



揭秘医学考试规律
跟踪最新考题动态
融入考前辅导精华
解析考点诠释思路

—— 顾恒

临床助理医师资格考试 历年考点解析 (下 册)

2010



第四军医大学出版社

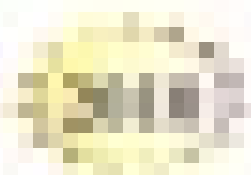
第2版



第2版

— 1 —

临床助理医师资格考试 历年考点解析 作图



第2版

下 册

考 点 精 讲

目 录

下册 考点解析

第一部分 基础综合	(263)
第一篇 生理学	(263)
第二篇 病理学	(269)
第三篇 药理学	(277)
第四篇 生物化学	(290)
第五篇 卫生法规	(294)
第六篇 预防医学	(299)
第七篇 医学心理学	(307)
第八篇 医学伦理学	(311)
第二部分 专业综合	(313)
第一篇 呼吸系统疾病	(313)
第二篇 心血管系统疾病	(324)
第三篇 消化系统疾病	(342)
第四篇 泌尿系统疾病	(361)
第五篇 女性生殖系统疾病	(371)
第六篇 造血系统疾病	(393)
第七篇 内分泌疾病	(400)
第八篇 (上) 神经系统疾病	(406)
第八篇 (下) 精神系统疾病	(413)
第九篇 运动系统	(418)
第十篇 儿科学	(427)
第十一篇 传染病学与性传播疾病	(446)
第十二篇 其他 (外总、风湿、中毒、乳房疾病)	(450)
第三部分 实践综合 (含症状与体征)	(459)

第一部分 基础综合

第一篇 生理学

第一章 细胞的基本功能

1. 【答案】 B

【解析】 静息电位是 K^+ 外流产生的, 是 K^+ 的平衡电位。

【考点提示】 静息电位的实质

2. 【答案】 B

【解析】 兴奋性是机体或组织对刺激发生反应的特性。

【考点提示】 兴奋性的定义

3. 【答案】 A

【解析】 动作电位的传导特点: ①完整性; ②双相性; ③不衰减性传导; ④绝缘性; ⑤跳跃式传导。

【考点提示】 动作电位的传导特点

4. 【答案】 B

【考点提示】 阈值的定义

5. 【答案】 D

【解析】 钠泵本质: 镶嵌在细胞膜中的一种蛋白质, 具有 ATP 酶的活性, 又称作 $Na^+ - K^+$ 依赖式 ATP 酶。

钠泵的作用: 当细胞内的 Na^+ 增加和 (或) 细胞外 K^+ 增加, 钠泵激活, 逆浓度差转运 Na^+ 、 K^+ 离子, 维持细胞膜两侧 Na^+ 、 K^+ 的不均匀分布

意义: ①造成细胞内高 K^+ , 为许多代谢反应所必需;

②造成细胞外高 Na^+ , 能阻止水分大量进入细胞, 防止细胞水肿;

③建立势能储备, 为生物电的产生提供了前提。

【考点提示】 钠泵本质、作用、生理意义

6. 【答案】 D

7. 【答案】 B

【解析】 参考第 5 题

8. 【答案】 A

【解析】 参考第 3 题

9. 【答案】 D

【解析】 参考第 3 题

10. 【答案】 E

【解析】 动作电位是可兴奋细胞在受到有效刺激后, 在 RP 的基础上, 细胞膜两侧发生的迅速而短暂的、可扩布的电位变化。动作电位的去极相, 膜电位由外正内负变为外负内正。动作电位的特征①“全或无”现象: AP 因刺激过小而不产生, 一旦产生, 幅度达最大。②不衰减性传导: 动作电位在传导过程中, 波形和幅度始终保持不变。③脉冲式: 有不应期, 锋电位不能融合

【考点提示】 动作电位的概念和特点

11. 【答案】 E

【解析】 答案应为 E, 这是一道题库题。出胞指胞质内的大分子物质以分泌囊泡的形式排出细胞的过程。主要见于细胞的分泌活动: 内分泌腺细胞将合成的激素分泌到组织液, 外分泌腺细胞将酶原、粘液分泌到腺管的管腔中, 还有神经纤维末梢突触囊泡内神经递质的释放。

第二章 血液

1. 【答案】 C

【解析】 内环境指由细胞外液组成的, 细胞的生存

环境。

【考点提示】 内环境的概念

2. 【答案】 B

【解析】 血型：据红细胞膜上所含特异性凝集原的种类来分型。具体见下表

血型	A	B	AB	O
凝集原	A	B	AB	O
凝集素	抗 B	抗 A	无	抗 A 和抗 B

【考点提示】 ABO 血型系统的定义和组成

3. 【答案】 E

【解析】 血浆与血清的主要区别是血清中不含纤维蛋白原，但增加了少量在凝血过程中血小板释放出来的物质和激活了的凝血因子。

【考点提示】 血浆与血清的区别

4. 【答案】 C

5. 【答案】 D

【解析】 4、5 题主要从具体实例中考察了血浆与血清在概念上的区别。

【考点提示】 血浆与血清的区别

6. 【答案】 E

【解析】 血型：据红细胞膜上所含特异性凝集原的种类来分型。

【考点提示】 ABO 血型系统的定义

7. 【答案】 B

【解析】 血液由血浆和血细胞组成，血细胞在血液中所占的容积百分比称血细胞比容。

【考点提示】 血细胞比容的概念

8. 【答案】 C

【解析】 稳态包括两方面的含义：一方面是指细胞外液的理化性质保持相对稳定的状态；另一方面是指稳态状态并不是固定不变的，而是不断地在一定范围内变化，处于动态平衡之中。

【考点提示】 稳态的含义

9. 【答案】 A

【解析】 参考第 8 题。

10. 【答案】 C

11. 【答案】 D

12. 【答案】 E

【考点提示】 10、11、12 题考察了 ABO 血型系统的定义和组成

13. 【答案】 D

【解析】 血浆渗透压由晶体渗透压和胶体渗透压组成。晶体渗透压主要由电解质构成，维持细胞内外水平衡，保持细胞正常形态和功能；胶体渗透压由蛋白质构成，调节血管内外水平衡，维持正常血容量。

