中 山 大 学

二00六年港澳台人士攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：262

科目名称：卫生综合

考试时间： 4 月 8 日 下 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！请用我校提供的答题纸作答。

第一部分 选择正确答案的代号写在答题纸上

一、单项选择题（每题只有一个最佳答案，1 分/题，共 20 分）

1. 现代医学模式是
A. 社会一心理医学模式　B. 生物医学模式
C. 生物一心理医学模式　D. 生物一社会医学模式
E. 生物一心理一社会医学模式

2. 生物圈是指
A. 地球的地表大气层　B. 地球的岩石土壤层
C. 有生物生存的地球表层　D. 有人类活动的地球表层
E. 有动植物生存的地球表层

3. 水体富营养化与下述何种物质增加有关
A. 氟、磷　B. 氮、磷　C. 碘、磷　D. 氟、氮　E. 碘、氮

4. 某些物质在生物体之间沿着食物链传递，并浓度逐级增高，超过原环境中的浓度，此现象叫
A. 富营养化　B. 生物转化　C. 生物浓集　D. 环境自净　E. 生物迁移

5. 气体、蒸气和气溶胶形态的环境污染物最易通过何途径进入体内
A. 皮　肤　B. 呼吸道　C. 消化道　D. 汗　腺　E. 眼　睛

6. 引发赤潮（水华）的生物是
A. 软体动物　B. 浮游生物　C. 线虫　D. 蚊虫　E. 藻类

7. 水俣病是由于食入被下列哪种物质污染的水体中生长的鱼贝类所致
A. 砷　B. 甲基汞　C. 有机铅　D. 酚　E. 有机氯

8. 饮用水卫生要求在流行病学上安全，主要是为了确保不发生
A. 消化道疾病　B. 介水传染病　C. 食物中毒
D. 急慢性中毒　E. 水型地方病

9. 光化学烟雾引起的主要症状是
A. 支气管哮喘　B. 肺癌发病率增高　C. 血液 COHb 增高
D. 眼、上呼吸道刺激症状　E. 慢性阻塞性呼吸道疾患

10. 植物蛋白质的消化率低于动物蛋白质，是因为
A. 必需氨基酸模式不合理　B. 蛋白质含量低　C. 膳食纤维含量多
D. 与脂肪含量有关　E. 蛋白质分子结构不同

11. 维生素A含量丰富的食物是
A. 鸡肝　B.玉米　C.猪肉　D.山药　E.牛奶

12. 鱼类食品具有一定的预防动脉粥样硬化和冠心病的作用，这是因为鱼类食品中含有
A. 优质蛋白质　B.较多的钙　C.较多的多不饱和脂肪酸
D. 丰富的铁　E.维生素A和D

13. 治疗营养性肥胖的首选疗法是
A. 控制饮食　B. 手术疗法　C. 控制饮食＋运动疗法
D. 药物治疗　E. 运动疗法

14. 食物中毒与流行性传染病的根本区别在于
A. 人与人之间有无传染性　B. 较短时间内有大量的病人出现
C. 有一定潜伏期　D. 有相似的临床表现
E. 有无体温升高

15. 吞咽困难病人适用
A. 软食　B. 经管营养　C. 半流质　D. 流质　E. 普通膳食

16. 就业前体格检查的目的是
A. 早期发现职业病患者　B. 了解生产环境中是否存在有害因素
C. 发现职业禁忌证及掌握就业前的健康状况　D. 为职业病预防打下基础
E. 发现职业病早期症状

17. 沉积在骨骼中铅的存在形式是
A. 磷酸氢铅　B. 甘油磷酸铅　C. 氧化铅　D. 四氧化三铅　E. 磷酸铅

18. 慢性苯中毒主要损害
A. 消化系统　B. 血液系统　C. 造血系统　D. 循环系统　E. 神经系统

19. 氰化物中毒的特效解毒剂是
A. $Na_2S_2O_3$　B. 亚硝酸钠　C. 细胞色素C
D. 小剂量的美兰　E. 亚硝酸钠、硫代硫酸钠

20. 第二级预防的措施是
A. 免疫接种　B. 开展健康教育　C. 改革工艺流程
D. 高危人群的重点监护　E. 开展社区康复

二、多项选择题（每题有两个或两个以上正确答案，1分/题，共10分）
21.世界卫生组织对健康的定义是
A. 躯体健康　B. 精神健康
C. 已患疾病能治愈　D. 有较强的社会适应能力
E. 生长发育良好

