

目 录

第一章 环境保护标准体系.....	1
一、单项选择题.....	1
二、不定项选择题.....	2
三、参考答案.....	4
第二章 环境影响评价技术导则.....	5
第一节 环境影响评价技术导则—总纲.....	5
一、单项选择题.....	5
二、不定项选择题.....	10
三、参考答案.....	16
第二节 环境影响评价技术导则—大气环境.....	21
一、单项选择题.....	21
二、不定项选择题.....	27
三、参考答案.....	32
第三节 环境影响评价技术导则—地面水环境.....	37
一、单项选择题.....	37
二、不定项选择题.....	46
三、参考答案.....	52
第四节 环境影响评价技术导则—声环境.....	60
一、单项选择题.....	60
二、不定项选择题.....	64
三、参考答案.....	70
第五节 环境影响评价技术导则—非污染生态影响.....	74
一、单项选择题.....	74
二、不定项选择题.....	81
三、参考答案.....	84

第六节 开发区区域环境影响评价技术导则.....	89
一、单项选择题.....	89
二、不定项选择题.....	93
三、参考答案.....	98
第七节 规划环境影响评价技术导则.....	101
一、单项选择题.....	101
二、不定项选择题.....	104
三、参考答案.....	106
第八节 建设项目环境风险评价技术导则.....	109
一、单项选择题.....	109
二、不定项选择题.....	111
三、参考答案.....	114
第三章 环境质量标准.....	116
一、单项选择题.....	116
二、不定项选择题.....	126
三、参考答案.....	130
第四章 污染物排放标准.....	136
一、单项选择题.....	136
二、不定项选择题.....	147
三、参考答案.....	153
参考文献	162

第一章 环境保护标准体系

一、单项选择题（每题的备选选项中，只有一个最符合题意）

●熟悉国家环境标准的分类及各自的特点。

1. 国家环境质量标准是（ ）。

- A. 污染源控制的标准
- B. 环境质量的技术标准
- C. 环境质量的基础标准
- ☒ D. 环境质量的目标标准

2. 对环境标准工作中，需要统一的技术术语、符号、代号(代码)、图形、指南、导则、量纲单位及信息编码等所做的统一规定，这类环境标准称（ ）。

- A. 国家环境标准样品标准
- ☒ B. 国家环境基础标准
- C. 国家环保总局标准
- D. 国家环境质量标准

●熟悉我国现行的主要环境影响评价技术导则的种类及其应用范围。

3. 我国现行的主要影响评价技术导则一般可分为（ ）的环境影响评价导则、各专项或专题的环境影响评价导则、规划和建设项目的环评导则等。

- A. 各学科
- B. 各行业
- C. 各环境要素
- D. 各部门

●了解国家环境标准与地方环境标准之间的关系。

4. 关于国家环境标准与地方环境标准的关系，说法正确的是（ ）。

- ☒ A. 执行上，地方环境标准优先于国家环境标准执行
- B. 执行上，国家环境标准优先于地方环境标准执行
- C. 执行上，地方环境监测方法标准优先于国家环境监测方法标准执行
- D. 执行上，国家污染物排放标准优先于地方污染物排放标准执行

●了解环境质量标准和污染物排放标准之间的关系。

5. 下列关于环境质量标准和污染物排放标准的说法，正确的是（ ）。

- A. 污染物排放标准都是分类别的，分别对应于相应的环境功能区，处在高功能区的污染源执行严格的排放限制，反之，则相反
- B. 污染物排放标准的制定是以区域为依据

√C. 国家排放标准的级别与环境质量功能区类别不一定一一对应

D. 国家排放标准的级别与环境质量功能区类别一一对应

● 了解跨行业综合性污染物排放标准与行业污染物排放标准之间的关系。

6. 下列关于跨行业综合性污染物排放标准与行业污染物排放标准的说法，错误的是()。

A. 有行业性排放标准的执行行业排放标准

B. 《锅炉大气污染物排放标准》属专项排放标准

C. 没有行业排放标准的执行综合排放标准

√D. 综合性排放标准与行业性排放标准有时可交叉执行

7. 下列关于各类环境标准之间的关系，说法错误的是()。

A. 环境方法标准是制订、执行环境质量标准、污染物排放标准的主要技术依据之一

B. 污染物排放标准是实现环境质量标准的主要手段、措施

C. 环境基础标准是为制订环境质量标准、污染物排放标准、环境方法标准确定总的原则、程序和方法

√D. 环境质量标准是环境质量的目标，是制订污染物排放标准的最主要依据

二、不定项选择题（每题的备选项中至少有一个符合题意）

● 熟悉国家环境标准的分类及各自的特点。

1. 我国环境标准可分为()。

√A. 国家环境保护标准

√B. 地方环境保护标准

C. 环境保护基础标准

D. 国家环境保护行业标准

2. 我国环境标准体系中的地方环境保护标准可以分为()。

A. 地方环境监测方法标准

√B. 地方环境质量标准

√C. 地方污染物排放(控制)标准

D. 地方环境标准样品标准

3. 我国环境标准体系中的国家环境保护标准可以分为()。

√A. 国家环境标准样品标准

√B. 国家环境基础标准

√C. 国家环境监测方法标准

√D. 国家环境质量标准

√E. 国家污染物排放标准(或控制标准)

4. 下列关于地方污染物排放(控制)标准,说法正确的是()。
- ☐ A. 国家污染物排放标准中未作规定的项目可以制定地方污染物排放标准
 - ☒ B. 国家污染物排放标准已规定的项目,可以制定严于国家污染物排放标准的地方污染物排放标准
 - ☐ C. 省、自治区、直辖市人民政府制定机动车船大气污染物地方排放标准严于国家排放标准的,须报经国务院批准
 - ☐ D. 地方污染物排放(控制)标准是对国家环境标准的补充和完善
5. 国家环境监测方法标准包括()。
- ☒ A. 监测环境质量和污染物排放分析方法的统一规定
 - ☐ B. 监测环境质量和污染物排放测定方法的统一规定
 - ☐ C. 监测环境质量和污染物排放采样方法的统一规定
 - ☐ D. 监测环境质量和污染物排放数据处理的统一规定
6. 环境基础标准包括()。
- ☒ A. 标准中需要统一的信息编码
 - ☐ B. 编制环境质量和排放标准的基础数据
 - ☒ C. 标准中需要统一的符号图形
 - ☒ D. 标准中需要统一的技术术语
- 熟悉环境功能区和环境质量标准之间的关系。
7. 下列关于环境功能区和环境质量标准的说法正确的是()。
- ☐ A. 环境质量一般分类别,环境功能区一般分等级
 - ☐ B. 一般情况下,高功能区环境质量要求比低功能区环境质量严格
 - ☒ C. 目前,我国功能区环境质量要求级别对应国家环境质量标准的类别
 - ☒ D. 目前,我国功能区环境质量要求级别不一定对应国家环境质量标准的类别

三、参考答案

(一)、单项选择题

1. 【答案】D
2. 【答案】B
3. 【答案】C
4. 【答案】A

【解析】目前，环境监测方法标准都是国家制订的。

5. 【答案】C

【解析】污染物排放标准都是分级别的而不是分类别的。污染物排放标准的制定是“以技术为依据”。

6. 【答案】D
7. 【答案】D

【解析】选项D的正确说法应该是“环境质量标准是环境质量的目标，是制订污染物排放标准的主要依据之一”。

(二)、不定项选择题

1. 【答案】ABD
2. 【答案】BC
3. 【答案】ABCDE
4. 【答案】ABCD
5. 【答案】ABCD
6. 【答案】ACD(2005年考过此题)
7. 【答案】BC

【解析】环境质量一般分等级，环境功能区一般分类别。

第二章 环境影响评价技术导则

第一节 环境影响评价技术导则—总纲

一、单项选择题（每题的备选选项中，只有一个最符合题意）

●熟悉环境影响评价工作程序。

1. 环境影响评价工作程序大体分为三个阶段，这三个阶段是（ ）。

- A. 调查阶段，报告书（表）编写阶段，报告书（表）修订评审阶段
- ☒ B. 准备阶段，正式工作阶段，报告书编制阶段
- C. 编制环境影响评价大纲阶段，编制环境影响评价报告书（表）阶段，评估环境影响报告书（表）阶段
- D. 编制环境影响评价报告书（表）阶段，评估环境影响报告书（表）阶段，审批环境影响报告书（表）阶段

2. 按环境影响评价技术导则（总纲）的要求，公众意见调查应该在环境影响评价工作程序中的（ ）进行。

- A. 准备阶段
- ☒ B. 正式工作阶段
- C. 报告书编制阶段
- D. 审批环境影响报告书（表）阶段

3. 按环境影响评价技术导则（总纲）的要求，编制环境影响评价大纲应该在环境影响评价工作程序中的（ ）进行。

- ☒ A. 准备阶段
- B. 正式工作阶段
- C. 报告书编制阶段
- D. 审批环境影响报告书（表）阶段

●熟悉环境影响评价不同等级评价的详细程度。

4. 环境影响评价的各单项环境要素评价划分为（ ）工作等级。

- A. 2 个
- ☒ B. 3 个
- C. 4 个
- D. 5 个

5. 一般情况，建设项目的环境影响评价包括（ ）以上的单项影响评价。

- ☒ A. 一个
- B. 二个

C. 三个

D. 四个

6. 一般情况, 建设项目的每个单项影响评价的工作等级()相同。

A. 一定

B. 完全

☒ C. 不一定

D. 一定不

7. 对于某一具体建设项目, 在划分各评价项目的工作等级时, 根据建设项目对环境的影响、所在地区的环境特征或当地对环境的特殊要求等情况可作适当调整, 但调整的幅度上下不应超过()。

A. 一级

B. 二级

☒ C. 三级

D. 四级

8. 对于建设项目中个别评价工作等级低于()的单项影响评价, 可根据具体情况进行简单的叙述、分析或不做叙述、分析。

A. 第四级

B. 第三级

C. 第二级

☒ D. 第一级

●熟悉环境影响报告书编制的内容及要求。

9. 环境影响评价技术导则(总纲)中, 报告书的全部内容包括()方面。

A. 七个

B. 八个

C. 九个

☒ D. 十个

10. 建设项目要进行多个厂址优选方案的论述时, 其内容应放在报告书中的哪一部分。

()