【考点提示】 晶体渗透压与胶体渗透压的组成和作用

14. 【答案】 B

【解析】 血浆 pH 值的相对恒定取决于血液缓冲系统的缓冲，肺的排酸功能以及肾的排酸保碱功能。血浆内的缓冲物质主要包括 $\text{NaHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$ 、蛋白质钠盐/蛋白质和 $\text{NaHPO}_4/\text{Na}_2\text{HPO}_4$ 三个缓冲对，其中最重要的是 $\text{NaHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$ ，所以应该选 B。

第三章 血液循环

【考点精讲】

1. 【答案】 C

【解析】 房室交界处传导速度最慢，兴奋在这里延搁约 0.1 秒，称为房室延搁。

【考点提示】 房室延搁的定义

2. 【答案】 D

【解析】 肾上腺素使心脏兴奋，心输出量增加；去甲肾上腺素通过缩血管使血压升高，而血压升高，可以引起压力感受性反射，使心脏受到抑制，心输出量减少。心迷走神经兴奋抑制心脏，使心输出量减少。

【考点提示】 影响心输出量的因素

3. 【答案】 D

【考点提示】 每搏输出量的概念

4. 【答案】 E

【解析】 搏出量 $\uparrow \rightarrow \text{Bp} \uparrow$ ，收缩压 $\uparrow$ 比舒张压明显，脉压 $\uparrow$ ；心率 $\uparrow \rightarrow \text{Bp} \uparrow$ ，舒张压升高比收缩压明显，脉压 $\downarrow$ ；外周阻力 $\uparrow \rightarrow$ 舒张压 $\uparrow$ ，收缩压 $\uparrow$ 不如舒张压明显，脉压 $\downarrow$ ；主动脉和大动脉的弹性缓冲血压，使收缩压不致过高，舒张压不致过低；弹性 $\downarrow \rightarrow$ 收缩压 $\uparrow$ ，舒张压 $\downarrow$ ，脉压 $\uparrow$ ；循环血量不变，血管容量增大，或血管容量不变，循环血量减少，使动脉血压降低。反之，依然。

【考点提示】 影响动脉血压的因素

5. 【答案】 C

【解析】 2期平台期是心室肌细胞与骨骼肌细胞动作电位相区别的最显著特征,也是心室肌细胞动作电位持续时间较长的主要原因。

【考点提示】 心室肌细胞动作电位的特征

6. 【答案】 D

【解析】 心肌有效不应期特别长(主要取决于2期持续的时间),相当于整个收缩期及舒张早期,因而心肌不会发生完全强直收缩。

【考点提示】 心肌细胞兴奋性的周期性变化

7. 【答案】 C

【解析】 等容收缩期:房室瓣关闭、动脉瓣尚未开放,室内压↑速度最快;

快速射血期:动脉瓣被冲开,房室瓣仍关闭,室内压达峰值;

减慢射血期:动脉瓣开放,房室瓣关闭,室内压下降,并略低于动脉压;

等容舒张期:动脉瓣关闭、房室瓣尚未开放,室内压↓速度最快;

快速充盈期:动脉瓣关闭、房室瓣开放,心室抽吸血液快速充盈心室(2/3);

减慢充盈期:动脉瓣关闭、房室瓣开放;

心房收缩期:心室舒张最后0.1秒,心房收缩对心室充盈起初级泵的作用。

【考点提示】 心脏的泵血过程及其压力、瓣膜的变化

8. 【答案】 B

【解析】 全心舒张期持续的时间相当于等容舒张期、

快速充盈期和减慢充盈期持续的时间。

【考点提示】 心动周期中心房、心室活动的顺序和时间关系

9. 【答案】 D

【解析】 去甲肾上腺素常作为收缩血管的升压药,肾上腺素常作为强心药。

【考点提示】 去甲肾上腺素与肾上腺素的主要区别

10. 【答案】 C

【考点提示】 心肌细胞兴奋性变化与动作电位时程的关系

11. 【答案】 C

【解析】 答案为C,心脏就像一个水泵,在心动周期中泵血的方向一般是从压力高的地方流向压力低的地方。而向心脏回流时,心室充盈期主要是因心室舒张致室内压下降低于房内压,使充盈得以实现,因此心室回心血量主要靠心室舒张的抽吸作用(占75%),心房的收缩射血仅占25%的血量。

12. 【答案】 C

【解析】 心室肌有效不应期是指从心肌细胞0期去极化开始到复极化3期膜内电位约-55mV的期间内,不论给予多么强大的刺激,都不能使膜再次去极化或局部去极化,这个时期称为绝对不应期,在复极化从-55mV~-60mV的这段时间内,心肌细胞兴奋性开始恢复,对特别强大的刺激可产生局部去极化(局部兴奋),但仍不能产生扩布性兴奋,这段时间称为局部反应期。绝对不应期和局部反应期合称为有效不应期。心肌有效不应期相当长,这是使心肌不会产生强直收缩的原因。所以应该选C。

第四章 呼吸

【考点精讲】

1. 【答案】 E

【考点提示】 肺的解剖结构

2. 【答案】 C

【解析】 胸膜腔是一密闭的潜在腔隙,无气体,只有少量浆液。胸膜腔内压=肺内压-肺弹性回缩力,吸呼气末:肺内压=大气压,若以1个大气压为0标准,则:胸膜腔内压=-肺的回缩力。平静呼吸时为负压。生理意义维持肺泡的扩张状态,使肺能随胸廓的扩大而扩张;降低中心静脉压,促进血液和淋巴液的回流。

