

# 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: 706

科目名称: 西医综合(单考)

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(每道题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案, 其中只有一个是最佳答案, 请将其代码写在答题纸对应题号上。共 60 题, 1.5 分/题)

1. 通常用作衡量组织兴奋性高低的指标是

- A. 动作电位幅度 B. 组织反应强度 C. 动作电位频率  
D. 组织反应时间 E. 阈值

2. 某人的血细胞与 A 型血的血清凝集, 而其血清与 A 型血的血细胞不凝集, 此人血型是

- A. A 型 B. B 型 C. O 型 D. AB 型 E. A 亚型

3. 阻力血管主要是指

- A. 大动脉 B. 小动脉及微动脉 C. 毛细血管 D. 小静脉 E. 大静脉

4. 室性期前收缩之后出现代偿性间歇的原因是

- A. 窦房结的节律性兴奋延迟发放  
B. 窦房结的节律性兴奋传出速度减慢  
C. 室性期前收缩的有效不应期特别长  
D. 窦房结的一次节律性兴奋落在室性期前收缩的有效不应期内  
E. 以上均不对

5. 低 O<sub>2</sub> 对呼吸的兴奋是通过

- A. 直接刺激呼吸中枢  
B. 间接刺激中枢化学感受器  
C. 直接刺激中枢化学感受器  
D. 直接刺激颈动脉体、主动脉体化学感受器  
E. 直接刺激颈动脉窦、主动脉弓压力感受器

6. 肾脏病理情况下出现蛋白尿的主要原因是

- A. 滤过面积增加  
B. 肾小球毛细血管管腔变狭窄  
C. 有效滤过面积减少  
D. 滤过膜上带负电荷的糖蛋白减少或消失  
E. 滤过膜上带正电荷的糖蛋白减少或消失

7. 传入侧支性抑制的产生是由于

- A. 兴奋性中间神经元兴奋  
B. 抑制性中间神经元兴奋  
C. 兴奋性递质释放减少  
D. 兴奋性递质破坏过多  
E. 抑制性中间神经元抑制

8. 关于大脑皮质躯体感觉 I 区的叙述, 哪一项是错误的

- A. 中央后回是全身体表感觉的重要投射区  
B. 中央后回的感觉投射呈交叉性, 但头、面部是双侧的  
C. 体表面积大, 感觉投射区也大  
D. 体表部位在投射区域的总体安排是倒置的  
E. 最基本的功能单位是感觉柱

9. 在整个反射弧中, 最容易出现疲劳的是

- A. 感受器  
B. 传入神经  
C. 神经中枢  
D. 传出神经  
E. 效应器

10. 有关雄激素的作用, 以下叙述错误的是

- A. 刺激雄性青春期器官发育并维持其成熟状态  
B. 刺激男性副性征出现  
C. 促进正氮平衡, 有助于肌肉与骨骼生长  
D. 分泌过剩则导致男子身高超出常人  
E. 维持正常的性欲

11. 盐析法沉淀蛋白质的原理是:

- A. 中和电荷, 破坏水化膜 B. 盐与蛋白质结合成不溶性蛋白盐  
C. 降低蛋白质溶液的介电常数 D. 调节蛋白质溶液的等电点  
E. 以上都不是

12. 竞争性抑制对酶促反应速度影响是:

- A.  $K_m \downarrow$ ,  $V_{max}$  不变 B.  $K_m \downarrow$ ,  $V_{max} \downarrow$  C.  $K_m$  不变,  $V_{max} \downarrow$   
D.  $K_m \downarrow$ ,  $V_{max} \uparrow$  E.  $K_m \uparrow$ ,  $V_{max}$  不变

13. 关于糖、脂、氨基酸代谢错误的是:

- A. 乙酰 CoA 是糖、脂肪酸、某些氨基酸分解代谢共同的中间代谢物  
B. 三羧酸循环是糖、脂、氨基酸代谢分解的最终途径  
C. 当摄入糖量超过体内消耗时, 多余的糖可转变为脂肪  
D. 当摄入大量脂类物质时, 脂类可大量异生为糖  
E. 糖、脂不能转变为蛋白质