☒ A. 评价建设项目的环境影响

B. 环境监测制度及环境管理、环境规划的建议

C. 建设项目周围地区的环境现状

D. 工程分析

●了解建设项目工程分析应遵循的基本原则。

11. 工程分析时, 当建设项目的规划、可行性研究和设计等技术文件中记载的资料、数据等能够满足工程分析的需要和精度要求时, ()引用。

☒ A. 直接

B. 直接或间接

C. 间接

☒ D. 应通过复核校对后

●熟悉建设项目实施过程的阶段划分。

12. 所有的建设项目均应分析()所产生的环境影响。

- A. 建设过程
C. 服务期满阶段
- ☒ B. 生产运行阶段
D. 退役阶段

13. 所有建设项目在分析生产运行阶段所带来的环境影响时要分析()。

- A. 正常排放
☒ C. 正常排放和不正常排放
- B. 不正常排放
D. 正常排放或不正常排放

●掌握建设项目工程分析的对象及要求。

14. 厂地的开发利用是指通过了解拟建项目对土地的开发利用,了解土地利用现状和()间的关系,以分析厂地开发利用带来的环境影响。

- A. 建设项目
☒ C. 环境
- B. 功能区
D. 当地居民区

●掌握建设项目工程分析的重点。

15. 建设项目工程分析的重点是()。

- ☒ A. 工艺过程的分析
C. 交通运输
E. 非正常工况
- B. 资源能源的储运
D. 厂地开发利用

16. 工程分析应以工艺过程为重点,并不可忽略()。

- A. 厂地开发利用
C. 交通运输
- B. 资源能源的储运
☒ D. 不正常排放

●熟悉建设项目工程分析的方法与特点。

17. 在建设项目工程分析的方法中,()要求时间长,工作量大,所得结果较准确。

- A. 系统分析法
☒ C. 类比分析法
- B. 物料平衡计算法
D. 查阅参考资料分析法

18. 在建设项目工程分析的方法中,()以理论计算为基础,比较简单。

- A. 系统分析法
C. 类比分析法
- ☒ B. 物料平衡计算法
D. 查阅参考资料分析法

19. 在建设项目工程分析的方法中,()的计算结果有时偏低。

- A. 系统分析法
C. 类比分析法
- ☒ B. 物料平衡计算法
D. 查阅参考资料分析法

20. 在建设项目工程分析的方法中, () 最为简便, 但所得数据准确性差。

A. 系统分析法

B. 物料平衡算法

C. 类比分析法

☒ D. 查阅参考资料分析法

●熟悉环境现状调查的一般原则。

21. 环境现状调查时, 首先应(), 当这些资料不能满足要求时, 再进行现场调查和测试。

☒ A. 搜集现有的资料

B. 现场调查

C. 现状测试

D. 遥感调查

●掌握常用的环境现状调查方法及特点。

22. 应用范围广、收效大, 比较节省人力、物力和时间的环境现状调查方法是()。

A. 类比调查法

B. 现场调查法

☒ C. 收集资料法

D. 遥感的方法

23. 可以针对使用者的需要, 直接获得第一手的数据和资料, 需占用较多的人力、物力和时间的环境现状调查方法是()。

A. 类比调查法

☒ B. 现场调查法

C. 收集资料法

D. 遥感的方法

24. 通过判读和分析已有的航空或卫星相片从整体上了解一个区域的环境特点的环境现状调查方法是()。

A. 类比调查法

B. 现场调查法

C. 收集资料法

☒ D. 遥感的方法

●掌握建设项目环境影响预测方法的分类及其特点。

25. 环境影响预测的方法很多, 首先应考虑的是()。

A. 类比调查法

B. 专业判断法

☒ C. 数学模式法

D. 物理模式法

26. 环境影响预测的方法中, 属于半定量的方法是()。

☒ A. 类比调查法

B. 数学模式法

C. 物理模式法

D. 专业判断法

27. 环境影响预测的方法中, 属于定性的方法是()。

A. 类比调查法

B. 数学模式法

C. 物理模式法

☒ D. 专业判断法

28. 环境影响预测的方法中, 定量化程度高、再现性好的方法是()。

A. 类比调查法

B. 数学模式法

☒ C. 物理模式法

D. 专业判断法

●掌握建设项目环境影响时期的划分和预测环境影响时段。

29. 所有建设项目均应预测生产运行阶段, ()情况的环境影响。

☒ A. 正常排放和不正常排放

B. 不正常排放

C. 正常排放

D. 正常排放或不正常排放

30. 在进行建设项目环境影响预测时, 如果评价时间较短, 评价工作等级又较低时, 可只预测环境对影响衰减能力()的时段。

A. 较好

B. 一般

☒ C. 最差

D. 最好

●掌握环境影响预测的范围及内容。

31. 一般情况, 环境影响预测范围()现状调查的范围。

A. 等于

B. 略小于

C. 等于或略小于

D. 大于

●掌握单项评价方法的含义及其应用原则。

32. 单项评价方法是以国家、地方的有关法规、标准为依据, 评定与估价各评价项目的()的环境影响。

A. 多个质量参数

B. 单个质量参数

C. 单个环境要素

D. 多个环境要素

33. 单项评价进行预测时, 预测值未包括环境质量现状值(即背景值)时, 评价时注意应()环境质量现状值。

A. 叠加

B. 评估

C. 考虑

D. 监测

●掌握环境影响报告书结论编写的原则、要求及内容。

34. 报告书的结论在编写时要在概括和总结全部评价工作的基础上, 客观地总结建设项目实

施过程各阶段的()与当地环境的关系。

A. 生产活动

B. 生产和生活活动

C. 生活活动

D. 经营活动

35. 报告书的结论应客观地总结建设项目实施过程各阶段的生产和生活活动与()的关系。

A. 当地居民

B. 当地功能区

C. 当地环境

D. 当地自然环境

36. 报告书的结论就是()工作结论, 编写时要在概括和总结全部评价工作的基础上, 客观地总结建设项目实施过程各阶段的生产和生活活动与当地环境的关系。

A. 部分评价

B. 各环境要素评价

C. 各专题评价

D. 全部评价

37. 报告书的编写结论应该文字简洁、准确, 同时最好(), 以便阅读。

A. 分条叙述

B. 分环境要素叙述

C. 分专题叙述

D. 分章节叙述

二、不定项选择题 (每题的备选项中至少有一个符合题意)

●熟悉环境影响评价工作程序。

1. 环境影响评价工作程序中的准备阶段主要完成下列哪些内容。()

☒ A. 研究有关各种文件

☒ B. 进行初步的工程分析, 环境现状调查

☒ C. 筛选主要的影响评价因子, 明确评价的重点, 并确定各单项环境影响评价的工作等级

☒ D. 编制评价大纲

E. 初步的公众调查

2. 环境影响评价的工作程序可以分为()。

A. 建设项目分析阶段

☒ B. 准备阶段

☒ C. 正式工作阶段

☒ D. 报告书编制阶段

E. 评审阶段

●掌握划分环境影响评价工作等级的依据。

3. 环境影响评价工作等级的划分依据是()。

- √A. 建设项目的特点
- √B. 工程投资
- √C. 所在地区的环境特征
- √D. 评价等级
- √E. 国家或地方政府所颁布的有关法规

4. 下列哪些属建设项目的工程特点。()

- √A. 工程性质、规模
- √B. 能源及资源的使用量及类型
- √C. 生态影响的性质和程度
- √D. 工程建设的范围和时段
- √E. 污染物排放特点

5. 下列哪些属建设项目所在地区的环境特征。()

- √A. 生态系统功能与特点
- √B. 自然环境特点和社会经济环境状况
- √C. 环境质量现状
- √D. 生态影响的性质和程度
- √E. 环境敏感程度

●熟悉环境影响评价不同等级评价的详细程度。

6. 对于某一具体建设项目，在划分各评价项目的工作等级时，根据()等情况可作适当调整。

- √A. 建设项目对环境的影响
- √B. 当地对环境的特殊要求
- √C. 所在地区的环境特征
- √D. 工程投资

●熟悉环境影响报告书编制的内容及要求。

7. 下列关于环境影响报告书编制的总体要求，说法正确的是()。

- √A. 环境影响报告书应全面、概括地反映环境影响评价的全部工作
- B. 文字应简洁、准确，并尽量少采用图表和照片，利于阅读和审查
- √C. 原始数据、全部计算过程等不必在报告书中列出，必要时可编入附录
- D. 所参考的主要文献应按其发表的时间次序由远至近列出目录
- √E. 评价内容较多的报告书，其重点评价项目另编分项报告书

8. 下列关于环境影响报告书编制的总体要求，说法错误的是()。

- A. 文字应简洁、准确，并尽量采用图表和照片，以使提出的资料清楚，论点明确，利于阅读和审查
- B. 环境影响报告书应全面、概括地反映环境影响评价的全部工作
- √C. 原始数据、全部计算过程等必须在报告书中列出，不必编入附录

√D. 所参考的主要文献应按其发表的时间次序由近至远列出目录

√E. 涉及的主要的技术问题无须另编专题技术报告

9. 环境影响评价报告书的编制依据应包括下列哪些内容。()

√A. 各种法律、法规文件

√B. 评价大纲及其审查意见

C. 评价标准

√D. 项目建议书和建设项目可行性研究报告

√E. 评价委托书(合同)或任务书

10. 环境影响评价报告书“环境影响预测”应包括下列哪些内容。()

√A. 预测环境影响的时段

B. 环境保护措施投资估算

√C. 预测内容及预测方法

√D. 预测结果及其分析和说明

√E. 预测范围

11. 环境影响评价报告书“评价建设项目的的环境影响”应包括下列哪些内容。()

√A. 建设项目环境影响的范围、程度和性质

B. 环境影响经济损益分析

√C. 如要进行多个厂址的优选时, 应综合评价每个厂址的环境影响并进行比较和分析

√D. 建设项目环境影响的特征

●了解建设项目工程分析应遵循的基本原则。

12. 建设项目工程分析应遵循的基本原则是()。

√A. 当建设项目的规划、可行性研究和设计等技术文件中记载的资料、数据等能够满足工程分析的需要和精度要求时, 应通过复核校对后引用

B. 整体性原则

√C. 对于污染物的排放量等可定量表述的内容, 应通过分析尽量给出定量的结果

D. 一致性原则

●熟悉建设项目实施过程的阶段划分。

13. 建设项目实施过程可以分为不同的阶段, 包括()。

A. 调查阶段

√B. 建设过程

√C. 运行阶段

√D. 服务期满阶段

●掌握建设项目工程分析的对象及要求。

14. 建设项目工程分析的对象包括()。

- ☒ A. 厂地的开发利用分析
- ☒ B. 资源、能源的储运分析
- ☒ C. 交通运输分析
- ☒ D. 工艺过程分析
- ☒ E. 非正常工况分析

15. 非正常工况分析是指对建设项目生产运行阶段的()一般性事故和漏泄等情况时的污染物不正常排放进行分析,找出这类排放的来源、发生的可能性及发生的频率等。

- A. 退役
- ☒ B. 开车
- ☒ C. 停车
- ☒ D. 检修

●熟悉建设项目工程分析的方法与特点。

16. 建设项目目前采用较多的工程分析方法有()。

- A. 现场调查法
- ☒ B. 物料平衡计算法
- ☒ C. 类比分析法
- ☒ D. 查阅参考资料分析法

●掌握环境现状调查的内容。

17. 下列哪些内容属环境现状调查的内容()。

- ☒ A. 动、植物与生态
- ☒ B. 人群健康状况
- ☒ C. 工业与能源
- ☒ D. 振动
- ☒ E. 土壤与水土流失

18. 下列哪些地理区域或现象属“珍贵”景观。()

