**《环境卫生学》习题库**

1. 单项选择题

1、某村的15名村民在冬季较密闭的房内围着一盆煤火编织席子1h后，大部分中年妇女出现眩晕、头痛、恶心、并伴有心前区紧迫感和针刺样疼痛。导致该症状的直接原因主要是空中的（ ）

A、SO2 B、CO2 C、NO2 D、CO

2、一个地区全年污染哪个方位受影响最大（ ）

A、该地全年主导风向的下风侧 B、污染源的北侧

C、该地区全年最小风向的下风侧 D、污染源的南侧

3、生态系统是由（ ）

A、生物群落构成 B、人类与其他生物组成

C、生物群落及其非生物环境组成 D、人类聚居而成

4、某城镇一电影院春节期间放映新片，场场爆满，每场3小时，场次间隔仅15min，而且管理紊乱，吃东西、抽烟相当普遍。大多数观众散场后均感到疲乏、头晕、头痛，甚至恶心不适等，其原因最可能是（ ）

A、CO中毒 B、室内通风不好，CO2浓度太高

C、电影院建筑质量差 D、传染病流行

5、一份粉尘样品分散度测定结果如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 粉尘粒径（μm） | 构成比（%） |
| ~5 | 65 |
| ~10 | 10 |
| ~15 | 10 |
| ~20 | 5 |
| ~30 | 5 |
| 30~ | 5 |

其中可吸入性粉尘（PM10）占（ ）

A、65% B、75% C、85% D、90%

6、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

7、某新居民区，居民迁入后，纷纷反映室内有强烈的、持续不断的刺激性气味，多数居民有流泪、咳嗽、打喷嚏等症状，个别居民还有哮喘。此种刺激性气体最可能是（ ）

A、甲醛 B、SO2 C、NOx D、CO

8、某河流的某一河段出现水华，请问流入该河段污水中可能含有大量 ( )

A、合成洗涤剂 B、氮肥 C、病原微生物 D、A+B

9、引起黑脚病原因是：( )

A、缺碘 B、砷中毒 C、缺硒 D、缺钙

10、水体被粪便污染的最好的判断指标是 ( )

A、细菌总数 B、大肠菌群 C、痢疾杆菌 D、伤寒杆菌

11、水井受有机物和细菌污染严重时，应选用哪种消毒法（ ）

A、普通氯化消毒 B、折点氯消毒法

C、过量氯消毒法 D、氯胺消毒法

12、有机氯农药进入人体后可蓄积在各组织中，其中哪种组织含量最高 ( )

A、肝脏 B、血液 C、淋巴 D、脂肪

13、凡患有以下疾病或病原携带者，不得直接从事供管水工作 ( )

A、痢疾 B、甲肝

C、化脓性或渗出性皮肤病 D、以上都是

14、伦敦烟雾事件和洛杉矶光化学烟雾事件死亡者中，80%以上是有心脏或呼吸系统的患者，其易感性增强的主要因素是（ ）

A、性别 B、膳食 C、遗传 D、健康状况

15、一个地区全年污染哪个方位受影响最大（ ）

A、该地全年主导风向的下风侧 B、污染源的北侧

C、该地区全年最小风向的下风侧 D、污染源的南侧

16、关于煤烟型烟雾事件和光化学型烟雾事件的比较中，以下哪种说法正确（ ）

A、煤烟型烟雾事件常发生在冬季的早晨

B、煤烟型烟雾事件的主要污染物是VOC和NOx

C、光化学烟雾事件多发生在夏秋季的早晨

D、煤烟型烟雾事件可产生二次污染物O3和过氧酰基硝酸酯

17、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

18、某人拟准备在市区开办一文化娱乐场所，在经营前必须到当地卫生机构申有关证件后方可营业，此证件名为（ ）

A、从业人员健康合格证 B、公共场所卫生标准合格证

C、公共场所卫生许可证 D、从业人员业务培训合格证

19、痛痛病的发病是由于土壤中何种重金属污染引起( )

A、镉 B、铅 C、汞 D、铬

20、碘缺乏病对人体产生的多种危害之中不包括( )

