



全国硕士研究生入学统一考试辅导用书

2015 考研西医综合

历年真题精解

研究生入学考试专家组 主编

预估
难度系数

洞悉
命题规律

理清
解题思路

精析
每道真题

把握
重点难点

人民卫生出版社

2015 考研西医综合

历年真题精解

研究生入学考试专家组 主编

 人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2015 考研西医综合历年真题精解/研究生入学考试专家组
主编. —北京: 人民卫生出版社, 2014. 6

ISBN 978-7-117-18705-3

I. ①2… II. ①研… III. ①现代医药学-研究生-入学
考试-题解 IV. ①R-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 040608 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导, 医学数 据库服务, 医学教育资 源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

2015 考研西医综合历年真题精解

主 编: 研究生入学考试专家组

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 尚艺印装有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 28

字 数: 753 千字

版 次: 2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-18705-3/R · 18706

定 价: 65.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ @ pmph. com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

前言

应对一门考试,最便捷、最有效的途径就是吃透该考试的历年真题。全国硕士研究生入学考试西医综合经过二十多年的全国统一考试后,大纲所要求的考点几乎都已涉及。每年试题中都会出现大量与往年真题非常相似甚至完全相同的考题。因此,只要熟练掌握历年真题,就能在潜移默化中把握重点、考点,了解命题规律,从而在考试中取得高分。

研究历年真题,贵在精而不在贪多。在如今这个知识爆炸、社会飞速发展的时代,医学知识也在快速更新。目前医学本科教材已更新到第8版,很多知识点、考点已更新。年代愈早的真题,对于当今考试来说,淘汰的知识点愈多,参考意义相对愈小。专家组认为吃透最近10~15年的真题,就足以覆盖大纲所要求的考点。过少,不能覆盖所有考点,过多,则加重考生负担。

本书收纳了近15年(2000~2014)的西医综合真题,对每道题都进行了精析解答,建议考生认真阅读至少近10年的真题。本书较市场上同类西医综合真题的辅导书有很大改进创新,其特点主要体现在:①结构编排上将每道题的精析解答紧跟在该题之后,省去考生前后来回翻书的繁琐;②将试题答案放到解析之后,而不是试题和解析之间,让考生阅读题干后有思考的空间;③根据当年考生的得分情况精细评估每道题的难度系数,让考生在复习过程对自己有一个心理定位。

当然,真题固然重要,但课本才是根本。关于西医综合的复习准备,建议考生第一轮复习时认真阅读课本,第二轮研究真题。在阅读本书的过程中,考生应将课本放在手边,遇到不能十分明白的知识点,随时翻阅课本,千万不可不求甚解,这样才能有更佳的复习效果。

最后,预祝考生在2015年考研中取得理想成绩!

研究生入学考试专家组

2014年5月

目 录

2000 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	1
2001 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	26
2002 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	50
2003 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	75
2004 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	103
2005 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	129
2006 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	159
2007 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	190
2008 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	231
2009 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	260
2010 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	288
2011 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	323
2012 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	352
2013 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	380
2014 年全国硕士研究生入学统一考试西医综合科目试题及答案精解	411

2000 年全国硕士研究生入学统一考试 西医综合科目试题及答案精解

一、A 型题:1~92 小题。每小题 1 分,共 92 分。在每小题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中,请选出一项最符合题目要求的。

1. 在细胞膜的物质转运中, Na^+ 跨膜转运的方式是

- A. 单纯扩散和易化扩散
- B. 单纯扩散和主动转运
- C. 易化扩散和主动转运
- D. 易化扩散和出胞或入胞
- E. 单纯扩散、易化扩散和主动转运

【难度系数】0.23

【解析】①离子很难以单纯扩散的方式通过细胞膜,需要膜蛋白的介导来完成跨膜转运;②钠离子跨膜转运有两种方式:顺浓度-电位梯度的通道介导的易化扩散方式和逆浓度-电位梯度的原发性主动转运方式;③出胞和入胞是大分子物质或物质团块的跨膜转运方式。故本题答案是 C。

2. 下列跨膜转运的方式中,不出现饱和现象的是

- A. 继发性主动转运
- B. 原发性主动转运
- C. 易化扩散
- D. 单纯扩散
- E. $\text{Na}^+ - \text{Ca}^{2+}$ 交换

【难度系数】0.22

【解析】选项 A、B、C、E 实现物质转运的前提条件是需要膜蛋白(载体、转运体、离子泵、离子通道等)的参与,而这些膜蛋白的数量是有限的,当其 100% 发挥作用后就发生饱和。而单纯扩散是一种简单的物理扩散,扩散的方向和速度取决于物质在膜两侧的浓度差和膜对该物质的通透性,没有生物学的转运机制参与,所以无饱和现象。故本题答案是 D。

3. 下列哪一项在突触前末梢释放递质中的作用最关键

- A. 动作电位到达神经末梢
- B. 神经末梢去极化
- C. 神经末梢处的 Na^+ 内流
- D. 神经末梢处的 K^+ 外流
- E. 神经末梢处的 Ca^{2+} 内流

【难度系数】0.19

【解析】A、B、E 项都是突触前末梢释放递质所不可缺少的因素,而钙离子在触发出胞过程(即神经递质的释放)中起关键作用。故本题答案是 E。

4. 心室肌前负荷增加时,将出现

- A. 心室舒张末期室内压下降
- B. 心室收缩时最大张力下降
- C. 心室开始收缩时的速度减慢
- D. 心室收缩时达到最大张力的时间延迟
- E. 心室收缩时最大张力增加

【难度系数】0.40

【解析】①选项 A:心室肌的前负荷可用心室舒张末期容积或压力来表示,前负荷增加即心室舒张末期容积或压力增大;②选项 B:正常情况下,心室的前负荷远没有达到最适前负荷,且心室功能曲线没有下降支,所以在一定范围内随负荷增加,收缩产生的最大张力增加;③选项 C:后负荷是影响肌肉缩短速度的因素,当后负荷增大时,收缩的速度减慢;④选项 D:当后负荷增加时,肌肉收缩时达到最大张力的时间延迟。所以选项 A、B、C、D 都不正确。选项 E 的表述是正确的。故本题答案是 E。