- A. 古墓葬
- ☒ B. 温泉
- ☒ C. 自然保护区
- ☒ D. 风景游览区
- E. 石窟寺

●掌握常用的环境现状调查方法及特点。

19. 常用的环境现状调查方法有()。

- A. 类比调查法
- ☒ B. 现场调查法
- ☒ C. 收集资料法
- ☒ D. 遥感的方法

●熟悉建设项目环境影响预测的基本原则。

20. 下列关于建设项目环境影响预测的基本原则说法错误的是()。

- ☒ A. 对于已确定的评价项目,都应预测建设项目对其产生的影响

√B. 预测的范围、时段、内容及方法均应根据其评价工作等级、工程与环境的特性、当地的环保要求而定

C. 预测环境影响时应尽量选用通用、成熟、简便并能满足准确度要求的方法

√D. 应尽量考虑预测范围内，规划的建设项目可能产生的环境影响

●掌握建设项目环境影响预测方法的分类及其特点。

21. 建设项目环境影响预测方法很多，目前使用较多的预测方法有()。

√A. 数学模式法

√B. 物理模型法

√C. 类比调查法

D. 遥感的方法

√E. 专业判断法

●掌握建设项目环境影响时期的划分和预测环境影响时段。

22. 建设项目的环境影响，按照此项目实施过程的不同阶段，可划分为()的环境影响。

√A. 建设阶段

B. 运行初期

√C. 服务期满后

√D. 生产运行阶段

23. 在进行建设项目环境影响预测时，一般情况，应该考虑()。

√A. 影响的衰减能力最差的时段

√B. 影响的衰减能力一般的时段

C. 影响的衰减能力较好的时段

D. 影响的衰减能力好的时段

●掌握环境影响预测的范围及内容。

24. 环境影响预测范围的大小、形状等取决于()。

√A. 评价工作等级

√B. 工程特性

C. 当地的环保要求

√D. 环境的特性

25. 环境影响预测的内容中，环境质量参数包括()。

√A. 常规参数

B. 一般参数

√C. 特征参数

D. 其它参数

26. 各评价项目应预测的环境质量参数的类别和数目，与()有关。

√A. 评价工作等级

√B. 工程特性

√C. 环境的特性

D. 评价技术

√E. 当地的环保要求

●掌握单项评价方法的含义及其应用原则。

27. 有关单项评价方法的说法正确的是()。

- A. 单项评价方法应以国家、地方的有关法规、标准为依据，评定与估价各评价项目的多个质量参数的环境影响
- √B. 单项评价方法应对各预测点在不同情况下该参数的预测值均进行评价
- √C. 单项评价方法应有重点
- D. 单项评价方法应面面俱到

28. 单项评价应有重点，对影响较重的环境质量参数，应尽量评定与估价影响的()。

影响较轻的环境质量参数则可较为简略。

- √A. 特性
- √B. 范围
- √C. 大小
- √D. 重要程度

●掌握环境影响报告书结论编写的原则、要求及内容。

29. 环境影响报告书结论一般应包括()。

- √A. 概括地描述环境现状，同时要说明环境中现已存在的主要环境质量问题
- B. 简要分析环境影响经济损益情况
- √C. 简要说明建设项目的影影响源及污染源状况
- √D. 概括总结环境影响的预测和评价结果
- √E. 对环保措施的改进建议

三、参考答案

一、单项选择题

1. 【答案】B

【解析】选项 CD 都是环境影响评价的管理程序非工作程序。

2. 【答案】B

3. 【答案】A

4. 【答案】B

5. 【答案】A

6. 【答案】C

7. 【答案】C

8. 【答案】D

9. 【答案】D

【解析】《环境影响评价法》中对报告书的规定包括七个方面，而且这七个方面在报告书中必须有。《导则》中规定：“环境影响报告书应根据环境和工程的特点及评价工作等级，选择全部或部分内容进行编制”。

《环境影响评价法》对报告书规定的内容应该说更规范、精练。但从复习、考试的角度可以这样去理解：《环境影响评价法》和《导则》中对报告书规定的内容表面上虽然有不同，但在本质上应该差不多。《导则》中有“总则”部分，而《环境影响评价法》中没有规定这部分内容；“工程分析”对于非污染生态类建设项目，此名称不确切，因此，在《环境影响评价法》中没有规定一定要；《导则》中规定的“环境影响预测”、“评价建设项目的环境影响”在《环境影响评价法》中则并入到“建设项目对环境可能影响的分析、预测和评估”中。比较如下：

《导则》和《环境影响评价法》中对建设项目报告书内容的规定

环境影响评价技术导则--总纲	环境影响评价法
1 总则	(一) 建设项目概况
2 建设项目概况	(二) 建设项目周围环境现状
3 工程分析	(三) 建设项目对环境可能造成影响的分析、预测和评估
4 建设项目周围地区的环境现状	

5 环境影响预测	(四) 建设项目环境保护措施及其技术、经济论证
6 评价建设项目的的环境影响	(五) 建设项目对环境影响的经济损益分析
7 环境保护措施的评述及技术经济论证, 提出各项措施的投资估算 (列表)	(六) 对建设项目实施环境监测的建议
8 环境影响经济损益分析	(七) 环境影响评价的结论
9 环境监测制度及环境管理、环境规划的建议	
10 环境影响评价结论	

10. 【答案】A

11. 【答案】D

12. 【答案】B

13. 【答案】C

14. 【答案】C

15. 【答案】A

16. 【答案】D

17. 【答案】C

18. 【答案】B

19. 【答案】B

20. 【答案】D

21. 【答案】A

22. 【答案】C

23. 【答案】B

24. 【答案】D

25. 【答案】C

26. 【答案】A (2005 年考过此题)

27. 【答案】D

28. 【答案】C

29. 【答案】A

30. 【答案】C

- 31. 【答案】C
- 32. 【答案】B
- 33. 【答案】A
- 34. 【答案】B
- 35. 【答案】C (2005 年考过此题)
- 36. 【答案】D

37. 【答案】A

二、不定项选择题

- 1. 【答案】ABCD
- 2. 【答案】BCD
- 3. 【答案】ACE
- 4. 【答案】ABCDE
- 5. 【答案】ABCE
- 6. 【答案】ABC
- 7. 【答案】ACE

【解析】总纲中的原文是：环境影响报告书应全面、概括地反映环境影响评价的全部工作。文字应简洁、准确，并尽量采用图表和照片，以使提出的资料清楚，论点明确，利于阅读和审查。原始数据、全部计算过程等不必在报告书中列出，必要时可编入附录。所参考的主要文献应按其发表的时间次序由近至远列出目录。评价内容较多的报告书，其重点评价项目另编分项报告书；主要的技术问题另编专题技术报告

- 8. 【答案】CE
- 9. 【答案】ABDE
- 10. 【答案】ACDE
- 11. 【答案】ACD
- 12. 【答案】AC
- 13. 【答案】BCD (2005 年考过此题)
- 14. 【答案】ABCDE

15. 【答案】BCD(2005 年考过此题)

16. 【答案】BCD

17. 【答案】ABCDE

【解析】环境现状调查的内容有地理位置、地质、地形地貌、气候与气象、地面水环境、地下水环境、大气环境、土壤与水土流失、动、植物与生态、噪声、社会经济、文物与“珍贵”景观、人群健康状况、其它。其中选项 C 属“社会经济”的内容，选项 D 属“其它”的内容。注意：“其它”——根据当地环境情况及建设项目特点，决定电磁波、振动、地面下沉等项目是否调查。“社会经济”包括人口、工业与能源、农业与土地利用、交通运输等方面。

18. 【答案】BCD

【解析】文物指遗存在社会上或埋藏在地下的历史文化遗物，一般包括具有纪念意义和历史价值的建筑物、遗址、纪念物或具有历史、艺术、科学价值的古文化遗址、古墓葬、古建筑、石窟寺、石刻等。“珍贵”景观一般指具有珍贵价值必须保护的特定的地理区域或现象，如自然保护区、风景游览区、疗养区、温泉以及重要的政治文化设施等。

19. 【答案】BCD

20. 【答案】ABD

【解析】选项 C 是“建设项目环境影响预测方法”的内容。

21. 【答案】ABCE

22. 【答案】ACD

23. 【答案】AB

24. 【答案】ABD

【解析】请注意区别导则中下列三句话：“预测范围的大小、形状等取决于评价工作的等级、工程和环境特性”。“预测点的数量与布置，因工程和环境的特点、当地的环保要求及评价工作的等级而不同”。“各评价项目应预测的环境质量参数的类别和数目，与评价工作等级、工程和环境特性及当地的环保要求有关”。

25. 【答案】AC

26. 【答案】ABCE

27. 【答案】BC

【解析】选项 A 的正确说法是“单项评价方法应以国家、地方的有关法规、标准为依据，评定与估价各评价项目的单个质量参数的环境影响”。

28. 【答案】ABCD

29. 【答案】ACDE

【解析】选项 B 在总纲中没有明确要求。

第二节 环境影响评价技术导则—大气环境

一、单项选择题（每题的备选选项中，只有一个最符合题意）

●掌握大气环境影响评价工作等级的划分。

1. 评价项目周围地表特征可分为（ ）。

- √A. 平原和复杂地形两类 B. 平原、沿海和复杂地形三类
C. 平原、高原、盆地、山地、丘陵五类 D. 平原、高原、山地、丘陵四类

2. 某项目拟建于平原地区，执行《环境空气质量标准》二级标准，经工程分析核算其 NO_2 排放量为 0.6t/h ，据此判别该项目大气环境影响评价等级。（ ）（已知：《环境空气质量标准》 NO_2 1h 平均浓度二级标准限值为 0.24mg/m^3 ）

- A. 一级 √B. 二级
C. 三级 D. 四级

3. 某项目拟建于沿海，执行《环境空气质量标准》二级标准，经工程分析核算其 NO_2 排放量为 480kg/h ，据此判别该项目大气环境影响评价等级。（ ）（已知：《环境空气质量标准》 NO_2 1h 平均浓度二级标准限值为 0.24mg/m^3 ）

- A. 一级 √B. 二级
C. 三级 D. 四级

4. 某项目拟建于山区，年工作日为 360 天，执行《环境空气质量标准》二级标准，经工程分析核算其 NO_2 排放量为 6.2208×10^6 千克/年，据此判别该项目大气环境影响评价等级。（ ）（已知：《环境空气质量标准》 NO_2 1h 平均浓度二级标准限值为 0.24mg/m^3 ）

- √A. 一级 B. 二级
C. 三级 D. 四级

5. 某项目拟建于丘陵地区，年工作日为 360 天，执行《环境空气质量标准》二级标准，经工程分析核算其 NO_2 排放量为 3110.4 吨/年，其 SO_2 排放量为 10.8×10^3 吨/年，据此判别该项目大气环境影响评价等级。（ ）（已知：《环境空气质量标准》 NO_2 1h 平均浓度二级标准限值为 0.24mg/m^3 ， SO_2 1h 平均浓度二级标准限值为 0.50mg/m^3 ）

- √A. 一级 B. 二级

C. 三级

D. 四级

6. 等标排放量的计算公式 $P_i = \frac{Q_i}{c_{0i}} \cdot 10^9$ 其中 c_{0i} 在一般情况下取第 i 类污染物的()。

A. 年平均浓度二级标准限值

B. 日平均浓度二级标准限值

√C. 1h 平均浓度二级标准限值

D. 1h 平均浓度三级标准限值

7. 建设项目的大气环境影响评价范围, 主要根据()确定。

A. 环境敏感区的分布情况

B. 项目的性质

C. 项目区域的地形

√D. 项目的评价级别

8. 建设项目的大气环境影响评价范围一般可取项目的主要污染为中心, () 为主轴的形式或矩形。

A. 次主导风向

B. 项目的东西向

√C. 主导风向

D. 项目的南北向

9. 某建设项目位于某中等城市的城区, 经计算大气环境评价的级别为一级, 此建设项目的大气环境影响评价范围的边长不小于()。

A. 10km

B. 14km

C. 16km

√D. 20km

10. 某建设项目位于平原地区, 经计算大气环境评价的级别为二级, 此建设项目的大气环境影响评价范围的边长不小于()。

√A. 10km ?