A、胎儿早产、死产 B、克汀病 C、视野缩小 D、甲状腺肿

21、水体被粪便污染的最好的判断指标是( )

A、细菌总数 B、大肠菌群 C、痢疾杆菌 D、伤寒杆菌

22、张某，女，45岁，近3月以来反复出现全身乏力、头痛、烦躁、注意力不集中、失眠等症状。但做了两次全面的体检和化验，均没有临床阳性结果。张某当前最可能处于（ ）

A、疾病状态 B、健康状态

C、亚临床疾病状态 D、亚健康状态

23、多年来，某地区水体一直受含重金属的化学工业废水污染，对水生态环境产生了严重不良影响，并对附近居民的健康产生了明显的危害，其危害的特点以中枢神经系统最为严重，主要表现为类似脑炎的特殊症状，如走路不稳、言语不清、肢端麻木、狂躁不安等。而且已发现有少数妇女虽然中毒症状不明显，但其所生婴儿也有类似表现。这种疾病很可能是（ ）

A、慢性镉中毒 B、慢性甲基汞中毒

C、慢性有机砷中毒 D、慢性铅中毒

24、有一种大气污染物，水溶性，易被上呼吸道吸收，对眼、鼻及支气管有很强刺激作用；动物实验证明有促癌作用。在大气中会形成酸雾和酸雨。该污染物最有可能是（ ）

A、SO2 B、NO2 C、氯气 D、O3

25、一个地区全年污染哪个方位受影响最大（ ）

A、该地全年主导风向的下风侧 B、污染源的北侧

C、该地区全年最小风向的下风侧 D、污染源的南侧

26、伦敦烟雾事件和洛杉矶光化学烟雾事件死亡者中，80%以上是有心脏或呼吸系统的患者，其易感性增强的主要因素是（ ）

A、性别 B、膳食 C、遗传 D、健康状况

27、经测定，某居室内重离子与轻离子的比值＞50，引起这种情况的污染物最有可能是（ ）

A、悬浮颗粒物 B、SO2 C、NO2 D、CO

28、生态系统是由（ ）

A、生物群落构成 B、人类与其他生物组成

C、生物群落及其非生物环境组成 D、人类聚居而成

29、引起黑脚病原因是：( )

A、缺碘 B、砷中毒 C、缺硒 D、缺钙

30、全球气候变暖的原因主要是（ ）

A、地面大气中臭氧浓度增加 B、地面大气中温室效应气体增加

C、地面太阳紫外线辐射增加 D、雨雪水减少

31、 人体对环境致病因素的反应，出现机率最大的是（ ）

A、生理反应正常范围内的变动 B、生理反应的异常变动

C、机体代偿疾病前状态 D、患病

32、20世纪人们医学模式和健康观念的改变是由于（ ）

A、传染病死亡率太高 B、发明了治疗传染病的抗菌素

C、环境严重污染 D、慢性非传染性疾病的发病率和死亡率增加

33、二次污染物是指（ ）

A、直接从污染源排入环境中的污染物

B、比一次污染物毒性变小的污染物

C、一次污染物受某些因素作用后，转变成理化性状完全不同的新污染物

D、空气中长期存在的难于降解的污染物

34、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

35、饮用水净化的主要目的是为了（ ）

A、杀灭水中的病原微生物 B、除去水中的有毒物质

C、使水质达到细菌学检验项目的限值 D、降低水中的悬浮物质和胶体物质

36、大气污染对健康的间接危害不包括：（ ）

A、机体免疫力降低 B、酸雨 C、温室效应 D、大气能见度降低

37、张某，女，45岁，近3月以来反复出现全身乏力、头痛、烦躁、注意力不集中、失眠等症状。但做了两次全面的体检和化验，均没有临床阳性结果。张某当前最可能处于（ ）