5. 每搏输出量和外周阻力不变时,心率降低可引起下列哪一项增加

A. 动脉收缩压 B. 动脉舒张压
C. 平均动脉压 D. 动脉脉搏压
E. 心输出量

【难度系数】0.32

【解析】心率改变时主要影响舒张压。心率减慢时,虽然收缩压也降低,但不及舒张压下降明显,故脉压增大。故本题答案是 D。

6. 下列哪一项变化可以在心电图上看到

A. 窦房结去极化 B. 心房里去极化
C. 房室束去极化 D. 房室结去极化
E. 希氏束去极化

【难度系数】0.26

【解析】心电图各波形所代表的意义如下:

- ①P 波代表心房肌去极化;②PR 间期代表心房开始去极到心室开始去极(心房复极过程);③QRS 波群代表心室肌去极化;④ST 段代表心室缓慢复极过程;⑤T 波代表心室快速复极;⑥QT 间期代表心室肌去极和复极的全过程。因此只有心房肌去极化(P 波)能在心电图上看到,其他各项均不能看到。故本题答案是 B。

7. 当安静卧位时,下列哪一项前、后两个部位的血压差最大

A. 升主动脉和桡动脉
B. 大隐静脉和右心房
C. 股动脉和股静脉
D. 肺动脉和左心房
E. 毛细血管的动脉端和静脉端

【难度系数】0.22

【解析】血液自心室射出后在流动过程中,因受外周阻力,血压逐渐下降。外周阻力主要发生于小动脉和微动脉,因此在流经小动脉之前的动脉血管中,血压降落很小。静脉系统中的血压低,以右心房最低。肺循环动脉压为体循环动脉压的 1/6。故本题答案是 C。

8. 下列关于中心静脉压的叙述,哪一项是错误的

A. 是指胸腔大静脉和右心房的血压

B. 心脏射血能力减弱时,中心静脉压较低
C. 正常变动范围为 0.4 ~ 1.2kPa (4 ~ 12cmH₂O)

D. 是反映心脏功能的一项指标

E. 静脉输液量大且过快时,中心静脉压升高

【难度系数】0.15

【解析】中心静脉压指右心房和胸腔内大静脉的血压,它的高低取决于心脏射血能力和静脉回心血量。心脏射血能力减弱时,血液将较多地存留在心脏内,因此中心静脉压升高。故本题答案是 B。

9. 下列有关肺总容量的叙述,哪一项是错误的

A. 在不同个体,有年龄和性别的差异
B. 与体型大小、运动锻炼情况有关
C. 是指肺所容纳的最大气量
D. 因体位变化而异
E. 是肺活量与功能余气量之和

【难度系数】0.34

【解析】肺总容量 = 肺活量 + 残气量(而不是功能余气量)。或肺总容量 = 深吸气量 + 功能余气量。E 错误,其余各项的描述均正确。故本题答案是 E。

10. 与 CO₂ 比较, O₂ 在体内的扩散系数

A. 较大,因为 O₂ 与血红蛋白结合
B. 较小,因为 O₂ 的溶解度低
C. 较大,因为 O₂ 的分压梯度大
D. 较小,因为 O₂ 的相对分子质量小
E. 二者基本相同

【难度系数】0.30

【解析】气体的扩散系数与溶解度成正比,与分子量的平方根成反比。CO₂ 在血浆中的溶解度约为 O₂ 的 24 倍, CO₂ 的分子量(44)略大于 O₂ 的分子量(32),所以 CO₂ 的扩散系数是 O₂ 的 20 倍。故本题答案是 B。

11. 下列哪种情况下动脉血 CO₂ 分压降低

A. 贫血 B. CO 中毒
C. 中等度运动 D. 氰化物中毒
E. 过度通气后

【难度系数】0.41

【解析】过度通气时,肺泡通气量增大,肺泡气与大气交换增加,肺泡气中 CO_2 少, CO_2 分压低,因而动脉血中 CO_2 分压也低。贫血与 CO 中毒时,使血红蛋白与氧的结合减少,血含氧量降低,但氧分压正常,不影响 CO_2 分压。氯化物抑制氧与血红蛋白的结合,使氧解离曲线右移,静脉氧分压增高,对 CO_2 分压的影响不大。中度运动后,机体通过自身调节作用,使 CO_2 分压维持在正常范围。故本题答案是 E。

12. 胃容受性舒张的主要刺激物是

- A. 胃中的食物
- B. 小肠中的食物
- C. 咽部和食管中的食物
- D. 胆囊收缩素(缩胆囊素)
- E. 促胰液素

【难度系数】0.34

【解析】吞咽食物时,食团刺激咽和食管等处的感受器,可反射性地引起头区的平滑肌紧张性降低和舒张,称为容受性舒张,以容纳咽下的食物。故本题答案是 C。

13. 下列消化系统的分泌物中,最依赖迷走神经的是

- A. 唾液
- B. 盐酸
- C. 胃蛋白酶
- D. 胰液
- E. 胆汁

【难度系数】0.45

【解析】本题有误,唾液分泌的过程完全是神经反射性的,包括条件反射和非条件反射。支配唾液分泌的传出神经为副交感神经(第 7 对和第 9 对脑神经)和交感神经,但以前者为主。本题所给答案是 A。

14. 胃壁细胞分泌

- A. 胃泌素
- B. 黏液
- C. 胆囊收缩素
- D. 内因子
- E. 促胰液素

【难度系数】0.20

【解析】壁细胞分泌胃酸和内因子。黏液细胞分泌黏液,胃窦部 C 细胞分泌胃泌素。缩胆囊素(胆囊收缩素)由十二指肠和空肠 I 细胞

分泌。促胰液素由胃窦和十二指肠 S 细胞分泌。故本题答案是 D。

15. 某物质的肾阈是指

- A. 该物质的最大滤过率
- B. 该物质的最大重吸收率
- C. 该物质开始在尿中出现的血浆浓度
- D. 该物质的最大分泌率
- E. 该物质的最大分泌能力

【难度系数】0.37

【解析】某物质的肾阈是指该物质开始在尿中出现的血浆浓度。参照肾糖阈的概念进行类比,尿中开始出现葡萄糖时的血浆葡萄糖浓度称为肾糖阈,那么某物质的肾阈就是指该物质开始在尿中出现的血浆浓度。故本题答案是 C。