B. 14km

C. 16km

D. 20km

11. 对于地形、地理特征和排放高度、排放量较大的点源的调查, 大气环境影响评价范围还应扩大到界外区域, 各方位的界外区域的边长大致为评价区域边长的()。

A. 0.2 倍

√B. 0.5 倍

C. 1 倍

D. 1.5 倍

12. 核设施的大气环境影响评价范围一般以该设施为中心、半径为()的圆形地区。

A. 40 km

B. 60 km

√C. 80 km

D. 100 km

13. 对于拟建项目污染源三级评价项目, 大气污染源调查的对象可只调查()。

- ☒A. 拟建项目工业污染源 B. 拟建项目民用污染源
C. 评价区的工业污染源 D. 评价区的民用污染源

14. 对于新建项目的大气污染源调查可通过()或设计资料确定。

- A. 物料平衡法 B. 遥感技术
☒C. 类比调查 D. 现场实测

●熟悉各等级评价项目大气污染源调查的内容及要求。

15. 大气环境一级评价项目的面源调查,其网格和单元大小一般可取()。

- A. $300 \times 300 (m^2)$ B. $100 \times 100 (m^2)$
C. $2 \times 2 (km^2)$ ☒D. $1 \times 1 (km^2)$

●熟悉大气环境质量现状监测项目、监测布点原则与监测制度。

16. 大气环境现状监测布点原则是在评价区内按以()为主兼顾均匀布性。

- A. 同心圆 B. 放射状
☒C. 环境功能区 D. 规划功能区

17. 对大气环境一级评价项目,现状监测点不应少于()。

- A. 9 个 ☒B. 10 个
C. 12 个 D. 15 个

18. 对大气环境二级评价项目,现状监测点不应少于()。

- A. 4 个 B. 8 个
C. 10 个 ☒D. 6 个

19. 对大气环境三级评价项目,如果评价区内已有例行监测点可()。

- ☒A. 不再安排监测 B. 再布置 1 个点进行监测
C. 再布置 2 个点进行监测 D. 再布置 3 个点进行监测

20. 对大气环境一级评价项目,其监测制度不得少于()。

- A. 一期 ☒B. 二期
C. 三期 D. 四期

21. 对大气环境二级评价项目,其监测制度可取()。

- ☒A. 一期不利季节,必要时也应二期 B. 二期
C. 三期 D. 一期有利季节,必要时也应二期

22. 对大气环境三级评价项目, 其监测制度是()。

- A. 作一期监测
√B. 可不作监测, 必要时可作一期监测
C. 作一期不利季节
D. 作一期有利季节

23. 每期监测时间, 大气环境一级评价项目至少应取得有季节代表的()有效数据。

- A. 3 天
B. 5 天
C. 6 天
√D. 7 天

24. 每期监测时间, 大气环境二级评价项目全期至少监测()。

- A. 3 天
B. 4 天
√C. 5 天
D. 6 天

25. 每期监测时间, 大气环境三级评价项目全期至少监测()。

- A. 3 天
B. 4 天
√C. 5 天
D. 6 天

26. 每期监测时间, 大气环境一级评价项目至少应取得有季节代表的 7 天有效数据, 每天不少于()。

- A. 4 次
√B. 6 次
C. 8 次
D. 10 次

27. 每期监测时间, 大气环境二、三级评价项目全期至少监测 5 天, 每天至少()。

- √A. 4 次
B. 6 次
C. 8 次
D. 10 次

●熟悉建设项目所在地附近台站现有常规气象资料的采用原则。

28. 可直接使用建设项目所在地距离最近的气象台(站)的资料的评价等级是()。

- A. 一级评级
B. 二级评级
√C. 三级评级
D. 二、三级评级

29. 对于大气环境一、二级评价项目, 如果气象台(站)在评价区域内, 且和该建设项目所在地的()基本一致, 则其大气稳定性和可能有的探空资料可直接使用, 其它地面气象要素可作为该点的资料使用。

- A. 位置
B. 地形
C. 所处的功能区
√D. 地理条件

●掌握对建设项目所在地附近气象台站气象调查时期的要求。

30. 对于大气环境一级评价项目, 污染气象调查期间至少应为最近()。

- A. 四年
C. 二年
√B. 三年
D. 一年

31. 对于大气环境二、三级评价项目, 污染气象调查期间至少应为最近()。

- A. 四年
C. 二年
√B. 三年
√D. 一年

●掌握大气稳定度分级。

32. 大气稳定度等级按修订的帕斯奎尔 (Pasquill) 稳定度分级法, 可分为()级。

- A. 三
C. 五
B. 四
√D. 六

33. 大气稳定度 (P·S) 的 C 级表示()。

- A. 中性
√C. 弱不稳定
B. 较稳定
D. 不稳定

34. 大气稳定度 (P·S) 的 E 级表示()。

- A. 中性
C. 弱不稳定
√B. 较稳定
D. 不稳定

35. 大气稳定度 (P·S) 的 B、D、F 级分别表示()。

- √A. 不稳定、中性、稳定
C. 强不稳定、中性、较稳定
B. 较不稳定、弱不稳、稳定
D. 较不稳定、弱不稳定、强稳定

●熟悉地面气象资料和高空气象资料调查的主要内容。

36. 如果符合可直接使用的气象台(站)有高空探空资料, 对于大气环境一、二级评价项目, 可酌情调查有关距该气象台(站)地面()高度以下的风和气温资料。

- √A. 1500m
C. 800m
B. 1000m
D. 2000m

●熟悉各等级评价项目大气环境影响的预测内容及要求。

37. 不利气象条件系指()以及对环境敏感区或关心点易造成严重污染的风向、风速、稳定度和混合层高度等条件(也可称典型气象条件)。

A. 典型日状态

√B. 熏烟状态

C. 狭谷状态

D. 复杂地形状态

●熟悉大气环境影响预测方法的选用原则。

38. 对于大气环境影响三级评价项目, 一般情况下, 可选用()进行预测。

A. 平流扩散方程

B. 熏烟模式

C. 狭谷模式

√D. 正态模式

39. 对于大气环境影响一、二级评价项目, 在可能出现背风涡以及下沉、下洗气流的复杂地形或高大建筑物附近, 必要时, 还应通过()进行预测。

A. 室外模拟试验程

B. 类比分析

√C. 室内模拟试验

D. GIS 分析

●掌握常用预测模式的适用条件。

40. 下述有风时点源扩散模式中 U 的含义是()。

$$c = \left(\frac{Q}{2\pi U \sigma_y \sigma_z} \right) \exp \left(-\frac{Y^2}{2\sigma_y^2} \right) \cdot F$$

√A. 排气筒出口处的平均风速, m/s

B. 排气筒入口处的平均风速, m/s

C. 排气筒几何高度, m

D. 地面 10 米高处平均风速, m/s

41. 下述公式中 H_e 的含义是()。

$$F = \sum_{n=-k}^{+k} \left\{ \exp \left[-\frac{(2nh - H_e)^2}{2\sigma_z^2} \right] + \exp \left[-\frac{(2nh + H_e)^2}{2\sigma_z^2} \right] \right\}$$

A. 混合层厚度, m

B. 排气筒距地面几何高度, m

√C. 排气筒有效高度, m

D. 烟气抬升高度, m

42. 对于一、二级评价, 下述公式中 k 值可取()。

$$F = \sum_{n=-k}^{+k} \left\{ \exp \left[-\frac{(2nh - H_e)^2}{2\sigma_z^2} \right] + \exp \left[-\frac{(2nh + H_e)^2}{2\sigma_z^2} \right] \right\}$$

A. 1

B. 2

C. 3

√D. 4

●掌握评价指数和污染分担率的定义。

43. 某种污染因子在 A 地的浓度预测值为 0.16 mg/m^3 , 对应的质量标准值是 0.32 mg/m^3 , 评价

指数为()。

- A. 0.6
B. 2
√C. 0.5
D. 0.8

●掌握评价大气环境质量影响的要求。

44. 大气环境质量影响评价应全面分析建设项目()的设计方案(一种或几种)对评价区大气环境质量的影响,并给出这一影响的综合性估计和评价。

- A. 最初选择
B. 初审
√C. 最终选择
D. 其中

二、不定项选择题(每题的备选项中至少有一个符合题意)

●掌握大气环境影响评价工作等级的划分。

1. 大气环境影响评价工作等级的划分根据评价项目的()等因素。

- √A. 大气环境质量标准
√B. 主要污染物排放量
C. 投资金额
√D. 周围地形的复杂程度

2. 下列哪些地形属复杂地形。()

- A. 平原
√B. 丘陵
√C. 山区
√D. 沿海
√E. 大中城市的城区

3. 在下列哪些情况下可以对大气环境评价的级别作适当调整,但调整的幅度上下不应超过一级。()

- √A. 环境敏感区的分布情况
B. 总投资和产值
√C. 当地大气污染程度
√D. 项目的性质
√E. 周围地形的复杂程度

●掌握各等级大气环境影响评价范围的确定原则。

4. 在评价区包含下列哪种情况下,大气环境影响评价可适当缩小评价区的范围。()

- A. 环境保护敏感区
√B. 荒山
√C. 沙漠
D. 沙尘暴源区

●熟悉大气污染源调查对象的确定及调查方法。

5. 对于新建项目一、二级评价项目,大气污染源调查的对象应包括()。

√A. 拟建项目污染源

B. 拟建项目老污染源

√C. 评价区的工业污染源

√D. 评价区的民用污染源

6. 对于改扩建项目一、二级评价项目, 大气污染源调查的对象应包括()。

√A. 新污染源

√B. 老污染源

√C. 评价区的工业污染源

√D. 评价区的民用污染源

●熟悉各等级评价项目大气污染源调查的内容及要求。

7. 对改扩建项目, 大气环境一级评价项目污染源调查的主要污染物排放量应给出()。

√A. 改造后污染物最终排放量

√B. 现有工程排放量

√C. 新扩建工程排放量

√D. 改造后污染物的削减量

8. 大气环境一级评价项目的面源调查统计内容包括()。

A. 排气筒高度和出口内径

√B. 主要污染物排放量

√C. 面源排放高度

D. 排气筒出口烟气温度

√E. 面源分类

9. 大气环境三级评价项目污染源调查, 下列哪些内容可以不调查。()

A. 对改扩建项目的主要污染物排放量应给出“三本账”

√B. 除主要污染物的正常生产的排放量外, 对于毒性较大的物质还应估计其非正常排放量

√C. 按生产工艺流程或按分厂、车间分别绘制污染流程图

D. 点源调查

E. 面源调查

10. 大气环境三级评价项目污染源调查, 下列哪些内容可以不调查。()

√A. 按分厂或车间逐一统计各有组织排放源和无组织排放源的主要污染物排放量

B. 污染物排放方式

√C. 对排放颗粒物的重点源, 除排放量外, 还应调查其颗粒物的密度及粒径分布

√D. 原料、固体废弃物等堆放场所产生的扬尘可作为“风面源”处理。应通过试验或类比调查, 确定其起风速和扬尘量

√E. 按生产工艺流程或按分厂、车间分别绘制污染流程图

11. 大气环境三级评价项目污染源调查, 可只调查下列哪些内容。()

√A. 对改扩建项目的主要污染物排放量应给出“三本账”

