

苏正身 主编
丁道芳

辽宁科学技术出版社

编者（按姓氏笔画为序）

丁道芳 孙贵范 郭晓芳
苏正身 戴国钧 焦德钧

预防医学题解
Yufang Yixue Tijie
苏正身 丁道芳 主编

辽宁科学技术出版社出版（沈阳市南京街6段1里2号）
辽宁省新华书店发行 北镇县印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：11 字数：255,000
1986年5月第1版 1986年5月第1次印刷

责任编辑：傅强 责任校对：冬戈
封面设计：朱照洗

印数：1—7,870
统一书号：14288·95 定价：2.05元

前 言

为了帮助医学院校的学生、教师、医师和卫生防疫人员了解多选题考试方法,熟悉多选题类型,掌握预防医学的基础理论和基本知识,我们编写了这本《预防医学题解》。根据我国的实际情况,并参考了大量的国内外预防医学多选题,本书编选了一千道有代表性的多选题,并联系了关联学科的知识,对这一千道试题做了提示性的、系统而扼要的解说。

本书以卫生部1982年3月颁发的供医学、儿科、口腔专业用的《卫生学教学大纲》为依据,增添了一些流行病学的基本内容,参考新版的卫生学教材和流行病学教材,集中了环境与健康概论、生活环境与健康、生产环境与健康、医用统计方法和流行病学内容。在问题的选择上,以常用的A、B、C、K题型为主,各占一定的比例。在问题解释上,力求反映预防医学的新进展,做到理论联系实际,主次分明,重点突出,有利于培养分析问题和解决问题的能力。

目前,国内出版的有关预防医学多选题解的书尚未见到,本书希望能对医药卫生事业发展,进一步贯彻“预防为主”的方针上起到一定的参考作用。由于编写时间仓促,掌握的题数有限,缺点毛病在所难免,恳请广大读者批评指正。

编 者

1986年2月

多选题答题说明

多选题按A、B、C、K类题型，各有其固定答法：

A型题（最佳回答题）

每一道题由一段叙述性主体和五个备选答案组成。解题时，只许从A、B、C、D、E备选答案中选择一个最适当的答案，并把答卷相应位置上的字母涂抹，表示正确回答。

例如：主要的环境致癌因素是

- A 物理因素
- B 化学因素
- C 生物因素
- D 食物因素
- E 其它因素

本题的正确答案为B。

B型题（配伍选择题）

试题开头先列出A、B、C、D、E五个备选答案，其后，以阿拉伯数字编号给出考题。解题时，如果这道题只与答案A有关，则把答卷该题号相应位置上的A涂抹，如果这道题只与答案B有关，则涂抹相应位置上的B，余类推，每道题只能选一个答案，每个答案可被选择一次或一次以上，可以一次也不选择。

- 例如：
- A 镍
 - B 汞
 - C 砷

D 镉

E 铬

1. 引起痛痛病的环境污染物是

本题的正确答案为D。

2. 引起水俣病的环境污染物是

本题的正确答案为B。

C型题 (比较选择题)

试题开头先列出A、B、C、D四个备选答案, 其后以阿拉伯数字编号给出考题。答题时, 如果这道题只与答案A有关, 则在答卷上该题号中相应位置上的A涂抹; 如果这道题只与答案B有关, 则涂抹相应位置的B; 如果这道题与答案A和B都有关, 则涂抹相应位置的C; 如果这道题与答案A和B均无关, 则涂抹相应位置上的D。

例如: A 正态分布法

B 百分位数法

C 两者均可用

D 两者均不可用

1. 资料分布属正态分布时

本题的正确答案为C。

2. 资料分布属偏态分布时

本题的正确答案为B。

K型题 (复合是非题)

每一道题由一个主题和四个叙述组成。解题时, 先判定考题所提供的①、②、③、④的叙述答案中, 哪些与主体有关, 同时还必须明确哪些与主题无关, 然后从固定编好的五组备选答案中选择一组作为正确答案。这五组固定编好的备选答案的组合是:

