

# 中山大学

## 二〇一二年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 661

科目名称: 医学综合

考试时间: 1月8日上午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上, 答在试题纸上的不计分! 请用蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。答题要写清题号, 不必抄题。

### 一. 单选题: (每题3分, 共20题, 共60分)

1. 在一个心动周期中, 二尖瓣(左房室瓣)开放始于: ( )

- A. 等容收缩期初
- B. 等容收缩期末
- C. 心室射血期初
- D. 等容舒张期初
- E. 等容舒张期末

2. 体内  $\text{CO}_2$  分压最高的部位是: ( )

- A. 组织液
- B. 细胞内液
- C. 毛细血管血液
- D. 静脉血液
- E. 冠脉

3. 下列中枢神经元联系方式中, 能产生后发放效应的是: ( )

- A. 辐散式联系
- B. 聚合式联系
- C. 链式联系
- D. 环式联系
- E. 直线联系

4. 下列氨基酸中, 属于生糖兼生酮的是: ( )

- A. 亮氨酸
- B. 组氨酸
- C. 赖氨酸
- D. 丙氨酸
- E. 苏氨酸

5. 下列关于 Ras 蛋白特点的叙述, 正确的是: ( )

- A. 具有 GTP 酶活性
- B. 能使蛋白质酪氨酸磷酸化
- C. 具有 7 个跨膜螺旋结构
- D. 属于蛋白质丝/苏氨酸激酶

6. 可导致红细胞沉降速率增快的影响因素是: ( )

- A. 血细胞比容增大
- B. 血浆球蛋白含量增多
- C. 红细胞脆性增大
- D. 血浆白蛋白含量增多

7. 对真核和原核生物翻译过程均有干扰作用, 难用作抗菌药物的是: ( )

- A. 四环素
- B. 链霉素
- C. 卡那霉素
- D. 嘌呤霉素
- E. 林可霉素

8. 下列关于 TATA 盒的叙述, 正确的是: ( )

- A. 是与 RNA-pol 稳定结合的序列
- B. 是蛋白质翻译的起始点
- C. 是 DNA 复制的起始点
- D. 是与核蛋白体稳定结合的序列
- E. 是远离转录起始点, 增强转录活性的序列

9. 与动脉粥样硬化斑块形成无关的细胞是: ( )

- A. 内皮细胞
- B. 平滑肌细胞
- C. 单核细胞
- D. 纤维细胞
- E. 泡沫细胞

10. 下列炎症介质中, 具有趋化作用的是: ( )

- A. 缓激肽
- B. 前列腺素
- C. IL
- D. NO

11. 为延缓患者糖尿病肾病的进展, 不宜采用的措施是: ( )

- A. 控制血压
- B. 使用糖皮质激素
- C. 控制血糖
- D. 低蛋白饮食
- E. 调节血脂

12. 早期 Cushing 综合征主要的临床表现是: ( )

- A. 骨质疏松
- B. 向心性肥胖
- C. 满月脸
- D. 多血质
- E. 高血压

13. 目前单独应用化疗治疗效果最佳的肿瘤是: ( )

- A. 霍奇金淋巴瘤
- B. 乳腺癌
- C. 儿童急性淋巴细胞白血病
- D. 粒细胞白血病
- E. 骨癌

14. 超急性排斥反应的主要病因是: ( )

- A. 受者存在抗移植循环抗体
- B. 受者与供者 HLA 配型不理想
- C. 受者存在严重的免疫缺陷
- D. 受者存在抗移植 T 淋巴细胞

15. 患者, 男, 45 岁。5 天前因压榨性胸痛伴大汗 3 小时来院, 诊断急性前壁心肌梗死, 因拒绝介入及溶栓治疗而按常规保守处理, 1 天后症状缓解, 此后病情平稳, 4 小时前, 患者再次发作胸痛, 持续 50 分钟, 心尖部可闻 3/6 级收缩中晚期吹风样杂音。该患者出现杂音最可能的病因是: ( )

- A. 心力衰竭
- B. 腱索断裂
- C. 乳头肌功能不全
- D. 空间隔穿孔

16. 下列检查指标升高对诊断再梗死意义最大的是: ( )

- A. cTnT
- B. CK-MB
- C. LDH
- D. AST

17. 男性, 62 岁, 咳喘气喘 20 年, 5 年来间断加重。一周来咳喘、痰多, 伴有嗜睡。血气结果显示: 呼吸性酸中毒伴代谢性酸中毒。下列治疗方法中哪项不正确? ( )

- A. 补充血容量
- B. 静脉点滴 5% 碳酸氢钠、积极纠正酸中毒
- C. 提高通气量, 给予氧疗
- D. 应用抗生素药物控制感染
- E. 纠正电解质紊乱

