

中山大学

二〇一〇年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 655

科目名称: 医学综合

考试时间: 1 月 10 日 上 午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，
答在试题纸上的不得分！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）请选择正确答案的代码写在答题纸上，并标明题号

1. 再生能力强，经常更新的细胞是（ ）

- A. 造血细胞
- B. 肝细胞
- C. 成纤维细胞
- D. 平滑肌细胞
- E. 心肌细胞

2. 混合血栓通常见于（ ）

- A. 静脉血栓尾部
- B. 毛细血管内
- C. 心瓣膜闭锁缘
- D. 动脉血栓头部
- E. 静脉血栓体部

3. 白细胞游出血管后，主动向某些化学刺激物所在部位作单一定向的移动，称为（ ）

- A. 吞噬作用
- B. 趋化作用
- C. 吸附作用
- D. 阿米巴样运动作用
- E. 细胞渗出

4. 促进静脉回流的最主要因素是（ ）

- A. 心脏泵血能力
- B. 重力作用
- C. 呼吸运动
- D. 骨骼肌收缩
- E. 体温影响

考试完毕，试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第 1 页 共 7 页

5. 下列生理过程中, 属于负反馈调节的是 ()
- A. 排尿反射
 - B. 减压反射
 - C. 分娩
 - D. 血液凝固
 - E. 呼吸运动
6. 突触前抑制的发生是由于 ()
- A. 突触前膜兴奋性递质释放量减少
 - B. 突触前膜释放抑制性递质
 - C. 突触后膜超极化
 - D. 中间抑制性神经元兴奋的结果
 - E. 突触后膜除极化
7. 帕金森病的产生是由下列哪个系统受损所致 ()
- A. 黑质-纹状体多巴胺能系统
 - B. 脑干网状结构胆碱能系统
 - C. 纹状体、黑质 γ -氨基丁酸能系统
 - D. 中缝核 5-羟色胺能系统
 - E. 蓝斑核上部去甲肾上腺素能系统
8. 与 DNA 修复调节基因突变相关的肿瘤是 ()
- A. Li-Fraumeni 综合征
 - B. 肾母细胞瘤
 - C. 家族性腺瘤息肉病
 - D. 神经纤维瘤病
 - E. 遗传性非息肉病性大肠癌
9. 血糖浓度低时, 脑仍能摄取葡萄糖而肝不能是因为 ()
- A. 脑细胞膜葡萄糖载体易将葡萄糖转运入细胞
 - B. 肝葡萄糖激酶的 K_m 值低
 - C. 脑己糖激酶的 K_m 值低
 - D. 葡萄糖激酶具有特异性
 - E. 血脑屏障在血糖低时不起作用

10. 下列关于核蛋白体的叙述, 正确的是 ()
- A. 是遗传密码的携带者
 - B. 由 rRNA 与蛋白质构成
 - C. 由 snRNA 与 hnRNA 构成
 - D. 由 DNA 与蛋白质构成
 - E. 由引物、DNA 和蛋白质构成
11. 下列 DNA 中, 一般不用作克隆载体的是 ()
- A. 质粒 DNA
 - B. 大肠杆菌 DNA
 - C. 病毒 DNA
 - D. 噬菌体 DNA
 - E. 酵母人工染色体
12. 下列哪种乳糖操纵子序列能与 RNA 聚合酶结合 ()
- A. P 序列
 - B. O 序列
 - C. CAP 结合位点
 - D. I 基因
 - E. Z 基因
13. 无法鉴别心源性哮喘与支气管哮喘时, 治疗应选用 ()
- A. 吗啡
 - B. 地高辛
 - C. 异丙肾上腺素
 - D. 氨茶碱
 - E. 糖皮质激素
14. 心力衰竭时下述减轻心脏负荷的治疗措施中, 哪一项是不正确的 ()。
- A. 根据病情适当安排生活, 劳动和休息
 - B. 凡是心力衰竭的患者均应卧床休息
 - C. 控制钠盐摄入
 - D. 合理应用利尿剂
 - E. 合理应用血管扩张药