- A ①、②、③
- B ①、③
- C ②、④
- D ④
- E ①、②、③、④

例如：治疗有机磷农药中毒的阿托品用药原则是

- ① 越早用药越好
- ② 药量越大越好
- ③ 尽快达到阿托品化
- ④ 阿托品化后立即停药

如果这道题只与答案①、②、③有关，则在答卷上将该题相应位置上的A涂抹；

如果这道题只与答案①、③有关，则在答卷上涂抹该题相应位置上的B；

如果这道题只与答案②、④有关，则在答卷上涂抹该题相应位置上的C；

如果这道题只与答案④有关，则在答卷上涂抹该题相应位置上的D；

如果这道题与答案①、②、③、④全都有关，则在答卷上涂抹该题相应位置上的E。

本题与答案①、③有关，所以正确答案为B。

目 录

问 题 部 分

第一篇	环境与健康概论 (1—53)	(1)
第二篇	生活环境与健康 (54—300)	(8)
第三篇	生产环境与健康 (301—500)	(38)
第四篇	医用统计方法 (501—750)	(66)
第五篇	流行病学 (751—1000)	(104)

题 解 部 分

第一篇	环境与健康概论题解.....	(146)
第二篇	生活环境与健康题解.....	(159)
第三篇	生产环境与健康题解.....	(211)
第四篇	医用统计方法题解.....	(253)
第五篇	流行病学题解.....	(305)

问题部分

第一篇 环境与健康概论

A型题

1. “机体与环境统一”的正确概念是

- A 人体与环境保持着静态平衡
- B 通过食物链实现了机体与环境的统一
- C 机体与环境统一表现在从自然环境摄取生活物质
- D 人和环境保持复杂的对立统一关系
- E 以上都不正确

2. 生物间的物质转换和能量传递形式是

- A 新陈代谢
- B 食物链
- C 生物转化
- D 生物代谢

E 以上都不是

3. 地球化学性疾病的成因是

- A 土壤受“三废”污染
- B 污灌引起土质改变
- C 地质化学条件区域性异常
- D 大气污染物沉降地壳表面
- E 水质的间接污染

4. 关于“地球化学性疾病”，哪项是错误的？

- A 疾病与某种化学因素之间相关密切
- B 在不同时间、不同地点，各类人群中不同相关性
- C 疾病与某种化学因素之间有明显剂量

——反应关系

- D 可以用现代医学解释此种相关性
- E 是一种地方病
5. 地方性克汀病的发生, 因哪一期缺碘所致?
- A 胎儿期
- B 幼儿期
- C 童年期
- D 青春发育期
- E 青年期
6. 预防地方性甲状腺肿最方便、可靠的措施是
- A 投碘化剂
- B 碘化食糖
- C 碘化食盐或食油
- D 碘化水质
- E 移民
7. 预防饮水所致地方性氟中毒首要措施是
- A 改善营养
- B 更换水源
- C 移民
- D 水中除氟
- E 投药
8. 当前在我国造成环境污染主要原因是
- A 生活“三废”
- B 工业“三废”
- C 农药、化肥的使用
- D 交通运输
- E 自然灾害的污染
9. 生物浓集系数是
- A C_b/C_o
- B C_o/C_b
- C S/P
- D P/S
- E 以上都不是
10. 在DDT浓度为0.00005 ppm水中生长的藻类体内DDT含量为0.04 ppm, 其浓集系数为
- A 80
- B 800
- C 0.00125
- D 0.0125
- E 以上都不是
11. 环境中汞的甲基化是
- A 环境自净作用
- B 生物浓集
- C 生物转化
- D 生物代谢
- E 以上都不是
12. 下述各项的正确说法是

- A 人类疾病大部分是由环境致病因素引起的
- B 环境卫生工作的重点应放在代偿失调期
- C 处于代偿状态的人是属于健康的
- D 人体是否出现疾病的临床症状是评价环境污染及其危害程度的主要依据
- E 以上都不正确
13. 机体对污染物摄入量主要取决于
- A 生物半减期
- B 环境中污染物浓度
- C 污染物毒性强度
- D 最大蓄积量
- E 污染物的浓集系数
14. 毒物作用时间达多长时，人体内的蓄积量接近最大蓄积量？
- A 2个生物半减期
- B 4个生物半减期
- C 6个生物半减期
- D 8个生物半减期
- E 10个生物半减期
15. 关于环境污染对人体健康危害的特点，哪项是错误的？
- A 多因素相互作用复杂性
- B 受害人群广泛性
- C 作用多样性
- D 低剂量长期性
- E 急性中毒最为常见
16. 主要的环境致癌因素是
- A 物理因素
- B 化学因素
- C 生物因素
- D 食物因素
- E 其它因素
17. 关于“突变”的叙述哪项是错误的？
- A 机体遗传物质在一定条件下发生突然变异
- B 染色体畸变
- C DNA分子的损伤
- D 生殖细胞突变可致遗传性疾病
- E 体细胞突变也致遗传性疾病