16. 血浆中肾素增加时,将引起增加的是

- A. 血浆 K^+ 浓度
- B. 细胞外液容积
- C. 红细胞比容
- D. 血浆胶体渗透压
- E. 血液中 H^+ 浓度

【难度系数】0.37

【解析】肾素是肾素-血管紧张素-醛固酮系统反应的始动因子。肾素增加→血管紧张素 II 生成增加→醛固酮的生成增加→作用于远曲小管和集合管上皮细胞→增加 K^+ 的排泄和增加 Na^+ 、水的重吸收→血浆中 K^+ 浓度降低,细胞外液容积增加。故本题答案是 B。

17. 下列有关肌梭感受器的论述中,错误的是

- A. 感受装置位于肌梭中间部位
- B. 肌梭的传入神经为 I_a 类和 II 类纤维
- C. 肌梭是感受肌纤维长度的感受器
- D. 梭外肌收缩时,感受器受到的牵拉刺激增加
- E. 梭内肌收缩时,感受器的敏感性提高

【难度系数】0.40

【解析】肌梭的外层为一结缔组织囊,囊内所含的肌纤维称为梭内肌纤维,囊外的一般肌纤维则称为梭外肌纤维。肌梭与梭外肌纤维呈

并联关系。梭内肌纤维的收缩成分位于纤维两端,而感受装置位于中间部,两者呈串联关系。梭外肌收缩,肌梭的感受装置被缩短,肌梭受到的牵拉刺激减弱,而梭内肌收缩,肌梭的感受装置则被拉长,肌梭是感受牵拉的长度感受器,它与梭外肌是平行的,当梭外肌收缩时,肌梭受到的牵拉刺激加强。肌梭的传入神经纤维有 I_a 和 II 类纤维两类,中枢为脊髓前角的 α 运动神经元,传出神经是经 α 运动神经元发出的传出纤维,效应器为梭外肌。 γ 运动神经元发出的 γ 传出纤维支配梭内肌纤维,参与对牵张反射强度的维持。故本题答案是 D。

18. 交感神经活动增强时,下列哪一项不出现

- A. 肠蠕动抑制
- B. 瞳孔开大肌收缩
- C. 肾素分泌
- D. 胰岛素分泌
- E. 骨骼肌血管舒张

【难度系数】0.29

【解析】胰岛素是一种蓄能激素,只有在副交感神经兴奋时,分泌才增多。交感神经兴奋时,肠蠕动抑制,瞳孔开大肌收缩,肾素分泌,骨骼肌血管舒张,只有 D 不会出现。故本题答案是 D。

19. 下列哪一种氨基酸是亚氨基酸

- A. 赖氨酸
- B. 脯氨酸
- C. 组氨酸
- D. 色氨酸
- E. 异亮氨酸

【难度系数】0.31

【解析】组成人体蛋白质的 20 种氨基酸中,只有脯氨酸属亚氨基酸,它形成的肽键 N 原子上没有 H,不能形成氢键,所以正确答案为 B。

20. 下列蛋白质通过凝胶过滤层析时最先被洗脱的是

- A. 马肝过氧化氢酶(相对分子质量 247 500)
- B. 肌红蛋白(相对分子质量 16 900)
- C. 人血清清蛋白(相对分子质量 68 500)
- D. 牛 β -乳球蛋白(相对分子质量 35 000)
- E. 牛胰岛素(相对分子质量 5733)

【难度系数】0.30

【解析】凝胶过滤又称分子筛层析,层析柱内填满带有小孔的颗粒,蛋白质溶液加于柱之顶部,任其往下渗漏,小分子蛋白质进入孔内,因而在柱中滞留时间较长,大分子蛋白质不能进入孔内而径直流出,因此不同大小的蛋白质得以分离。A 项分子量最大,故最先被洗脱。故本题答案是 A。

21. 下列关于 DNA 双螺旋结构模型的叙述正确的是

- A. 由两条完全相同的多核苷酸链绕同一中心轴盘旋成双螺旋
- B. 一条链是左手螺旋,另一条链为右手螺旋
- C. A + G 与 C + T 的比值为 1
- D. A + T 与 G + C 的比值为 1
- E. 两条链的碱基间以共价键相连

【难度系数】0.26

【解析】①DNA 是反向平行的互补双链结构(两条链不是完全相同),两条链的碱基之间以氢键相结合而不是共价键;②腺嘌呤与胸腺嘧啶配对,鸟嘌呤与胞嘧啶配对。嘌呤的总摩尔数与嘧啶的总摩尔数相等。③两条多聚核苷酸链的走向呈反向平行:一条链是 5'→3',另一条链是 3'→5'。④DNA 双链是右手螺旋结构。故本题答案是 C。

22. 下列关于酶活性中心的叙述中正确的是

- A. 所有酶的活性中心都含有辅酶
- B. 所有酶的活性中心都含有金属离子
- C. 酶的必需基团都位于活性中心内
- D. 所有的抑制剂都作用于酶的活性中心
- E. 所有的酶都有活性中心

【难度系数】0.28

【解析】酶分子中与酶活性密切相关的化学基团称作酶的必需基团。这些必需基团在空间结构上组成具有特定空间结构的区域,能与底物特异的结合并将底物转化为产物。这一区域称为酶的活性中心或活性部位,所有的酶都有活性中心。但也有些基团不在活性中心内,但对维持酶的活性中心结构是不可缺少的,也

是必需基团,称活性中心外的必需基团。在结合酶类中,辅酶或辅基参与酶活性中心的组成,但单纯酶中没有辅基或辅酶。金属离子是最常见的辅助因子,约 2/3 的酶含有金属离子。抑制剂对酶的抑制不一定作用于酶的活性中心。故本题答案是 E。

23. 已知某酶 K_m 值为 0.05mol/L ,欲使其所催化的反应速率达最大反应速率的 80% 时,底物浓度应是多少

- A. 0.04mol/L B. 0.05mol/L
C. 0.1mol/L D. 0.2mol/L
E. 0.8mol/L

【难度系数】0.59

【解析】根据米-曼氏方程 $V = V_{\max} [S] / (K_m + [S])$,将 $V = 80\% V_{\max}$ 、 $K_m = 0.05$ 代入公式,解得 $[S] = 0.2$ 。故本题答案是 D。

24. 1mol 丙酮酸被彻底氧化生成二氧化碳和水,同时可生成 ATP 的摩尔数是

- A. 12 B. 13
C. 14 D. 15
E. 16

【难度系数】0.36

【解析】该题已过时,新版教材相关数据已经更新,正确答案为 12.5mol 的 ATP。丙酮酸在丙酮酸脱氢酶系催化下生成乙酰 CoA,反应产物还有 NADH。NADH 经呼吸链传氢给氧,生成水,产生了 2.5 个 ATP。乙酰 CoA 进入三羧酸循环,彻底氧化成 CO_2 和水,产生 10 个分子的 ATP。因此, 1mol 丙酮酸彻底氧化可生成 12.5mol 的 ATP。按照 6 版及以前教材,本题答案是 D。

