期**则由**黄体细胞**分泌**孕激素**和**雌激素**。
40. 糖皮质激素可**促进糖原异生**，**加强蛋白质的分解**，使糖原异生的原料增多。
41. 甲状旁腺激素的作用主要是**升高血钙**和**降低血磷**，是调节血钙和血磷水平**最重要的激素**。
42. 类固醇激素主要由肾上腺皮质和性腺所合成与分泌，包括**皮质醇**、**醛固酮**、**雌激素**、**孕激素**和**雄激素**等。
43. 血浆的基本成分为**晶体物质溶液**，包括水和溶解于其中的多种电解质、小分子有机化合物和一些气体。
44. 粗肌丝主要由**肌球蛋白**分子构成；细肌丝由3种蛋白构成，即**肌动蛋白**、**原肌球蛋白**和**肌钙蛋白**。
45. 局部电位的特点：（1）不具有全或无的现象；（2）电紧张性扩布；（3）具有时间和空间的总和效应。
46. 单纯扩散是一种简单的穿越质膜的物理扩散，能以单纯扩散跨膜流动的物质大都是脂溶性的，还有少数分子很小的水溶性物质，如**O<sub>2</sub>**、**CO<sub>2</sub>**、**N<sub>2</sub>**、**水**、**乙醇**、**尿素**、**甘油**等。
47. **神经调节**比较**迅速**、**精确**而**短暂**，而**体液调节**则相对**缓慢**、**持久**而**弥散**，自身调节**简单**、**固定**、**调节幅度小**。
48. 正常成年人的体液量约占体重的**60%**，其中约**2/3**（约占体重的**40%**）分布于**细胞内**，称为**细胞内液**；其余约**1/3**（约占体重的**20%**）分布于**细胞外**，称为**细胞外液**。
49. 正反馈：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。如**血液凝固**、**排尿**、**分娩**等。
50. 负反馈：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。如**血压调节的降压反射**。

【巩固练习】

1. 内环境稳态是指（ ）。
  - A. 细胞外液的理化性质相对恒定
  - B. 细胞内液的理化性质相对恒定
  - C. 细胞外液的物理性质相对恒定
  - D. 细胞内液的化学成分相对恒定
2. 下列哪一项与红细胞的功能无关？（ ）
  - A. 运输氧气
  - B. 运输二氧化碳
  - C. 参与机体的免疫功能
  - D. 缓冲血浆中的酸碱物质
3. 下列哪项不是唾液的生理功能？（ ）
  - A. 湿润与溶解食物
  - B. 消化蛋白质
  - C. 清洁和保护口腔
  - D. 杀菌
4. 成年人甲状腺激素分泌不足可表现为（ ）。
  - A. 呆小症
  - B. 克汀症
  - C. 局部性水肿
  - D. 水中毒
5. 人在寒冷环境中，通过下列哪种方式增加产热？（ ）
  - A. 心跳加快
  - B. 骨骼肌运动加强
  - C. 肝代谢活动加强
  - D. 肾泌尿活动加强
6. 低氧对呼吸的刺激是通过（ ）。
  - A. 直接兴奋延髓吸气神经元
  - B. 直接兴奋脑桥调整中枢
  - C. 刺激中枢化学感受器而兴奋呼吸中枢
  - D. 刺激外周化学感受器所实现的反射性效应
7. 关于血浆的描述，错误的是（ ）。
  - A. 血浆是含有多种溶质的水溶液
  - B. 在血浆中浓度最高的气体是  $\text{CO}_2$
  - C. 血浆 pH 值在 7.35~7.45 间波动
  - D. 血浆中最主要的血浆蛋白是白蛋白
8. 胰岛素是机体唯一降低（ ）浓度的激素。
  - A. 血脂
  - B. 血糖
  - C. 血钙
  - D. 血钾
9. 通过消化道肌肉的舒缩活动，将食物磨碎，使之与消化液充分搅拌、混合，并将食物不断地向消化道远端推送的过程称为（ ）。
  - A. 排泄
  - B. 吸收
  - C. 化学性消化
  - D. 机械性消化

10. 外呼吸是肺毛细血管与外界环境之间的气体交换过程，包括（ ）。

- A. 肺通气和组织换气  
B. 肺通气和肺换气  
C. 气体运输和肺换气  
D. 气体运输和组织换气

### 【参考答案及解析】

1. 【答案】A。解析：内环境稳态是指细胞外液各种物理、化学性质保持相对稳定的状态。故本题选A。

2. 【答案】D。解析：红细胞的功能有：运输氧、二氧化碳、电解质、葡萄糖以及氨基酸等人体新陈代谢所必须的物质；参与机体的免疫功能；识别携带抗原等。故本题选D。

3. 【答案】B。解析：唾液的生理功能：①湿润口腔与溶解食物；②保持口腔清洁和保护口腔作用，唾液中的溶菌酶有杀菌作用；③消化淀粉作用。故本题选B。

4. 【答案】C。解析：甲状腺激素为人体正常生长发育所必需的激素，其分泌不足或过量都可引起疾病。小儿甲状腺功能不足时，躯体与智力发育均受影响，可致呆小病（克汀病）；成人甲状腺功能不全时，则可引起粘液性水肿。故本题选C。

5. 【答案】B。解析：人在寒冷环境中，主要通过骨骼肌运动加强增加产热。故本题选B。

6. 【答案】D。解析：低氧对呼吸的刺激是通过刺激外周化学感受器所实现的反射性效应。吸入的氧分压降低时，肺泡气和动脉氧分压都随之降低，因而呼吸运动加深加快，肺通气量增加。故本题选D。

