

# 青岛大学 2012 年硕士研究生入学考试试题

学科代码：353 科目名称：卫生综合（共 6 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  
第一至第四大题仅供学术型考生答题，第五大题仅供专业学位考生答题

一、名词解释（每题 4 分，共 64 分，仅供学术型考生答题）

1. Ames 试验
2. 慢性毒作用带
3.  $LD_{50}$
4. 光化学烟雾：
5. Biomagnification
6. 生化需氧量
7. 尘肺
8. 职业中毒
9. 动力定型
10. Neyman bias
11. 历史性队列研究
12. 伤残调整生命年
13. 反式脂肪酸
14. 基础代谢
15. INQ
16. 食品强化

二、填空题（每空 1 分，共 32 分，仅供学术型考生答题）

1. 化学致癌过程可分为\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三个阶段。
2. 生物学标志主要包括\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_三种类型。
3. 含氮有机物在土壤中进行无机化的第一个阶段是\_\_\_\_\_作用。
4. 全球环境的三大主要问题是\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
5. 氡及其短命子体对人体健康的危害主要是引起\_\_\_\_\_。

6. 水俣病是由\_\_\_\_\_中毒引起的。
7. 慢性苯中毒主要累及\_\_\_\_\_系统，急性苯中毒主要累及\_\_\_\_\_系统。
8. 矽肺是因长期吸入\_\_\_\_\_粉尘引起的，长期吸入硅酸盐粉尘可引起\_\_\_\_\_。
9. 职业性雷诺现象也称为\_\_\_\_\_。
10. 低频率、大振幅的全身振动，引起的运动病也称为\_\_\_\_\_。
11. 在描述性研究中，一般无须特设\_\_\_\_\_，其研究资料的主要分析指标是\_\_\_\_\_。
12. 阴性似然比是\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_之比。
13. 疾病分布，季节性的两种表现形式为：\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
14. 通常使用\_\_\_\_\_来表示食品中可被微生物利用的水，其与微生物的生长繁殖、食品品质和储藏性存在着密切的关系。
15. 硝酸盐和亚硝酸盐对\_\_\_\_\_菌有特殊的抑制作用，我国规定硝酸钠（钾）在肉制品中的最大使用量为\_\_\_\_\_。
16. 谷类食品蛋白质的第一限制氨基酸是\_\_\_\_\_。
17. 蔬菜在烹调时损失最多的营养素是\_\_\_\_\_。
18. 婴儿辅助食品一般可分为4类，其中淀粉类辅食添加过程中通常首先添加\_\_\_\_\_。
19. \_\_\_\_\_是指存在于食品中可以引发人体食品过敏的成分。
20. 儿童维生素A缺乏典型体征是眼睛出现\_\_\_\_\_。

三、单项选择题（每题1分，共24分，**仅供学术型考生答题**）

- 1、促长剂\_\_\_\_\_。
  - A. 为具有直接致癌作用的毒物
  - B. 为具有间接致癌作用的毒物
  - C. 本身无致癌性，但可增强诱癌剂的致癌作用
  - D. 本身有致癌性，也可增强诱癌剂的致癌作用
- 2、细胞染色体畸变后，可\_\_\_\_\_。
  - A. 有遗传性
  - B. 没有遗传性

- C. 只有生殖细胞畸变，才有遗传性。  
D. 只有骨髓细胞畸变，才有遗传性。
- 3、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
- 4、间接致癌物指的是该物质\_\_\_\_\_。
- A. 在体内需经代谢转化才产生致癌作用  
B. 在体内不需经过代谢转化就产生致癌作用  
C. 需先经诱发剂作用后才可致癌  
D. 不经诱发剂作用即可致癌
- 5、环境污染对遗传影响的典型事件是\_\_\_\_\_。
- A. 痛痛病事件 B. 黑脚病事件 C. 光化学烟雾事件 D. 水俣病事件
- 6、引起“水体富营养化”的原因是\_\_\_\_\_。
- A. 能量流动失衡 B. 温室效应 C. 酸雨 D. 氮循环失衡
- 7、\_\_\_\_\_是评价室内空气清洁度和居室容积是否符合卫生要求的重要指标。
- A. CO<sub>2</sub> B. HCHO C. VOC<sub>s</sub> D. 氡
- 8、粒径≤10um 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
- 9、高温作业指\_\_\_\_\_。
- A. 工作地点的温度高于本地区夏季室外温度 2℃以上。  
B. 工作地点的温度高于本地区夏季室外通风设计计算温度 2℃以上  
C. 工作地点有生产性热源，且温度高于本地区夏季室外温度 2℃以上  
D. 工作地点有生产性热源，且温度高于本地区夏季室外通风设计计算温度 2℃以上
- 10、下列哪种气体属于刺激性气体\_\_\_\_\_。
- A. CO B. NO C. SO<sub>2</sub> D. CO<sub>2</sub>
- 11、\_\_\_\_\_ 中毒可引发麻痹性震颤。

A. 铅 B. 汞 C. 铬 D. 砷

12、\_\_\_\_\_指劳动者长期接触噪声而发生的一种渐进性的感因性听觉损害。

- A. 噪声性耳聋
- B. 爆震性耳聋
- C. 暂时性听阈位移
- D. 永久性听阈位移

13、在病例对照研究中，由于研究得事先了解研究对象的分组情况，对病例组的询问非常认真，而对对照组则不太认真，因为研究者认为对照组不需要花费与病例组同样的精力认真调查，由此产生偏倚是\_\_\_\_\_。