25. 乙酰 CoA 羧化酶的别构抑制剂是

- A. 柠檬酸 B. 异柠檬酸
C. AMP D. 乙酰 CoA
E. 长链脂酰 CoA

【难度系数】0.35

【解析】乙酰 CoA 羧化酶是一种别构酶,是脂酸合成的限速酶。柠檬酸、异柠檬酸可使此酶发生变构,由无活性的单体聚合成有活性的

多聚体,故为别构激活剂;而软脂酰 CoA 及其他长链脂酰 CoA 则能使多聚体解聚成单体,抑制乙酰 CoA 羧化酶的催化活性,为别构抑制剂。乙酰 CoA 羧化酶也受磷酸化、去磷酸化的调节。生物素是乙酰 CoA 羧化酶的辅基。故本题答案是 E。

26. 下列有关脂肪酸合成叙述错误的是

- A. 脂肪酸合成酶系存在于胞质中
B. 生物素是参与合成的辅助因子之一
C. 合成时需要 NADPH
D. 合成过程中不消耗能量
E. 丙二酰 CoA 是合成的中间代谢物

【难度系数】0.38

【解析】因为脂肪酸合成酶系存在于胞质中,所以脂肪酸合成是在胞质中进行的。乙酰 CoA 是合成脂肪酸的原料,须先羧化生成丙二酰 CoA 参加合成反应。催化乙酰 CoA 羧化生成丙二酰 CoA 的是乙酰 CoA 羧化酶,其辅基为生物素,此羧化反应过程中消耗 ATP,故脂肪酸合成过程中是消耗 ATP 的。脂肪酸合成时,乙酰 CoA 与丙二酰 CoA 每经转移、缩合脱羧及还原(加氢、脱水、再加氢)一次碳链延长两个碳原子,重复多次可合成含 16 碳的软脂酸,以上还原过程中的供氢体为 NADPH,故合成时需要大量 NADPH。脂肪酸合成过程中要消耗 $\text{NADPH} + \text{H}^+$ 及 ATP。故本题答案是 D。

27. 氨在血中主要是以下列哪种形式运输的

- A. 谷氨酸 B. 天冬氨酸
C. 谷氨酰胺 D. 天冬酰胺
E. 谷胱甘肽

【难度系数】0.19

【解析】氨在血液中主要是以谷氨酰胺和丙氨酸两种形式运输。故本题答案是 C。

28. 最直接联系核苷酸合成与糖代谢的物质是

- A. 葡萄糖
B. 6-磷酸葡萄糖
C. 1-磷酸葡萄糖
D. 1,6-二磷酸果糖
E. 5-磷酸核糖

【难度系数】0.23

【解析】糖代谢中,通过磷酸戊糖途径(或称磷酸葡萄糖旁路),使6-磷酸葡萄糖在6-磷酸葡萄糖脱氢酶、磷酸戊糖异构酶等酶的催化作用下,最终生成5-磷酸核糖,5-磷酸木酮糖等。5-磷酸核糖为体内嘌呤核苷酸从头合成途径的原料。故本题答案是E。

29. 下列关于真核生物 DNA 复制特点的描述错误的是

- A. RNA 引物较小
- B. 冈崎片段较短
- C. 片段连接时由 ATP 供给能量
- D. 在复制单位中, DNA 链的延长速度较慢
- E. 仅有一个复制起点

【难度系数】0.31

【解析】DNA 分子复制时,在亲代 DNA 某一个特定区域内双链打开,原核生物只有一个起始点,而真核生物是有几个复制起始点的。DNA 分子前导链的合成是连续进行,而随从链的合成是不连续进行的,是合成很多冈崎片段(长度小于原核生物),在连接酶催化下合成一条长链,所以随从链的合成比前导链的合成迟些。RNA 引物较小(10~60 核苷酸)。RNA 引物与片段互相连接,反应中的能量来自 ATP(或 NAD⁺)。所以,本题的正确答案为 E。故本题答案是 E。

30. AUC 为异亮氨酸的遗传密码,在 tRNA 中其相应的反密码应为

- A. UAG
- B. TAG
- C. GAU
- D. GAT
- E. IAG

【难度系数】0.22

【解析】密码子和反密码子中都没有胸腺嘧啶 T,故可首先排除 B、D。mRNA 上的密码与 tRNA 上的反密码是互补配对且方向相反的,异亮氨酸的密码为 AUC 即 5'-AUC-3'则与之配对 tRNA 的反密码应是:3'-UAG-5'(5'-GAU-3')。故本题答案是 C。

31. 乳糖操纵子中的 I 基因编码产物是

- A. β -半乳糖苷酶

B. 通透酶

C. 乙酰基转移酶

D. 一种激活蛋白

E. 一种阻遏蛋白

【难度系数】0.40

【解析】大肠杆菌的乳糖操纵子含 Z、Y 及 A 三个结构基因,分别编码 β -半乳糖苷酶、通透酶和乙酰基转移酶,此外还有一个操纵序列 O、一个启动序列 P 及一个调节基因 I。I 基因编码一种阻遏蛋白,后者与 O 序列结合,使操纵子受阻遏而处于关闭状态。故本题答案是 E。

32. 下列关于 2,3-BPG(2,3-二磷酸甘油酸)的叙述错误的是

- A. 其在红细胞中含量高
- B. 是由 1,3-二磷酸甘油酸转变生成的
- C. 2,3-BPG 经水解,脱去磷酸后生成 3 磷酸甘油酸
- D. 2,3-BPG 是一种高能磷酸化合物
- E. 它能降低 Hb 对氧的亲合力

【难度系数】0.35

【解析】2,3-二磷酸甘油酸在红细胞内的含量高,是红细胞内能量的储存形式;能调节血红蛋白的运氧能力,降低血红蛋白对氧的亲合力;但不是高能磷酸化合物。体内常见的含有高能键的化合物有:磷酸肌酸、磷酸烯醇式丙酮酸、乙酰磷酸、ATP、GTP、UTP、CTP 和乙酰 CoA。在 2,3-BPG 磷酸酶作用下,2,3-BPG 水解脱磷酸转变为 3 磷酸甘油酸。故本题答案是 D。