【考点提示】 胸膜腔负压的概念和生理意义

3. 【答案】 D

【考点提示】 胸膜腔负压的概念和生理意义

4. 【答案】 C

【考点提示】 肺通气量的概念

5. 【答案】 E

【解析】 CO₂的运输形式包括物理溶解(5%)和化学结合(95%)两种。其中碳酸氢盐形式占化学结合的88%,氨基甲酸血红蛋白的形式占7%。

【考点提示】 CO₂的运输形式

6. 【答案】 A

【考点提示】 胸膜腔负压生理意义

7. 【答案】 E

【考点提示】 胸膜腔负压生理意义

第五章 消化和吸收

1. 【答案】 A

2. 【答案】 E

【解析】 多数营养物质在小肠上段被吸收，胆盐、维生素 B₁₂ 在回肠被吸收。

【考点提示】 营养物质的吸收部位

3. 【答案】 A

【解析】 促胃液素由胃窦黏膜和十二指肠黏膜 G 细胞分泌。主要生理作用：促胃液（胃酸）分泌，促胃窦收缩，促胰液、胆汁分泌；促胰岛素分泌；促消化道黏膜生长。

【考点提示】 促胃液素的生理作用

4. 【答案】 C

5. 【答案】 C

【解析】 交感神经一般对消化活动起抑制性作用；

副交感神经一般对消化活动起兴奋性作用。

【考点提示】 交感神经与副交感神经对胃肠运动的不同作用

6. 【答案】 B

【解析】 胃内容物能够促进胃排空；十二指肠内容物能够抑制胃排空。

【考点提示】 影响胃排空的因素

7. 【答案】 A

【解析】 胃酸的作用：①杀菌；②激活胃蛋白酶原并为胃蛋白酶作用提供酸性环境；③使蛋白质变性，易于消化；④有助于小肠对钙、铁的吸收；⑤促进胰液、胆汁和小肠液的分泌。

【考点提示】 胃酸的作用

8. 【答案】 B

第六章 能量代谢和体温

1. 【答案】 B

【解析】 体温指机体深部的平均温度。直肠为 36.9℃ ~ 39.9℃；口腔 36.7℃ ~ 39.7℃；腋窝 36℃ ~ 37.4℃。体温有昼夜节律：清晨 2 ~ 6 时最低，午后 1 ~ 6 时最高，不超过 1℃，下丘脑视交叉上核是其控制中心。

【考点提示】 不同部位的体温测量值

2. 【答案】 D

【解析】 体温有昼夜节律，成周期性变化：清晨 2 ~ 6 时最低，午后 1 ~ 6 时最高，不超过 1℃，下丘脑视交叉上核是其控制中心。

【考点提示】 体温昼夜节律变化特点

3. 【答案】 C

【解析】 基础代谢率的实际数值同正常平均值相比较，一般相差 ±10% ~ ±15% 之内，都不属病态；相差 ±20% 以上者，有可能是病理变化；基础代谢率明显异常常见于甲状腺疾病。

【考点提示】 基础代谢率的正常变化范围

4. 【答案】 A

【考点提示】 体温昼夜节律变化特点

5. 【答案】 D

【解析】 炎热环境中（30℃ 以上），机体维持体温平衡是通过蒸发散热和非蒸发散热维持体温，蒸发散热即发汗，非蒸发散热靠增加皮肤血流量是皮肤温度升高，散热量增加。

【考点提示】 机体散热的调节

6. 【答案】 C

7. 【答案】 D

8. 【答案】 D

【解析】 辐射：机体以热射线的形式将热量传给外界较冷物体，如太阳散热；传导：机体的热量直接传给与它接触的较冷物体，如临床上用冰帽给高热的病人降温；对流：通过气体或液体来交换热量，是传导散热的一种特殊形式。

【考点提示】 皮肤的几种散热方式

9. 【答案】 C

10. 【答案】 A

11. 【答案】 D

【解析】 首先算出标准体重：标准体重（公斤）= 身高（厘米）—105 = 170—105 = 65 公斤该男子实际体重

为 65 公斤，属于正常体重，按轻体力劳动者单位消耗热量为 25kcal/kg/天（可由表查得）。

最后算出每日消耗的热量：标准体重 X25 kcal/kg = 1625kcal，所以他每天应该消耗的热量是 1625 kcal，即应补充 1625 kcal 的热量。答案最接近的是 D。

第七章 肾脏的排泄功能

1. 【答案】 E

【解析】 血液中除血细胞和血浆蛋白外，其余物质均能通过滤过膜。

【考点提示】 肾小球滤过膜的特点

2. 【答案】 E

【解析】 此题为综合理解题，答案 E 概括最全。

3. 【答案】 C

【解析】 糖尿病患者小管液中葡萄糖不能完全被重吸收，从而使小管液中溶质浓度升高，小管液渗透压升高，水的重吸收减少，尿量增加，为渗透性利尿。

【考点提示】 渗透性利尿的定义

第八章 神经系统的功能

1. 【答案】 A

【解析】 非条件反射是生来就有，种族所共有。反射弧简单、固定、数量有限，能使机体初步适应环境，对个体生存与种系生存具有重要意义；条件反射是个体在后天生活的过程中，在非条件反射的基础上建立的，反射弧复杂，数量无限。条件反射的建立扩大了机体的适应范围，有更大的灵活性，更适应于复杂变化的生存环境。

【考点提示】 非条件反射与条件反射的区别

2. 【答案】 C

【解析】 兴奋性突触后电位是由于突触前膜释放兴奋性递质，突触后膜 Na^+ （主）、 K^+ 通道开放， Na^+ 内流后膜发生去极化产生；抑制性突触后电位是由于突触前膜释放抑制性递质，突触后膜 Cl^- （主）、 K^+ 通道开放， Cl^- 内流后膜发生超级化产生。

【考点提示】 兴奋性突触后电位与抑制性突触后电位的区别

3. 【答案】 A

【解析】 牵张反射指骨骼肌受外力牵拉而伸长时，可反射性地引起受牵拉的肌肉收缩。感受器是肌梭，类型：①腱反射：快速牵拉肌腱时发生的牵张反射，为单突触反射，用于了解神经系统的病变部位。②肌紧张：

缓慢持续牵拉肌腱时发生的牵张反射，是维持躯体姿势最基本的反射活动。

4. 【答案】 C

【解析】 突触传递特征：单向传布；突触延搁；总和；兴奋节律的改变；后发放；对内环境变化敏感和易疲劳性。

【考点提示】 突触传递的特征

5. 【答案】 A

【解析】 ①胆碱能纤维指末梢释放乙酰胆碱作为递质的神经纤维。包括：全部交感和副交感节前纤维；大多数副交感节后纤维（除去少数肽能纤维）；少数交感节后纤维，如支配汗腺的交感神经和支配骨骼肌血管的交感舒血管纤维；躯体运动神经纤维。②肾上腺素能纤维：末梢释放去甲肾上腺素作为递质的神经纤维。包括多数交感神经节后纤维（除支配汗腺的交感神经和支配骨骼肌血管的交感舒血管纤维外）。