A、疾病状态 B、健康状态

C、亚临床疾病状态 D、亚健康状态

38、环境污染的概念是（ ）

A、排入环境中的有害物质的数量或浓度超过了环境的自净能力

B、排入环境中的有害物质造成了环境质量下降和恶化

C、排入环境中的有害物质影响了人体健康

D、A+B+C

39、正确的健康概念是（ ）

A、身体上、精神上和社会适应上的完好状态，而不仅仅是没有疾病和虚弱。

B、身体上和精神上的完好状态 C、无病就是健康

D、没有疾病和虚弱

40、由于地球地质化学条件的区域性差异而使当地水、土壤或食物中某些元素含量过多或过少，从而影响当地居民摄入该元素的量,使出现居民体内该元素含量过多或过少，并引起疾病。该病被称为（ ）

A、传染病 B、地方病 C、职业病 D、流行病

41、吸烟的石棉工人患肺癌的危险度增加了55倍，这是由于吸烟和石棉的（ ）

A、相加作用 B、加强作用 C、协同作用 D、拮抗作用

42、经测定，某居室内重离子与轻离子的比值＞50，引起这种情况的污染物最有可能是（ ）

A、悬浮颗粒物 B、SO2 C、NO2 D、CO

43、下列关于大气物理因素健康效应的叙述，错误的是（ ）

A、太阳辐射是地球上大气运动的主要能量来源

B、红外线有消炎和镇痛作用

C、适当浓度的负离子对身体健康有益

D、正离子浓度越高对人体健康越有益

44、下列哪项不属于环境污染引起的疾病 （ ）

A、矽肺 B、糖尿病 C、霍乱 D、食物中毒性疾病

45、全球气候变暖的原因主要是（ ）

A、地面大气中臭氧浓度增加 B、地面大气中温室效应气体增加

C、地面太阳紫外线辐射增加 D、雨雪水减少

46、环境卫生学主要研究( )

A、自然环境与人群健康的关系

B、生活环境与人群健康的关系

C、自然环境和生活环境与人群健康的关系

D、生活居住环境和自然环境与人群健康的关系

47、在人群健康效应谱中，准病态（亚临床状态）是指（ ）

A、生理负荷增加

B、因体内负荷增加，而出现的某些生化代谢和生理功能变化

C、引起某些生理功能和生化代谢的异常改变，机体处于病理性代偿和调节状态

D、机体功能失调，出现临床症状

48、下列对环境污染的描述，错误的是（ ）

A、进入环境的污染物在环境的自净范围之内也会引起环境污染

B、造成环境质量下降和恶化

C、20世纪发生的多次烟雾事件均属于急性危害

1. 环境污染物种类繁多，按其属性通常分为化学性、物理性和生物性三类

49、个国家和地区针对突发环境污染事件的预防、预警、紧急处置和恢复重建所制定的一系列工作计划被称之为（ ）

A、应急预案 B、预警系统 C、应急准备 D、应急保障

50、住宅的基本卫生要求应该满足（ ）

A、小气候适宜、卫生设施齐全 B、采光照明良好、隔音性能良好 C、空气清洁卫生 D、 A+B+C

51、室内小气候主要包括（ ）

A、气温、气湿、气流、热辐射 B、气温、气湿、气流、气压

C、气湿、气流、气压、热辐射 D、气湿、气流、气压、CO2含量

52、公共场所的卫生学特点，不包括（ ）

A、人群密集，流动性大 B、设备及物品易被污染

C、不容易产生交叉污染 D、涉及面广

53、环境暴露与健康效应的测量中，暴露测量中被检测的剂量包括（ ）

A、外剂量 B、内剂量 C、生物有效测量 D、A+B+C

54、水井受有机物和细菌污染严重时，应选用哪种消毒法（ ）

A、普通氯化消毒 B、折点氯消毒法

C、过量氯消毒法 D、氯胺消毒法

55．《生活饮用水水质标准》中规定管网末梢水的游离性余氯应≥：（ ）

A、1.0mg/L B、0.5 mg/L C、 0.3 mg/L D、0.05mg/L

56．多氯联苯进入人体后可蓄积在各组织中，其中哪种组织含量最高( )