33. 下述哪项肝细胞的病理改变与乙型肝炎病毒(HBV)感染有关

- A. 细胞内大量糖原沉积
- B. 核内出现假包涵体
- C. 光面内质网大量增生
- D. 前角蛋白细丝聚集
- E. 粗面内质网增多

【难度系数】0.43

【解析】HBV 进入肝细胞后。在光面内质网内复制,引起光面内质网不同程度增生。光镜下表现为肝脏内出现毛玻璃样肝细胞。故本题答案是 C。

34. 下列哪项关于淀粉样变性的叙述是错误的

- A. 可见于结核病
- B. 可见于骨髓瘤
- C. 可以是全身性病变
- D. 可以是局灶性病变
- E. 由免疫球蛋白沉积而成

【难度系数】0.39

【解析】淀粉样变是细胞间质,特别是小血管基底膜出现淀粉样蛋白质-黏多糖复合物沉淀,这些淀粉样蛋白成分来自于免疫球蛋白、降钙素前体蛋白和血清淀粉样 P 物质等,而并非由免疫球蛋白沉积而成(故 E 错误)。局部性淀粉样变可见于霍奇金病、多发性骨髓瘤、甲状腺髓样癌等肿瘤的间质内。全身性淀粉样变累及肝、肾、脾、心等多个器官;也见于老年人和结核病等慢性炎症及某些肿瘤的间质中。故本题答案是 E。

35. 关于固缩性坏死的叙述,哪项是正确的

- A. 固缩性坏死是生理性死亡
- B. 常伴有明显的炎症反应
- C. 凋落小体是细胞核碎片
- D. 肝细胞碎片状坏死是固缩性坏死
- E. 肝细胞嗜酸性小体是固缩性坏死

【难度系数】0.32

【解析】固缩性坏死(该名称为老版教材叫法,已经不用,现规范名词为凋亡)即凋亡,是一种以凋亡小体形成(细胞固缩,核染色质边集,细胞膜及各细胞器膜完整,膜可发泡成芽)为特点(所以 C 错),不引起周围组织炎症反应(B 错)的单个细胞死亡的形态学改变。见于许多生理和病理过程中(A 错),肝炎患者肝细胞内出现嗜酸性小体,属于固缩性坏死。故本题答案是 E。

36. 关于栓塞的叙述,哪项是正确的

- A. 进入血液的癌细胞均可形成转移癌
- B. 脂肪栓塞均由创伤引起
- C. 羊水栓塞不会引起死亡
- D. 肺动脉血栓栓塞的栓子多来自下肢深静脉
- E. 减压病是氧气栓塞

【难度系数】0.20

【解析】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,偶可来自盆腔静脉或右心附壁血栓。脂肪栓塞的栓子常来源于长骨骨折、脂肪组织严重挫伤和烧伤,但少数情况下,血液中的脂类物质游离出来,也可以形成栓子。减压病是由于氮气在体液内溶解迟缓,以致在血液和组织内形成很多微气泡或融合成大气泡,引起气体栓塞,又称为氮气栓塞。羊水栓塞是分娩过程中羊水被挤入破裂的子宫静脉内造成,可导致死亡。进入血液的癌细胞可被机体的免疫细胞杀死,只有穿出血管在转移器官或组织形成转移灶的才能形成转移癌。故本题答案是 D。

37. 炎症最常见的原因是

- A. 物理性因子
- B. 化学性因子
- C. 免疫反应
- D. 生物性因子
- E. 机械性因子

【难度系数】0.21

【解析】引起炎症反应的损伤因子也称为致炎因子。致炎因子可归纳为以下几类:物理性因子如高温、低温、机械性创伤、紫外线和放射线等;化学性因子包括外源性和内源性化学物质;生物性因子如细菌、病毒、立克次体、真菌、螺旋体和寄生虫等是最常见的原因;坏死组织也是潜在的致炎因子;机体不适当或过度的免疫反应造成组织损伤,形成炎症。故本题答案是 D。

38. 下列哪项病理变化最支持炎症的诊断

- A. 细胞变性坏死
- B. 毛细血管扩张充血
- C. 白细胞渗出
- D. 纤维组织增生
- E. 实质细胞增生

【难度系数】0.25

【解析】炎症反应最重要的功能是将炎症细胞输送至炎症病灶,白细胞渗出是炎症反应最重要的特征。毛细血管扩张充血是炎症过程中血流动力学的改变之一。故本题答案是 C。

39. 交界性肿瘤是指

- A. 既有癌,又有肉瘤成分的肿瘤

- B. 既有鳞癌、又有腺癌的肿瘤
- C. 既有上皮组织、又有间叶组织的肿瘤
- D. 介于良性和恶性之间的肿瘤
- E. 以局部浸润为主要特点的低度恶性肿瘤

【难度系数】0.15

【解析】交界性肿瘤是指介于良性和恶性之间的肿瘤,是针对生物学行为做的定义。故本题答案是 D。

40. 关于 P53 的叙述,哪项是正确的

- A. 野生型 P53 蛋白促进细胞生长
- B. P53 基因是肿瘤抑制基因
- C. P53 基因定位于 13 号染色体
- D. 突变型 P53 蛋白与生长因子受体同源
- E. P53 基因突变是染色体易位引起的

【难度系数】0.26

【解析】P53 基因是肿瘤抑制基因,定位于染色体 17p13.1。编码的正常 p53 蛋白(野生型)主要正常功能为细胞周期停滞和促进有 DNA 损害的细胞凋亡。P53 基因异常方式包括纯合缺失、杂合缺失、显性正突变和显性负突变。当 P53 基因纯合缺失时,DNA 损害不能得到修复,具有 DNA 突变的细胞可以进入细胞周期而增殖,最终形成恶性肿瘤。故本题答案是 B。

41. 关于动脉粥样硬化症的描述,哪项是正确的

- A. 主动脉脂纹仅见于中年以上人群
- B. 粥样瘤内泡沫细胞均来自单核细胞
- C. 脂纹以主动脉前壁多见
- D. 氧化低密度脂蛋白(ox-LDL)具有细胞毒性
- E. 粥样瘤内胶原由成纤维细胞产生