14. 冈崎片段产生的原因是:  
A. DNA 复制速度太快 B. 复制与解链方向不同  
C. 有 RNA 引物就有冈崎片段 D. 半保留复制  
E. 复制中 DNA 有缠绕打结现象
15. 体内氨的主要去路是:  
A. 合成尿素 B. 合成谷氨酰胺 C. 合成嘌呤 D. 扩散入血 E. 合成必需氨基酸
16. 缺乏下列哪一种维生素可产生巨幼红细胞性贫血?  
A. 维生素 B<sub>1</sub> B. 维生素 B<sub>2</sub> C. 维生素 B<sub>6</sub> D. 维生素 B<sub>12</sub> E. 维生素 C
17. 遗传密码的简并性是指:  
A. 蛋氨酸密码用作起始密码  
B. mRNA 上的密码子与 tRNA 上反密码子不需严格配对  
C. 从最低等生物直至人类都用同一套密码  
D. AAA、AAG、AAC、AAU 都是赖氨酸密码  
E. 一个氨基酸可有至多 6 个密码子
18. 无性繁殖依赖 DNA 载体的最基本性质是:  
A. 青霉素抗性 B. 卡那霉素抗性 C. 自我复制能力  
D. 自我转录能力 E. 自我表达能力
19. 关于基因芯片的叙述错误的是:  
A. 又称作 DNA 微阵列  
B. 用 RNA 作为探针  
C. 其原理是基于双色荧光探针杂交系统的应用  
D. 可用于分析同一细胞不同状态下的基因表达差异  
E. 可用于基因信息的大规模检测
20. 饥饿时肝脏酮体生成增加, 为防止酮症酸中毒的发生应主要补充哪种物质?  
A. 葡萄糖 B. 碱性物质 C. 苯丙氨酸 D. ATP E. 必需脂肪酸脂肪大量动员
21. 干酪样坏死属于一种特殊的  
A. 液化性坏死 B. 脂肪坏死 C. 纤维色样坏死 D. 凝固性坏死 E. 气性坏疽
22. 下列哪个器官容易出现出血性梗死  
A. 脑 B. 心 C. 肺 D. 肾 E. 脾
23. 属于炎性渗出液的特征的是  
A. 蛋白量 30g/L 以下 B. 相对密度小于 1.018 C. 有核细胞数  $<300 \times 10^6$   
D. Rivalta(+) ? E. 外观澄清

24. 恶性肿瘤在生长过程中变的越来越富有侵袭性的现象, 称为:  
A. 分化 B. 间变 C. 异形性 D. 转移 E. 演进
25. 风湿性心脏病瓣膜上的疣状赘生物的本质是:  
A. 白色血栓 B. 层状血栓 C. 透明血栓  
D. 白色血栓+细菌 E. 层状血栓+细菌
26. 肺燕麦细胞癌是指肺的  
A. 鳞癌 B. 细支气管肺泡癌 C. 腺癌 D. 小细胞癌 E. 大细胞癌
27. 肝硬化所致门脉高压症的表现有  
A. 出血倾向 B. 黄疸 C. 肝性脑病 D. 脾肿大 E. 蜘蛛痣
28. 与长期雌激素刺激有密切关系的肿瘤为  
A. 宫颈鳞状细胞癌 B. 宫颈腺癌 C. 子宫体腺癌  
D. 绒毛膜癌 E. 恶性葡萄胎
29. 肺结核原发性病灶的好发部位是  
A. 肺尖部 B. 肺门部 C. 肺上叶下部或肺下叶上部  
D. 肺膈面 E. 肺内弥漫性病变
30. 女性生殖系统结核常发生于  
A. 阴道 B. 子宫颈 C. 子宫内膜 D. 输卵管 E. 卵巢
31. 呼吸机脑的本质是  
A. 自溶 B. 内部器官血液淤积 C. 腐败 D. 自家消化 E. 尸僵
32. 伸展创属于  
A. 擦伤 B. 挫伤 C. 钝器创 D. 锐器创 E. 火器创
33. 不属于腐败的是  
A. 尸臭 B. 腐败水泡 C. 尸绿 D. 巨人观 E. 角膜混浊
34. 擦伤伤及  
A. 表皮 B. 真皮 C. 皮下组织 D. 肌肉 E. 皮肤乳头层
35. 下述哪一个可以支持溺死  
A. Larecher 斑 B. Tardieu 斑 C. Paltauf 斑 D. 骨珍珠 E. 电流斑
36. 关于硅藻实验说法错误的是  
A. 肺组织检出率高 B. 藻阳性检出要注意是否污染  
C. 硅藻阴性检出要注意检材量是否足够 D. 肺组织检出硅藻即可确诊溺死  
E. 应注意到干性溺死
37. 完全性缢颈指的是  
A. 前位缢型, 缢索周项 B. 双足离地悬位缢颈 C. 前位缢型, 八字不交  
D. 侧位缢型 E. 后位缢型

