

# 中山大学

## 2016 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 686

科目名称: 西医综合(单考)

考试时间: 2015 年 12 月 27 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! 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. 维持机体稳态最主要的调节方式是:

- A. 自身调节 B. 神经调节 C. 体液调节 D. 反馈调节 E. 旁分泌调节

2. 估计一般细胞用于维持钠泵转运的能量大约在占其代谢能的

- A. 5%~10% B. 10%~20% C. 20%~30% D. 30%~40% E. 40%~50%

3. 对血液中的 CO<sub>2</sub> 升高最敏感的是:

- A. 颈动脉体 B. 主动脉弓 C. 延髓腹膜外侧区 D. 主动脉体 E. 颈动脉窦

4. 内源性血液凝固过程一般开始于

- A. 组织细胞释放因子III B. 血小板凝集 C. 磷脂胶粒反应  
D. 因子XII激活 E. Ca<sup>2+</sup>的参与

5. 心肌在下列何期接受额外刺激后, 可出现期前收缩和代偿间歇

- A. 有效不应期 B. 相对不应期 C. 绝对不应期 D. 超常期 E. 低常期

6. 室性期前收缩之后出现代偿性间隙的原因

- A. 窦房结的节律性兴奋延迟发放  
B. 窦房结的节律性兴奋少发放一次  
C. 窦房结的节律性兴奋传出速度大大减慢  
D. 室性期前收缩的有效不应期特别长  
E. 窦房结的一次节律性兴奋落在室性期前的有效不应期内

7. 以下哪项属于渗透性利尿

- A. 饮大量清水 B. 静脉注射生理盐水 C. 饮大量生理盐水  
D. 静脉注射甘露醇 E. 静脉注射呋塞米

8. 下列关于肺泡表面活性物质的叙述中, 哪一项是错误的

- A. 主要成分是二软脂酰卵磷脂 B. 由肺泡 II 型细胞合成  
C. 有降低表面张力的作用 D. 有维持肺泡适当扩张的作用  
E. 可降低肺的顺应性

9. 脊髓半横断会导致

- A. 断面以下同侧的浅感觉丧失 B. 断面以下对侧的浅感觉丧失  
C. 断面以下对侧的深感觉丧失 D. 断面以下双侧的浅感觉丧失  
E. 断面以下双侧的深感觉丧失

考试完毕, 试题随答题纸一起交回。

第 1 页 共 6 页

- 10.正常成年人安静时,通气/血流比值的正常值是  
A.0.48 B.0.64 C.0.84 D.8.4 E.0.58
- 11.蛋白质二级结构的稳定性主要取决于:  
A. 肽链氨基酸的序列 B.  $\alpha$ -螺旋和 $\beta$ -折叠 C. 肽链中的氨基酸侧链  
D. 肽链中氢键 E. 肽链中的二硫键位置
- 12.某一酶促反应的速度为最大反应速度的 80%时,底物浓度等于  
A.1Km B.2Km C.3Km D.4Km E.5Km
- 13.含 LDH<sub>5</sub> 最多的组织是:  
A. 心肌 B. 肝脏 C. 脑组织 D. 肾脏 E. 骨骼肌
- 14.经代谢转变不能产生乙酰 CoA 的是  
A.葡萄糖 B. 脂肪酸 C. 酮体 D.磷脂 E.胆固醇
- 15.关于基因诊断在法医的应用,下列各项中错误的是:  
A. 个体识别 B. 亲子鉴定 C. DNA 指纹技术  
D. DNA 和 RNA 微量分析 E. 只能收集血液标本进行检测
- 16.合成 dTMP 的直接前体是  
A.TMP B.TDP C.dUMP D.dUDP E.dCMP
- 17.关于乙醇代谢的叙述错误的是:  
A.经 ADH 和 ALDH 氧化 B.主要在肝线粒体中进行  
C.MEOS 可参与代谢乙醇 D.代谢过程中可产生乙醛  
E.大量饮酒可增加氧和 NADPH 的消耗
- 18.下列关于 DNA 复制的叙述,错误的是  
A.需依赖 DNA 的 RNA 聚合酶参加 B.需依赖 RNA 的 DNA 聚合酶参加  
C.需依赖 DNA 的 DNA 聚合酶参加 D.DNA 复制的特征是半保留复制  
E.以四种 dNTP 为复制的原料
- 19.霍乱毒素的作用机制是:  
A. G<sub>o</sub> 被 ADP-核糖化 B. G<sub>i</sub> 被 ADP-核糖化 C. G<sub>p</sub> 被 ADP-核糖化  
D. G<sub>s</sub> 被 ADP-核糖化 E. G<sub>T</sub> 被 ADP-核糖化
- 20.真核细胞感染病毒后产生的具有抗病毒作用的蛋白质是  
A.白喉毒素 B.干扰素 C. 转录因子 D. 阻遏蛋白 E.激活蛋白
- 21.下列哪项不属于细胞的适应:  
A.萎缩 B.增生 C.肥大 D.坏死 E.化生
- 22.下列器官中,哪个容易发生出血性梗死?  
A.心 B.肾 C.脑 D.脾 E.肺
- 23.急性化脓性阑尾炎是一种  
A.变质性炎 B.浆液性炎 C.脓肿 D.蜂窝织炎 E.增生性炎
- 24.左锁骨上淋巴结转移性腺癌的原发癌最可能位于  
A.乳腺 B.胃 C.食管 D.甲状腺 E.肝