【难度系数】0.30

【解析】近年研究发现,LDL 被动脉壁细胞氧化修饰后具有促进粥样斑块形成的作用。目前认为氧化型 LDL(ox-LDL)是最重要的致粥样硬化因子,是损伤内皮细胞和平滑肌细胞的主要因子。动脉脂纹不仅见于中年以上人群,也可出现于儿童。脂纹好发于主动脉后壁及分支出口处。粥样瘤内的泡沫细胞不仅来自于单核细胞,也可来自于中膜平滑肌细胞。粥样瘤内胶原由平滑肌细胞形成。故本题答案是 D。

42. 下列哪项符合原发性心肌病

- A. 炎症性心肌病变
- B. 冠状动脉粥样硬化引起的心肌病变
- C. 原因不明的代谢性心肌病变
- D. 高血压引起的心肌病变
- E. 甲状腺功能亢进引起的心肌病变

【难度系数】0.22

【解析】心肌病是指至今病因不明的以心肌病变为主的一类代谢性心肌病,它既不是继发于全身性疾病,又不是继发于其他器官疾病。因此在诊断时,必须除外炎症性心肌病变、冠状动脉硬化引起的心肌病变、高血压引起的心肌病变以及甲状腺功能亢进引起的心肌病变等各种已知疾病引起的心肌损害。故本题答案是 C。

43. 下列哪项符合肺小细胞癌

- A. 与吸烟关系密切
- B. 可伴有异位激素分泌
- C. 起源于化生的上皮细胞
- D. 5 年存活率高
- E. 发病率在肺癌中居首位

【难度系数】0.37

【解析】小细胞癌是肺癌中恶性程度最高的一型,起源于支气管黏膜上皮的 Kulchitsky 细胞,具有异源性内分泌功能,生长迅速,且转移较早,5 年存活率低。故本题答案是 B。

44. 关于非霍奇金淋巴瘤的描述,哪项正确

- A. 脑、肝、肾等器官不发生非霍奇金淋巴瘤
- B. 非霍奇金淋巴瘤以 T 细胞源性多见
- C. 滤泡型及小细胞型非霍奇金淋巴瘤恶性度低
- D. 蕈样霉菌病为 B 细胞源性
- E. Burkitt 淋巴瘤为 T 细胞源性

【难度系数】0.43

【解析】非霍奇金淋巴瘤以 B 细胞源性多见,也可以发生在结外组织包括脑、肝、肾等器官,蕈样霉菌病是原发于皮肤的 T 细胞淋巴瘤。Burkitt 淋巴瘤为 B 细胞源性。故本题答案是 C。

45. 下列哪项符合系膜毛细血管性肾小球肾炎

- A. 起病急骤
- B. 常表现急性肾炎综合征
- C. 银染色显示毛细血管壁呈车轨状
- D. 部分患者血清补体升高
- E. 激素和免疫抑制治疗效果明显

【难度系数】0.34

【解析】系膜毛细血管性肾小球肾炎又称为膜性增生性肾小球肾炎。病变特点是肾小球基膜增厚、系膜细胞增生和系膜基质增多。六胺银和 PAS 染色显示增厚的基膜呈双轨状,此为特征性病理改变。主要发生于儿童和青年,多表现为肾病综合征。故本题答案是 C。

46. 下述哪项关于梅毒的叙述是正确的

- A. 均为性传播
- B. 树胶肿内可见大量类上皮细胞
- C. 树胶肿和血管炎是基本病变
- D. 可导致主动脉狭窄
- E. 骨骼不受累

【难度系数】0.30

【解析】梅毒基本病变是灶性闭塞性动脉炎及血管周围炎和类结核性肉芽肿,由于肉芽肿较硬故称为树胶肿。树胶样肿内坏死灶周围含大量淋巴细胞、浆细胞,但类上皮细胞很少。除性传播外,可经血液传播,胎盘传播。累及主动脉时,可引起动脉瘤,而非动脉狭窄。也可引起骨和关节损害。故本题答案是 C。

47. 关于继发性高血压,下列哪项不正确

- A. 慢性肾小球肾炎所致的高血压主要与水钠潴留及血容量增加有关
- B. 肾血管性高血压在继发性高血压中属不常见的一种
- C. 原发性醛固酮增多症仅少数病例可发展为重度或恶性高血压
- D. 嗜铬细胞瘤在继发性高血压中是较少的一种
- E. 对 40 岁以下的高血压者应着重考虑继发性高血压的可能

【难度系数】0.36

【解析】慢性肾小球肾炎主要病变为两肾弥漫性肾小球病变,可有肾小球内皮系膜增殖

性炎症、肾小球硬化等,其所致的高血压主要与水钠潴留、血容量增加有关。原发性醛固酮增多症是由肾上腺皮质肿瘤或增生,分泌过多醛固酮引起的综合征,高血压是其主要临床表现,大多表现为轻、中度,少数可发展为重度或恶性高血压。嗜铬细胞瘤可由于肿瘤持续或间断地释放大量的儿茶酚胺而引起持续或阵发性高血压,此类病变在继发性高血压中是较少的一种。肾血管性高血压是指单侧或双侧肾动脉主干或分支狭窄引起的高血压,在继发性高血压中属常见的一种,在国外以动脉硬化为最常见,而我国以大动脉炎为最常见。对 40 岁以下的高血压患者应着重考虑继发性高血压的可能性。故本题答案是 B。

48. 下列哪个不属于抗血小板聚集和黏附的药物

- A. 双嘧达莫
- B. 阿司匹林
- C. 噻氯匹定
- D. 双香豆素
- E. 芬氟咪唑

【难度系数】0.41

【解析】双嘧达莫通过使血小板内环磷酸腺苷增高,抑制 Ca^{2+} 活性起作用;阿司匹林抑制 TXA_2 的生成;噻氯匹定抑制血小板内 Ca^{2+} 活性,并抑制血小板之间纤维蛋白原桥的形成;芬氟咪唑抑制 TXA_2 合成酶。以上药物均可抗血小板聚集和黏附。而双香豆素能与肝脏中有关的酶蛋白竞争性结合,使该酶催化 FII、FVII、FIX、FX 等因子形成的作用受到抑制,而起抗凝作用,对血小板的聚集和黏附无影响。故本题答案是 D。