A、脂肪 B、血液 C、淋巴 D、肝脏

57、某河流的某一河段出现水华，请问流入该河段污水中可能含有大量的：（ ）

A、合成洗涤剂 B、氮肥和磷肥 C、病原微生物 D、磷肥

58、化妆品对皮肤的不良影响，最常见的病变为（ ）

A、刺激性接触性皮炎 B、变应性接触性皮炎

C、光感性皮炎 D、痤疮

59、对于特殊用途化妆品毒理学试验项目中，染发类化妆品实验项目不包括（ ）

A．、急性皮肤刺激试验 B、急性眼刺激性试验

C、皮肤变态反应试验 D、鼠伤寒沙门菌/回复突变试验

60、对化妆品使用者不良反应的预防措施，下列描述错误的是（ ）

A．建立病例报告制度，以便及时发现存在卫生质量问题的化妆品

B．使用一种新的化妆品时，不必要通过简单的测试评估个体对化妆品的适应性

C．化妆品的广告标签，需给出正确的使用范围

D．化妆品的说明书，需给出正确的使用方法、注意事项等

E．化妆品的说明书，应清楚标明使用期限

61、大气污染对健康的危害，下列说法正确的是（ ）

A、烟雾事件是大气污染造成慢性中毒的主要类型

B、在大气污染引起的间接危害中，酸雨是指pH值小于4.6的酸性降水

C、光化学烟雾事件，主要的污染物是氮氧化物和二氧化硫

D、生产事故和意外事故引发的大气污染急性中毒事件，一旦发生，其危害往往较为严重

62、地方性氟中毒的流行特征描述，说法错误的是（ ）

A、我国除上海市区外其他省市自治区均有流行

B、燃煤型是我国主要的病区类型

C、燃煤污染型是我国独有病区类型，主要分布在四川、广西、湖南、湖北等地

D、饮茶型病区主要是因当地居民习惯长期饮用含氟量高的砖茶而引起

63、地方性克汀病的诊断标准中，哪一项为辅助条件之一而不是必备条件？（ ）

A、出生或居住在碘缺乏病区 B、有精神发育迟滞

C、不同程度的智力低下 D、不同程度的痉挛性瘫痪

64、介水传染病的流行特点，描述错误的是？（ ）

A、绝大多数病例的发病日期集中在该病最短和最长潜伏期之间

B、一旦对污染源采取治理措施，加强饮用水的净化和消毒后，疾病的流行能迅速得到控制

C、极少量患者存在有饮用同一水源水的历史

D、水源如果经常受到污染，那么该类病例终年不断

65、关于空气中有害物质的来源，描述错误的是 （ ）

A、工业生产中燃料的燃烧是重要的空气污染来源

B、氡是人们最关心的室内放射性污染物之一，对机体的主要危害是引起肺癌

C、甲醛是室内主要的化学性污染物之一，主要来自于室内使用的装饰材料

D、燃烧秸秆是大气污染的主要来源

66、关于三级预防的描述，正确的说法是？（ ）

A. 任何一种疾病的第二级预防，均包括早发现、早诊断、早治疗、早隔离、早报告

B. 高危人群重点项目检查属于第三级预防的范畴

C. 在疾病的因子还没有进入环境之前就采取预防性措施， 称为根本性预防

D. 第一级预防包括定期健康检查、保证全人群健康的社会和环境措施

67、引起水体富营养化的主要污染物是（ ）

A.氮.磷 B.氮.磷.烷基碘酸盐

C.氮.钾合成洗涤剂 D.氮.钾.烷基磺酸盐

68、生物之间进行物质和能量传递的主要是通过（ ）

A．水 B．空气 C．土壤 D．食物链

69、酸雨的形成主要是以下哪些酸性物质溶于水汽中，经氧化凝结而成（ ）

A．SO2；CO B．CO2；SO2 C．SO2；NO2 D．NO2；CO2

70、“四日市哮喘”的主要污染物是（ C ）

A. 镉 B. 氮氧化物 C. SO2 D. 铊

71、空气质量指数（air quality index, AQI）包括（ ）

A. SO2、NO2、PM10、CO、O3、NO

B. SO2、NO2、PM10、CO、O3、PM2.5

C. SO2、NO2、PM10、CO、O3、PM0.4