√B. 点源调查

√C. 面源调查

√D. 污染物排放方式

E. 按生产工艺流程或按分厂、车间分别绘制污染流程图

●熟悉大气环境质量现状监测项目、监测布点原则与监测制度。

12. 大气质量现状监测对每期监测时间的要求是()。

√A. 一级评价至少 7d

√B. 二级评价至少 5d

C. 三级评价至少 3d

√D. 三级评价至少 5d

●熟悉大气环境现状监测结果统计分析的基本要点。

13. 关于大气环境现状监测结果统计分析的基本要点, 说法正确的有()。

A. 各点各期各主要污染物浓度范围

B. 一次最高值

C. 各点不利时期各主要污染物浓度范围

D. 日均浓度波动范围

E. 季日均浓度值

14. 关于大气环境现状监测结果统计分析的基本要点, 说法正确的有()。

A. 一次值及日均值超标率

B. 不同功能区浓度变化特点及平均超标率

C. 浓度日变化及季节变化规律

D. 浓度与地面风向、风速的相关特点

●熟悉建设项目所在地附近台站现有常规气象资料的采用原则。

15. 对于大气环境一、二级评价项目, 如果气象台(站)在评价区域内, 且和该建设项目所在地的地理条件基本一致, 则其()可直接使用。

A. 风场

B. 大气稳定度

C. 年降水量

D. 可能的探空资料

●熟悉地面气象资料和高空气象资料调查的主要内容。

16. 对于大气环境一级评价项目, 地面气象资料调查内容至少包括()。

A. 年、季(期)风玫瑰图

B. 月平均风速随月份的变化(曲线图)

C. 年、季(期)地面温度, 露点温度及降雨量

D. 季(期)小时平均风速的日变化(曲线图)

E. 年、季(期)各风向, 各风速段, 各级大气稳定度的联合出现频率及年、季(期)的各

级大气稳定度的出现频率

17. 对于大气环境二、三级评价项目, 地面气象资料调查内容至少包括()。

- A. 月平均风速随月份的变化(曲线图)
- B. 年、季(期)风玫瑰图
- C. 年、季(期)地面温度, 露点温度及降雨量
- D. 年、季(期)各风向, 各风速段, 各级大气稳定度的联合出现频率及年、季(期)的各级大气稳定度的出现频率
- E. 季(期)小时平均风速的日变化(曲线图)

18. 如果符合可直接使用的气象台(站)有高空探空资料, 对于大气环境一、二级评价项目, 可酌情调查下述哪些距该气象台(站)地面 1500m 高度以下的风和气温资料。()

- A. 规定时间的风向、风速随高度的变化
- B. 年、季(期)的规定时间的逆温层(包括从地面算起第一层和其它各层逆温)及其出现频率, 平均高度范围和强度
- C. 规定时间各级稳定度的混合层高度
- D. 日混合层最大高度及对应的大气稳定度

●熟悉各等级评价项目大气环境影响的预测内容及要求。

19. 对于大气环境一级评价项目, 环境影响预测内容包括()。

- A. 一次(30min)和 24 小时取样时间的最大地面浓度和位置
- B. 不利气象条件下, 评价区域内的浓度分布图及其出现的频率
- C. 评价区域季(期)、年长期平均浓度分布图
- D. 可能发生的非正常排放条件下, 相应 ABC 三选项中各项的浓度分布图
- E. 必要时还应预测施工期间的大气环境质量

20. 对于大气环境二级评价项目, 环境影响预测内容包括()。

- A. 一次(30min)和 24 小时取样时间的最大地面浓度和位置
- B. 不利气象条件下, 评价区域内的浓度分布图及其出现的频率
- C. 评价区域季(期)、年长期平均浓度分布图

- D. 可能发生的非正常排放条件下, 相应 ABC 三选项中各项的浓度分布图
- E. 必要时还应预测施工期间的大气环境质量
21. 对于大气环境三级评价项目, 环境影响预测内容包括()。
- A. 一次(30min)和 24 小时取样时间的最大地面浓度和位置
- B. 不利气象条件下, 评价区域内的浓度分布图及其出现的频率
- C. 评价区域季(期)、年长期平均浓度分布图
- D. 可能发生的非正常排放条件下, 相应 ABC 三选项中各项的浓度分布图
- E. 必要时还应预测施工期间的大气环境质量
- 熟悉大气环境影响预测方法的选用原则。
22. 对于大气环境影响一、二级评价项目, 可采用()预测。
- A. 平流扩散方程
- B. 随机游动等数值模式
- C. 修正的正态模式
- D. 正态模式
- 熟悉大气环境影响预测中的多源叠加的技术要求。
23. 对于大气环境一级评价项目, 预测中的多源叠加的技术要求是()。
- A. 计算该建设项目至少一期建成后各大气污染源的地面浓度, 并在接受点上进行叠加
- B. 计算该建设项目每期建成后各大气污染源的地面浓度, 并在接受点上进行叠加
- C. 对于改扩建项目, 还应计算现有全部大气污染源的叠加地面浓度
- D. 对于评价区的其它工业和民用污染源以及界外区的高大点源, 应尽可能叠加其地面浓度
24. 对于大气环境二、三级评价项目, 预测中的多源叠加的技术要求可主要执行()。
- A. 计算该建设项目至少一期建成后各大气污染源的地面浓度, 并在接受点上进行叠加
- B. 计算该建设项目每期建成后各大气污染源的地面浓度, 并在接受点上进行叠加
- C. 对于改扩建项目, 还应计算现有全部大气污染源的叠加地面浓度
- D. 对于评价区的其它工业和民用污染源以及界外区的高大点源, 应尽可能叠加其地面浓度
- 掌握常用预测模式的适用条件。
25. 导则中推荐的高斯扩散模式的适合条件是()。

A. 平原地区

B. 丘陵地区

C. 定场

D. 连续排放污染源浓度分布

●掌握评价大气环境质量影响的要求。

26. 评价大气环境质量影响的基本原则有()。

A. 确定大气环境目标值

B. 计算评价指数和污染分担率

C. 建设项目的厂址和总图布置的评价

D. 污染源评价

E. 分析超标时气象条件

三、参考答案

一、单项选择题

1. 【答案】A

2. 【答案】B

【解析】此题是判别大气环境评价等级最简单的题目。据题算出的 $p_i=2.5 \times 10^9$ 。但要注意两点：一是此值刚好是一个分界值，二是项目位于平原区，因此应判为二级。

3. 【答案】B

【解析】据题算出 $p_i=2 \times 10^9$ 。位于 2.5×10^9 与 2.5×10^8 之间，且是复杂地形。此题注意两点：一是项目位于沿海，属复杂地形；二是 NO_2 排放量的单位是“ kg/h ”，而导则公式中 Q_i 的单位是“ t/h ”单位要换算。

4. 【答案】A

【解析】据题算出 $p_i=3 \times 10^9$ 。 $p_i \geq 2.5 \times 10^9$ ，且是复杂地形。此题主要注意排放量的换算，在实务中，可行报告往往提供的是这种数据。已知排放量是一年，应该按题中给的360天，而非365天。 NO_2 排放量折算成公式中的 Q_i 是“ 0.72 t/h ”。

5. 【答案】A

【解析】此题是计算中较为复杂的一题，涉及到复杂地形、单位换算和多要素。据题算出 NO_2 的 $p_i=1.5 \times 10^9$ ， SO_2 的 $p_i=2.5 \times 10^9$ ，取其中最大的值，且是复杂地形，因此评价等级为一级。此题 NO_2 排放量折算成公式中的 Q_i 是“ 0.36 t/h ”， SO_2 排放量折算成公式中的 Q_i 是“ 1.25 t/h ”。

还要注意：“NO₂1h 平均浓度二级标准限值”和“SO₂1h 平均浓度二级标准限值”很可能在题目中不提供，因 2005 年考试中，这些常见污染物的二级标准限值出现在考题中，自己要记住。

6. 【答案】C

【解析】C₀一般选用 GB3095 中二级标准的一次采样浓度允许值，对该标准中未包的包含的项目，可以参照 TJ 36—37 中的相应值选用，如已有地方标准，应选用**地方标准**中的相应值，对某些上述标准中都未包含的项目，可参照**国外有关标准**选用，但应作出说明，报环保部门批准后执行。

7. 【答案】D

8. 【答案】C

9. 【答案】D

【解析】对于一、二、三级评价项目，大气环境影响评价范围的边长，一般分别不应小于 16~20km、10~14km、4~6km。**平原取上限，复杂地形取下限**，对于少数等标排放量较大的一、二级项目，评价范围应适当扩大。此题的“中等城市城区”属复杂地形。同时还要注意“**边长**”两字，非“周长”。

10. 【答案】A

【解析】这类题除牢牢记住这几个数据外，还要注意跟大气环境评价级别的计算结合起来出题。比如说前面几个计算评价级别的题目直接让你回答大气环境影响评价的范围，而不让你选择评价级别。

11. 【答案】B

12. 【答案】C

13. 【答案】A

14. 【答案】C

15. 【答案】D

【解析】面源调查统计内容：将评价区在选定的坐标系内网格化。可以评价区的左下角为原点；分别以东（E）和北（N）为正 X 和正 Y 轴。网格和单元，一般可取 1×1(km²)，评价区较小时，可取 500×500(m²)。

16. 【答案】C

17. 【答案】B

- 18. 【答案】D
- 19. 【答案】A
- 20. 【答案】B
- 21. 【答案】A
- 22. 【答案】B
- 23. 【答案】D(2005 年考过此题)
- 24. 【答案】C
- 25. 【答案】C
- 26. 【答案】B
- 27. 【答案】A
- 28. 【答案】C
- 29. 【答案】D
- 30. 【答案】B(2005 年考过此题)
- 31. 【答案】D
- 32. 【答案】D
- 33. 【答案】C
- 34. 【答案】B
- 35. 【答案】A
- 36. 【答案】A
- 37. 【答案】B
- 38. 【答案】D
- 39. 【答案】C
- 40. 【答案】A

【解析】2005 年考过此题。注意各个参数的意义。

- 41. 【答案】C
- 42. 【答案】D

【解析】三级评价项目可取 $k=0$ 。

43. 【答案】C

44. 【答案】C

二、不定项选择题

1. 【答案】ABD

2. 【答案】BCDE

3. 【答案】ABCDE

4. 【答案】BC

【解析】“沙尘暴源区”属环境敏感区的一种。

5. 【答案】ACD

【解析】对于新建项目不存在老污染源问题, 所以 B 不应选。

6. 【答案】ABCD

7. 【答案】ABCD

【解析】对改扩建项目大气污染源调查的基本内容包括“三本帐”及最终排放量。

8. 【答案】BCE

【解析】AD 选项是点源调查的内容。

9. 【答案】BC

10. 【答案】ACDE

11. 【答案】ABCD

12. 【答案】ABD

13. 【答案】ABDE

14. 【答案】ABCD

15. 【答案】BD

【解析】对于一、二级评价项目, 如果气象台(站)在评价区域内, 且和该建设项目所在地的地理条件基本一致, 则其大气稳定度和可能有的探空资料可直接使用, 其它地面气象要素可作为该点的资料使用。注意黑体字部分是关键词。

16. 【答案】ABCDE

17. 【答案】BD(2005 年考过此题)

18. 【答案】ABCD

19. 【答案】ABCDE

20. 【答案】ABCD

【解析】《导则》中只规定：“一级评价项目在必要时还应预测施工期间的大气环境质量。”

对于二级评价项目则没说。

21. 【答案】ABC

22. 【答案】ABCD

23. 【答案】BCD

24. 【答案】BC

25. 【答案】ACD

26. 【答案】ABCDE

第三节 环境影响评价技术导则—地面水环境

一、单项选择题（每题的备选选项中，只有一个最符合题意）

●掌握地面水环境影响评价工作级别的划分。

1. 地面水环境影响评价分级判据的污水排放量划分为（ ）等级。

- A. 3 个
- B. 4 个
- C. 5 个
- D. 6 个

2. 地面水环境影响评价分级判据的污水排放量划分为 5 个等级，其中第三个等级的范围是（ ）。

- A. $10000 > Q \geq 5000 \text{ m}^3/\text{d}$
- B. $5000 > Q \geq 1000 \text{ m}^3/\text{d}$
- C. $20000 > Q \geq 10000 \text{ m}^3/\text{d}$
- D. $10000 > Q \geq 6000 \text{ m}^3/\text{d}$