25. 下列哪种良性肿瘤呈浸润性生长( )  
 A. 纤维瘤      B. 脂肪瘤      C. 血管瘤      D. 平滑肌瘤      E. 骨肉瘤
26. 高血压病的特征性病理改变是  
 A. 动脉管壁中层硬化      B. 肌性动脉粥样硬化      C. 小动脉管壁纤维素性坏死  
 D. 细动脉管壁玻璃样变性      E. 小动脉管壁弹力纤维及平滑肌增生
27. 不是肾病综合征的临床表现为( )  
 A. 高血压      B. 大量蛋白尿      C. 低蛋白血症      D. 高度水肿      E. 高脂血症
28. 慢性胃溃疡病变位置最常见于  
 A. 胃前壁      B. 胃后壁      C. 胃大弯及胃底部  
 D. 胃大弯近幽门部      E. 胃小弯近幽门部
29. 有助于诊断霍奇金淋巴瘤的细胞是( )  
 A. 枭眼细胞      B. 朗汉斯巨细胞      C. 镜影细胞      D. Mallory 小体      E. Russel 小体
30. 肠结核的好发部位为  
 A. 空肠      B. 回肠      C. 十二指肠      D. 回盲部      E. 结肠
31. 下列属于晚期尸体表现的是:  
 A. 皮革样化      B. 内部器官血液淤积      C. 尸体痉挛      D. 自溶和自家消化      E. 尸蜡
32. 下列有关交通损伤的特点, 不正确的是:  
 A. 损伤发生在交通运输过程中, 交通工具须处于运动状态下  
 B. 损伤是由交通运输工具直接、间接或两者联合造成  
 C. 交通损伤属钝性机械性损伤  
 D. 交通损伤案件的发生与驾驶人员的精神、生理和病理状况无关  
 E. 交通损伤可被用来作为自杀或他杀的手段
33. 关于尸温的下列说法中错误的是:  
 A. 温度计插入时应尽量远离骨盆后壁      B. 死后尸温立即下降      C. 夏季尸温下降慢  
 D. 每隔一小时测量一次尸体直肠温度      E. 有助于推断中暑死和冻死
34. 持续性植物状态是指由于\_\_\_\_\_功能丧失, 使病人呈意识障碍或昏迷状态, 而神经中枢的中心部位(皮质下核和脑干)的功能如呼吸、体温调节、消化吸收、分泌排泄、新陈代谢以及心跳循环等依然存在的一种病理状态。  
 A. 大脑皮质      B. 四肢      C. 知觉      D. 运动      E. 感觉
35. 不是电击伤的征象有:  
 A. 电流斑      B. 骨珍珠      C. 皮肤金属化      D. 电烧伤      E. 拳斗姿势
36. 下列哪种交通损伤的形态表现具有很好的方向指示性:  
 A. 拖擦伤      B. 挤压伤      C. 摔跌伤      D. 碾压伤      E. 砸压伤
37. 交通事故中, 行人的损伤有:  
 A. 伸展创      B. 挥鞭样损伤      C. 方向盘损伤      D. 安全带损伤      E. 四肢反射性损伤
38. 窦房结位于:  
 A. 冠状静脉窦口      B. 右心室动脉圆锥下      C. 左心房夏侯比      D. 右心耳

E.上腔静脉与右心房交界的界沟上方

39.不属于骨折形态的是:

- A.线性 B.凹陷性 C.孔状 D.粉碎性 E.脱臼

40.( ) 温度由于测量相对简便,常作为尸体内部的核心温度用于推断死亡时间

- A.直肠 B.脑室 C.肌肉 D.胸腔 E.关节腔

41.目前分析法医 STR 常用电泳技术是:

- A.琼脂糖电泳 B.圆盘电泳 C.等电聚焦电泳 D.淀粉凝胶电泳 E.毛细管电泳

42.用于证明唾液斑的试验是( )

- A.嗜碘试验 B.淀粉-碘试验 C.碘化碘钾结晶试验  
D.苦味酸结晶试验 E.磷酸苯二钠试验

43.下面哪一项是 STR 基因座的名称:

- A. D8S1179 B. VNTR C. SNP D. CODIS E. RFLP

44.RFLP 技术的特异性取决于( )

- A.DNA 聚合酶和引物 B.DNA 聚合酶和探针 C.限制性核酸内切酶和探针  
D.限制性核酸内切酶和引物 E.蛋白酶 K 和引物

45.发现最早的人类多态性系统是:

- A. ABO 血型 B. 血清型 C.酶型 D. DNA 多态性 E. SNP

46.对含有精液和阴道液的混合斑检材进行二步消化的目的是( )

