

青岛大学 2010 年硕士研究生入学考试试题

科目代码： 704 科目名称 卫生综合 （共 4 页）

请考生写明题号，将答案全部答在答题纸上，答在试卷上无效

一、名词解释：（每题 4 分，共 60 分）

1. protein efficiency ratio
2. 营养质量指数
3. 体质指数
4. Disability adjusted life year (DALY)
5. Berkson's bias
6. 效应标志
7. 环境内分泌干扰物
8. Minamata disease
9. 环境质量评价
10. 矽肺
11. 职业性有害因素
12. 职业紧张
13. 致畸敏感期
14. 突变
15. 慢性毒作用带

二、填空题：（将正确答案填入空格中，每空 1.5 分，共 45 分）

1. 人体所需的必需脂肪酸有_____和亚油酸。
2. 水溶性维生素在体内不蓄积，其营养状况鉴定可通过_____进行。
3. 为保证食品质量对冷冻工艺要求快速冷冻和_____。
4. 真实验所具备的条件是_____、_____、_____和_____。
5. 在全球范围内消灭了_____成为 20 世纪流行病学的最伟大成就之一。
6. 我国 2004 年修订的《传染病防治法》规定：乙类传染病中的_____、_____和_____三种疾病需采取甲类传染病的预防、控制措施。
7. 匹配的目的是为了_____，个体匹配一般不超过_____。

8. 阳性预测值指试验阳性者中_____的可能性。
9. 持久性有机污染物具有持久性、_____、_____和高毒性等特点，可对人类健康和生态环境造成严重危害。
10. 真正引起人们关注外来化合物致畸作用是 20 世纪 60 年代发生的_____事件。
11. 环境与健康关系是环境卫生学研究的核心问题，研究所采用的主要手段是_____和_____方法。
12. 环境暴露测量中被检测的剂量包括外剂量、_____和_____。
13. _____是光化学烟雾的指示物，占烟雾中光化学氧化剂的 90% 以上。
14. _____是第一个被发现的环境化学致癌物，具有很强的致癌性。
15. 室内_____的浓度可以反映出室内有害气体的综合水平，也可反映室内通风换气的实际效果。
16. 劳动过程中作业能力的动态变化可分为_____，_____和_____三个阶段。
17. 生物学标志主要包括_____，_____和_____三种类型。

三、单项选择题：（在备选答案中只有一个是正确的，将其选出并把它的标号写
在后括号内。每题 1.5 分，共 21 分）

1. 食物中长期缺乏维生素 B₁ 易引起（ ）
A. 蛋白质热能营养不良 B. 癞皮病 C. 脚气病 D. 败血病
2. RNI 指的是（ ）
A. 推荐摄入量 B. 适宜摄入量
C. 可耐受的高限摄入水平 D. 平均需要量
3. 在现况调查样本含量估计中,用公式 $N=400Q/P$ 时允许误差为（ ）
A. 0.1 P B. 0.2 P C. 0.3 P D. 0.05P
4. 那些能够使人群发病率升高的因素就可以认为是病因，其中某个或多个因素不存在时，人群的疾病频率就下降。"这一流行病学病因观最早是由下面哪个人提出的（ ）
A. Joan Snow B. Johns Hopkins C. Rothman D. Lilienfeld

5. 在糖尿病筛检方案中，甲试验血糖筛检标准定为 160mg/ml，乙试验定为 130mg/ml，比较甲乙试验时哪种说法是不正确的 ()
- A. 甲试验的灵敏度低于乙试验 B. 乙试验的特异度低于甲试验
C. 甲试验的假阴性率比乙试验高 D. 甲试验阳性预测值比乙试验低
6. 1970 年至 1974 年，英国医生中每年的肺癌死亡率如下：重度吸烟者为 160/10 万，非吸烟者为 8/10 万，所有英国医生平均为 80/10 万，假设肺癌死亡率可反映肺癌发病率，该人群中由吸烟所致肺癌的人群归因危险度为()
- A. 152 B. 80 C. 72 D. 20
7. 粒径 $\leq 10\mu\text{m}$ 的大气颗粒物称为 ()
- A. 降尘 B. 总悬浮颗粒物 C. 可吸入颗粒物 D. 细颗粒物
8. 某一封闭式办公大楼，终日采用集中式空调系统，近日工作人员诉说呼吸道干燥、鼻塞、头痛、注意力不集中、易疲劳等，但下班后返回家中，上述症状自行消失。此病症最可能是 ()
- A. 与建筑物有关的疾病 (BR1) B. 不良建筑综合征 (SBS)
C. 电脑综合症 D. 流行性感冒
9. 有一工厂它的烟囱有效高度为 100m，当风向为东北风时，其有害气体的着落点，大概在该工厂的 ()
- A. 东北方位 500~1000 米处 B. 东北方位 1000~2000 米处
C. 西南方位 500~1000 米处 D. 西南方位 1000~2000 米处
10. 目前在建筑材料与装饰材料中最引起人们关注的物质是 ()
- A. 甲醇和氡 B. 甲醛和氡 C. 甲醇和氨 D. 氨和氡
11. 下列哪种毒物可引发白血病()
- A. 有机氯 B. 苯 C. 汞 D. 有机磷
12. 吸入石棉粉尘引发的尘肺属于()
- A. 矽肺 B. 矽酸盐肺 C. 石墨尘肺 D. 炭黑尘肺
13. Ames 试验使用的菌株为()
- A. 组氨酸缺陷型鼠伤寒沙门氏菌 B. 致病性大肠杆菌
C. 金黄色葡萄球菌 D. 真菌
14. 简单扩散方式通过生物膜时()
- A. .消耗能量，需要载体 B. 消耗能量，不需要载体

C. 不消耗能量，不需要载体 D. 不消耗能量，需要载体

四、问答题：（共 174 分）

1. 论述钙在体内的生理功能以及影响和促进肠内钙吸收的因素。（22 分）
2. 糖尿病的危险因素有哪些？试述糖尿病营养治疗的原则。（25 分）
3. 论述国内外主要存在的食品安全问题有哪些？（22 分）
4. 简述控制混杂偏倚的主要方法。（10 分）
5. 简述流行病学病因研究的基本过程。（8 分）
6. 试述室内空气污染的来源。（17 分）
7. 简述慢性铅中毒的临床表现。（15 分）
8. 试述职业病的概念与特点。（15 分）
9. 简述生物转化的概念与主要反应类型。（20 分）
10. 简述急性毒性的概念及实验目的。（20 分）