【考点提示】 胆碱能纤维与肾上腺素能纤维分布

6. 【答案】 C

【考点提示】 突触的特点

7. 【答案】 A

【解析】 特异投射系统在感觉接替核（主要）、联络核换元，与大脑皮层有点对点的投射关系，功能是引

起特定的感觉,并激发大脑皮层发出神经冲动;非特异投射系统在髓板内核群换元,向大脑皮层弥散地投射,功能是维持与改变大脑皮层的兴奋状态。

【考点提示】 特异性投射系统与非特异性投射系统的不同

8. 【答案】 E

【考点提示】 形成条件反射的条件

9. 【答案】 D

【考点提示】 特异性投射系统与非特异性投射系统的不同

10. 【答案】 C

【考点提示】 胆碱能纤维与肾上腺素能纤维分布

第九章 内分泌

1. 【答案】 B

【解析】 甲状腺激素的生物学作用: (1)、对代谢的影响①产热效应;②对物质代谢的影响:蛋白质:生理水平促进蛋白质合成;过多加速蛋白质分解;脂肪代谢:促进脂肪和胆固醇分解;糖代谢:双重调节,通过促进小肠对糖的吸收,增加糖原分解,增强升糖激素的生糖作用,使血糖升高,还可加强外周组织对糖的利用,使血糖降低。(2)、对生长与发育的影响:主要促进脑与骨的发育与生长。幼年缺乏出现呆小症(克汀病)。

【考点提示】 甲状腺激素的生物学作用

2. 【答案】 C

【解析】 (1)、TSH 形成下丘脑—腺垂体—甲状腺轴;促进甲状腺激素的合成和分泌。(2)、ACTH 形成下丘脑—腺垂体—肾上腺皮质轴;促进肾上腺皮质增生和糖皮质激素的合成和分泌。(3)、FSH 和 LH 形成下丘脑

—腺垂体—性腺轴;促进性激素合成分泌。

3. 【答案】 A

【解析】 糖皮质激素的生物学作用: (1)、对物质代谢的影响①糖:促进糖异生,减少外周组织对糖的利用,导致血糖升高;②蛋白质:促进肝外组织蛋白质分解;③脂肪:促进脂肪分解,促使体内脂肪发生重新分布(向心性肥胖)。(2)、参与应激反应:机体受到有害刺激时(如创伤、缺氧等)出现的应激反应,以 ACTH 和糖皮质激素分泌为主。(3)、其它①使红细胞、血小板和中性粒细胞数量↑,使淋巴细胞和嗜酸性粒细胞数量↓;②增强血管平滑肌对儿茶酚胺的敏感性,降低毛细血管壁的通透性,维持血容量;③促进胃酸和胃蛋白酶分泌。

【考点提示】 糖皮质激素的生物学作用

4. 【答案】 E

第十章 生殖

1. 【答案】 B

【考点提示】 孕激素生理作用

2. 【答案】 C

【考点提示】 雄激素生理作用

第二篇 病理学

第一章 细胞、组织的适应、损伤和修复

【考点精讲】

1. 【答案】 B

【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。血管壁的玻璃样变常见于高血压病和糖尿病的肾、脑、脾等脏器的细动脉壁,因血浆蛋白渗入和基底膜代谢物质沉积于血管壁而成。

【考点提示】 血管壁玻璃样变发生部位

2. 【答案】 A

【解析】 可逆性损伤,旧称变性,是指细胞或细胞间质受损伤后,由于代谢障碍,使细胞内或细胞间质内出现异常物质或正常物质异常蓄积的现象,常见有细胞水肿、脂肪变、玻璃样变、淀粉样变、黏液样变等。去除病因后,此类损伤可恢复正常,因此是可逆性损伤。当细胞发生致死性代谢、结构和功能障碍,便可引起不可逆行损伤,即细胞死亡,包括坏死和凋亡。坏死的类型有凝固性坏死、液化性坏死、纤维素样坏死和坏疽。梗死一般是由于动脉的阻塞而引起的局部组织缺血坏死。化生属于适应性反应

【考点提示】 可逆性损伤的常见类型

3. 【答案】 B

解析细胞和组织损伤的形式包括可逆性和不可逆性损伤,其形态学变化有变性和坏死。而萎缩、增生、肥大、化生均为适应性反应。

【考点提示】 组织损伤的形态学表现

4. 【答案】 C

【解析】 脑组织的坏死属于液化性坏死,因为脑组织水分和磷脂含量多,蛋白质少,不易凝固,坏死灶质软,所以脑组织的坏死灶又称软化灶。

【考点提示】 脑组织液化性坏死的特点

5. 【答案】 A

【解析】 细胞和组织对于内外环境中各种有害因子和刺激作用产生的非损伤性应答反应称为适应,其形态学表现有萎缩、增生、肥大、化生。细胞内脂肪沉积、玻璃样变性属于变性,坏疽为坏死的一种类型,变性和

坏死是细胞和组织的损伤性改变。

【考点提示】 细胞组织损伤的形式和形态学变化

6. 【答案】 E

【解析】 一般手术切口均为无菌手术创口,创伤愈合应为一期愈合,其特点是组织缺损少、创缘整齐、无感染,经缝合后创口对合严密,其中仅有少量血凝块,炎症反应很轻。表皮再生在24~48小时内即可将伤口覆盖,肉芽组织第3天可将伤口填满,5~7天伤口两侧出现胶原纤维连接,此时伤口已可拆线。所以一般无菌手术切口在第7天左右即可拆线。

7. 【答案】 D

【解析】 永久性细胞又称非分裂细胞,神经细胞、骨骼肌细胞及心肌细胞属于永久细胞,一旦遭到破坏后则成为永久性缺失。不稳定细胞又称持续分裂细胞,具有很强的再生能力,如表皮细胞,呼吸道、消化管和泌尿生殖器的粘膜被覆上皮,淋巴、造血细胞等。稳定细胞又称静止细胞,是有潜在较强再生力的细胞,一旦受到组织损伤的刺激,则表现出较强的再生能力,如各种腺器官的实质细胞如肝、胰、内分泌腺、汗腺、皮脂腺及肾小管上皮细胞、纤维母细胞、血管内皮细胞、骨膜细胞和结缔组织中的原始间叶细胞。

