

中山大学

二〇一一年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 660

科目名称: 医学综合

考试时间: 1 月 16 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) 选择正确答案的代码写在答题纸上, 并标明题号。

1. 轻触眼球角膜引起眨眼动作的调节属于 ()
A 神经调节 B 自身调节 C 局部体液调节 D 旁分泌调节
2. 心交感神经兴奋后, 可引起 ()
A 心率减慢、心内传导加快、心肌收缩力减弱
B 心率加快、心内传导加快、心肌收缩力减弱
C 心率减慢、心内传导减慢、心肌收缩力增强
D 心率加快、心内传导加快、心肌收缩力增强
3. 血浆清除率是指肾脏在单位时间内 ()
A 将血浆中某物质完全清除出去的血浆毫升数
B 将血浆中某物质完全清除出去的速率
C 将血浆中某物质完全清除出去的容量
D 将血浆中某物质完全清除出去的能力
4. 下列关于神经递质的描述, 正确的是 ()
A 神经系统内凡能与受体结合的化学物质都是递质
B 递质作用于受体产生效应后很快被消除
C 一个神经元的全部末梢均释放同一种递质
D 一种神经递质只作用于一种特定的受体
5. 胆固醇在体内的最主要的去路是 ()
A 合成类固醇激素 B 氧化分解 C 转变成维生素 D₃ D 转变为胆汁酸
6. 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 酵母人工染色体
7. 乳糖操纵子中, 结合 RNA 聚合酶的 DNA 序列是 ()
A 调节基因 B 启动子 C 操纵基因 D 结构基因
8. 男性, 56 岁, 高血压、糖尿病病史 3 年, 发作性胸前区剧烈疼痛 4 小时, 伴出汗、乏力入院, 入院后检查 BP140/80mmHg, HR90 次/分, 律齐, 双肺底少量湿性啰音, ECG 见 V₂~V₅ 导联 ST 段弓背向上抬高, 诊断为急性心肌梗死, 首选以下哪项治疗方案 ()

- A 静脉溶栓治疗
- B 抗心绞痛、抗血小板治疗
- C 低分子肝素+噻氯匹定+aspirin
- D 急性心肌梗死保守治疗

9. 肾病综合征患者出现高脂血症的原因是 ()

- A 肝合成脂蛋白增加
- B 脂蛋白分解增加
- C 低白蛋白血症
- D 高蛋白饮食

10. 关于葡萄糖耐量试验, 下列哪项错误 ()

- A 应在清晨禁食 8~10 小时后进行
- B 儿童服糖量与成人没有差别
- C 葡萄糖溶于 250~300ml 水中, 5 分钟内饮完
- D 分别测空腹及服糖后 2 小时后静脉血浆葡萄糖

11. 下列关于合并心脏病者麻醉前准备的叙述, 错误的是 ()

- A 凡有心衰史、心房纤颤或心脏明显扩大者, 应以洋地黄类药物治疗
- B 术前以洋地黄维持治疗者, 手术当天应停药
- C 长期服用 β -受体阻断药者, 最好术前停药 24~48 小时
- D 合并高血压者, 收缩压低于 140mmHg, 舒张压低于 100mmHg 较为安全

12. 兴奋传导速度最快的心肌细胞是 ()

- A 心房肌 B 普肯耶纤维 C 房室交界 D 左右束支

13. 某物质被肾小球自由滤过后, 又全部被肾小管重吸收, 其血浆清除率 ()

- A 等于零 B 小于肾小球滤过率 C 等于肾小球滤过率 D 大于肾小球滤过率

14. 将病毒 RNA 的核苷酸顺序的信息, 在宿主体内转变为脱氧核苷酸顺序的过程是 ()

- A 复制 B 转录 C 反转录 D 翻译

15. 下列哪种氨基酸为嘌呤和嘧啶核苷酸生物合成的共同原料 ()

- A 谷氨酸 B 甘氨酸 C 天冬氨酸 D 丙氨酸

16. 内源性胆固醇主要由哪种物质运输 ()

- A HDL B LDL C VLDL D CM

17. 下列哪项不符合扩张性心肌病光镜下的改变 ()

- A 心肌细胞均匀肥大、伸长
- B 肥大和萎缩心肌细胞交错排列
- C 心肌间质纤维化
- D 心肌细胞空泡变

18. 关于水、电解质和酸碱平衡失调的治疗, 下列正确的是 ()

- A 5%碳酸氢钠是临床上最常用的等渗碱性溶液

- B 10%葡萄糖酸钙不能直接静脉注射
C 即使是重度脱水,也不必补充胶体溶液
D 低钾血症难以纠正时,应考虑在补钾的基础上补镁

女,24岁,在春季旅游中途感胸闷,呼吸困难,全身大汗。查体:唇稍发绀,呼吸急促,双肺满布干啰音,心率90次/分,律齐。过去曾有类似发作,休息后自行缓解。

19. 下列诊断哪项可能性最大 ()
A 过敏性休克 B 支气管哮喘 C 喘息性支气管炎 D 心源性哮喘
20. 用下列哪种药物治疗最合适 ()
A 毛花苷丙 B 呋塞米 C 氨茶碱 D 阿托品

二. 填空题(每空2分,共60分)请按顺序把答案写在答题纸上,并标明题号。

1. 渗出性蛋白尿中的蛋白是指: _____、_____、_____。
2. 混合血栓的形态学特征是 _____、_____及_____。
3. 机体功能调节的三种方式是: _____、_____、_____。
4. 阿司匹林哮喘指某些哮喘患者服用阿司匹林或其他NSAIDs后诱发的哮喘,是由于药物抑制_____后,使_____合成受阻,导致_____途径生成的_____增加,引起支气管痉挛,诱发哮喘。
5. 血浆脂蛋白用超速离心法可分为四类: _____、_____、_____、_____。
6. 类风湿性关节炎较具特异性的自身抗体是_____。
7. 细胞癌基因家族包括: _____家族、_____家族、_____家族、_____家族、_____家族。
8. 调节血糖水平的激素包括: _____、_____、_____、_____。
9. 转移是恶性肿瘤的绝对指标,常见的转移途径有: _____、_____和_____。

三. 名词解释(每题5分,共10题,共50分)

1. 反馈
2. 反式作用因子
3. 递质
4. 坏死
5. 炎症
6. 基因组
7. 肝性脑病
8. IC_{50}
9. 肥大
10. II型糖尿病

四. 简答题(每题10分,共7题,共70分)

1. 简述动脉粥样硬化的发病机制。
2. 简述心力衰竭的临床治疗。
3. 试述同种异基因移植排斥反应的发病机制。
4. 试述基因工程在医学中的应用。
5. 试述肾素-血管紧张素-醛固酮系统对尿生成的调节。

6. 试述基底神经节的解剖结构和功能及受损后的主要表现。
7. 简述无菌手术概念。

五. 论述题(每题20分,共3题,共60分)

1. 试述心肺脑复苏三阶段的操作要领和治疗。
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。