7. 【答案】B。解析：血浆中氧气浓度最高，细胞内液中二氧化碳浓度最高。B项错误。故本题选B。

8. 【答案】B。解析：胰岛素是机体唯一降低血糖浓度的激素。故本题选B。

9. 【答案】D。解析：机械性消化是指通过消化道肌肉的舒缩活动，将食物磨碎，使之与消化液充分搅拌、混合，并将食物不断地向消化道远端推送的过程。故本题选D。

10. 【答案】B。解析：外呼吸是肺毛细血管与外界环境之间的气体交换过程，包括肺通气和肺换气。故本题选B。

### 第三部分 病理学

#### 【考点速记】

1. 适应在形态学上一般表现为**萎缩、肥大、增生和化生**。
2. (1) 全身性萎缩病因：长期营养不良、肿瘤等。  
(2) 局部性萎缩病因：
  - ①心、脑动脉粥样硬化形成的斑块——血管腔变小——心、脑等器官萎缩；
  - ②脊髓灰质炎——肌肉萎缩；
  - ③肢体骨折后，用石膏固定患肢——肌肉和骨萎缩；
  - ④肾盂积水——长期压迫——肾实质萎缩。
3. 肥大的物质基础：细胞内线粒体、内质网、核糖体及溶酶体增多，蛋白合成占优势，使器官均匀增大。
4. 萎缩是指已发育正常的实质细胞、组织、器官的体积缩小。
5. 化生是指一种分化成熟的细胞转化为另一种分化成熟细胞的过程。
6. 病理性钙化是指骨和牙齿以外的组织中有固体钙盐的沉积，包括转移性钙化和营养不良性钙化。营养不良性钙化多见。
  7. 坏死分型：(1) **凝固性坏死**：好发部位为心肌、肝、脾、肾。(2) **液化性坏死**：好发部位为脑、脊髓、胰腺等。(3) **坏疽**：①干性坏疽好发于四肢末端；②湿性坏疽好发于肠管、胆囊、子宫、肺；③气性坏疽常继发于深达肌肉的开放性创伤，由**产气荚膜杆菌**引起。(4) **纤维素性坏死**：好发部位为结缔组织和血管壁。
  8. **病毒性肝炎**时肝细胞内的**嗜酸性小体**即是肝细胞凋亡的体现。
  9. 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，肉眼表现为鲜红色、颗粒状、柔软湿润形似鲜嫩的肉芽。作用：(1) **抗感染**保护创面；(2) **填补**创口及其他组织缺损；(3) **机化或包裹**坏死、血栓、炎性渗出物及其他异物。
  10. 骨折愈合：(1) **血肿形成**。(2) **纤维性骨痂形成**：骨折后2~3天，血肿开始由肉芽组织取代而机化，继而发生纤维化。(3) **骨性骨痂的形成**：纤维性骨痂分化出骨母细胞，并形成类骨组织，以后出现钙化，形成编织骨。(4) **骨痂改建或再塑**：在破骨细胞的骨质吸收以及骨母细胞的新骨质形成的协调作用下完成的。
  11. 血栓形成：**活体的心脏和血管内，血液发生凝固或血液中某些有形成成分相互**

凝集成固体质块的过程。(1) 白色血栓：主要由血小板和纤维素构成，见于血栓的头部，以及心瓣膜血栓。(2) 红色血栓：主要见于静脉内，纤维素网络大量红细胞，见于血栓的尾部。(3) 混合性血栓：由血小板小梁、纤维素和纤维素网罗的大量红细胞，构成延续性血栓的体部。(4) 透明血栓：又称微血栓，主要由纤维素构成，见于DIC。

12. 在慢性肝淤血时，肝小叶周边部肝细胞则因脂肪变性呈黄色，致使在肝的切面上出现红（淤血区）黄（肝脂肪变区）相间的状似槟榔切面的条纹，称为槟榔肝。

13. 血栓的结局：软化、溶解、吸收，机化、再通，钙化。

14. 栓塞：在循环血液中出现的不溶于血液的异常物质，随血流运行阻塞血管腔的现象。最常见的栓子是脱落的血栓碎片或节段。

15. 栓塞的类型：(1) 血栓栓塞：占有所有栓塞的99%以上。(2) 脂肪栓塞：循环血流中出现脂肪滴阻塞小血管。(3) 气体栓塞：大量空气迅速进入血循环或原溶于血液内的气体迅速游离，形成气泡阻塞心血管。(4) 羊水栓塞：是分娩过程中一种罕见的严重并发症（发病率2/10万），病死率大于80%。

16. 梗死：器官或局部组织由于血管阻塞、血流停止导致缺氧而发生的坏死。血栓形成是梗死最常见的原因。

17. 炎症是损伤、抗损伤和修复的统一过程。

18. 炎症的基本病理变化包括变质、渗出和增生。

19. 渗出是炎症最具特征性的变化，在局部发挥着重要的防御作用。

20. 急性炎症和慢性炎症。急性炎症反应迅速，持续时间短，常常仅几天，一般不超过一个月，以渗出性病变为主，炎症细胞浸润以中性粒细胞为主。慢性炎症持续时间较长，长达数月甚至数年，病变以增生变化为主，其炎症细胞浸润以淋巴细胞和单核细胞为主。

21. 急性炎症可分为浆液性炎、纤维素性炎、化脓性炎和出血性炎。(1) 浆液性炎以浆液渗出为主要特征，浆液性渗出物以血浆成分为主，含有3%~5%的蛋白质，其中主要为清蛋白，同时混有少量中性粒细胞和纤维素。(2) 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。(3) 化脓性炎以中性粒细胞渗出，并伴有不同程度的组织坏死和脓液形成为其特点。

22. 蜂窝织炎是指疏松结缔组织的弥漫性化脓性炎，主要由溶血性链球菌引起，常发生于皮肤、肌肉和阑尾。

23. 疔是毛囊、皮脂腺及其周围组织的脓肿。痈是多个疔的融合，在皮下脂肪和筋

膜组织中形成许多相互沟通的脓肿。

24. 一般来说，**异型性越大，成熟程度和分化程度就越低。**

25. 肿瘤的“分期”是指恶性肿瘤的生长范围和播散程度。国际上广泛采用 TNM 分期系统。T 指肿瘤原发灶的情况，N 指区域淋巴结受累情况，M 指远处转移（通常指血道转移）情况。

26. 肿瘤扩散方式包括**局部浸润、直接蔓延和转移。**

27. **良性肿瘤与恶性肿瘤的区别**

	良性肿瘤	恶性肿瘤
分化程度	分化好，异型性小	分化不好，异型性大
核分裂象	无或少，不见病理核分裂象	多，可见病理性核分裂象
生长速度	缓慢	较快
生长方式	膨胀性或外生性生长	浸润性或外生性生长
继发改变	少见	常见，如出血、坏死、溃疡形成等
转移	不转移	可转移
复发	不复发或很少复发	易复发
对机体的影响	较小，主要为局部压迫或阻塞	较大，破坏原发部位和转移部位的组织；坏死、出血，合并感染；恶病质

28. 高血压是以**体循环动脉血压持续升高**为主要特点的临床综合征。

29. 成年人**收缩压 $\geq 140\text{mmHg}$  (18.4kPa) 和 (或) 舒张压 $\geq 90\text{mmHg}$  (12.0kPa)** 被定为高血压。

30. 高血压病是指**原发性高血压**，是以**细小动脉硬化**为基本病变的全身性疾病，为人类**最常见**的心血管疾病之一。

31. **脑出血**是高血压**最严重**的并发症，常发生于**基底节、内囊**，其次为大脑白质、脑桥和小脑。

32. 风湿病是一种与**A 组乙型溶血性链球菌**感染有关的**变态反应性疾病**。病变主要累及全身**结缔组织**，最常侵犯**心脏、关节和血管**等处，以**心脏病变最为严重**。