49. 高血压病合并糖尿病, BP 180/100mmHg, 心率 65 次/分, 尿蛋白(+), 肌酐正常, 选用下列哪类药物降压最合适

- A. ACEI 制剂
- B. β -受体阻滞剂
- C. 钙离子拮抗剂
- D. 利尿剂
- E. AT_1 受体阻滞剂

【难度系数】0.28

【解析】由于 ACEI 制剂对早期糖尿病性肾病伴有高血压可有效地减少蛋白尿, 具有肾脏保护作用, 此类患者选用 ACEI 制剂治疗最合

适。故答案是 A。

此题不严谨,因为如果该患者合并的是 2 型糖尿病应首选 ARB,所以选项 E 也正确。

50. 关于二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全,下列哪项不正确

- A. 是风湿性心脏病的常见组合形式
- B. 由于二尖瓣狭窄致心排血量减少,使左心室扩大延缓
- C. 约 2/3 患严重二尖瓣狭窄病人可伴有不同程度的主动脉瓣关闭不全
- D. 心排血量增加可使外周血管征缺如
- E. 心尖部第一心音可不亢进

【难度系数】0.45

【解析】二尖瓣狭窄伴主动脉瓣关闭不全 是风湿性心脏病最常见的组合形式,由于二尖瓣狭窄致心排血量减少,可使左心室扩大延缓和外周血管征缺如。据临床资料证明,约 2/3 患严重二尖瓣狭窄患者有胸骨左缘舒张早期杂音,其中大部分有不同程度的主动脉瓣关闭不全。由于伴有主动脉瓣关闭不全,可使心尖部第一心音不亢进。故本题答案是 D。

51. 下列哪类疾病目前不能采用介入治疗方法

- A. 冠心病心绞痛
- B. 二尖瓣狭窄
- C. 阵发性室性心动过速
- D. 肥厚性梗阻型心肌病
- E. 缩窄性心包炎

【难度系数】0.37

【解析】目前介入性治疗已成为冠心病主要治疗手段之一;经皮球囊二尖瓣成形术用于治疗二尖瓣狭窄;射频消融技术用于治疗室性心动过速;对肥厚性梗阻型心肌病可进行介入治疗或外科治疗;缩窄性心包炎需要外科手术,目前还没有介入治疗的报道。故本题答案是 E。

52. 洋地黄治疗心力衰竭的机制,下列哪项不正确

- A. 抑制心肌细胞钠-钾-ATP 酶
- B. 促进 Na^+ - Ca^{2+} 交换
- C. 降低 SNS 和 RAS 的活性

D. 提高细胞内 Ca^{2+} 水平

E. 具有正性肌力作用及正性松弛作用

【难度系数】0.42

【解析】洋地黄主要是通过抑制心肌细胞膜上的 Na^+ - K^+ -ATP 酶,使细胞内 Na^+ 浓度升高, K^+ 浓度降低, Na^+ 与 Ca^{2+} 进行交换,使细胞内 Ca^{2+} 浓度升高而使心肌收缩力增强。并可以降低 SNS(交感神经系统)和 RAS(肾素-血管紧张素系统)的活性,恢复压力感受器对来自中枢的交感神经冲动的抑制作用,以利于对心衰的治疗。未发现洋地黄制剂有正性松弛作用。故本题答案是 E。

53. 关于预激综合征患者的治疗选择,下列哪项不正确

- A. 伴发正向房室折返性心动过速,可首选维拉帕米静注
- B. 伴发心房纤颤,宜选用 I_c 类抗心律失常药物
- C. 心动过速发作频繁宜采用射频消融治疗
- D. 虽无心动过速或心房纤颤发生,亦应进行预防治疗
- E. 为有效预防心动过速的发作,应选用两种抗心律失常药物合用

【难度系数】0.46

【解析】①预激综合征患者发作正向房室折返性心动过速,可参照房室结内折返性心动过速处理,首选药物为腺苷或维拉帕米静脉注射;②预激综合征患者发作心房扑动与颤动时伴有晕厥或低血压,应立即电复律,治疗药物宜选择延长房室旁路不应期的药物,如普鲁卡因胺或普罗帕酮;③对于心动过速发作频繁者,首选导管消融;④对于从无心动过速者,无需治疗。故本题答案是 D。

当前导管技术已经十分成熟,具有安全、迅速、有效根治心动过速的优点,故优先采用。所以选项 E 联合应用两种抗心律失常药物不可取,该题知识点已过时。

54. 闭合性气胸的排气治疗,下列哪项正确

- A. 积气量少于该侧胸腔容量的 30%,不抽气

- B. 积气量多时,应立即将气抽尽,恢复肺功能
- C. 积气量多时,应立即行闭式水封瓶式引流
- D. 积气量多时,可一日多次抽气,每次 1L 直至抽尽
- E. 积气量多时,可每日或隔日抽气一次,每次小于 1L

【难度系数】0.37

【解析】闭合性气胸当积气量少于该侧胸腔容积的 20% 时,气体可自行吸收,不需抽气;当积气量多时,可每日或隔日抽气一次,但每次抽气量应小于一升,一般不可将气抽尽,否则易导致纵隔摆动,引起严重呼吸循环紊乱;闭合性气胸积气量多时主要治疗手段为直接抽气,如为高压性气胸,则立即行闭式水封瓶式引流。故本题答案是 E。

55. 关于结核病化疗原则,下列哪项不正确

- A. 应坚持早期、联用、大量、规律、全程用药
- B. 临床有结核中毒症状,X 线病灶有炎性成分,需用化疗
- C. 对病灶部分硬结,痰菌阴性者,可先观察,暂不用化疗
- D. 利福平对杀灭被吞噬在细胞内的结核菌有效
- E. 初始病例如条件允许,尽量采用短程化疗(6 个月)

【难度系数】0.36

【解析】结核病化疗应坚持早期、联用、适量、规律和全程使用敏感药物的原则。而不是大量,故 A 错,其余选项均正确。故本题答案是 A。

56. 呼吸衰竭严重缺氧可导致机体内的变化,下列哪项错误

- A. 可抑制细胞能量代谢的氧化磷酸化作用
- B. 可产生乳酸和无机磷,引起代谢性酸中毒
- C. 氢离子进入细胞内引起细胞内酸中毒
- D. 组织二氧化碳分压增高
- E. 体内离子转运的钠泵损害,引起细胞内高钾

【难度系数】0.45

【解析】呼吸衰竭严重缺氧时可抑制细胞能量代谢的中间过程,如氧化磷酸化作用、三羧酸循环、有关酶的活动等,产生乳酸和无机磷,引起代谢性酸中毒,并使组织二氧化碳分压增高;由于体内离子转运的钠泵损害,使细胞内钾离子转移到血液,导致高钾血症,所以选项 E 的提法是错误的。又由于钠和氢离子进入细胞内,引起细胞内酸中毒。故本题答案是 E。