【考点提示】 各种细胞的再生潜能

8. 【答案】 E

【解析】 参考7题解析。(7版教材22页)

【考点提示】 各种细胞的再生潜能

9. 【答案】 D

【解析】 组织和细胞损伤后,由损伤周围的同种健康细胞增生而修复的过程称再生。

【考点提示】 再生的概念

10. 【答案】 E

【解析】 心衰时,肺静脉淤血,血管内皮受损,红细胞通过血管壁进入肺泡,巨噬细胞吞噬红细胞,降解血红蛋白,形成含铁血黄素。此种具有含铁血黄素的巨噬细胞,被称为心力衰竭细胞。

第二章 局部血液循环障碍

【考点精讲】

1. 【答案】 D

【解析】 持续淤血可引起以下后果①淤血性水肿；②淤血性出血；③实质细胞萎缩、变性甚至死亡；④纤维结缔组织增生导致淤血性硬化。

【考点提示】 持续淤血的后果

2. 【答案】 E

【解析】 出血性梗死常发生在肺、肠等组织较疏松的器官，疏松的组织间隙内可容纳多量漏出的血液。

【考点提示】 出血性梗死发生部位

3. 【答案】 A

【解析】 体循环动脉栓塞，栓子 80 % 来自左心。常见于亚急性感染性心内膜炎时心瓣膜上的赘生物、二尖瓣狭窄时左心房附壁血栓、心肌梗死区心内膜上的附壁血栓、动脉粥样硬化溃疡或动脉瘤的附壁血栓。动脉栓塞的主要部位为下肢、脑、肠、肾和脾。

【考点提示】 动脉栓塞的主要部位及栓子的来源

4. 【答案】 B

【解析】 右心或全身静脉系统（门静脉除外）的血栓脱落，随血流运行栓塞于肺动脉或其分支内引起肺动脉栓塞。造成肺动脉栓塞的栓子 95 % 以上来自下肢膝以上的深部静脉，特别是腓静脉、股静脉和髂静脉。

【考点提示】 栓子的运行途径。

5. 【答案】 C

【解析】 多数梗死是由于动脉阻塞所致，引起血管阻塞最常见的原因有血栓形成和栓塞，如冠状动脉血栓形成或栓塞可引起心肌梗死。

【考点提示】 血栓对机体的影响。

6. 【答案】 D

【解析】 慢性肝淤血时，肝体积肿大，质软，切面呈红（淤血区）、黄（肝脂肪变区）相间状似槟榔切面的条纹，故称为槟榔肝。

【考点提示】 肝淤血的病理变化

7. 【答案】 B

【解析】 梗死的形状与累及器管的血管分布方式有关，脾、肾、肺的梗死灶呈锥形，尖端向血管阻塞的部位，心肌梗死灶呈不规则地图状。肺出血性梗死尖端向肺门，底部紧靠肺膜。

【考点提示】 梗死灶的形状

8. 【答案】 D

【解析】 肺动脉栓塞，右心或全身静脉系统（门静脉除外）内的血栓脱落，随血流运行栓塞于肺动脉或其分支内。

【考点提示】 栓子运行途径

9. 【答案】 D

【解析】 血栓的结局：（1）软化、溶解、吸收（2）机化、再通（3）钙化。

第三章 炎症

【考点精讲】

1. 【答案】 C

【解析】 急性炎症、细菌感染，化脓性炎多以中性粒细胞渗出为主。葡萄球菌是化脓菌，可引起化脓性炎症。淋巴细胞多见于慢性炎症、病毒感染；嗜酸性粒细胞浸润，常提示为寄生虫感染或变态反应性炎症；慢性炎症内浸润的细胞成分主要有淋巴细胞、单核细胞和浆细胞。

【考点提示】 炎症细胞的种类及功能

2. 【答案】 C

【解析】 急性炎症血流动力学改变，最早出现短暂性细动脉收缩，持续数秒至数分钟。接着细动脉和毛细

血管转为扩张，血流加快，血流量增多，形成动脉性充血，即炎性充血，可持续数分钟至数小时不等。随着炎症的继续发展，血流由快变慢导致静脉性充血（淤血），甚至发生血流停滞。

【考点提示】 炎症过程中的血流动力学改变

3. 【答案】 C

【解析】 急性炎多以渗出为主，根据渗出物的主要成分分为浆液性炎、纤维素性炎、化脓性炎、出血性炎及卡他性炎症。大叶性肺炎典型病理变化是肺泡腔内出现大量纤维素渗出导致肺实变，属于纤维素性炎。

【考点提示】 急性炎症的病理类型及临床举例

4. 【答案】 D

【解析】 炎症的基本病理变化是变质、渗出和增生。

红、肿、热、痛和功能障碍为炎症局部的表现。

【考点提示】 炎症的基本病理变化

5. 【答案】 C

6. 【答案】 A

7. 【答案】 D

【解析】 伤寒病典型病理变化是病灶中形成伤寒肉芽肿，属于增生性炎症；病毒性肝炎病理变化是肝细胞变性和坏死，属于变质性炎症；流行性脑脊髓膜炎病理变化是软脑膜和脊髓膜有大量中性粒细胞浸润，属于化脓性炎症。