38. 摩托车司机的损伤不常见的有  
A. 骑跨伤 B. 车把印迹 C. 后视镜印痕 D. 挡风罩玻璃切颈 E. 伸展创
39. 对于近距离射击的射入口, 下列描述哪些是正确的?  
A. 有烟晕及火药颗粒 B. 手枪 50cm 以内 C. 步枪 100cm 以内  
D. 枪口印痕 E. 创口边缘外翻
40. 哪个不是 SMDs 的特点  
A. 常发生于青壮年 B. 既往体健 C. 多死于睡眠中  
D. 不能发现致死性病理改变 E. 女性多见
41. 法医物证学鉴定不包括  
A. ABO 血型分型 B. 交通事故中车身油漆的分析  
C. 交通事故中毛发的鉴定 D. 衣服上鼻涕的鉴定  
E. 纸巾上阴道分泌液的身源鉴定
42. 人毛与动物毛的鉴别主要是根据  
A. 结构是否完整 B. 皮质与髓质的发达程度  
C. 是否有毛小皮 D. 毛发的直径  
E. 毛发的长短
43. STR 的重复单位长度为  
A. 1bp B. 2-7bp C. 20bp D. 数百 bp E. 数 Kbp
44. PCR 反应体系中不包括  
A. 引物 B. Taq 酶 C. 镁离子 D. 钙离子 E. Dntp
45. 要确定争议父子关系, 除了用常染色体 STR 基因分型的技术外, 还可以使用下列技术  
A. Y-STR 分析技术  
B. X-STR 分析技术  
C. mtDNA 序列测定技术  
D. A、B、C 3 种方法都可以  
E. A、B、C 3 种方法都不可以
46. 基因座 D18S51 表示该基因座位于:  
A. 常染色体 B. Y 染色体 C. X 染色体  
D. 线粒体 E. A、B、C、D 四项都不对
47. 下列关于似然率的描述, 哪点是不正确的?  
A. 似然率的计算结果用百分数表示  
B. 在亲权鉴定中似然率就是 PI  
C. 在法医物证鉴定中, 可用似然率衡量证据的强度  
D. 似然率是两个条件概率的比值  
E. 似然率值为 0 至无限大
48. 线粒体 DNA 的主要特点不包括:  
A. 呈母系遗传 B. 以多拷贝形式存在于细胞 C. 有胞质异质性