33. 风湿性心内膜炎病变主要侵犯**心瓣膜**，其中**二尖瓣最常受累**，其次为**二尖瓣和主动脉瓣同时受累**。

34. **风湿性关节炎**最常侵犯**膝、踝、肩、腕、肘等大关节**，呈**游走性、反复发作性**。

35. 急性感染性心内膜炎主要是由**致病力强的化脓菌**（如**金黄色葡萄球菌、肺炎球菌等**）引起。主要侵犯**二尖瓣和主动脉瓣**，在受累的心瓣膜上形成赘生物。

36. 亚急性感染性心内膜炎主要由**毒力相对较弱的草绿色链球菌**所引起(约占 75%)。

37. 肺心病时肺内的主要病变是**肺小动脉的变化**，特别是肺腺泡内小血管的构型重建，包括**无肌型细动脉肌化及肌型小动脉中膜增生、肥厚**，内膜下出现纵行平滑肌束等。

38. 心脏病变以右心室的病变为主，**心室壁肥厚，心室腔扩张**。通常以**肺动脉瓣下2cm处右心室前壁肌层厚度超过5mm**（正常为3~4mm）作为诊断肺心病的病理形态标准。

39. 根据肿瘤在肺内分布部位，可将肺癌分为**中央型、周围型和弥漫型**三个主要类型。

40. 大叶性肺炎是主要由**肺炎球菌**引起的、以肺泡内弥漫性**纤维素渗出**为主的炎症，病变通常累及**肺大叶的全部或大部**。

41. 硅肺的基本病变是**硅结节的形成和肺组织的弥漫性纤维化**。

42. 慢性萎缩性胃炎以**胃黏膜萎缩变薄，黏膜腺体减少或消失**并伴有肠上皮化生，固有膜内多量淋巴细胞、浆细胞浸润为特点。

43. 消化性溃疡的并发症有出血、穿孔、幽门狭窄及癌变。

44. 病毒性肝炎是指由一组**肝炎病毒**引起的以**肝实质细胞变性、坏死**为主要病变的一种常见传染病。

45. **溶解性坏死**根据坏死的范围和分布，可分为：

(1) **点状坏死**：指单个或数个肝细胞的坏死，常见于**急性普通型肝炎**。

(2) **碎片状坏死**：指肝小叶周边部界板肝细胞的**灶性坏死和崩解**，常见于**慢性肝炎**。

(3) **桥接坏死**：指中央静脉与汇管区之间，两个汇管区之间，或两个中央静脉之间出现的**互相连接的坏死带**，常见于**中度与重度慢性肝炎**。

(4) **大片坏死**：指几乎累及整个肝小叶的**大范围肝细胞坏死**，常见于**重型肝炎**。

46. 食管癌好发于三个**生理性狭窄部**，以**中段最多见**，其次为下段，而上段最少。

47. 早期食管癌多为**原位癌或黏膜内癌**，未侵犯肌层，**无淋巴结转移**。镜下绝大部分为**鳞状细胞癌**。中晚期食管癌根据肉眼形态特点可分为以下四型：**髓质型（最多见）、蕈伞型、溃疡型及缩窄型**。

48. 肾病综合征的临床表现为**大量蛋白尿、明显水肿、低蛋白血症、高脂血症**。

49. **腰痛、肾区肿块和血尿**是肾癌具有**诊断意义**的三个典型症状，**无痛性血尿**是肾癌的主要症状，血尿常为间歇性，早期可仅表现为镜下血尿。

50. 早期子宫颈癌常无自觉症状，随病变进展患者出现**不规则阴道流血及接触性出血**。





**【参考答案及解析】**

1. 【答案】B。解析：风湿病是一组侵犯关节、骨骼、肌肉、血管及有关软组织或结缔组织为主的疾病，本病主要侵犯全身结缔组织，常累及心脏和关节，以形成风湿小体为其病理特征。故本题选B。

2. 【答案】B。解析：（1）细胞坏死：坏死细胞的膜通透性增高，致使细胞肿胀，细胞器变形或肿大，早期核无明显形态学变化，最后细胞破裂。（2）细胞衰老：①细胞结构的退行性变，如在细胞核，核膜凹陷，最终导致核膜崩解，染色质结构变化，超二倍体和异常多倍体的细胞数目增加；②细胞膜脆性增加，选择性通透能力下降，膜受体种类、数目和对配体的敏感性等发生变化；③脂褐素在细胞内堆积，多种细胞器和细胞内结构发生退行性变；④细胞内酶活性中心被氧化，酶活性降低，蛋白质合成下降等。（3）细胞凋亡：①染色体压缩从而呈致密碱性染色；②核离散；③细胞体积缩小，细胞密度增大。（4）细胞自噬：损坏的蛋白或细胞器被双层膜结构的自噬小泡包裹后，送入溶酶体（动物）或液泡（酵母和植物）中进行降解并得以循环利用。故本题选B。

3. 【答案】C。解析：玻璃样变是指在病变的细胞或间质组织中，出现均匀一致、无结构、半透明状蛋白质蓄积。故本题选C。

4. 【答案】A。解析：气性坏疽为湿性坏疽的一种特殊类型，主要见于严重的深达肌肉的开放性创伤，合并产气荚膜杆菌等厌氧菌感染，细胞分解坏死组织并产生大量气体，使坏死组织内因含气泡呈蜂窝状，按之有捻发感。故本题选A。

5. 【答案】A。解析：阑尾炎合并静脉栓塞可使病变部位干固皱缩，呈黑褐色，引起干性坏疽。故本题选A。

6. 【答案】A。解析：体循环动脉栓塞栓子大多数来自左心及动脉系统的附壁血栓；少数发生于动脉粥样硬化溃疡或主动脉瘤表面的血栓；极少数来自腔静脉的栓子，可通过房、室间隔缺损进入左心，发生交叉性栓塞。故本题选A。

7. 【答案】C。解析：内分泌性萎缩是指由于内分泌腺功能下降引起靶器官细胞萎缩；压迫性萎缩是指组织或器官长时间受压迫所致；失用性萎缩是指器官长时间功能和代谢下降所致，如骨折后久卧不动的肌肉因代谢减慢可逐渐发生萎缩；老化和损伤性萎缩是指神经细胞和心肌细胞的萎缩，是大脑和心脏发生老化的常见原因。故本题选C。