【考点提示】 各种炎症性疾病的病变性质

8. 【答案】 C

【解析】 炎症局部以巨噬细胞增生为主、形成境界清楚的结节状病灶，称为肉芽肿性炎或称为炎性肉芽肿。它属于一种增生性炎，增生的细胞是巨噬细胞。

【考点提示】 肉芽肿性炎的概念及病变特点

9. 【答案】 A

【解析】 急性化脓性炎多以中性粒细胞渗出为主。

【考点提示】 化脓性炎症的病变特点

10. 【答案】 D

【解析】 寄生虫感染或变态反应性炎多引起嗜酸性粒细胞浸润。

【考点提示】 各种炎细胞浸润的临床意义

11. 【答案】 D

【解析】 本题考点为纤维素性炎。急性细菌性痢疾的病变属于粘膜的纤维素性炎，纤维素、白细胞和坏死的粘膜上皮常混合并凝集形成灰白色的膜状物，称为假膜性炎。

【考点提示】 急性细菌性痢疾的病变性质

12. 【答案】 A

【解析】 急性炎症的早期、细菌感染，化脓性炎多以中性粒细胞渗出为主。

【考点提示】 炎症细胞的种类及功能

13. 【答案】 A

【解析】 上皮组织较浅的局限性组织缺损称为糜烂。若坏死发生在皮肤、粘膜，坏死物排出后，形成较深的缺损称为溃疡。肾、肺等内脏的坏死物液化后，可通过自然管道（如输尿管、支气管）排出，残留的空腔称为空洞。深部组织的脓肿，向体表或向自然管道穿破，形成一个有盲端的排脓通道，称为窦道。如深部脓肿的一端向体表或体腔穿破，另一端向自然管道（消化管或呼吸道等）穿破，或两个有腔器官之间形成有两个以上开口的通道称为瘘管。

【考点提示】 糜烂、溃疡、空洞、窦道和瘘管的概念

14. 【答案】 E

【解析】 纤维素性炎易发生于黏膜（咽喉、气管、肠）、浆膜（胸膜、腹膜、心包膜）和肺。发生于黏膜者（如白喉、细菌性痢疾），渗出的纤维素、白细胞和坏死的粘膜组织及病原菌等，在粘膜表面可形成一层灰白色的膜状物，称为假膜，故又称假膜性炎。

【考点提示】 纤维素性炎的病理特点

15. 【答案】 C

【解析】 炎症的局部都有共同的病理变化，即变质、渗出和增生三种改变。局部实质细胞发生的变性、坏死改变，统称为变质。

【考点提示】 炎症基本病理变化之一变质的含义

16. 【答案】 A

【解析】 肉芽肿性炎可分为感染性肉芽肿和异物性肉芽肿两类。感染性肉芽肿由生物病原体如结核杆菌、伤寒杆菌、麻风杆菌、梅毒螺旋体、霉菌和寄生虫等引起，能形成具有特殊结构的细胞结节。异物性肉芽肿由外科缝线、粉尘、滑石粉、木刺等异物引起。

【考点提示】 肉芽肿性炎的病变特点及临床类型

17. 【答案】 C

18. 【答案】 E

19. 【答案】 B

【解析】 小叶性肺炎属于化脓性炎；流行性乙型脑炎属于变质性炎；细菌性痢疾属于纤维素性炎。

【考点提示】 炎症的类型及临床联系

20. 【答案】 A

【解析】 炎症反应以防御为主，其基本病理变化为变质、渗出和增生。渗出是指炎症局部组织血管内成分通过血管壁到达血管外消灭损伤因子，是炎症最具特征的变化过程，起抗损伤作用，因此也是炎症反应的中心环节。

21. 【答案】 D

【解析】 急性普通型肝炎以弥漫性肝细胞水肿为主；慢性持续性肝炎中细胞变性、坏死及再生均可能出现，纤维增生；急性重型肝炎出现肝细胞广泛而严重坏死；亚急性重型肝炎的特点既有肝细胞的大片坏死，又有结节状肝细胞再生。胆汁淤积性肝炎可见肝细胞明显淤胆而变性坏死。

22. 【答案】 E

【解析】 大叶性肺炎主要是由肺炎球菌引起的以肺泡腔内弥漫性纤维素渗出为主的炎症。肺肉质变又称机化性肺炎，是其并发症之一。

第四章 肿 瘤

【考点精讲】

1. 【答案】 B

【解析】 癌多经淋巴道转移，肉瘤多经血道转移。

【考点提示】 肿瘤的转移途径

2. 【答案】 D

【解析】 某些疾病或病变虽然本身不是恶性肿瘤，但具有发展为恶性肿瘤的潜能，这些疾病或病变称为癌前疾病或癌前病变。患者发生相应恶性肿瘤的风险增加，但并不是一定会发展为恶性肿瘤。如大肠腺瘤、乳腺纤维囊性病、慢性胃炎与肠上皮化生、慢性溃疡性结肠炎、皮肤慢性溃疡、黏膜白斑等，对这些疾病和病变应注意治疗和坚持随访。

【考点提示】 癌前病变的概念

3. 【答案】 E

【解析】 恶性间叶组织肿瘤统称肉瘤，比癌少见。命名方式是在间叶组织名称之后加“肉瘤”二字。如：纤维肉瘤、脂肪肉瘤、骨肉瘤。

【考点提示】 肿瘤的命名原则

4. 【答案】 E

【解析】 异型性越大，表示肿瘤组织和细胞与相应正常组织的差异越大，分化程度（成熟程度）就越低。良性肿瘤细胞一般异型性较小，恶性肿瘤细胞异型性大。恶性程度高的肿瘤生长较快，易转移，对机体影响大。

【考点提示】 肿瘤的命名原则

5. 【答案】 C

【解析】 原位癌指限于上皮层内的癌，没有突破基底膜向下浸润。此题病变尚未突破基底膜故为原位癌，但病变局部延伸到腺体，故病理诊断为原位癌累及腺体。

【考点提示】 原位癌的概念及特点

6. 【答案】 C

【解析】 大肠腺瘤（家族性腺瘤性息肉病）、慢性子宫颈炎伴宫颈糜烂、乳腺纤维囊性病、慢性萎缩性胃炎伴肠上皮化生、溃疡性结肠炎、皮肤慢性溃疡、粘膜白斑等是临床常见的癌前疾病（或病变）。而乳腺纤维腺瘤是良性肿瘤，不属于癌前病变。

【考点提示】 临床常见的癌前病变（疾病）

7. 【答案】 C

【解析】 恶性肿瘤分化程度低，异型性大，核分裂象多，并可见病理核分裂象；生长速度较快；生长方式：多为浸润性和外生性生长，常见出血、坏死、溃疡形成等继发改变；可转移；易复发；对机体影响较大，破坏原发部位及转移部位的组织，晚期出现恶病质。其中恶性肿瘤的最主要病理诊断依据是肿瘤的异型性。

良性肿瘤，异型性小，核分裂象少或无，但没有病理核分裂象；生长方式为膨胀性生长；生长缓慢；较少发生坏死、出血等继发性改变。不转移；很少复发；对机体影响小，主要为局部压迫或阻塞作用。