D. SO2、NO2、PM10、CO、O3、PM2.5

72、室内空气主要污染物中，可引起哮喘的是（ ）

A. 尘螨 B. 蜱虫 C. 军团菌 D. 烹调油烟

73、历史上重大公害事件中，伦敦烟雾事件的主要污染物是（ ）

A. 臭氧 B. SO2和烟尘 C. 镉 D. 铅烟

74、生活饮用水水质应符合下列哪些基本要求（ ）

A. 水中不得含有病原微生物和寄生虫虫卵

B. 水中所含化学物质及放射性物质不得危害人体健康

C. 水的感官性状良好

D. A+B+C

75、我国《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）中，甲醛1h均值为（ ）

A．0.08 mg/m3 B．0.10 mg/m3

C．0.15 mg/m3 D．0.50 mg/m3

二、名词解释

1、内分泌干扰化学物

2、生物放大作用

3、水体富营养化

4、慢性甲基汞中毒

5、生物标志物

6、环境污染

7、介水传染病

8、光化学烟雾事件

9、生物放大作用

10、生物地球化学性疾病

11、自净作用

12、二次污染物

13、地方病

14、环境介质

15、变应性接触性皮炎

16、环境介质

17、大气温度垂直递减率

18、化妆品变应性接触性皮炎

19、不良建筑物综合征

20、公害病

21、剂量-效应关系

22、自净作用

23、第二级预防

24、环境污染

25、地方性氟中毒

三、判断题（正确的打**√，**错误的打×）

（ ）1、住宅的卫生规模中，对于居室净高，我国《住宅建筑设计规范》规定为3.0 m以上。

（ ）2、办公人员在办公室中滞留时间长，活动范围大，这是办公场所的卫生学特点之一。

（ ）3、化学消毒剂中，只能抑制微生物生长而不能将其杀灭的化学消毒剂称为灭菌剂。

（ ）4、检测水中“三氮”均显示阳性，表明水体污染非常严重，已失去自净能力。

（ ）5、目前我国预防地方性甲状腺肿的最主要措施是多吃海带。

（ ）6、皮肤色素异常是慢性砷中毒的特异性体征。

（ ）7、化妆品通用标签标准（GB5296-95）中规定，化妆品标签内容不应有夸大虚假的宣传内容，但是可以使用医疗用语。

（ ）8、地面水自净过程中最主要和最活跃的是生物净化过程。

（ ）9、当今水污染最显著的特点是生物性污染。

（ ）10. 在剂量-反应关系曲线类型中，单阈值化合物的曲线呈U型。

（ ）11、一般来说，二次污染物对环境和人体的危害要比一次污染物大。

（ ）12、大气温度垂直递减率（γ）=0多见于无风、少云的夜晚，形成气温下地上高的逆温现象。

（ ）13、水的硬度是指溶于水中钙、镁等盐类的总量。

（ ）14、在大气污染的调查中，人群健康调查中针对生物材料的监测，在实际工作中建议可常规测量头发、血液、脑脊液、羊水中的污染物浓度。

（ ）15、《住宅建筑规范》（GB 50368-2005）规定，北方大城市的大寒日日照时数不少于2h，南方中小城市和西南地区冬至日不少于1h。

（ ）16、室外污染物对室内空气的污染，在室内空气中的浓度一般都比室外空气中浓度有较大的衰减。

（ ）17、与居住、办公场所比较起来，办公场所的人群更密集，流动性大，设备及物品更易被污染。

（ ）18、化妆品既是指以涂擦、喷洒、内服或呼吸道吸入到达人体表面或进入人体的产品和药妆用品。

（ ）19、《引起水俣病的主要污染物是慢性甲基汞。

（ ）20、影响人群对环境有害因素易感性的因素很多，包括与遗传特征有关的遗传因素和与遗传无关的非遗传因素两大类。

（ ）21、碘缺乏病流行的人群分布显示，成年人的患病率一般没有性别差异，但 在严重流行地区，女性高于男性。