8. 【答案】A。解析：心肌梗死时缺乏供血造成贫血性梗死，病理上形成凝固性坏死。故本题选A。

9. 【答案】D。解析：血栓形成的条件包括心血管内皮细胞的损伤、血流状态的改

变、血液凝固性增加。故本题选D。

10. 【答案】B。解析：A项化脓性炎脓液是浑浊的凝乳状液体。B项浆液性炎以血浆渗出为主，发炎组织有不同程度的充血水肿，是最轻的渗出性炎，易于消退，烫伤形成的水泡是浆液性炎。C项纤维素性炎以纤维蛋白原渗出为主，继而形成纤维蛋白。D项变质性炎多发生于心、肝、肾、骨骼肌等实质器官。故本题选B。

## 第四部分 药理学

### 【考点速记】

1. (1) **副反应**：药物在**治疗剂量**下所产生的与**治疗目的无关**的效应。

(2) **毒性反应**：药物在**剂量过大或蓄积过多**时对机体产生的**危害性反应**，一般较为严重，但可以**预知及避免**的。

(3) **后遗效应**：**停药后**的血药浓度虽已降至**阈浓度**以下，但此时残存于体内的药物仍具一定**生物效应**，此效应即为**后遗效应**。

(4) **停药反应**：患者长期用药，突然停药后原有疾病加剧，故又称**回跃反应**。

(5) **变态反应**：亦称超敏反应，常见于过敏体质病人。其反应性质与药物**原有效应无关**，也与所用药物的**剂量大小无关**，且**不能**用药理活性的**拮抗药**解救。

2. (1) **半数有效量**：**半数有效量**为药物能引起**50%阳性反应**或**50%最大效应**的药物**剂量或浓度**，可分别用**半数有效浓度**（ $EC_{50}$ ）及**半数有效剂量**（ $ED_{50}$ ）表示。

(2) 治疗指数为药物的**安全性指标**，常用**半数中毒量**（ $TD_{50}$ ）/**半数有效量**（ $ED_{50}$ ）或**半降致死量**（ $LD_{50}$ ）/**半数有效量**（ $ED_{50}$ ）的比值表示。比值越大，药物毒性越小，就越安全。

3. (1) **吸收**：药物自给药部位**进入血液循环**的过程。

(2) **首关消除**：药物**口服**吸收后经**门静脉入肝脏**，如首次通过肝脏就发生转化，从而使进入体循环药量减少，此即为**首关消除**，故**首关消除明显的药物应避免口服给药**。**舌下及直肠**给药后其吸收途径不经过肝门静脉，故可避免首关消除，**吸收也较迅速**。

4. **药物的半衰期**一般指药物在**血浆中最高浓度降低一半**所需的时间。药物消除半衰期**恒定**，与**剂量或药物浓度无关**。

5. **零级消除动力学**：是药物在体内以**恒定的速率消除**，即不论**血浆药物浓度高低**，

单位时间内消除的药物量不变。

6. 毛果芸香碱可选择性激动副交感神经（包括支配汗腺交感神经）节后纤维支配的效应器官的 M 胆碱受体，产生 M 样作用，对眼和腺体作用最明显。

7. 乙酰胆碱 M 样作用主要引起心率减慢及血压下降。N 样症状表现为交感和副交感神经节的 N1 受体兴奋及骨骼肌运动终板的 N2 受体兴奋。

8. 新斯的明为可逆性胆碱酯酶抑制药，对骨骼肌兴奋作用最强。有机磷酸酯类中毒表现为 M 样症状，解救用解磷定+阿托品。

9. 阿托品可抑制腺体分泌，其中以唾液腺和汗腺最为敏感。

10. 阿托品化看扩瞳，唇干舌燥面转红，心率增快罗音失，至此用药减或停。

11. 青光眼及前列腺肥大者禁用阿托品，后者因为阿托品可能加重排尿困难。

12. 去甲肾上腺素激动  $\alpha 1$  和  $\alpha 2$  受体，对  $\beta 1$  受体激动作用较弱，而对  $\beta 2$  受体基本无作用。肾上腺素为  $\alpha$  和  $\beta$  受体激动药。多巴胺具有直接激动心脏  $\beta 1$  受体，激动血管平滑肌  $\alpha$  受体和多巴胺受体，对  $\beta 2$  受体作用很弱。异丙肾上腺素激动  $\beta 1$  和  $\beta 2$  受体。

13. 哌唑嗪能选择性地阻断突触后膜  $\alpha 1$  受体，降压时并不加快心率，不良反应有眩晕、疲乏、虚弱等，首次给药可致严重的体位性低血压，晕厥、心悸等，称“首剂现象”。

14. 普鲁卡因一般不用于表面麻醉，只能注射给药，用于浸润麻醉、传导麻醉、蛛网膜下腔麻醉和硬膜外麻醉。利多卡因有抗心律失常作用。丁卡因脂溶性高，穿透力强，易进入神经，也易被常用于表面麻醉，因毒性大，一般不用于浸润麻醉。

15. 地西泮是目前治疗癫痫持续状态的首选药物。

16. 苯妥英钠为治疗癫痫大发作和部分性发作首选药，对小发作无效。是窦性心动过速首选药物。

17. 卡马西平可作为大发作和部分性发作的首选药，对复杂部分发作（精视运动性发作）有良好疗效。对三叉神经痛和神经痛的疗效优于苯妥英钠。

18. 苯巴比妥对除失神小发作以外的各型癫痫及癫痫持续状态都有效。但一般不作为首选药。

19. 硫酸镁可特异性与  $\text{Ca}^{2+}$  竞争受点，具有拮抗  $\text{Ca}^{2+}$  作用，抑制神经传递及引起骨骼肌松弛。中毒时缓慢静脉注射氯化钙可迅速消除  $\text{Mg}^{2+}$  的作用。

20. 苯海索又称安坦，可阻断中枢胆碱受体，减少纹状体中乙酰胆碱作用。抗震颤疗效较好，但改善僵直及动作较差。

21. 苯海索又称安坦，可阻断中枢胆碱受体，减少纹状体中乙酰胆碱作用。抗震颤

疗效较好，但改善僵直及动作较差。

22. 氯丙嗪可用于治疗多种原因如痛症、射线及药物等引起的呕吐。对顽固性呃逆亦有一定疗效，但对晕动病（晕船、晕车）引起的呕吐无效。

23. 锥体外系反应：是由于阻断了黑痣纹状体通路的 DA 受体。

24. 迟发性运动障碍表现为不自主、有节律的刻板运动，广泛性舞蹈样手足徐动症，停药后仍长期不消失，可能与氯丙嗪长期阻断突触后 DA 受体，使 DA 受体数目增加有关，用抗胆碱药治疗反可使之加重。