3. 地面水环境影响评价分级判据的“污水水质的复杂程度”中的“复杂”类别是指（ ）。

- A. 污染物类型数 > 3 ，或者只含有三类污染物，但需预测其浓度的水质参数数目 ≥ 12
- B. 污染物类型数 ≥ 3 ，或者只含有两类污染物，但需预测其浓度的水质参数数目 ≥ 10
- C. 污染物类型数 $= 2$ ，且需预测其浓度的水质参数数目 < 10
- D. 只含有一类污染物，但需预测其浓度的水质参数数目 ≥ 7
- E. 污染物类型数 $= 1$ ，需预测浓度的水质参数数目 < 7

4. 污水中只含有两类污染物，但需预测其浓度的水质参数数目 ≥ 10 ，这类污水水质的复杂程度属（ ）。

- A. 复杂
- B. 中等
- C. 简单
- D. 一般

5. 污水中只含有一类污染物，但需预测其浓度的水质参数数目 ≥ 7 ，这类污水水质的复杂程度属（ ）。

- A. 复杂
- B. 中等
- C. 简单
- D. 一般

6. 污水中污染物类型数 $= 1$ ，需预测浓度的水质参数数目 < 7 ，这类污水水质的复杂程度属（ ）。

- A. 复杂
- B. 中等
- C. 一般
- D. 简单

7. 某污水的污染物类型数=4, 且需预测浓度的水质参数数目=7, 这类污水水质的复杂程度属()。

- A. 复杂 B. 中等
C. 一般 D. 简单

8. 某污水的污染物类型数=2, 且需预测浓度的水质参数数目=10, 这类污水水质的复杂程度属()。

- A. 复杂 B. 中等
C. 一般 D. 简单

9. 对河流与河口, 水环境影响评价分级判据的“水域规模”是按建设项目()划分。

- A. 排污口附近河段的多年平均流量
B. 排污口附近河段的最近二年平均流量或丰水期平均流量
C. 排污口附近河段的多年平均流量或平水期平均流量
D. 平水期平均流量

10. 对河流与河口，水环境影响评价分级判据的“水域规模”中的“大河”是指()。

- A. $Q > 150 \text{ m}^3/\text{s}$
B. $Q \geqslant 100 \text{ m}^3/\text{s}$
C. $Q \geqslant 180 \text{ m}^3/\text{s}$
D. $Q \geqslant 150 \text{ m}^3/\text{s}$

11. 对河流与河口, 水环境影响评价分级判据的“水域规模”中的“中河”是指()。

- A. $15 \sim 150 \text{ m}^3/\text{s}$
B. $10 \sim 100 \text{ m}^3/\text{s}$
C. $16 \sim 160 \text{ m}^3/\text{s}$
D. $20 \sim 200 \text{ m}^3/\text{s}$

12. 某排污口附近河段的平水期平均流量为 $138 \text{ m}^3/\text{s}$, 其水域规模为()。

- A. 大河
B. 中河
C. 小河
D. 特大河

13. 某排污口附近河段的多年平均流量为 $15 \text{ m}^3/\text{s}$, 其水域规模为()。

- A. 大河
B. 中河
C. 小河
D. 特大河

14. 对湖泊和水库,“水域规模”划分为“大湖(库)、中湖(库)、小湖(库)”的依据是()。

- A. 平水期湖泊或水库的平均水深以及水面面积
- B. 丰水期湖泊或水库的平均水深以及水面面积

C. 湖泊或水库枯水期的平均水深或水面面积

D. 枯水期湖泊或水库的平均水深以及水面面积

15. 某水库平均水深 5m, 水面面积 50km^2 , 其水域规模为()。

A. 小水库

B. 中水库

C. 一般水库

D. 大水库

16. 某湖泊平均水深 10m, 水面面积 23km^2 , 其水域规模为()。

A. 小湖

B. 中湖

C. 一般湖

D. 大湖

●掌握不同评价等级各类水域的调查时期。

17. 一般情况, 河流一级评价调查时期为一个水文年的()。

A. 平水期和枯水期

B. 丰水期和枯水期

C. 丰水期、平水期和枯水期

D. 丰水期和平水期

18. 若评价时间不够, 河流一级评价至少应调查()。

A. 平水期和枯水期

B. 丰水期和枯水期

C. 丰水期和平水期

D. 丰水期和平水期

19. 一般情况, 河流三级评价可调查()。

A. 平水期和枯水期

B. 丰水期和枯水期

C. 平水期

D. 枯水期

20. 一般情况, 河口一级评价调查时期为一个潮汐年的()。

A. 平水期和枯水期

B. 丰水期、平水期和枯水期

C. 丰水期和枯水期

D. 大潮期和小潮期

21. 一般情况, 河流二级评价可只调查()。

A. 丰水期、平水期和枯水期

B. 丰水期和枯水期

C. 平水期和枯水期

D. 丰水期和平水期

22. 一般情况, 河口二级评价应调查()。

A. 平水期和枯水期

B. 丰水期、平水期和枯水期

C. 丰水期和枯水期

D. 大潮期和小潮期

23. 一般情况, 河口三级评价应调查()。
- A. 平水期和枯水期 B. 枯水期
C. 平水期 D. 小潮期
24. 一般情况, 湖泊、水库一级评价调查时期为一个水文年的()。
- A. 平水期和枯水期 B. 丰水期、平水期和枯水期
C. 丰水期和枯水期 D. 平水期和丰水期
25. 一般情况, 湖泊、水库三级评价可调查()。
- A. 平水期和枯水期 B. 丰水期和枯水期
C. 平水期 D. 枯水期
26. 一般情况, 海湾三级评价应调查评价工作期间的()。
- A. 大潮期和小潮期 B. 小潮期
C. 大潮期 D. 枯水期
27. 一般情况, 湖泊、水库二级评价可只调查()。
- A. 丰水期、平水期和枯水期 B. 丰水期和枯水期
C. 平水期和枯水期 D. 丰水期和平水期
- 了解各类水域水文调查与水文测量的内容。
28. 一般情况, 水文调查与水文测量在()进行。
- A. 丰水期 B. 平水期和枯水期
C. 枯水期 D. 平水期
- 熟悉点污染源调查的原则及基本内容。
29. 水环境点源调查的原则应以()为主。
- A. 类比调查 B. 搜集现有资料
C. 现场测试 D. 现场调查
30. 点源调查的繁简程度可根据()及其与建设项目的关系而略有不同。
- A. 评价级别 B. 受纳水体
C. 投资规模 D. 地理条件
- 了解非点污染源调查的原则及基本内容。
31. 水环境非点源调查的原则基本上采用()的方法。

- A. 现场调查
B. 遥感判读
C. 现场测试
D. 间接搜集资料

●掌握各类水域布设水质取样断面、取样点的原则。

32. 一般情况, 水域布设取样断面在拟建排污口上游()处应设置一个。

- A. 500m
B. 400m
C. 300m
D. 200m

33. 某河多年平均流量为 $13 \text{ m}^3/\text{s}$, 河流面形状为矩形, 河宽 12 米, 在取样断面上应设()

取样垂线。

- A. 一条
B. 二条
C. 三条
D. 四条

34. 某河平水期平均流量为 $180 \text{ m}^3/\text{s}$, 河流面形状近似矩形, 河宽 55 米, 水深 7 米, 在取样断面上应取()水样。

- A. 6 个
B. 5 个
C. 4 个
D. 2 个

35. 某河平水期平均流量为 $120 \text{ m}^3/\text{s}$, 河流面形状近似矩形, 河宽 60 米, 水深 4.2 米, 在取样断面上应取()水样。

- A. 6 个
B. 3 个
C. 4 个
D. 2 个
A. 五分之一
B. 四分之一
C. 二分之一
D. 三分之一

37. 某河多年平均流量为 $150 \text{ m}^3/\text{s}$, 河流面形状为矩形, 河宽 30 米, 水深 6 米, 在取样断面上应取()水样。

- A. 6 个
B. 5 个
C. 4 个
D. 2 个

38. 对大、中河, 河宽大于 50m 者, 在取样断面的主流线上及距两岸不少于(), 并有明显水流的地方, 各设一条取样垂线即共设三条取样垂线。

- A. 0.6m
B. 0.2m
C. 0.5m
D. 0.3m

39. 某河多年平均流量为 $100 \text{ m}^3/\text{s}$, 河流面形状近似矩形, 河宽 30 米, 水深 4 米, 在取样断面上应取()水样。

- A. 6 个
- B. 5 个
- C. 4 个
- D. 2 个

40. 对于三级评价的小河不论河水深浅, 只在一条垂线上一个点取一个样, 一般情况下取样点应在水面下 0.5m 处, 距河底不应小于()。

- A. 0.6m
- B. 0.2m
- C. 0.5m
- D. 0.3m

41. 在一条河流取样垂线上, 在水深不足 1m 时, 取样点距水面不应小于(), 距河底也不应小于()。

- A. 0.3m, 0.3m
- B. 0.5m, 0.3m
- C. 0.5m, 0.5m
- D. 0.3m, 0.5m

42. 某河平水期平均流量为 $180 \text{ m}^3/\text{s}$, 一级评价, 河流面形状近似矩形, 河宽 55 米, 水深 7 米, 在取样断面上应取()水样分析。

- A. 6 个
- B. 5 个
- C. 4 个
- D. 2 个

43. 某河平水期平均流量为 $120 \text{ m}^3/\text{s}$, 二级评价, 不需要预测混合过程段水质, 河流面形状近似矩形, 河宽 60 米, 水深 4.2 米, 在取样断面上每次应取()分析。

- A. 6 个水样
- B. 3 个水样
- C. 2 个混合水样
- D. 1 个混匀水样

44. 湖泊、水库取样位置可以采用以建设项目的排放口为中心, 沿()布设的方法。

- A. 南北向
- B. 放射线
- C. 同心圆
- D. 东西向

45. 对于大、中型湖泊、水库, 当平均水深大于等于 10m 时, 在水面下 0.5m 及()以下, 距底 0.5m 以上处各取一个水样。

- A. 逆温层
- B. 0°C 等温层
- C. 斜温层
- D. 5°C 等温层

46. 对二级评价的大、中型湖泊、水库, 当建设项目污水排放量小于 $50000 \text{ m}^3/\text{d}$ 时, 每()

应布设一个取样位置。

- A. $1.5 \sim 3.5 \text{ km}^2$ B. $2 \sim 4 \text{ km}^2$
C. $1 \sim 2.5 \text{ km}^2$ D. $4 \sim 7 \text{ km}^2$

47. 对于小型湖泊、水库，当平均水深大于等于 10m 时，水面下 0.5m 处和水深()，并距底不小于 0.5m 处各设一取样点。

- A. 5m B. 8m
C. 6m D. 10m

48. 下列关于湖泊、水库的水样的对待,说法错误的是()。

- A. 小型湖泊、水库如水深小于 10m 时，每个取样位置取一个水样
B. 大、中型湖泊、水库各取样位置上不同深度的水样均不混合
C. 小型湖泊、水库如水深大于等于 10m 时则一般只取一个混合样
D. 大、中型湖泊、水库如水深大于等于 10m 时则一般只取一个混合样