【考点提示】 良恶性肿瘤的鉴别诊断

第五章 心血管系统疾病

【考点精讲】

1. 【答案】 C

【解析】 风湿病的基本病理变化分为三期，依次为变质渗出期、增生期或肉芽肿期、瘢痕期或愈合期。增生期形成的风湿小体（阿少夫小体）是风湿病的特征性病变，具有病理诊断意义。

【考点提示】 风湿病的基本病理变化

2. 【答案】 D

3. 【答案】 E

【解析】 高血压的基本病理变化包括机能紊乱期、

动脉病变期、内脏病变期三期。机能紊乱期为高血压的早期，是全身细小动脉间歇性痉挛所致。动脉病变期的细动脉硬化是高血压病的主要病变特征，表现为细动脉玻璃样变，最易累及肾的入球动脉和视网膜动脉；小动脉硬化主要累及肾小叶间动脉、弓状动脉及脑动脉等。小动脉内膜胶原纤维及弹力纤维和中膜平滑肌增生，导致管壁增厚，管腔狭窄。动脉硬化易并发动脉粥样硬化。

【考点提示】 高血压基本病理变化

4. 【答案】 B

【解析】 风湿性心内膜炎病变主要侵犯心瓣膜，尤

以二尖瓣受累最多见,其次为二尖瓣和主动脉瓣同时受累,三尖瓣和肺动脉瓣极少累及。二尖瓣的腱索和左心房内膜也可被侵犯。

【考点提示】 风湿性心内膜炎累及部位

5. 【答案】 D

【解析】 脑出血是高血压最严重的并发症,常发生于基底核、内囊,其次为大脑白质、桥脑和小脑,是因为供应该区域的豆纹动脉从大脑中动脉呈直角分支,直接受到大脑中动脉压力较高的血流冲击和牵引,致豆纹动脉破裂出血。

【考点提示】 高血压并发脑出血常发生的部位

6. 【答案】 E

【解析】 冠状动脉粥样硬化累及的动脉分支以左冠状动脉前降支为最高,其余依次为右主干、左主干或左旋支、后降支。

【考点提示】 冠状动脉粥样硬化常累积动脉的部位

7. 【答案】 D

【解析】 风湿小体是风湿病特征性病变,其中央为纤维素样坏死,周围有增生的阿少夫细胞。结核结节是结核病基本病变,典型病变结节中央有干酪样坏死,周围由上皮样细胞、郎罕(Langhans)巨细胞加上外周集聚的淋巴细胞和少量纤维母细胞构成。假结核结节是由血吸虫虫卵引起的病变,由类上皮细胞和少量异物巨细胞

组成,周围有淋巴细胞浸润和肉芽组织增生,形态上似结核样肉芽肿,故称为假结核结节。流行性乙型脑炎,增生的小胶质细胞可聚集成群,形成胶质细胞结节,多位于坏死的神经细胞附近或小血管旁。

【考点提示】 风湿小体组织学结构特点

8. 【答案】 A

【解析】 良性高血压又称缓进性高血压,主要病变特征为细动脉硬化。

【考点提示】 缓进型高血压病理变化特征

9. 【答案】 E

【解析】 风湿病属于增生性炎症,其基本病理变化为结缔组织基质的粘液样变和胶原纤维的纤维素样坏死,Aschoff细胞增生、聚集及周围少量淋巴细胞浸润,可形成Aschoff小体,而无脓肿形成。

【考点提示】 风湿病的基本病理变化

10. 【答案】 B

【解析】 类风湿关节炎是以多发性和对称性增生性滑膜炎为主要表现的慢性全身性自身免疫性疾病。发病年龄多在25~55岁之间,也可见于儿童。女性发病率高于男性。最常累及手足小关节,其次肘、腕、膝、踝、髌及脊椎等也可累及。绝大多数患者血浆中有血清类风湿因子及其免疫复合物存在。

第六章 呼吸系统疾病

【考点精讲】

1. 【答案】 A

【解析】 鳞状细胞癌为肺癌中最常见的类型,约占肺癌手术切除标本的60%以上,其中80%~85%为中央型肺癌,患者绝大多数为中老年且大多有吸烟史,该型多发生于段以上大支气管,纤支镜检查易被发现。

【考点提示】 肺癌组织学类型

2. 【答案】 D

【解析】 大叶性肺炎灰色肝样变期肺泡腔主要为大量的纤维素和嗜中性粒细胞充满肺泡腔,相邻肺泡纤维素丝经肺泡间孔互相连接致肺实变。

【考点提示】 大叶性肺炎的病理变化

3. 【答案】 B

【解析】 肺腺癌的发病率仅次于鳞癌,肺腺癌女性患者相对多见,约占一半以上。肺腺癌通常发生于较小支气管上皮,故大多数(65%)为周围型肺癌。小细胞癌占全部肺癌的10%~20%,多见于中老年人,80%以

上为男性,且与吸烟密切相关。癌细胞小,常呈圆形或卵圆形,也可呈梭形或燕麦形,胞质少,似裸核,癌细胞呈弥漫分布或呈片状、条索状排列,称燕麦细胞癌,是肺癌中恶性程度最高的一型,生长迅速,转移早,存活期大多不超过1年,手术切除效果差,但对放疗及化疗敏感。大细胞癌占肺癌的10%~20%,半数发生于大支气管,肿块常较大,恶性程度高,生长迅速,转移早而广泛,生存期多在1年之内。

【考点提示】 肺癌组织学类型及发病特点

4. 【答案】 B

【解析】 胸部X线提示为周围型肺癌。鳞癌和小细胞癌多发生在中老年人,与吸烟密切相关,主要为中央型肺癌;大细胞癌也多为中央型肺癌;腺鳞癌兼具鳞癌和腺癌特征。故上述四种可予排除。而腺癌多见于女性患者,与吸烟关系不大,且多数为周围型肺癌,所以最可能为腺癌。