25. 丙米嗪可抑制突触前膜对去甲肾上腺素（NA）和 5 羟色胺（5-HT）再摄取，使突触间隙的 NA 浓度升高，从而促进突触传递功能，发挥抗抑郁作用。

26. 经任何给药途径给予一定剂量的药物后到达全身血循环内药物的百分率称生物利用度。

27. 吗啡具有镇痛，镇静、致欣快，抑制呼吸，镇咳，缩瞳作用，中毒时出现针尖样瞳孔。

28. 鉴于新生儿对哌替啶的呼吸抑制作用极为敏感，因此产妇临产前 2~4 小时内不宜使用。

29. 阿司匹林及其代谢产物水杨酸对 COX-1 和 COX-2 的抑制作用基本相当，具有较强的解热、镇痛、抗炎抗风湿用。

30. 低浓度阿司匹林能抑制前列腺素（PG）合成酶的活性，使血小板内血栓素（TXA<sub>2</sub>）的生成减少，从而对抗血小板聚集和血栓形成。

31. 钙拮抗药（硝苯地平）为变异型心绞痛首选药物。

32. 硝苯地平对严重高血压较好，而维拉帕米和地尔硫可用于轻、中度高血压。

33. 尼莫地平、氟桂利嗪等药有扩张脑血管作用，使脑血流增加，对治疗脑血栓形成及脑栓塞、蛛网膜下腔出血的脑血管痉挛有效。

34. 利多卡因用于室性心律失常如急性心肌梗死或强心苷中毒所致的室性期的收缩、室性心动过速及心室颤动的治疗。

35. 维拉帕米为阵发性室上性心动过速的首选药。

36. 地高辛可加强心肌收缩性，使心肌收缩有力而敏捷，对严重二尖瓣狭窄及缩窄性心包炎引起的心力衰竭无效。

37.  $\beta$  肾上腺素受体阻断药用于稳定型及不稳定型心绞痛治疗，对心绞痛伴高血压或心律失常者更为适宜。禁用于严重左室心功能不全、窦性心动过缓、重度房室传导阻滞和支气管哮喘的患者。

38.  $\beta$  肾上腺素受体阻断药和硝酸酯类合用，宜选用作用时间相近的药物，通常以普萘洛尔与硝酸异山梨醇酯合用。两者能协同降低耗氧量。

39. ACEI 如卡托普利能使血管扩张，血压下降。可用于各型高血压，且降压时不引起反射性心率加快。

40. 维拉帕米的不良反应按发生的频率依次为便秘、眩晕、头痛、外周水肿及心动过缓，地尔硫草介于二者之间。

41. 高效利尿药抑制髓袢升支粗段髓质部和皮质部对氯化钠的再吸收，降低肾的稀释功能及浓缩功能，而发挥强大利尿作用，排出大量低渗尿。

42. 噻嗪类利尿药抑制髓袢升支粗段皮质部（远曲小管开始部位）NaCl 的再吸收，产生中等效能的利尿作用。

43. 保钾利尿药与醛固酮竞争醛固酮受体而发挥抗醛固酮作用，抑制  $\text{Na}^+ - \text{K}^+$  交换，减少  $\text{Na}^+$  的再吸收和  $\text{K}^+$  的分泌，表现为排  $\text{Na}^+$  留  $\text{K}^+$  作用。

44. 渗透性利尿药是治疗脑水肿、降低颅内压安全而有效的首选药。

45. 肝药酶诱导剂苯巴比妥、苯妥英钠、利福平和口服避孕药等能加速香豆素类的代谢，降低其抗凝作用。

46. 维生素 K 缺乏时，凝血因子 II、VII、IX、X 的合成受阻，导致凝血障碍，凝血酶原时间延长，引起出血。

47. 肝素通过增强 ATIII 的作用发挥抗凝作用，体内体外均有效；香豆素类抑制肝脏合成凝血因子，只在体内有效。

48. 茶碱能松弛平滑肌，兴奋中枢及心脏，并有利尿作用。对处于痉挛状态的支气管其松弛作用更为突出。对急、慢性哮喘，口服或注射给药均有效。可用于支气管哮喘和心源性哮喘。

49. 胰岛素的作用：（1）对糖代谢：增加糖原合成和储存，抑制糖分解和异生。（2）对脂肪代谢：促进脂肪合成并抑制其分解。（3）对蛋白质代谢：促进蛋白质形成，抑制蛋白质分解。

50. 氨基糖甙类对各种革兰阴性杆菌作用强，其机制为抑制细菌蛋白质合成。其不良反应要注意耳毒性（包括前庭神经和耳蜗神经损伤）。

【巩固练习】

1. 药物产生作用快慢取决于（ ）。  
A. 药物吸收的速度  
B. 药物排泄的速度  
C. 药物代谢的速度  
D. 药物的转运方式
2. 有关阿托品作用叙述错误的是（ ）。  
A. 可缓解各种内脏绞痛  
B. 可用于治疗前列腺肥大  
C. 能解除有机磷农药中毒  
D. 可抑制腺体分泌
3. 不属于氯丙嗪的药理作用的是（ ）。  
A. 抗精神病作用  
B. 镇静作用  
C. 抗癫痫作用  
D. 加强中枢抑制药的作用
4. 药物产生副作用的剂量是（ ）。  
A. 中毒量  
B. 治疗剂量  
C. 无效剂量  
D. 极量
5. 化疗指数可用下列哪个比例关系来衡量？（ ）  
A. ED95/LD5  
B. ED5/LD95  
C. ED50/LD50  
D. LD5/ED95
6. 既有亲和力又有内在活性的药物被称为（ ）药物，它们能与受体结合并激动受体而产生效应。  
A. 竞争性拮抗药  
B. 非竞争性拮抗药  
C. 激动药  
D. 镇静催眠药
7. 具有缓解胃肠痉挛作用的自主神经递质受体阻滞剂是（ ）。  
A. 阿替洛尔  
B. 阿托品  
C. 酚妥拉明  
D. 育亨宾  
E. 筒箭毒碱
8. 联合应用两种药物，其总的作用大于各药物单独使用的代数和，这种作用叫做（ ）。  
A. 增强作用  
B. 相加作用  
C. 协同作用  
D. 互补作用  
E. 拮抗作用
9. 肝素在临床应用较为广泛，有多种不良反应，其中（ ）是肝素的主要不良反应。  
A. 出血  
B. 血小板减少症  
C. 过敏反应  
D. 骨质疏松
10. AChE复活药是一类能使被有机磷酸酯类抑制的AChE恢复活性的药物，下列属于AChE复活药的是（ ）。

- A. 新斯的明                      B. 阿托品                      C. 氯解磷定                      D. 毒扁豆碱