（ ）22、多种化学物同时作用于机体，其强度为各单独作用强度的总和，此类作用称为协同作用。

（ ）23、硒是机体内一种不可缺乏的必需微量元素，所以我们应尽可能多地大量摄入。

（ ）24、剂量-反应关系是指随着暴露剂量的改变，某个个体产生生物学效应强度不断增加的现象。

（ ）25、光化学型烟雾事件常发生在冬季的早晨。

（ ）26、大气污染源的调查中，对一个区域进行监测时，一般应测定SO2、PM10、NO2、CO和O3。还可以加测监测区域内的其他主要污染物。

（ ）27、水体酚污染的主要来源是生活污水。

（ ）28、住宅的卫生规模中，对于居室净高，我国《住宅建筑设计规范》规定为3.0 m以上。

（ ）29、办公人员在办公室中滞留时间长，活动范围大，这是办公场所的卫生学特点之一。

（ ）30、目前我国预防地方性甲状腺肿的最主要措施是多吃海带。

（ ）31、一般居室进深与居室宽度之比不宜大于2：1，以3:2较为适宜。

（ ）32、室内空气污染主要关注的是家居住宅内部环境的空气质量问题，不含各种室内公共场所。

（ ）33、刺激性接触性皮炎发病非常急，在使用后短期内即可出现皮疹、皮肤瘙痒等。

（ ）34、洗涤剂主要由表面活性剂和添加剂两部分组成。

（ ）35、湍流运动不能使气体充分混合，不利于污染物的稀释和扩散。

（ ）36、我国现行的《环境空气质量标准》（GB 3095-2012），将我国全国范围分为两类不同的环境质量空气功能区，其中二类区为自然保护区和风景名胜区。

（ ）37、SO2是水溶性的刺激性气体，易被上呼吸道黏膜的富水性黏液吸收。

（ ）38、点源污染检测布点方式包括四周布点、扇形布点和捕捉烟波布点三种。

（ ）39、空气中重离子数与轻离子数之比＞50时，则空气较为清洁。

（ ）40、在剂量-反应关系曲线类型中，单阈值化合物的曲线呈U型。

（ ）41．水的消毒方法包括物理消毒法和化学消毒法，其中应用最广的是煮沸式物理消毒法。

（ ）42．毒物在低于抑制浓度时对机体的刺激效应称为毒物兴奋效应（hormesis）。

（ ）43．大气中常见的氮氧化物是NO2和NO，其中NO2是光化学烟雾形成的重要前体物质。

（ ）44．水的净化主要目的是去除水体中的悬浮物质和颗粒物，以改变水的感官性状。

（ ）45．在环境的自净作用中，化学净化是最主要的自净作用。

（ ）46．SO2因为溶于水，所以主要刺激上呼吸道黏膜。

（ ）47．光化学烟雾事件是环境污染对健康危害的慢性危害表现形式。

（ ）48．美国地球化学家Hanmil通过分析220名志愿者血液和地壳中元素的含量，证实了人与环境的高度统一性。

（ ）49．臭氧层破坏的主要危害是使人类皮肤癌、白内障发病率增加。

（ ）50．PM2.5是指粒径≤2.5μm的颗粒物，在空气中悬浮的时间很长，易于滞留在下呼吸道。

四、填空题

1、在《室内空气质量标准》（GB/T 188883-2002）中规定，常见的室内空气污染物二氧化硫的1小时均值为 ，可吸入颗粒物PM10的日平均值为 。

2、化妆品的微生物学质量要求规定，在婴儿儿童化妆品中，菌落总数不高于 ，粪大肠菌群则要求 。

3、著名的毒理学家Judith Stern将机体-环境暴露与健康的关系形象的必须为environment pulls the trigger效应，即 ；其中某些物质在低剂量时对生物系统具有刺激作用，而高剂量时具有抑制作用，是 。

4、20世纪发生在英国伦敦的煤烟型烟雾事件，主要污染物是 ；发生在美国洛杉矶的光化学烟雾事件主要的2种二次污染物是： 。

5、针对住宅的卫生规模，评价居室容积是否符合卫生要求的重要指标之一是CO2，居室中CO2浓度的**卫生学要求**不应超过 。我国《住宅居室容积卫生标准》规定，全国城镇住宅居室容积的卫生标准为 。