18. 排放有毒废气、废水的企业, 应设在城镇
- A 采暖季最大频率风向向上风侧
 - B 采暖季最大频率风向向下风侧
 - C 采暖季最小频率风向向上风侧
 - D 采暖季最小频率风向向下风侧
 - E 采暖季最小频率风向向任何一侧

B型题

- A 低分子蛋白尿
 - B 斑釉齿
 - C 卟啉代谢障碍
 - D 黑脚病
 - E 以上都不是
19. 痛痛病可出现
20. 地方性氟中毒可出现
21. 地方性砷中毒可出现
- A 浓度
 - B 剂量
 - C 强度
 - D 蓄积量
 - E 以上都不是

22. 化学污染物进入人体的数量为
23. 物理有害因素作用机体的数量为
- A 功能蓄积
 - B 剂量一效应关系
 - C 分布蓄积关系
 - D 剂量一反应关系
 - E 以上都不是
24. 化学摄入量与某一生物体呈现某种生物作用强度之间的关系称为
25. 一定剂量化学物与接受其作用的一组生物体中呈现某一效应并达到一定强度个体数称为
- A 镉
 - B 有机汞
 - C 三氧化二砷
 - D 多元酚
 - E 多氯联苯
26. 森永奶粉中毒事件的污染物是
27. 米糠油事件的污染物是
- A 公害病
 - B 职业病
 - C 地球化学性疾病

D 食物中毒

E 传染病

28. 某地区深井水含砷量高而致居民砷中毒是为
29. 某地饮用水源受含砷废水污染致大批居民砷中毒事件是为
30. 某集体伙食用了含砷农药污染的食物致砷中毒是为
31. 某厂从事含砷农药生产工人砷中毒是为
- A 光化学反应
- B 生物转化
- C 环境自净作用
- D 生物富集
- E 以上都不是
32. 水体中汞的甲基化是
33. 鱼体内DDT含量比其所在的水中含量高的现象是
34. 土壤中有机污染物分解为二氧化碳和水是
35. 碳氢化物、氮氧化物经强烈日光照射生成醛、过氧乙酰基硝酸酯是

C型题

- A 氟化钙
- B 氟磷灰石
- C 两者都是
- D 两者都不是
36. 过量的氟形成何物沉积于骨组织致氟骨症?
37. 适量的氟形成何物于牙釉质中有防龋作用?
- A 物理性污染物
- B 化学性污染物
- C 两者都是
- D 两者都不是
38. 放射性物质是
39. 微波辐射、噪声是
- A 摄入量与毒物的生物半衰期
- B 作用时间
- C 两者均是
- D 两者均不是
40. 毒物蓄积量决定于
41. 毒物最大蓄积量决定于
- A 最高容许限量
- B 最低供应量
- C 两者都要
- D 两者都不要