**【参考答案及解析】**

1. 【答案】A。解析：药物产生作用快慢取决于药物吸收的速度。给药途径不同，可直接影响到药物的吸收程度和速度。故本题选A。

2. 【答案】B。解析：阿托品为M-受体阻断剂，主要解除平滑肌痉挛，量大可解除小血管痉挛，改善微循环，同时抑制腺体分泌，解除迷走神经对心脏的抑制，使心搏加快、瞳孔散大、眼压升高，兴奋呼吸中枢，解除呼吸抑制。可缓解内脏绞痛，有效地控制有机磷农药中毒时出现的毒蕈碱样症状和中枢神经症状。故本题选B。

3. 【答案】C。解析：氯丙嗪为中枢多巴胺受体的拮抗药，具有抗精神病作用、镇吐作用、镇静作用、加强中枢抑制药等作用。故本题选C。

4. 【答案】B。解析：治疗剂量是指临床常用有效剂量范围，副作用是在正常治疗剂量范围内出现的与用药目的无关的作用，一般停药后可消失。故本题选B。

5. 【答案】D。解析：化疗指数（CI）是指动物半数致死量（LD50）和治疗感染动物的半数有效量（ED50）的比值，也可以用LD5和ED95的比值表示。 $CI=LD50/ED50$ 或 $LD5/ED95$ 。CI是评价化疗药安全性的指标；CI越大，表明疗效越高，毒性越低，用药越安全。故本题选D。

6. 【答案】C。解析：激动药为既有亲和力又有内在活性的药物，它们能与受体结合合并激动受体而产生效应。故本题选C。

7. 【答案】B。解析：阿托品可阻断M胆碱受体，能够缓解胃肠痉挛引起的疼痛、肾绞痛、胆绞痛、胃及十二指肠溃疡病。故本题选B。

8. 【答案】C。解析：联合应用两种药物，其总的作用大于各药物单独使用的代数和，这种作用叫做协同作用。故本题选C。

9. 【答案】A。解析：出血是肝素临床应用中最主要的不良反应。故本题选A。

10. 【答案】C。解析：AChE复活药是一类能使被有机磷酸酯类抑制的AChE恢复活性的药物，常用药物有碘解磷定、氯解磷定。故本题选C。



## 第五部分 诊断学

### 【考点速记】

1. 正常人腋下体温一般为  $36^{\circ}\text{C}\sim 37^{\circ}\text{C}$ 。下午略高于上午，运动、饱餐后略高，24h 波动范围不超过  $1^{\circ}\text{C}$ 。发热时，体温每增加  $1^{\circ}\text{C}$ ，脉搏增加  $10\sim 20$  次/分。

2. (1) **稽留热**：体温恒定维持在  $39\sim 40^{\circ}\text{C}$  以上的高水平，达数天或数周。24 小时内体温波动范围**不超过  $1^{\circ}\text{C}$** 。常见于大叶性肺炎、斑疹伤寒及伤寒高热期。

(2) **弛张热**：又称败血症热型，体温常在  $39^{\circ}\text{C}$  以上，波动幅度大，24 小时内波动范围**超过  $2^{\circ}\text{C}$** ，但都在正常水平以上。常见于败血症、化脓性炎症、流行性感、支原体肺炎、细菌性心内膜炎、恶性疟疾等。

(3) **回归热**：体温急骤上升至  $39^{\circ}\text{C}$  或以上，持续数天后又骤然下降至正常水平。高热期与无热期各持续若干天后规律性交替一次。可见于回归热、霍奇金淋巴瘤等。

(4) **不规则热**：发热的体温曲线无一定规律，可见于结核病、风湿热、支气管肺炎、渗出性胸膜炎等。

3. 皮肤黏膜出血的基本病因：(1) **血管壁功能异常**；(2) **血小板数量或功能异常**；(3) **凝血因子减少**；(4) **血循环中抗凝物质过多**；(5) **纤维蛋白溶解系统亢进**。

4. 心源性水肿先出现在**下肢踝部**，逐渐向上延至全身，**按之呈凹陷状**。肾源性水肿在早晨起床时发现眼睑或颜面水肿，以后向下发展为全身性水肿，**按之呈凹陷状**。

5. **心绞痛**呈压榨样疼痛并伴有重压窒息感，休息后或含服硝酸甘油后缓解。**心肌梗死**呈剧烈疼痛并伴有恐惧感、濒死感。

6. 呼吸道疾病是咳嗽、咳痰的最主要原因。

7. 消化性溃疡是呕血最常见原因，其次是食管（胃）静脉曲张，再次为急性胃黏膜损伤。

8. **吸气性呼吸困难**表现为吸气时胸骨、锁骨上窝及肋间隙凹陷——三凹征。

9. 血中 **AFP** 浓度检测对诊断**肝细胞癌及滋养细胞恶性肿瘤**有重要的临床价值

10. 24h 尿量少于  $400\text{ml}$  或每小时少于  $17\text{ml}$ ，称为少尿。24h 尿量少于  $100\text{ml}$  或 12h 无尿排出，称为无尿。

11. **嗜睡**：是最轻的意识障碍是一种病理性倦睡，患者陷入持续的睡眠状态，可被唤醒，并能正确回答和做出各种反应，但当刺激去除后很快又再入睡。**意识模糊**：是意识水平轻度下降，较嗜睡为深的一种意识障碍。患者能保持简单的精神活动，但对时间、

地点、人物的定向能力发生障碍。**昏睡**：是接近于人事不省的意识状态。患者处于熟睡状态，不易唤醒，虽在强烈刺激下（如压迫眶上神经，摇动患者身体等）可被唤醒，但很快又再入睡。醒时答话含糊或答非所问。**昏迷**：是严重的意识障碍，表现为意识持续的中断或完全丧失。按其程度可分为三个阶段：①**轻度昏迷**：意识大部分丧失，无自主运动，对声、光刺激无反应，对疼痛刺激尚可出现痛苦的表情或肢体退缩等防御反应。角膜反射、瞳孔对光反射、眼球运动、吞咽反射可存在。②**中度昏迷**：对周围事物及各种刺激均无反应，对于剧烈刺激可出现防御反射。角膜反射减弱。瞳孔对光反射迟钝，眼球无转动。③**深度昏迷**：全身肌肉松弛，对各种刺激全无反应。深、浅反射均消失。

12. 呼吸呈刺激性蒜味见于有机磷杀虫药中毒；烂苹果味见于糖尿病酮症酸中毒者；氨味见于尿毒症；肝腥味见于肝性脑病者。

13. **水冲脉**常见于甲亢、严重贫血、主动脉瓣关闭不全等。**交替脉**：节律规则而强弱交替的脉搏。左心室收缩力强弱交替所致，是左室心力衰竭的重要体征之一。**奇脉**：吸气时脉搏明显减弱或消失。是左心室搏血量减少所致，常见于心包积液。