- A.将精子与其它组织的 DNA 分离开来 B.将各种不同组织的 DNA 分离开来  
C.将各种不同组织的细胞分离开来 D.将精子与其它组织的细胞分离开来  
E.将男性和女性的细胞分离开来

47.单核苷酸多态性是

- A 长度多态性 B.序列多态性 C.表型多态性 D.血型多态性 E.蛋白多态性

48.下列关于适用于亲子鉴定遗传标记的说法错误的是( )

- A.稳定遗传 B.具有较高的父权排除概率 C.检测方法已标准化  
D.多基因决定的遗传性状 E.终身不变

49.某一复等位基因座上有  $A_1$ 、 $A_2$ 、 $A_3$  三个等位基因,其等位基因频率分别为 0.2、0.3、0.5,以下何种选择正确

- A.  $A_1A_2$  基因型频率为 0.06 B.  $A_1A_3$  基因型频率为 0.05  
C.  $A_2A_2$  基因型频率为 0.09 D. A 和 B E. A 和 C

50.现场检材的 D8S1179 基因座分型为 10/12, D16S539 基因座的分型为 13/13.设 D8S1179 等位基因 10 的频率是 0.1,等位基因 12 的频率是 0.2, D16S539 等位基因 13 的频率是 0.3,则两个基因座的累积 PM 值为( )

- A.0.06 B.0.0024 C.0.0036 D.0.006 E.0.012

51. 哪种表述是正确的? 临床法医学是

- A.临床医学的自然结果 B.法医学的发展成果 C.法医学在临床实践中的应用  
D.法医学的重要分支学科 E.临床医学的重要分支学科

52. 临床法医学司法鉴定人在鉴定工作中，应采取哪一种思维模式？
- 作为医生，就应解除患者的疾苦和恢复健康
  - 作为司法鉴定人，应采用“有罪推定”原则
  - 对疾病进行诊断和鉴别诊断，应采用“有病推定”原则
  - 司法鉴定人与被鉴定人是一种特殊的医患关系
  - 以上都不是
53. 在鉴定标准方面，下面哪项还不是统一的国家标准
- 道路交通事故受伤人员伤残评定标准
  - 职工工伤、职业病致残程度的评定标准
  - 人身伤害轻伤鉴定标准
  - 人身伤害轻微伤鉴定标准
  - 医疗事故分级标准
54. 损伤程度评定的依据不包括：
- 原发性损伤
  - 继发性损伤
  - 损伤后出现的功能障碍
  - 与损伤有直接联系的并发症
  - 损伤引起的后遗症
55. 评定交通事故伤残等级，哪项是正确的？
- 评定伤残应同时结合人体器官生理或功能水平的客观和主观检测指标
  - 只要有残情，就应评伤残等级
  - 被鉴定人的症状严重度是伤残评定的根据
  - 人体伤残就是躯体伤残
  - 医疗终结时限可由机构确定
56. 诊断肾损伤最准确的方法为：
- 彩色超声
  - CT
  - MRI
  - 肾静脉造影
  - 尿常规
57. 关于《道路交通事故受伤人员伤残评定标准》的表述，哪项理解不正确的？
- 道路交通事故受伤人员伤残评定应以人体损伤后的结果为依据
  - 评定时应达到合理的医疗终结期
  - 无论存在什么伤病关系，都应给予伤残等级鉴定
  - 临床效果稳定或病情稳定，可视为医疗终结
  - 非同一部位和相同性质的损伤，应分别评定伤残等级
58. 下列哪项表述错误
- 挫伤的特征是皮下软组织挫裂、真皮及皮下出血
  - 擦伤是局限于皮肤表面的损伤
  - 内脏器官的刺创，容易被误诊
  - 典型的贯通性枪弹创，包括射入口和射出口
  - 三度烧伤局部组织可碳化呈黑色，疼痛感消失
59. 上肢神经损伤的表现哪项是正确的？
- 桡神经损伤可导致“爪形手”畸形
  - 尺神经损伤导致“垂腕”畸形
  - 正中神经损伤导致“猿手”畸形
  - 桡神经损伤可导致“猿手”畸形
  - 正中神经损伤导致“垂腕”畸形
60. 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？
- 在法庭上，法医临床司法鉴定人的法律地位高于一般证人
  - 法医临床司法鉴定人代表委托方，进行法庭作证
  - 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
  - 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
  - 法医临床司法鉴定人有权拒绝回答有关问题

## 二、问答题（共 6 题，20 分/题）

1. 支配血管平滑肌的神经有哪些？各有何生理作用？
2. 何谓酶的特异性？酶的特异性可分为哪些类型？
3. 血栓的结局有哪些？
4. 试述生前烧死与死后焚尸的鉴别。
5. PCR-STR 分型技术的基本流程是什么？
6. 简述外伤性脑出血与高血压性脑出血的鉴别要点。

## 三、论述题（共 3 题，选答 2 题，45 分/题）

1. 自杀与他杀切颈如何鉴别？
2. 试述X染色体和Y染色体上的STR基因座的特点及其在法医学工作中的应用。
3. 癫痫与癔症性抽搐如何进行鉴别诊断？