5. 【答案】 A

6. 【答案】 D

【解析】 慢性支气管炎时炎症由较大的支气管逐渐累及较小的支气管和细支气管,进而累及管壁周围组织及向肺泡扩展,形成细支气管周围炎。细支气管和细支

气管周围炎是引起慢性阻塞性肺气肿的病变基础。肺组织生理性退变导致肺组织弹性回缩力减弱使肺残气量增多而引起肺气肿,属老年性肺气肿。

第七章 消化系统疾病

【考点精讲】

1. 【答案】 D

【解析】 以往将慢性肝炎分为慢性持续性肝炎与慢性活动性肝炎。目前学者们注意到 HCV 患者由慢性肝炎演变为肝硬化几率极高,与最初的肝病变程度无关,因而根据炎症、坏死、纤维化程度,将慢性肝炎分为轻度、中度、重度慢性肝炎三型。轻度慢性肝炎可见点状坏死,偶见轻度碎片状坏死,汇管区慢性炎细胞浸润,周围有少量纤维组织增生,肝小叶界板无破坏,小叶结构清楚;中度慢性肝炎肝细胞变性、坏死较明显,中度碎片状坏死,出现特征性桥接坏死。小叶内有纤维间隔形成,但小叶结构大部分保存;重度慢性肝炎可见重度碎片状坏死与大范围的桥接坏死,坏死区出现肝细胞不规则再生,纤维间隔分割肝小叶结构,晚期逐步转变为肝硬化。

【考点提示】 病毒性肝炎的病理类型及特点

2. 【答案】 C

【解析】 十二指肠溃疡病的疼痛多出现于午夜或饥饿之时,持续至下次进餐,故称为夜间痛或饥饿痛。疼痛与迷走神经兴奋性增高,刺激胃酸分泌增多有关,进食后可以中和胃酸使疼痛减轻或缓解。

【考点提示】 消化性溃疡的临床病理联系

3. 【答案】 E

【解析】 急性重型肝炎的病理特点是肝细胞坏死严重而广泛,肝索解离,肝细胞溶解,出现弥漫性的大片坏死,小叶周边仅残留少许变性的肝细胞,肝细胞再生现象不明显。肉眼观,肝脏体积显著缩小,重量减轻,质地柔软,被膜皱缩,切面呈黄色或红褐色,又称急性黄色肝萎缩或急性红色肝萎缩。

【考点提示】 急性重型肝炎的病理特点

4. 【答案】 D

【解析】 肝硬化的特征性病变是假小叶形成,假小叶是指由广泛增生的纤维组织分割原来的肝小叶并包绕成大小不等的圆形或类圆形的肝细胞团。镜下 ① 正常肝小叶结构破坏,被假小叶取代。假小叶内肝细胞排列紊

乱,可有变性、坏死及再生的肝细胞,中央静脉常缺如、偏位或两个以上。也可见再生的肝细胞结节。② 包绕假小叶的纤维间隔宽窄比较一致,内有少量淋巴细胞和单核细胞浸润,并可见小胆管增生。

【考点提示】 肝硬化的病理变化特点

5. 【答案】 E

【解析】 胃溃疡多位于胃小弯侧,愈近幽门愈多见,尤多见于胃窦部。溃疡常一个,呈圆形或椭圆形,直径多在 2cm 以内。溃疡边缘整齐,状如刀切,底部平坦、洁净,通常穿越黏膜下层,深达肌层甚至浆膜层。溃疡周围的胃黏膜皱襞因受溃疡底瘢痕组织的牵拉而呈放射状。

【考点提示】 胃溃疡的病理变化特点

6. 【答案】 E

【解析】 肝硬化典型的病理学变化是假小叶形成。其它 A、B、C、D 均为假小叶的特点。(参考第 4 题)

【考点提示】 肝硬化的病理变化

7. 【答案】 B

【解析】 急性(普通型)肝炎是变质性炎症,表现为肝细胞广泛的变性,以细胞水肿为主,表现为肝细胞疏松淡染和气球样变,肝细胞坏死轻微,可见点状坏死与嗜酸性小体。

【考点提示】 急性(普通型)肝炎的病变特点

8. 【答案】 B

【解析】 急性(普通型)肝炎,表现为肝细胞广泛变性、点状坏死;慢性中、重度肝炎的病变特征是肝细胞碎片状坏死、桥接坏死;急性重型肝炎出现弥漫性的大片坏死;亚急性重型肝炎多为亚大片坏死。

【考点提示】 急性(普通型)肝炎的病变特点

9. 【答案】 E

【解析】 消化性溃疡常见的并发症有出血(10% - 35%)、穿孔(5%)、幽门狭窄(3%)、癌变(小于1%)。

第八章 泌尿系统疾病

【考点精讲】

【答案】 C

【解析】 慢性肾盂肾炎累及一侧或双侧肾，由于病变分布不均匀，两侧肾大小不等，肾体积缩小，变硬，表面有不规则凹陷性瘢痕并与肾被膜粘连。

高血压病所致固缩肾可见双侧肾对称性缩小，重量减轻，表面呈现弥漫分布的细小颗粒。慢性肾小球性肾

炎两侧肾对称性缩小，苍白色，质地变硬，表面呈细颗粒状，称为颗粒性固缩肾。

快速进行性肾小球性肾炎双侧肾体积增大，色苍白，肾皮质常有点状出血。膜性肾小球性肾炎早期双侧肾肿大，色苍白，称为大白肾，切面皮质增宽。晚期肾体积缩小，表面呈细颗粒状。

【考点提示】 各种固缩肾的病变特点

第九章 内分泌系统疾病

【考点精讲】

1. 【答案】 C

2. 【答案】 B

3. 【答案】 B

4. 【答案】 C

5. 【答案】 A

6. 【答案】 A

7. 【答案】 B

8. 【答案】 B

9. 【答案】 A

第十章 乳腺及女性生殖系统疾病

【考点精讲】

1. 【答案】 D

2. 【答案】 B

3. 【答案】 C

4. 【答案】 D

5. 【答案】 C

6. 【答案】 E

7. 【答案】 D

8. 【答案】 C

9. 【答案】 E

第十一章 常见传染病及寄生虫病

【考点精讲】

1. 【答案】 E

【解析】 结核结节为结核病的特征性病变，结核结节由上皮样细胞、朗格汉斯巨细胞加上外周局部集聚的淋巴细胞和少量反应性增生的成纤维细胞构成，典型者