14. **皮肤小动脉末端分支性扩张所形成的血管痣**，形似蜘蛛，称为蜘蛛痣。

15. 正常情况下，淋巴结较小，直径多在 0.2~0.5cm 之间，质地柔软，表面光滑，与毗邻组织无粘连，不易触及，亦无压痛。

16. 心肌梗死的定位诊断：

(1) **前间壁**心肌梗死： $V_1 \sim V_3$  导联出现异常 QS 波或 QR 型。

(2) **前壁**心肌梗死：异常 Q 波出现在  $V_3$ 、 $V_4$ 、 $V_5$  导联。

(3) **侧壁**心肌梗死：在 I、aVL、 $V_5$ 、 $V_6$  导联出现异常 Q 波。

(4) **广泛前壁**心肌梗死： $V_1 \sim V_6$ 、I、aVL 均出现异常 Q 波。

(5) **下壁**心肌梗死：II、III、aVF 导联出现异常 Q 波。

(6) **后壁**心肌梗死： $V_7 \sim V_9$  导联出现异常 Q 波， $V_1$ 、 $V_2$  导联 R 波的增高及 T 波高耸。

17. 瞳孔缩小见于虹膜炎症、有机磷农药中毒等。瞳孔扩大见于外伤、视神经萎缩、药物（阿托品、可卡因）影响等。瞳孔大小不等常提示颅内病变，如脑外伤、脑肿瘤等。

18. 扁桃体肿大的分度：(1) **I 度肿大**：扁桃体不超过咽腭弓。(2) **II 度肿大**：扁桃体超过咽腭弓。(3) **III 度肿大**：扁桃体达到或超过咽后壁中线。

19. **提示颈静脉压升高**，见于右心衰竭、缩窄性心包炎、心包积液、上腔静脉阻塞综合征，以及胸腔、腹腔压力增加等情况。

20. 正常成人胸廓的前后径与左右径之比为 1 : 1.5，小儿和老年人胸廓前后径与左右径相近。

21. 急性乳腺炎乳房红、肿、热、痛，常局限于**一侧乳房的某一象限**，触诊有硬结包块。常发生于**哺乳期**妇女。

22. 干啰音是支气管有病变的表现。

23. 正常成人心尖搏动：位于左侧第 5 肋间，锁骨中线内 0.5~1.0cm。

24. 常用的心脏瓣膜听诊区：①**二尖瓣区**：位于心尖搏动最强点，即心尖区。②**肺动脉瓣区**：胸骨左缘第 2 肋间。③**主动脉瓣区**：胸骨右缘第 2 肋间。④**主动脉瓣第二听诊区**：胸骨左缘第 3 肋间。⑤**三尖瓣区**：胸骨下端左缘，即胸骨左缘第 4、5 肋间。

25. 第一心音和第二心音

	第一心音	第二心音
主要产生机理	房室瓣关闭	半月瓣关闭
标志	心室收缩期的开始	心室舒张期的开始
听诊最响部位	心尖部	心底部

26. 收缩期各瓣膜区器质性杂音的特点

瓣膜区	杂音特点	临床意义
二尖瓣区	吹风样、粗糙杂音，3/6 级以上，响亮高调，占据整个收缩期，可遮盖第一心音，向左腋下传导	风湿性二尖瓣关闭不全、二尖瓣脱垂
主动脉瓣区	喷射性、粗糙杂音，收缩中期递增递减型，伴有震颤，向颈部传导，伴 A2 减弱	主动脉瓣狭窄
肺动脉瓣区	喷射性、粗糙杂音，3/6 级以上，伴有震颤	肺动脉瓣狭窄
胸骨左缘第 3、4 肋间	响亮、粗糙杂音，全期收缩，伴有震颤	室间隔缺损

27. 舒张期常见杂音特点及临床意义

瓣膜区	杂音特点	临床意义
二尖瓣区	舒张中，晚期隆隆样杂音，心尖部最响，伴有震颤	风湿性心脏病二尖瓣狭窄
主动脉瓣区	叹息样、递减型，出现于舒张早期，胸骨左缘第 3、4 肋间最清晰，沿胸骨左缘向下传导，坐位前倾、深呼气时易听到	主动脉瓣关闭不全

28. 周围血管征阳性：水冲脉、枪击音、Duroziez 双重杂音、毛细血管搏动征，见于**主动脉瓣重度关闭不全、甲亢、严重贫血**等。

29. 急性弥漫性腹膜炎时腹壁强直，硬如板状，称为**板状腹**。见于**急性胃肠穿孔或脏器破裂**。

30. **腹膜刺激征**包括**腹肌紧张、压痛与反跳痛**。见于腹膜炎。

31. 检查者以左手掌平放于患者右胸下部，以拇指指腹勾压于右肋下胆囊点处，嘱患者缓慢深吸气，若在吸气的过程中胆囊下移碰到用力按压的拇指，因疼痛而突然中止吸气，则称为Murphy征阳性。见于**急性胆囊炎**。

32. 在清晨空腹或餐后6~8小时仍可闻振水音，提示**幽门梗阻或胃扩张**。

33. **肝浊音界消失**：代之为鼓音，是**急性胃肠穿孔**的一个重要征象。

34. 移动性浊音是发现有无腹腔积液的重要检查方法。当腹腔内游离腹水在1000ml以上时，即可查出移动性浊音。

35. 正常情况下，肠鸣音大约4~5次/分，声响和音调变异较大。

(1) **肠鸣音活跃**：肠鸣音超过10次/分，但音调不高亢，见于急性肠炎、胃肠道出血。

(2) **肠鸣音亢进**：次数多且肠鸣音响亮、高亢，甚至呈金属音，见于**机械性肠梗阻**。

(3) **肠鸣音减弱**：肠鸣音明显少于正常，数分钟才听到一次，见于老年性便秘、腹膜炎、低血钾等。

(4) **肠鸣音消失**：听诊3~5分钟未听到肠鸣音，用手指轻叩或搔弹腹部仍未听到肠鸣音，见于急性腹膜炎或**麻痹性肠梗阻**。

36. 肌力检查分为六级：

0级：完全瘫痪，测不到肌肉收缩。

1级：肌肉可收缩，但不能产生动作。

2级：肢体可做水平移动，但不能抬离床面。

3级：肢体能抬离床面，但不能抵抗阻力。

4级：能抗阻力运动，但不完全。

5级：正常肌力。

37. 脑膜刺激征为脑膜受激惹的体征，包括：(1) 颈强直；(2) Kernig征；(3) Brudzinski征。见于**脑膜炎、蛛网膜下腔出血和颅压增高**。