42. 对人体必需元素应研究制定

43. 对人体非必需元素应研究制定

A 硝基苯化合物所致血液损害

B 刺激性气体所致肺损伤

C 两者都是

D 两者都不是

44. 缺乏血清抗胰蛋白酶因子的人易引起

45. 6-磷酸葡萄糖脱氢酶缺陷症易引起

A 公害病, 职业病

B 传染病, 食物中毒

C 两者都是

D 两者都不是

46. 环境污染引起的疾病为

47. 地质环境因素引起的疾病为

K型题

48. 地方性甲状腺肿发病率是

1 山区多于平原

2 内地多于沿海

3 乡村多于城市

4 南方多于北方

49. 促甲状腺肿物质是

1 氰化物

2 含硫葡萄糖配糖体植物

3 高硬度水

4 高碘

50. 斑釉齿见于

1 生长发育中恒齿

2 幼儿乳齿

3 饮用高碘水

4 饮用高氟水

51. 环境污染

1 由于各种人为因素使环境构成和状态发生变化

2 扰乱和破坏生态系统和人类环境条件

3 对居民健康造成有害影响

4 可以出现公害

52. 高敏感人群的个体因素包括

1 健康状况

2 生理状态

3 遗传因素

4 性别、年龄
53. 环境污染物对免疫功能的影响是

1 致敏原作用

2 脱敏作用
3 免疫抑制作用
4 免疫刺激作用

第二篇 生活环境与健康

A型题

54. 与人类生存关系最密切的是

- A 平流层
- B 对流层
- C 臭氧层
- D 电离层
- E 以上都不是

55. 紫外线的作用不包括

- A 抗佝偻病作用
- B 杀菌作用
- C 红斑作用
- D 热效应作用
- E 色素沉着作用

56. 空气离子化的正确理解是

- A 空气分子与尘、烟结合
- B 空气离子化是可视线的作用

C 空气中气体分子、原子产生正负离子的过程

D 空气正离子与空气分子结合成中性离子

E 以上都不是

57. 新鲜空气中轻重离子比值

$\left(\frac{\sum N_{\pm}}{\sum n_{\pm}}\right)$ 应

- A 不低于50
- B 等于50
- C 不超过50
- D 50—100
- E 以上都不是

58. 空气离子单极性系数是

- A $q = \frac{n^{+}}{n^{-}}$ 或 $\frac{N^{+}}{N^{-}}$
- B $Q = \frac{\sum N^{+} n^{+}}{\sum N^{-} n^{-}}$
- C $\frac{\sum N_{\pm}}{\sum n_{\pm}}$

D. 个/毫升

E. 以上都不是

59. 相对湿度是

A. 饱和湿度与绝对湿度之差

B. 绝对湿度与饱和湿度的百分比

C. 绝对湿度与饱和湿度之比值

D. 一定温度下, 一立方米空气中水蒸气重量

E. 以上都不是

60. 关于饱和差的叙述哪项是错误的

A. 一定气温下饱和湿度与绝对湿度之差

B. 表示空气中实际水蒸气含量与饱和湿度之差

C. 值越大表示气湿越近饱和

D. 值越小则物体表面水分蒸发越慢

E. 值越大则物体表面水分蒸发越快

61. 关于“生理饱和差”的

叙述哪项是错误的

A. 气温 33°C 或 37°C 时, 最大湿度与当时绝对湿度之差

B. 相当于体温、皮肤时最大湿度与当时绝对湿度之差

C. 反映经呼吸道或皮肤表面水分蒸发的能力

D. 生理饱和差愈大, 水分蒸发散热愈慢

E. 适宜的生理饱和差有利于高温作业工人热平衡

62. 气象条件是

A. 气温、气湿、气流、气压、热辐射之综合

B. 气温、气湿、气压、空气微生物之综合

C. 气温、气湿、气压、空气化学组成之综合

D. 气温、气湿、气流、飘尘、细菌之

综合

E 气温、气湿、气流、紫外线强度之综合

63. 风湿性关节炎、肌肉痛、断肢痛等称之为

- A 气象痛
- B 气候痛
- C 气压痛
- D 天气痛
- E 气湿痛

64. 目前大气污染主要来源是

- A 生活“三废”
- B 工业企业
- C 交通运输
- D 自然灾害
- E 农业污染

65. 大气中常见环境致癌物

- A 铅、汞、锰
- B 石棉、苯并[a]芘、砷
- C 锡、钴、铜
- D 硒、锌、钒
- E 以上都不是

66. 常见五种空气污染物是

- A CO 、 CO_2 、 SO_2

O_3 、飘尘

B CO 、 CO_2 、 NO 、 SO_2 、 SO_3

C SO_2 、氮氧化物、飘尘、 CO_2 、 CO

D SO_2 、 SO_3 、 CO 、 CO_2 、 H_2S

E HCl 、 SO_2 、 MSO_4 、飘尘、 CO_2

67. 造成酸雨的环境污染物是

- A HCl
- B H_2S
- C SO_2
- D NO_2
- E 以上都不是

68. 飘尘直径

- A <10 微米
- B <5 微米
- C $5-10$ 微米
- D $1-2$ 微米
- E $10-15$ 微米

69. 一次最高容许浓度是

- A 有代表性的一次测定结果的最大容许值
- B 任何一次测定结果