15. 治疗洋地黄中毒, 下列哪一项是错误的 ()。
- A. 停用洋地黄制剂
 - B. 停用利尿药
 - C. 凡是快速性心律失常均可给予苯妥英钠治疗
 - D. 利多卡因可用于室性心律失常的治疗
 - E. 阿托品可用于缓慢性心律失常的治疗
16. 劳累型心绞痛含服硝酸甘油后疼痛缓解时间多为 ()。
- A. 几秒钟
 - B. 1~2 分钟
 - C. 10~15 分钟
 - D. 20~30 分钟
 - E. 半小时以上
17. 选择性蛋白尿的特点是以 ()。
- A. 清蛋白为主
 - B. 白蛋白为主
 - C. 本-周蛋白为主
 - D. IgA 为主
 - E. β_2 -微球蛋白为主
18. 门脉高压症常见的原因 ()
- A. 肝肿瘤
 - B. 慢性肝炎
 - C. 肝硬化
 - D. 门静脉主干先天性畸形
 - E. 脂肪肝
19. 椎管内麻醉术前应用阿托品是为了 ()
- A. 镇静
 - B. 催眠
 - C. 抗惊厥
 - D. 抑制迷走神经反射
 - E. 止吐

20. 多种原因引起的休克都有一个共同点 ()

- A. 血压下降
- B. 脉压缩小
- C. 有效循环血量锐减
- D. 中心静脉压下降
- E. 脉压升高

二. 填空题: (每题 3 分, 共 20 题, 共 60 分) 请把答案按顺序写在答题纸上, 并标明题号。

1. 心脏活动的正常起搏点在 _____

2. 细胞坏死时核的形态学改变有 _____、_____、_____。

3. 心迷走神经兴奋时, 其末梢释放 _____, 和心肌细胞膜上的
_____ 受体结合, 可使心率 _____。

4. 遗传密码中的终止密码是: _____, _____, _____。

5. 甲状腺激素作用的主要机制是 _____。

6. 冈崎片段是指 _____。

7. 机体功能调节的三种方式是

_____, _____, _____。

8. 发热开始前, 先出现寒战的原因是 _____。

9. 动脉粥样硬化的病变过程可分为

_____, _____ 和 _____ 期。

10. 胆固醇合成的限速酶是 _____。

11. 复制过程中参与催化 3', 5'磷酸二酯键生成的酶有:

_____, _____, _____。

12. 混合血栓的形态学特征是:

_____, _____ 及 _____。

13. 交感神经节后纤维支配的组织有:

_____、_____、_____。

14. 糖酵解的关键酶有_____、_____、_____等三个酶。。

15. 肝硬化的特征性病变是_____。

16. 脂褐素大量增加最常见于细胞_____。

17. 预激综合征并发快速心房颤动患者治疗可选择:

_____、_____、_____。

18. 渗出性蛋白尿中的蛋白是指_____、_____、_____。

19. 当病人出现血容量不足的症状时,说明短期内体液丧失至少已达体重的_____%。

20. 炎症灶的病原微生物或某些毒性产物可侵入血循环或被吸收入血,引起菌血症、

_____和_____等。

三. 名词解释:(每题 5 分,共 10 题,共 50 分)

1. 血栓形成:

2. 脂肪变性:

3. 凋亡:

4. 兴奋性突触后电位

5. 内环境:

6. 应激反应:

7. 操纵子:

8. 癌基因:

9. 阿司匹林哮喘:

10. 肿瘤标志物:

四. 简答题（每题 10 分，共 7 题，共 70 分）

1. 何谓炎症介质并简述 5-羟色胺、前列腺素、缓激肽的来源及其在炎症中的作用。
2. 根据所学生理学知识，简要说明如何降低高热病人的体温。
3. 试述心脏的神经支配及其作用机制。
4. 蛋白质变性作用与变构效应两个概念有什么区别？
5. 血浆脂蛋白用超速离心法可分为哪几类？各自的功能是什么？
6. 恶性高血压临床特点有哪些？
7. 简述无菌手术概念。

五. 论述题（每题 20 分，共 3 题，共 60 分）

1. 试述心肌细胞动作电位的特点、形成机理及意义。
2. 试述细胞信号转导的主要途径。
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。