38. 正常时肋脊角无叩击痛，当有**肾炎、肾盂肾炎、肾结石及肾结核**时，肾区有不同程度的叩击痛。

39. 住院病历包括完整病历和入院记录、病程记录、会诊记录、转科记录、出院记录、手术记录等。

40. 入院记录由住院医师（或床位医师）书写，其内容和要求原则上与住院病历相同，但应简明扼要，重点突出，必须 **24h 内完成**。

41. 病程记录一般每天记录一次；危重病例应随病情变化及时记录，并注明时间；对病情稳定的患者至少 3 天记录一次病程记录；对病情稳定的慢性病或恢复期患者 **至少 5 天** 记录一次。手术后患者应连续记录 3 天，以后视病情要求进行记录。

42. 指经治医师对患者诊疗和抢救经过所作的记录，应在患者死亡后及时完成（**最迟不超过 24h**）。

43. 转入记录由转入科室医师于患者转入后及时书写，**最迟不超过 24h**。

44. **AST 明显增高是肝细胞严重损伤的指标**。

45. 红细胞参考值

	红细胞	血红蛋白	红细胞比容
成年男性	$(4.0 \sim 5.5) \times 10^{12}/L$	120~160g/L	0.40~0.50/L
成年女性	$(3.5 \sim 5.0) \times 10^{12}/L$	110~150g/L	0.37~0.48/L

46. 贫血时根据 HGB 下降的程度将**贫血**分为四个等级：90~110（120）g/L 为**轻度贫血**。60~90g/L 为**中度贫血**。30~60g/L 为**重度贫血**。<30g/L 为**极重度贫血**。

47. 新鲜尿液出现氨臭味提示慢性膀胱炎、尿潴留。新鲜尿液出现**苹果味**见于**糖尿病酮症酸中毒**。新鲜尿液出现**蒜臭味**见于**有机磷中毒**。

48. 尿蛋白检测出现定性阳性或定量 >150mg/24h 尿，称为**蛋白尿**。

49. 离心后的尿液，镜下观察红细胞 >3 个/HP 为**镜下血尿**。

50. **柏油样便**黑色具有光泽的软便。见于上消化道出血，如胃炎、胃溃疡、十二指肠溃疡、钩虫感染等。

### 【巩固练习】

1. 判断腹内空腔脏器损伤最有价值的发现是（ ）。

- A. 腹膜刺激征                      B. 脉率增快                      C. 呕血                      D. 气腹  
E. 腹胀

2. 直肠癌术后，最常见用于检测复发的肿瘤标志物是（ ）。

- A. CA199                      B. CA153                      C. AFP                      D. CA242  
E. CEA

3. 清晨空腹时，振水音阳性提示（ ）。  
A. 胃溃疡                      B. 急性肠胃炎                      C. 幽门梗阻                      D. 肠梗阻  
E. 肝硬化
4. 问诊时应避免下列的提问是（ ）。  
A. 您感觉哪儿不舒服                      B. 多在什么情况下发病  
C. 您起病有什么原因吗                      D. 您上腹痛时向右肩放射吗  
E. 您什么时候开始起病
5. 下列关于湿罗音的特点不正确的是（ ）。  
A. 是由于气管或支气管内有较稀薄的液体  
B. 常出现于吸气时，尤以吸气末时更清楚  
C. 大、中、小水泡音可同时存在  
D. 部位不固定，存在时间较短
6. 心包摩擦音听诊最明显的部位是（ ）。  
A. 心尖区                      B. 心底部  
C. 剑突下                      D. 胸骨下端  
E. 胸骨左缘第3、4肋间
7. 胃癌诊断最可靠的依据（ ）。  
A. 胃镜+活检                      B. 胃超声  
C. X线钡餐                      D. 腹部增强CT  
E. 超声内镜
8. 代谢性酸中毒最突出的症状是（ ）。  
A. 呼吸深快，呼气时带酮味                      B. 唇干舌燥、眼窝凹陷  
C. 呼吸慢而浅，呼气有烂苹果气味                      D. 心率加速、血压下降  
E. 疲乏、眩晕
9. 发生医院感染暴发，临床应在多长时间内向感染管理科报告？（ ）  
A. 12小时                      B. 24小时                      C. 48小时                      D. 72小时  
E. 立即
10. 小儿肠套叠的典型症状为（ ）。  
A. 腹胀、腹痛、腹部肿块                      B. 腹痛、血便、腹部肿块  
C. 腹痛、呕吐、腹部肿块                      D. 腹胀、呕吐、哭闹  
E. 腹痛、呕吐、哭闹

**【参考答案及解析】**

1. **【答案】D。**解析：气腹是判断腹内空腔脏器损伤最有价值的发现。故本题选 D。
2. **【答案】E。**解析：CEA 即癌胚抗原是一个广谱性肿瘤标志物，它能向人们反映出多种肿瘤的存在。故本题选 E。
3. **【答案】C。**解析：幽门梗阻患者清晨空腹时，叩诊上腹鼓音、振水音明显。故本题选 C。
4. **【答案】D。**解析：问诊时要避免暗示性语言，如“您上腹痛时向右肩放射吗”，暗示病人腹痛向右肩放射，会诱导病人错误回答，导致病情掩盖。故本题选 D。
5. **【答案】D。**解析：湿啰音又称水泡音，是由于气管或支气管内有较稀薄的液体，如渗出液、痰液、血液、黏液、脓痰等，在呼吸时气体通过液体，形成的水泡破裂而产生的音响，连续而短暂，一次常连续多个出现，于吸气时或吸气终末较为明显，有时也出现于呼气早期。部位较恒定，性质不易变，中、小水泡音可同时存在，咳嗽后可减轻或消失。见于支气管肺疾患及各种原因所致的左心衰竭、肺水肿等。D 项错误。故本题选 D。
6. **【答案】E。**解析：心包摩擦音是一种短暂的、搔抓的、摩擦的或嘎吱嘎吱的声音，由发炎的心包层相互摩擦所致，在胸骨左缘第 3、4 肋间听诊最明显。故本题选 E。
7. **【答案】A。**解析：诊断胃癌最可靠的依据是胃镜+活组织检查或细胞学检查。故本题选 A。
8. **【答案】A。**解析：代谢性酸中毒是临床上最常见的酸碱失调，由于酸中毒本身所造成或酸性物质的积聚或产生过多，轻度的代谢性酸中毒可无明显症状，重症病人出现疲乏、眩晕、嗜睡、感觉迟钝或烦躁等，最明显的表现是呼吸深而快，呼气时带有酮味。故本题选 A。
9. **【答案】E。**解析：发生医院感染暴发，临床应立即向感染管理科报告。故本题选 E。
10. **【答案】B。**解析：小儿肠套叠的典型症状为剧烈腹痛、血便和腹部肿块。故本题选 B。