- A. 诊断怀疑偏倚
- B. 测量偏倚
- C. 暴露怀疑偏倚
- D. 易感性偏倚

14、评价人群疫苗接种效果最关键的指标是\_\_\_\_\_。

- A. 安全性 B. 保护率 C. 接种后反应率 D. 抗体水平

15、筛检试验阳性预测值越高，意味着\_\_\_\_\_。

- A. 真正为病人的可能性很大 B. 真正为非病人的可能性很大
- C. 真正为病人的可能性很小 D. 不是真正健康者的可能性很小

16、在吸烟与肺癌的病例对照研究中，如果对照组中选择过多的慢性支气管炎病人，可能会\_\_\_\_\_。

- A. 高估 RR 值 B. 高估 OR 值 C. 低估 RR 值 D. 低估 OR 值

17、促进非血红素铁吸收的因素是\_\_\_\_\_。

- A. 维生素 D B. 维生素 C C. 植酸盐 D. 膳食纤维

18、大豆皂甙经酸性水解后其水溶性组分主要为\_\_\_\_\_。

- A. 氨基酸 B. 糖类 C. 有机酸 D. 五环三萜类

19、补充叶酸可预防胎儿神经管畸形，开始补充的时间及适宜剂量是\_\_\_\_\_。

- A. 孕前 1 个月，400 $\mu$ g/d B. 孕前 1 个月，600 $\mu$ g/d
- C. 孕早期，400 $\mu$ g/d D. 孕前 3 个月，600 $\mu$ g/d

20、副溶血弧菌属食物中毒的中毒食品主要是\_\_\_\_\_。

A. 奶类 B. 海产品 C. 粮豆类 D. 禽畜肉类

21、反映油脂早期酸败的指标是\_\_\_\_\_。

A. 酸价 B. 过氧化值 C. 丙二醛含量 D. 羰基价

22、\_\_\_\_\_几乎不能通过乳腺，故母乳中的含量很低。

A. 维生素A B. 维生素B1 C. 维生素D D. 维生素C

23、营养素对基因表达的调控多发生在\_\_\_\_\_水平。

A. 转录前 B. 转录 C. 翻译 D. 翻译后

24、急性痛风性关节炎最常见的部位是\_\_\_\_\_。

A. 腕 B. 手指 C. 拇指 D. 拇趾

#### 四、问答题（共 180 分，**仅供学术型考生答题**）

1. 简述生物转化的概念与主要反应类型？（15 分）
2. 简述毒理学安全性评价的各阶段的实验内容？（15 分）
3. 简述“温室效应”的成因与预防对策？（14 分）
4. 简述环境污染对人体健康的危害？（16 分）
5. 简述职业病的定义，特点与诊断依据？（20 分）
6. 简述职业卫生突发事件的特点？（10 分）
7. 简述队列研究中暴露与疾病关联强度的指标及其意义？（10 分）
8. 分子流行病学与传统流行病学之间的关系和特点是什么？（20 分）
9. 试述妊娠期营养对母体和胎儿的影响。（20 分）
10. 试述铁的生理作用、缺铁性贫血的病因及防治措施？（20 分）
11. 试述食品中多环芳烃化合物的来源及预防危害的措施（20 分）

#### 五、简答题（总计 300 分，**仅供公共卫生专业学位考生答题**）

1. 简述流行病学的特征（10 分）
2. 疾病频率测量指标中用于表示发病指标有几项？（10 分）
3. 什么是散发？疾病分布出现散发的原因是什么？（10 分）
4. 简述现况调查的特点？（10 分）
5. 什么是匹配过度？试举例说明。（10 分）
6. 传染病的传播途径包括哪几种？（10 分）

7. 简述窒息性气体的概念及分类（10分）
8. 简述职业性有害因素接触评估的方法（10分）
9. 简述健康监护的概念，它属于几级预防？（10分）
10. 甘油三酯有何功能？（10分）
11. 确定人群或个体能量需要量的方法有哪些？（10分）
12. 什么是膳食调查？膳食调查的方法有几种？（10分）
13. 简述环境污染的概念及对人体健康的影响。（10分）
14. 按照粒径大小，大气污染物可以分为几类？（10分）
15. 什么是水俣病？引起的原因是什么？（10分）
16. 试述妊娠期营养对母体和胎儿的影响。（20分）
17. 试述铁的生理作用、缺铁性贫血的病因及防治措施？（18分）
18. 试述类胡萝卜素的种类和主要的生理功能。（10分）
19. 试述“温室效应”的成因与预防对策？（14分）
20. 试述环境污染复杂性的表现有哪些？（16分）
21. 试述职业病的定义，特点与诊断依据？（20分）
22. 试述职业卫生突发事件的特点？（12分）
23. 在一项吸烟与肺癌的队列研究中，获得如下资料：吸烟组肺癌的发病率为 51.0/10 万人年，非吸烟组的肺癌发病率为 5.0/10 万人年，而一般人群（全人群）的肺癌发病率为 21.0/10 万人年。请据此计算吸烟暴露对肺癌发病的各项效应测量指标，并对其结果做出解释与评价。（20分）
24. 试述疾病三级预防的内容（20分）