22.生态系统包括
A. 无机界　B. 生产者　C. 消费者　D. 传递者　E. 分解者

23.饮用水水质卫生标准中细菌学指标有
A. pH 值　B. 浑浊度　C. 游离余氯　D. 细菌总数　E. 总大肠菌群

24.紫外线过度照射人体可引起
A. 皮肤癌　B. 白内障　C. 电光性眼炎　D. 皮肤灼伤　E. 雪盲

25.地方性氟病的发病机制包括
A. 破坏钙、磷代谢　B. 破坏钾、钠代谢　C. 激活酶的活性
D. 抑制酶的活性　E. 影响牙釉质正常结构的形成

26. 烟酸缺乏引起的临床表现有
A. 腹泻　B. 眼部症状　C. 痴呆　D. 皮炎　E. 口角炎

27. 肉毒毒素中毒的临床特征有
A. 咀嚼吞咽困难　B. 大多出现意识障碍　C. 出现对称性颅神经损害症状
D. 患者体温升高　E. 特效治疗为抗毒血清

28. 职业性有害因素对健康造成的损害有
A. 工作有关疾病　B. 公害病　C. 食物中毒　D. 职业病　E. 职业性工伤

29. 石棉肺的主要特征性病理改变有
A. 不规则小阴影　B. 胸膜增厚　C. 石棉小体
D. 肺间质弥漫性胶原纤维化　E. 肺气肿

30. 病因预防的措施有
A. 改善生产、生活环境　B. 开展健康教育　C. 开展计划免疫
D. 进行定期检查　E. 进行普查

三、名词解释（4 分/题，共 12 分）

31. 环境污染
32. 食品添加剂
33. 工作有关疾病

四、简答题（6 分/题，共 24 分）

34. 简述环境污染对人群健康影响的特点？
35. 介水传染病的流行特点。
36. 简述细菌性食物中毒的预防原则？
37. 职业病有哪些特点？

五、问答题（10 分/题，共 20 分）

38. 试分析糖尿病饮食控制治疗的原则。
39. 试述刺激性气体中毒的急救与治疗原则。

第二部分选择正确答案的代号写在答题纸上

六、单项选择题（每题只有一个最佳答案，1 分/题，共 10 分）

40. 下面的变量中是分类变量的是：_____.

A. 身高　B. 体重　C. 年龄　D. 血型　E. 血压值

41. 比较 20 头大象体重和 20 只小白鼠体重两组数据变异程度大小，宜采用____。

A. 变异系数(CV)　B. 方差(S^2)　C. 极差(R)

D. 标准差(S)　E. 四份位数间距

42. 关于标准正态分布曲线下的面积，错误的是____。

A. -1.96 到 1.96 间曲线下面积是 95%　B. 1.96 到 2.58 间曲线下面积是 2%

C. 大于 1.645 的曲线下面积是 2.5%　D. -1.96 到-1.645 间曲线下面积是 2.5%

E. 大于 1.96 的曲线下面积为 2.5%

43. 设资料满足正态和方差齐的条件，两独立样本的 t 检验应选用公式_____。

A. $t=\frac{\overline{X}-\mu}{S_{\overline{X}}}$　B. $t=\frac{\overline{d}-0}{S_{\overline{d}}}$　C. $t=\frac{\overline{X}_1-\overline{X}_2}{\sqrt{S_c^2(\frac{1}{n_1}+\frac{1}{n_2})}}$

D. $t'=\frac{\overline{X}_1-\overline{X}_2}{\sqrt{(\frac{S_1^2}{n_1}+\frac{S_2^2}{n_2})}}$　E. $F=\frac{S_1^2}{S_2^2}$

44. 完全随机设计的方差分析中，必然有_____。

A. $SS_{组内}<SS_{组间}$　B. $SS_{组间}<SS_{组内}$　C. $SS_{总}=SS_{组内}+SS_{组间}$

D. $MS_{总}=MS_{组内}+MS_{组间}$　E. $MS_{组内}<MS_{组间}$

45. 下列哪个因素与发病率的变化无关？

A. 致病因素的作用明显加强或减弱　B. 患病率的升高或降低

C. 诊断标准的变化　D. 疾病诊断水平的提高

E. 一级预防措施的有效与否

46. 病例对照研究不适合于下列哪种情况：

A. 暴露比例极低　B. 发病率极低　C. 患病率极低

D. 发病率较高　E. 以上都不是

47. 在研究口服避孕药与子宫内膜癌的前瞻性对列研究中，对原始队列的选择下列哪项是错误的？

A. 男性不能列入对照人群　B. 暴露组应为未患该病的人群

C. 对照组应为未患该病的人群　D. 无子宫妇女可纳入对照组

E. 无子宫妇女不可纳入暴露组

48. 一项饮酒与冠心病的病例对照研究结果显示：OR=4.5, 95%CI: 2.2~6.8, 对该结果的正确解释是：
A. 病例组发生冠心病的可能性显著高于对照组
B. 病例组冠心病的患病率显著高于对照组
C. 饮酒组发生冠心病的可能性比对照组增高 4.5 倍
D. 饮酒组发生冠心病的可能性是对照组的 4.5 倍
E. 以上都不对