49. 对于海湾，在水深大于等于 10m 时，在水面下 0.5m 处和水深()，并距海底不小于 0.5m 处各设一取样点。

- A. 5m B. 8m
C. 6m D. 10m

●熟悉建设项目地面水环境影响时期及预测地面水环境影响时段的确定原则。

50. 地面水环境预测应考虑水体自净能力不同的各个时段。评价等级为一、二级时应预测()的环境影响。

- A. 水体自净能力最小和一般两个时段 B. 水体自净能力最小和最大两个时段
C. 水体自净能力最小时段 D. 枯水期和丰水期两个时段

51. 地面水环境预测应考虑水体自净能力不同的各个时段。评价等级为三级时应预测()的环境影响。

- A. 水体自净能力最小和一般两个时段 B. 水体自净能力一般时段
C. 水体自净能力最小时段 D. 水体自净能力最大时段

●熟悉各类地面水环境水体简化和污染源简化的有关要求。

52. 当河流的断面宽深比()时，可视为矩形河流。

- A. ≥ 10 B. ≥ 20

C. ≥ 30

D. > 20

53. 大中河流中, 预测河段的最大弯曲系数(), 可以简化为平直河流。

A. > 1.3

B. ≤ 1.6

C. ≥ 1.3

D. ≤ 1.3

54. 河流汇合部可以分为()三段分别进行环境影响预测。

A. 支流、江心洲、汇合后主流

B. 河流无感潮段、河流感潮段、口外滨海段

C. 支流、汇合前主流、汇合后主流

D. 支流、汇合前主流、江心洲

55. 下列关于湖泊、水库简化的简化要求说法错误的是()。

A. 评价等级为一级时, 大湖(库)可以按中湖(库)对待, 停留时间较短时也可以按小湖(库)对待

B. 评价等级为一级时, 中湖(库)可以按大湖(库)对待, 停留时间较短时也可以按小湖(库)对待

C. 评价等级为三级时, 中湖(库)可以按小湖(库)对待, 停留时间很长时也可以按大湖(库)对待

D. 评价等级为二级时, 如何简化可视具体情况而定

E. 水深 $> 10\text{m}$ 且分层期较长(如 > 30 天)的湖泊、水库可视为分层湖(库)

56. 排入河流的点源两排放口的间距较近时, 可以简化为一个, 其位置假设在(), 其排放量为两者之和。

A. 排污量较大的排放口

B. 两排放口之间

C. 任意一个排放口

D. 排污量较小的排放口

57. 排入小湖(库)的所有点源排放口可以简化为(), 其排放量为所有排放量之和。

A. 一个

B. 二个

C. 三个

D. 四个

●掌握利用数学模式预测各类地面水体水质时, 模式的选用原则。

58. 建设项目地面水环境点源影响预测的方法首先应考虑()。

A. 专业判断法

B. 物理模型法

C. 类比调查法

D. 数学模式法

59. 选用数学模式进行预测各类地面水体水质时要注意模式的应用条件, 如实际情况不能很

好满足模式的应用条件而又拟采用时，要对模式进行()。

- A. 修正并验证
- B. 验证
- C. 修正
- D. 更正

●了解在地面水环境影响预测中物理模型法、类别调查法和专业判断法的适用条件。

60. 水工模型法定量化程度较高，再现性好，能反映比较复杂的地面水环境的水力特征和污染物迁移的物理过程，但需要有合适的试验条件和必要的基础数据，此种方法属()。

- A. 专业判断法
- B. 物理模型法
- C. 类比调查法
- D. 数学模式法

61. 建设项目对地面水的某些影响如感官性状、有毒物质在底泥中的累积和释放等，当没有条件进行类比调查法时，可以采用()进行预测。

- A. 专业判断法
- B. 物理模型法
- C. 类比调查法
- D. 数学模式法

●掌握评价地面水环境影响的基本质量要求。

62. 在建设项目实施过程的某个阶段，个别水质参数在较大范围内不能达到预定的水质要求，但采取一定的环保措施后可以满足要求。此时，对地面水环境保护要求的结论应得出()。

- A. 可以满足
- B. 不能满足
- C. 具体情况做出分析
- D. 不宜做出明确的结论

63. 在评价建设项目的地面水环境影响时，建设项目恶化了地面水环境的某些方面，同时又改善了其它某些方面。此时，对地面水环境保护要求的结论应得出()。

- A. 可以满足
- B. 不能满足
- C. 具体情况做出分析
- D. 不宜做出明确的结论

●掌握单项水质参数评价方法种类及其适用范围。

64. 规划中几个建设项目在一定时期内兴建并且向同一地面水环境排污的情况可以采用()进行单项评价。

- A. 标准指数法
- B. 极值指数法
- C. 自净指数法
- D. 内梅罗指数法

65. 环境现状已经超标的情况可以采用()进行单项评价。

- A. 标准指数法
- B. 极值指数法
- C. 自净指数法
- D. 内梅罗指数法

66. 一般情况下, 单项水质参数评价采用()进行。

- A. 标准指数法
- B. 极值指数法
- C. 自净指数法
- D. 内梅罗指数法

二、不定项选择题 (每题的各选项中至少有一个符合题意)

●掌握地面水环境影响评价工作级别的划分。

1. 地面水环境影响评价分级根据下列哪些条件进行。()

- A. 建设项目的污水排放量
- B. 污水水质的复杂程度
- C. 受纳水域的规模
- D. 投资规模
- E. 水质类别

2. 地面水环境影响评价分级判据的污水排放量中不包括()。

- A. 间接冷却水
- B. 含热量大的冷却水
- C. 含污染物极少的清净下水
- D. 循环水

3. 根据污染物在水环境中输移、衰减特点以及它们的预测模式, 将污染物分为()。

- A. 持久性污染物
- B. 非持久性污染物
- C. 酸和碱
- D. 需氧性有机污染
- E. 热污染

4. 地面水环境影响评价分级判据的“污水水质的复杂程度”中的“复杂”类别是指()。

- A. 污染物类型数 >3 , 或者只含有二类污染物, 但需预测其浓度的水质参数数目 ≥ 7
- B. 污染物类型数 ≥ 3
- C. 污染物类型数 $=2$, 且需预测其浓度的水质参数数目 <10
- D. 只含有两类污染物, 但需预测其浓度的水质参数数目 ≥ 10

5. 地面水环境影响评价分级判据的“污水水质的复杂程度”中的“中等”类别是指()。

- A. 污染物类型数 ≥ 2
- B. 污染物类型数 ≥ 3
- C. 污染物类型数 $=2$, 且需预测其浓度的水质参数数目 <10

- D. 只含有一类污染物, 但需预测其浓度的水质参数数日 ≥ 7
- E. 只含有两类污染物, 但需预测其浓度的水质参数数日 ≥ 10
6. 对河流与河口, 水环境影响评价分级判据的“水域规模”是按建设项目()划分。
- A. 排污口附近河段的多年平均流量 B. 排污口附近河段的最近二年平均流量
- C. 丰水期平均流量 D. 平水期平均流量
- 熟悉地表水环境现状调查范围的确定原则。
7. 在确定某项具体工程的地面水环境调查范围时, 应尽量按照()来决定。
- A. 将来污染物排放后可能的达标范围 B. 污水排放量的大小
- C. 受纳水域的特点 D. 评价等级的高低
- 了解各类水域水文调查与水文测量的内容。
8. 下列哪些内容不属于河流的水文调查与水文测量的内容。()
- A. 流量 B. 弯曲系数
- C. 潮差 D. 水温分层
- E. 糙率
- 熟悉点污染源调查的原则及基本内容。
9. 水环境点源调查的基本内容包括()。
- A. 排放口的平面位置、排放方向、排放形式
- B. 原料、燃料、废弃物的堆放位置、堆放面积、堆放形式等
- C. 排放数据
- D. 用排水状况
- E. 厂矿企业、事业单位的废、污水处理状况
- 了解非点污染源调查的原则及基本内容。
10. 水环境非点污染源调查的基本内容包括()。
- A. 排气筒的高度
- B. 排放方式、排放去向与处理情况
- C. 排放季节、排放时期、排放量、排放浓度及其它变化等数据
- D. 原料、燃料、废弃物的堆放位置、堆放面积、堆放形式、堆放点的地面铺装及其保洁程度、堆放物的遮盖方式等

●熟悉水质调查水质参数的选择原则。

11. 一般情况下,水质调查所选择的水质参数包括的类别有()。

- A. 底质参数
- B. 特征水质参数
- C. 常规水质参数
- D. 水生生物参数

12. 特征水质参数的选择应根据()选定。

- A. 地理条件
- B. 水域类别
- C. 评价等级
- D. 建设项目特点

13. 当受纳水域的环境保护要求较高,且评价等级为一、二级时,水质参数调查除常规、特征参数外还应考虑()。

- A. 水生生物
- B. 陆生生物
- C. 底质
- D. 水质用途

●掌握各类水域布设水质取样断面、取样点的原则

14. 各类水域在下列哪些情况下应布设取样断面。()

- A. 调查范围的两端
- B. 调查范围内重点保护对象附近水域
- C. 水文特征突然化处、水质急剧变化处、重点水工构筑物附近
- D. 水文站附近等应布设样断面
- E. 在拟建排污口上游 1000m 处

●熟悉建设项目地面水环境影响时期及预测地面水环境影响时段的确定原则。

15. 同时具备下列哪些特点的大型建设项目应预测建设过程阶段的环境影响。()

- A. 地面水水质要求较高,如要求达到III类以上
- B. 可能进入地面水环境的堆积物较多或土方量较大
- C. 建设阶段时间较长,如超过一年
- D. 建设阶段时间较长,如超过半年

●掌握拟预测水质参数筛选的原则。

16. 建设项目实施过程各阶段拟预测的水质参数应根据()筛选和确定。

- A. 工程分析
- B. 环境现状

- C. 评价等级
- D. 国家法律法规
- E. 当地的环保要求

17. 下列关于建设项目拟预测水质参数筛选的原则说法错误的是()。

- A. 拟预测水质参数的数目一般应少于环境现状调查水质参数的数目
- B. 建设过程、生产运行、服务期满后各阶段拟预测水质参数彼此一定相同
- C. 建设过程、生产运行、服务期满后各阶段拟预测水质参数彼此不一定相同
- D. 一般情况, 生产运行阶段比建设过程、服务期满后阶段拟预测水质参数的数目要多
- E. 建设项目实施过程各阶段拟预测的水质参数应根据工程分析和环境现状、评价等级、当地的环保要求筛选和确定

●熟悉各类地面水环境水体简化和污染源简化的有关要求。

18. 下列关于河流的简化要求, 说法正确的是()。

- A. 大中河预测河段的断面形状沿程变化较大时, 可以分段考虑
- B. 小河可以简化为矩形平直河流
- C. 江心洲位于充分混合段, 评价等级为一级时, 可以按无江心洲对待
- D. 大中河流断面上水深变化很大且评价等级为一级评价时, 可以视为非矩形河流
- E. 河流水文特征或水质有急剧变化的河段, 可在急剧变化之处分段, 各段分别进行环境影响预测

19. 下列关于湖泊、水库简化的要求, 说法正解的是()。

- A. 潮流可以简化为平面二维恒定流场
- B. 较大的海湾交换周期很长, 可视为封闭海湾
- C. 在注入海湾的河流中, 小河及评价等级为三级的中河可规为点源, 忽略其对海湾流场的影响
- D. 在注入海湾的河流中, 大河及评价等级为一、二级的中河应考虑其对海湾流场和水质的影响

20. 下列关于地面水污染源的简化要求, 说法错误的是()。

- A. 根据污染源的具体情况, 排放形式可简化为点源、线源、面源, 排放规律可简化为连续恒定排放和非连续恒定排放
- B. 在地面水环境影响预测中, 通常可以把排放规律简化为连续恒定排放
- C. 无组织排放可以简化成面源。从多个间距很近的排放口排水时, 可以简化为点源

D. 评价等级为三级时, 海湾污染源简化与大湖(库)相同

●了解在地面水环境影响预测中物理模型法、类别调查法和专业判断法的适用条件。

21. 采用类比调查法进行地面水环境进行预测时, 预测对象与类比调查对象之间应满意下列哪些要求()