- D. 以序列多态性为主 E. 以长度多态性为主
49. 关于 mtDNA 和核染色体 DNA 的描述, 以下哪项不正确  
A. 都是双链结构的分子 B. 都可以进行复制  
C. 都具有编码区和非编码区结构 D. 都有多态性  
E. 都是多拷贝 DNA
50. PCR 反应产物经电泳, 未检见 DNA 条带, 其原因在于:  
A. 检材本身 B. DNA 提取 C. PCR 反应条件  
D. 电泳检测过程 E. A、B、C、D 都有可能
51. 下列哪项表述最合适? 临床法医学研究的对象是  
A. 受害者 B. 原告 C. 活体 D. 鉴定人 E. 损伤
52. 下列哪项表述错误  
A. 挫伤的特征是皮下软组织撕裂、真皮及皮下出血  
B. 擦伤是局限于皮肤表面的损伤  
C. 内脏器官的刺创, 容易被误诊  
D. 典型的贯通性枪弹创, 包括射入口和射出口  
E. 三度烧伤局部组织可碳化呈黑色, 疼痛感消失
53. 出庭作证时法医临床司法鉴定人的地位和行为, 哪项是正确的?  
A. 在法庭上, 法医临床司法鉴定人的法律地位高于一般证人  
B. 法医临床司法鉴定人代表委托方, 进行法庭作证  
C. 法医临床司法鉴定人回答任何一方质询时, 都应该保持中立  
D. 在司法鉴定和法庭上, 法医临床司法鉴定人与被鉴定人的关系是医患关系  
E. 法医临床司法鉴定人有权拒绝回答有关问题
54. 在《劳动能力鉴定 职工工伤与职业病致残等级》标准中, 哪项表述正确?  
A. 功能性障碍, 原则上不可进行工伤与职业病评残  
B. 工伤“医疗终结”, 就是伤后一年  
C. 劳动能力就是工作能力的总和  
D. 非因工伤伤残或因病丧失劳动能力者, 不应进行劳动能力鉴定  
E. 劳动能力就是生活能力的总和
55. 有关劳动能力的表述, 哪项是错误的?  
A. 劳动能力就是职业性劳动能力  
B. 日常生活活动能力, 也属于劳动能力的评定内容  
C. 劳动能力丧失既可因工伤和职业病, 也可因疾病导致  
D. 劳动能力包括生活能力的评定  
E. 劳动能力的评定应依据《劳动能力鉴定 职工工伤与职业病致残等级》
56. 有关脑震荡的概念, 哪项是错误的?  
A. 脑震荡是最轻的脑损伤  
B. 脑震荡是一时性大脑功能障碍  
C. 脑震荡可有逆行性遗忘与逆行性遗忘

- D. 意识障碍持续一个小时以内
- E. 大脑 CT 检查无器质性改变

57. 有关脊髓损伤的类型和机制的表述, 哪项是错误的?
- A. 脊髓损伤可分为原发性、继发性及迟发性脊髓损伤
  - B. 原发性损伤包括脊髓震荡与脊髓挫裂伤
  - C. 继发性脊髓损伤包括脊髓水肿与脊髓受压
  - D. 脊髓震荡可导致永久性脊髓功能的丧失
  - E. 椎管内继发性慢性蛛网膜炎属于迟发性脊髓损伤
58. 诊断外伤性癫痫, 哪项不正确?
- A. 既往有癫痫病史;
  - B. 伤后出现癫痫发作;
  - C. 癫痫发作类型与脑损伤的部位和脑电图改变相一致;
  - D. 有引起癫痫发作的器质性颅脑损伤;
  - E. 排除其他继发性癫痫可能。
59. 下列哪项不属于造作伤(病)的共同特点?
- A. 有明确的目的
  - B. 损伤程度大多较轻微, 多见于易被发现, 暴露的部位;
  - C. 损伤或疾病难以诊断
  - D. 多在其本人手容易达到的区域;
  - E. 一般不会对毁损自己的容貌或可能危及生命部位
60. 组织碳化除了见于烧伤外, 还见于下列何种损伤?
- A. 挫伤
  - B. 锐器创
  - C. 强碱腐蚀伤
  - D. 电击伤
  - E. 冻伤

## 二、问答题 (共 6 题, 20 分/题)

1. 试述影响肾小球滤过作用的因素。
2. 试分析体内相关的代谢反应, 解释为什么高糖饮食会发胖?
3. 什么是不稳定粥样斑块及镜下表现?
4. 生前烧死与死后焚尸是如何鉴别的?
5. 精斑检测的主要步骤是什么?
6. 什么叫重伤、轻伤、轻微伤?

## 三、论述题 (共 3 题, 选答 2 题, 45 分/题)

1. 试述生前溺死区别于抛尸入水的诊断要点有哪些?
2. 试述法医物证检材有什么特点?
3. 如何进行强奸的法医学鉴定?