49. 验证因果关系最可靠的流行病学方法是：
A. 队列研究　B. 病例对照研究　C. 生态学研究
D. 流行病学实验　E. 疾病监测

七、多项选择题（每题有两个或两个以上正确答案，1 分/题，共 10 分）

50. 方差分析的前提条件是____ 。
A. 资料服从正态分布　B. 各总体方差相同　C. 各样本方差相同
D. 各总体均数不等　E. 各样本均数和方差都相同

51. 已知男性的钩虫感染率高于女性，今欲比较广东省甲乙两地的钩虫感染率，但甲地人口女多于男，而乙地人口男多于女，欲作总的比较，适当的比较方法是_____
A. 分性别进行比较　B. 对调查得到的两地钩虫感染率进行 x^2 检验
C. 不具可比性，无法比较　D. 对性别进行标准化后再作比较
E. 以上都不对

52. 适应用 Poisson 分布分析的实例是____。
A. 广深高速公路一定时间发生的交通事故数分布　B. 每毫升水样品中大肠杆菌数分布
C. 放射性物质在单位时间内放射出质点数分布　D. 单位空间中某些昆虫数分布
E. 一定人群中结核病人数分布

53. 作两组样本均数比较的假设检验时，若得到 P<0.05，则
A. 按 0.05 的检验水准，可认为两样本均数的差别是由抽样误差造成的
B. 按 0.05 的检验水准，可认为两样本均数有差别
C. 按 0.05 的检验水准，可认为两总体均数有差别
D. 如果实际上两总体均数没差别，那么碰巧出现现有两样本均数的差异甚至更大的差异的可能性小于 0.05
E. 如果实际上两总体均数没差别，那么碰巧出现现有两样本均数的差异的可能性小于 0.05

54. 同一双变量资料进行直线相关与回归分析，r 表示相关系数，b 表示回归系数，则不可能有____。
A. r>0,b<0　B. r<0,b>0　C. r>0,b>0　D. r=b　E. r 与 b 的符号无关

55. 在队列研究中，采用“发病密度”这一分析指标，目的是：
A. 方便计算　B. 便于随访　C. 减少失访偏倚　D. 控制混杂　E. 缩短观察期限

56. 在分析及实验流行病学研究中，决定样本量大小的因素有：
A. 研究因素在对照组中的暴露率　B. 该因素的估计的 RR 或 OR　C. 混杂偏倚的大小
D. 显著性水平 α　E. 把握度

57. 研究疾病分布的意义在于：

A. 提供病因线索　　B. 帮助认识疾病特征

C. 提出治疗方案　　D. 有助于制定防治策略

E. 可以确定病因

58. 现况研究的缺点主要有

A. 在研究因果关系时受到限制　　B. 一般不能获得发病率

C. 只能用于慢性病的研究　　D. 不适用于患病率很低的疾病

E. 选择研究对象时，难以避免选择偏倚

59. 有关筛检试验，以下哪些说法不正确

A. 为了发现罕见的疾病

B. 危害人群健康的严重疾病

C. 发现疾病后，有确实的诊断手段和治疗措施

D. 发现疾病后，尚无有效诊治手段和措施

E. 筛检阳性者应立即治疗

八、名词解释（4 分/题，共 12 分）

60. 95%的置信区间（95% Confidence Interval）

61. 检验效能（功效）

62. Nested case-control study

九、简答题（6 分/题，共 12 分）

63. 调查研究的基本抽样方法有哪些？请简要说明各种方法的特点。

64. 简述与队列研究相比，实验流行病学研究有何优缺点。

十、问答题（10 分/题，共 20 分）

65. 为观察某种放射线对皮肤的损伤程度，每只家兔用 A 和 B 两种方式分别照射两个部位，损伤程度以评分值（非正态）表示，分值愈大表示损伤愈严重，观察数据如下。请比较两种照射方式的损伤程度是否存在差别。（写出统计分析的具体步骤）

编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A 照射	39	42	51	43	55	45	22	48	40	45	40	49
B 照射	55	54	55	47	53	63	52	44	48	55	32	57

66. 某研究者在对新生儿畸形的病因研究时，调查母亲怀孕时是否服用某药物，获得如下资料：畸形患儿与正常婴儿母亲在怀孕期间均有服该药物史 10 对，畸形患儿与正常婴儿母亲均无服该药物史 12 对；畸形患儿母亲服而正常婴儿母亲在怀孕期间未服该药物史发生 36 例；畸形患儿母亲无而正常婴儿母亲在怀孕期间有服该药物史 4 对，假设该研究不存在偏倚，请回答下列问题。

1）该研究属何种类型的研究？

2）整理资料并进行相关分析？(不要求作假设检验)

3）从上述结果中你可得出什么结论？