57. 胸水检查为:血性,比重 1.020,蛋白定量 39g/L,LDH 503U/L,葡萄糖定量 2.4mmol/L,ADA 110U/L,最可能的诊断为

- A. 右心衰竭胸水
- B. 结核性胸水
- C. 癌性胸水
- D. 丝虫病性胸水
- E. 结缔组织病性胸水

【难度系数】0.41

【解析】根据胸水的特点分析,比重大于 1.018,蛋白定量大于 30g/L 则多为渗出液可能;炎症性胸水内葡萄糖定量一般都降低,本例患者结果为 2.4mmol/L,属偏低,支持渗出液,所以漏出液已可排除(即不支持选项 A)。根据胸水中 LDH、ADA 测定结果分析,LDH 含量大于 200U/L 者,支持渗出液;结核性胸水 ADA 一般高于 100U/L,而癌肿性胸水、结缔组织病性胸水的 ADA 一般低于 25~45U/L,本例 ADA 为 110U/L,支持结核性。丝虫病性胸水以乳糜样胸水为最常见。而本例为血性,亦不作首先考虑。故本题答案是 B。

58. X 线胸片诊断慢性肺源性心脏病的主要依据,下列哪项不符合

- A. 可有明显肺气肿或慢性肺部感染疾患征象
- B. 右心室增大
- C. 肺动脉段突出,其高度 $\geq 5\text{mm}$
- D. 右下肺动脉干横径 $\geq 15\text{mm}$
- E. 右下肺动脉干横径与气管横径之比 ≥ 1.07

【难度系数】0.64

【解析】X 线胸片诊断慢性肺源性心脏病的主要依据为:除肺、胸基础疾病或慢性肺部感

染疾患征象外,应有肺动脉高压的表现,如右下肺动脉扩张,右下肺动脉干横径 $\geq 15\text{mm}$;右下肺动脉干横径与气管横径之比 ≥ 1.07 ;肺动脉明显突出或其高度 $\geq 3\text{mm}$ (并非 $\geq 5\text{mm}$);有右心室增大等。故本题答案是 C。

59. 呼吸衰竭时下列检查中哪项不符合慢性呼吸性酸中毒表现

- A. PaCO_2 上升
- B. pH 值可正常或降低
- C. HCO_3^- 上升
- D. $\text{SB} > \text{AB}$
- E. CO_2 结合力上升

【难度系数】0.43

【解析】呼吸衰竭时出现慢性缺氧、二氧化碳潴留、二氧化碳分压增高,导致呼吸性酸中毒,在血气检查时可表现为 PaCO_2 上升、 HCO_3^- 代偿性上升、 CO_2 结合力上升、 $\text{AB} > \text{SB}$ 。故选项 D 与临床表现不符,本题答案是 D。

60. 男性,44 岁,一周前上感伴咳嗽,三小时前突然咯鲜血,量达 300ml,无胸痛。既往有痰中带鲜血史。查体:体温 37.3°C ,血压正常,双肺叩清,右下肺可闻中小水泡音,心尖部可闻 3/6 级收缩期吹风样杂音。最可能的诊断为

- A. 肺结核病伴空洞
- B. 支气管扩张症
- C. 肺梗死
- D. 肺炎球菌性肺炎
- E. 风湿性心脏瓣膜病

【难度系数】0.56

【解析】大咯血患者,如考虑肺结核病伴空洞咯血,其支持点有:低热、既往有痰中带鲜血史、咯血量较大,但患者体征在右下肺,而一般肺结核病伴空洞好发在两上肺。如考虑肺梗死所致,其支持点为突发性咯血,但患者无胸痛这一最重要的症状,可基本除外。肺炎球菌性肺炎的咯血多为铁锈色,极少为咯大量鲜血,亦可基本除外。风湿性心脏瓣膜病患者大咯血以二尖瓣狭窄为最常见,本例患者仅在心尖部可闻 3/6 级收缩期吹风样杂音,不能诊断为风心病,所以

也可排除。支气管扩张症可在感染的基础上发生大咯血,且可在胸部相应部位听到中小水泡音。故本题答案是 B。

审稿专家认为:3/6 收缩期杂音与支气管扩张症无关,更可能的诊断是:支气管扩张症 + 风湿性心脏瓣膜病二尖瓣关闭不全。

61. 肝硬化病人肝肾综合征的特点是

- A. 血 BUN $\uparrow$ 血钠 $\uparrow$ 尿钠 $\uparrow$
- B. 血 BUN $\uparrow$ 血钠 $\uparrow$ 尿钠 $\downarrow$
- C. 血 BUN $\uparrow$ 血钠 $\downarrow$ 尿钠 $\downarrow$
- D. 血 BUN $\downarrow$ 血钠 $\downarrow$ 尿钠 $\downarrow$
- E. 血 BUN $\uparrow$ 血钠 $\downarrow$ 尿钠 $\uparrow$

【难度系数】0.40

【解析】肝肾综合征表现为氮质血症、稀释性低钠血症和低尿钠。故本题答案是 C。

62. Curling ulcer 是指下列哪些原因引起的

- A. 大手术
- B. 休克
- C. 大面积烧伤
- D. 颅内病变
- E. 严重的脏器疾病

【难度系数】0.26

【解析】烧伤所致的应激性溃疡称 Curling 溃疡。故本题答案是 C。

63. 有关肝癌的临床表现,下列哪项不正确

- A. 可完全不痛或仅有轻微钝痛
- B. 不会出现急腹症表现
- C. 有时表现为膈抬高
- D. 位于肋弓下的癌结节最易被触到
- E. 有的可在腹壁上听到吹风样血管杂音

【难度系数】0.35

【解析】肝癌半数以上患者有肝区疼痛,多呈持续性胀痛或钝痛。如肿瘤生长缓慢,则可完全无痛或仅有轻微钝痛。位于肋弓下的癌结节最易被触到,有时因患者自己发现而就诊。当肝癌结节发生坏死、破裂,引起腹腔内出血时,则表现为突然出现中上腹剧痛和压痛,以及腹膜刺激征等急腹症表现。故本题答案是 B。

64. 肝性脑病的脑性毒物中,下列哪项不正确

- A. 氨