6、20世纪80年代以来，国外专业杂志上频繁出现SBS、BRI和MCS三个英文缩写词，它们分别代表室内空气污染引起的三种疾病，即不良建筑综合征、

和 。

7、除了遗传毒性致癌物，一般化合物都存在阈值。单阈值化合物的剂量-反应关系曲线图表现为 或抛物线形，有两个阈值的化合物在整个剂量范围内呈 。

8、持久性有机污染物是指能持久存在于环境中，并可借助大气、水、生物体等

进行远距离迁移，通过 富集，对环境和人类健康在成严重危害的天然或人工合成的有机污染物。

9、过量的氟可消耗大量的钙，使血钙水平降低，刺激骨组织不断释放钙入血，造成骨质脱钙或溶骨，临床上可表现为 及 甚至骨骼变形。

10、地方性砷中毒病区类型有 和 。

11、生物标志物是生物体内发生的与发病机制有关联的关键事件的指示物，分为 ① 和 ② 和易感性生物标志三大类。

12、环境内分泌干扰物是对维持机体内环境稳态和调节发育过程的体内

① 的生成、释放、转运和效应等造成严重影响的一类 ② 。

13、大气温度随距地面高度的增加而增加的现象称为逆温，根据发生的原因可分为 ① ， ② 和地形逆温。

14、生态系统内部各个不同营养级别的生物体通过 连成一个整体。

15、地方性砷中毒病区类型有 和 。

16、国际上公认POPS具有四个重要特性\_\_①\_\_、\_\_② \_和迁移性、高毒性。

17、生化需氧量指水中\_\_① 在有氧条件下被需氧微生物分解时消耗的 ②\_。

18、蓝藻水华经常持续、大面积发生，因而蓝藻中\_ ① \_的污染及其危害受到了关注，它在体内70%以上分布在\_\_\_②\_\_\_。

19、军团病是由\_ ① 引起的一种以 ② 为主的全身性疾病，具有分布广、易流行和不易诊断的特点。

20、饮水氯化消毒副产物系指在氯化消毒过程中氯与水中\_ ① \_反应所产生的\_\_\_②\_\_。

21、20世纪十大公害事件中，日本的痛痛病事件主要污染物是 ；北大才女朱令中毒的主要污染物是 。

22、某新居民区，居民迁入后，纷纷反映室内有强烈的、持续不断的刺激性气味。多数居民有流泪、咳嗽、打喷嚏等症状，个别居民还有皮炎与哮喘。此种刺激性气体最可能是 。

23、水的净化包括 和 。

24、地方性克汀病的临床表现可总结为5个字，即 。

25、冬季北方平原某燃煤城市发生了一次急性大气污染事件，一周内城区居民普遍出现咳嗽、胸痛以及气管炎等呼吸系统和心血管系统疾病。当时天气晴朗，风速小。请问该污染事件可能的污染物是 和 。

五、简答题

1、介水传染病的流行特点有哪些？造成介水传染病流行的原因是什么？

1. 简述影响颗粒物生物学作用的因素。
2. 人群健康效应谱的含义是什么？了解人群健康效应谱有什么意义？

4、请叙述大气污染对健康的影响。

5、试述地方性氟中毒的流行病学特征。

6、请简述什么是环境污染？环境污染对健康有那些损害？

7、试述慢性甲基汞中毒定义、主要临床表现及流行病学概况。

8、试述碘缺乏病的发病原因及流行病学特征。

9、试述大气污染对健康的危害有哪些？

10、试述地方性氟中毒的定义及流行病学特征。

11、请叙述室内空气污染的来源。

12、论述环境污染对健康危害的主要表现形式。

13、请简述联合作用的5种类型。

14、请简述生活饮用水的水质卫生要求，生活饮用水水质常规指标有哪4种？如果水体发生污染就会影响水质质量，请问什么是水体污染？