18. 患者, 男, 60 岁, 10 天前行胃癌根治术, 近 5 天来体温 38℃ 左右, 胸片正常, 尿常规未见异常, 腹部伤口愈合好, 已拆线, 上腹部 B 超未见积液, 查体发现左小腿微肿, 腓肠肌有压痛。可能的诊断是 ( )

- A. 左下肢肌筋膜炎 B. 左膝关节炎 C. 左下肢深静脉血栓形成 D. 左下肢浅静脉炎

19. 动态心电图检查对评价心律失常临床价值最小的是: ( )

- A. 心律变异性 B. 心律失常类型  
C. 心律失常性质 D. 心律失常病因

20. 下列关于高排量型心力衰竭临床表现的叙述, 正确的是: ( )

- A. 可出现脉压增大 B. 以全心衰竭为主  
C. 多表现为舒张性心衰 D. 常见于心动过速的心衰患者

二. 填空题: (每空格 3 分, 共 20 空格, 共 60 分)

1. 瞳孔的正常直径为\_\_\_\_\_
2. Rh 阴性的母亲生下 Rh 阳性子女, 有可能发生 \_\_\_\_\_
3. 胸腺嘧啶分解代谢的产物为\_\_\_\_\_
4. 盐析法沉淀蛋白质的原理是\_\_\_\_\_
5. 作为克隆载体的最基本条件是\_\_\_\_\_
6. 一个 tRNA 的反密码为 5'UGC3', 它可识别的密码是 \_\_\_\_\_
7. 组成性基因表达的正确含义是\_\_\_\_\_
8. 伪膜性炎渗出物中的特征性成分是\_\_\_\_\_
9. 引起 B 型胃炎主要原因是\_\_\_\_\_
10. 肺癌中恶性程度最高的是\_\_\_\_\_
11. 为明确患者是否有糖尿病肾病, 应进行的检查是\_\_\_\_\_
12. 镜下肿瘤细胞间有散在巨噬细胞存在, 形成满天星图像的淋巴瘤是\_\_\_\_\_
13. 患者, 女, 16 岁, 外出郊游后出现头痛、咽痛, 伴低热和肌肉酸痛, 3 天后出现咳嗽和少量粘痰, 最可能的诊断是\_\_\_\_\_
14. 患者, 男, 72 岁, 患有高血压、心绞痛 2 年, 20 小时前经股动脉途径行冠状动脉造影显示: 升主动脉明显扩张, 左前降支 95% 阻塞, 半小时前患者起床后突感胸闷、胸痛、呼吸困难、口唇发绀, 血压 90/50 mmHg, 颈静脉明显充血, 血气  $\text{PaO}_2$  45mmHg (正常 95-100),  $\text{PaCO}_2$  35mmHg (正常 35-45), 最可能的诊断是\_\_\_\_\_
15. 患者男, 54 岁, 双下肢无力, 行走受限 2 月, T8 压痛, 叩痛明显, 肢以下痛觉减退, 下肢不能自主活动, 足趾可微动, X 线射片, T8 椎弓根及椎体后缘, 显影不清, 未见较大组织膨大阴影。对患者的可能诊断是\_\_\_\_\_, 为明确诊断, 首选的影像学检查是\_\_\_\_\_ 如经上述影像学检查仍不能确诊, 应进一步采取的检查方法是\_\_\_\_\_
16. 患者, 男, 56 岁, 患肝炎后肝硬化 10 年, 近一周病情加重, 腹水量增加, 腹胀明显, 并出现呼吸困难、睡眠障碍和意识错乱。为减少腹水, 最合适的利尿药物是\_\_\_\_\_
17. 患者, 18 岁, 骨折愈合良好, 4 年后骨折处骨组织病理变化表现为\_\_\_\_\_
18. 休克病人, 血压低, 脉搏 130 次/分, 尿量 20ml/h, 最适宜的血管活性药物应选用\_\_\_\_\_

三. 名词解释: (每题 6 分, 共 10 题, 共 60 分)

1. 超极化
2. brain-gut peptide
3. 肾素—血管紧张素—醛固酮系统
4. Negative feedback
5. 化生
6. 牵涉痛
7. 发绀
8. 二重感染
9. 支气管哮喘
10. 类癌综合征

四. 简答题: (每题 12 分, 共 5 题, 共 60 分)

1. 何谓基因诊断? 常用的技术方法有哪些?
2. 简述 COPD 病程分期和严重程度。
3. 什么是呼吸衰竭, 其诊断要点是什么?
4. 简述急性阑尾炎分型和鉴别诊断。
5. 列表说明渗出液和漏出液的区别。

五. 论述题: (每题 20 分, 共 3 题, 共 60 分)

1. 试述心肌梗死的病因, 病理、病生改变, 临床表现, 实验室检查改变及治疗方案。
2. 试述 Alzheimer's disease 的发病机制、病理特征、临床常用药物及作用机制。
3. 试述医学背景学生从事药学研究的优势和不足之处, 并述个人科研兴趣和研究计划。