- A. 两者地面水环境的水力、水文条件和水质状况相同
- B. 两者地面水环境的水力、水文条件和水质状况类似
- C. 两者的投资额和工程性质基本相同
- D. 两者的某种环境影响来源应具有相同的性质, 其强度应比较接近可成比例关系

●掌握河流、海域水质熟悉模式的适用条件。

22. 河流水质预测完全混合模式的适用条件是()。

- A. 河流恒定流动
- B. 持久性污染物
- C. 废水连续稳定排放
- D. 河流混合过程段
- E. 河流充分混合段

23. 河流水质预测一维稳态模式的适用条件是()。

- A. 河流恒定流动
- B. 非持久性污染物
- C. 废水连续稳定排放
- D. 河流充分混合段
- E. 持久性污染

24. 河流水质预测二维稳态混合模式的适用条件是()。

- A. 河流恒定流动
- B. 持久性污染物
- C. 废水连续稳定排放
- D. 平直、断面形状规则河流充分混合段
- E. 平直、断面形状规则河流混合过程段

25. 河流水质预测 S-P 模式的适用条件是()。

- A. 河流充分混合段
- B. 污染物连续稳定排放
- C. 持久性污染物
- D. 污染物为耗氧性有机污染物
- E. 河流为恒定流动

●熟悉其他水域(湖泊、水库、海湾)水质数学模式的适用条件。

26. 湖泊完全混合衰减模式的适用条件是()。

- A. 小湖
- B. 中湖

- C. 污染物连续稳定排放
- D. 非持久性污染物
- E. 有风条件

27. 湖泊推流衰减模式的适用条件是()。

- A. 小湖
- B. 大湖
- C. 污染物连续稳定排放
- D. 非持久性污染物
- E. 无风条件

●熟悉评价地面水环境影响的原则。

28. 下列关于评价地面水环境影响的原则，说法正确的有()。

- A. 地面水环境影响评价的评价范围与影响预测范围不一定相同
- B. 所有预测点和所有预测的水质参数均应进行各生产阶段不同情况的环境影响评价，但应有重点
- C. 所有预测点在水文要素和水质急剧变化处、水域功能改变处、取水口附近等应作为重点
- D. 所有预测的水质参数，影响较重的水质参数应作为重点
- E. 多项水质参数综合评价的评价方法和评价的水质参数与环境现状综合评价不一定相同

29. 所有预测点和所有预测的水质参数均应进行各生产阶段不同情况的环境影响评价，但应有重点，下列哪些地点或水质参数应为评价的重点。()

- A. 水文要素和水质急剧变化处
- B. 水域功能改变处
- C. 取水口附近
- D. 影响较重的水质参数

●掌握单项水质参数评价方法种类及其适用范围。

30. 单项水质参数评价方法种类有()。

- A. 标准指数法
- B. 极值指数法
- C. 自净指数法
- D. 内梅罗指数法

●掌握评价地面水环境影响的基本质量要求。

31. 评价建设项目的地面水环境影响时，下列哪种情况应做出可以满足地面水环境保护要求的结论。()

- A. 建设项目在实施过程的不同阶段，除排放口附近很小范围外，水域的水质均能达到预

定要求

- B. 建设项目恶化了地面水环境的某些方面，同时又改善了其它某些方面
- C. 在建设项目实施过程的某个阶段，个别水质参数在较大范围内不能达到预定的水质要求，但采取一定的环保措施后可以满足要求
- D. 污染消减量过大以至于消减措施在技术、经济上明显不合理

32. 评价建设项目的地面水环境影响时，下列哪种情况原则上应做出不能满足地面水环境保护要求的结论。()

- A. 建设项目在个别情况下虽然不能预定的环保要求，但其影响不太而且发生的机会不多
- B. 地面水现状水质已经超标
- C. 建设项目恶化了地面水环境的某些方面，同时又改善了其它某些方面
- D. 污染消减量过大以至于消减措施在技术、经济上明显不合理

三、参考答案

(一)、单项选择题

1. 【答案】C

2. 【答案】A

【解析】这5个等级，我们记住第三个等级后，以5000为一条分界线，往上级别的范围相应乘以2，往下级别相应乘以五分之一。同时还要注意其单位是“ $\text{m}^3/\text{天}$ ”，在实务操作中，往往不是给的“天”，很有可能是“年”，这时需转换。

3. 【答案】B

4. 【答案】A

5. 【答案】B

6. 【答案】D

7. 【答案】A

【解析】此题比前面的题稍灵活点，在实务中往往也是这种情况。题目不管你如何变，你只要记准了，就可应万变。

8. 【答案】A

【解析】注意这部分内容中的“ ≥ 10 ”、“ < 10 ”和“ ≥ 7 ”、“ < 7 ”的条件。往往很多人看书不注意细节，而考试往往就考你的看书认真程度。

9. 【答案】C

10. 【答案】D

【解析】大河、中河、小河的划分，只有“ $15\text{m}^3/\text{s}$ ”和“ $150\text{m}^3/\text{s}$ ”两个数。但要注意“大河”是“ $\geq 150\text{m}^3/\text{s}$ ”

11. 【答案】A

12. 【答案】B

【解析】此题比前面两题稍灵活，接近实务操作的判断。

13. 【答案】B

【解析】此题给出的数据刚好位于临界线上，注意判别。

14. 【答案】D

15. 【答案】D

16. 【答案】B

【解析】此知识点有三个数需记住：一个是平均水深 10 m ， $\geq 10\text{ m}$ 是一种划分方式， $< 10\text{ m}$ 是另一种划分方式。二是水面面积 2.5 km^2 ，乘以 10 得出另一个分界点。三是水面面积 5 km^2 （ 2.5 km^2 的倍数），乘以 10 又得出另一个分界点。同时有等号的都是大湖（库）。

17. 【答案】C

18. 【答案】A

【解析】河流、河口、湖泊、水库的一级评价若评价时间不够至少应调查“平水期和枯水期”。

19. 【答案】D

20. 【答案】B

21. 【答案】C

22. 【答案】A

23. 【答案】B

24. 【答案】B

25. 【答案】D

26. 【答案】A

【解析】海湾的一、二、三级评价都应调查大潮期和小潮期。

27. 【答案】C

28. 【答案】C

29. 【答案】B

30. 【答案】A

31. 【答案】D

32. 【答案】A

33. 【答案】A

【解析】从“多年平均流量为 $13 \text{ m}^3/\text{s}$ ”可判断此河是小河。而小河在取样断面的主流线上设一条取样垂线。

34. 【答案】A

【解析】从“平水期平均流量为 $180 \text{ m}^3/\text{s}$ ”可判断此河是大河。从“河宽 55 米”可判断属河宽大于 50 米这类大中河，应设三条取样垂线。从“水深 7 米”可判断此河属水深大于 5 米这类，“在一条垂线上，水深大于 5m 时，在水面下 0.5m 水深处及在距河底 0.5m 处，各取样一个”，因此，应取 6 个水样。

35. 【答案】B

【解析】从“平水期平均流量为 $120 \text{ m}^3/\text{s}$ ”可判断此河是中河。从“河宽 60 米”可判断属河宽大于 50 米这类大中河，应设三条取样垂线。从“水深 4 米”可判断此河属水深小于 5 米这类，“在一条垂线上，水深为 1~5m 时，只在水面下 0.5m 处取一个样”，因此，应取 3 个水样。

36. 【答案】D

37. 【答案】C

【解析】从“多年平均流量为 $150 \text{ m}^3/\text{s}$ ”可判断此河是大河。从“河宽 30 米”可判断属河宽小于 50 米这类大中河，应设两条取样垂线。从“水深 6 米”可判断此河属水深大于 5 米这类，“在一条垂线上，水深大于 5m 时，在水面下 0.5m 水深处及在距河底 0.5m 处，各取样一个”，因此，应取 4 个水样。

38. 【答案】C

39. 【答案】D

【解析】从“多年平均流量为 $100 \text{ m}^3/\text{s}$ ”可判断此河是中河。从“河宽 30 米”可判断属河宽小于 50 米这类大中河，应设两条取样垂线。从“水深 4 米”可判断此河属水深小于 5 米这类，“在一条垂线上，水深为 1~5m 时，只在水面下 0.5m 处取一个样”，因此，应取 2 个水样。

40. 【答案】D(2005 年考过此题)

41. 【答案】A

【解析】垂线上取样水深的确定，要记住两个水深：0.5m 和 0.3m。

42. 【答案】A

【解析】与前面的题目相比，多了评价的等级，以及“水样分析”，“一级评价：每个取样点的水样均应分析，不取混合样。”因此，答案还是 A。“二、三级评价：需要预测混合过程段水质的场合，每次应将该段内各取样断面中每条垂线上的水样混合成一个水样。其它情况每个取样断面每次只取一个混合水样，即在该断面上同各处所取的水样混匀成一个水样。”

43. 【答案】D

【解析】二、三级评价水样的对待：需要预测混合过程段水质的场合，每次应将该段内各取样断面中每条垂线上的水样混合成一个水样。其它情况每个取样断面每次只取一个混合水样，即在该断面上各处所取的水样混匀成一个水样。

44. 【答案】B

45. 【答案】C

【解析】当平均水深大于等于 10m 时，首先应找到斜温层，在水面下 0.5m 及斜温层以下，距底 0.5m 以上处各取一个水样。

46. 【答案】A

【解析】湖泊、水库取样位置的布设的数字较多，不容易记住，需多费点心思。

47. 【答案】D

48. 【答案】D

49. 【答案】D

【解析】此题跟湖泊和水库的要求是一样的。同时，取样水深的确定除一些特殊的情况外，各类水域在水面以下 0.5m 或距底不小于 0.5m。

50. 【答案】A

【解析】水体自净能力最小通常在枯水期，个别水域由于面源污染严重也可能在丰水期。水体自净能力一般时段通常在平水期。

51. 【答案】C

52. 【答案】B

53. 【答案】A

【解析】大中河流中，预测河段弯曲较大（如其最大弯曲系数 >1.3 ）时，可视为弯曲河流，否则可以简化为平直河流。2005 年考过此题。

54. 【答案】C

55. 【答案】A

56. 【答案】B

57. 【答案】A

【解析】排入大湖（库）的点源两排放口间距较近时，可以简化成一个，其位置假设在两排放口之间，其排放量为两者之和。

58. 【答案】D

【解析】此题在《导则——总纲》中出现过。在总纲中是“掌握常用建设项目环境影响预测方法与特点”。

59. 【答案】A

60. 【答案】B

61. 【答案】A

62. 【答案】A

63. 【答案】D

【解析】这种情况应说明建设项目对地面水环境的正影响、负影响及其范围、程度和评价者的意见。

64. 【答案】C

65. 【答案】A

66. 【答案】A

二、不定项选择题

1. 【答案】ABCE

2. 【答案】ACD(2005 年考过此题)

3. 【答案】ABCE

4. 【答案】BD

5. 【答案】CD

6. 【答案】AD

7. 【答案】ABCD

8. 【答案】CD

9. 【答案】ACDE

【解析】B 选项是非点源调查的内容。

10. 【答案】BCD

【解析】选项 A 是大气点源调查的内容。

11. 【答案】BC

12. 【答案】BCD

13. 【答案】AC

【解析】受纳水域的环境保护要求较高是指自然保护区、饮用水源地、珍贵水生生物保护区、经济鱼类养殖区等水域。

14. 【答案】ABCD

【解析】此题在 2005 年《案例分析》科目考过，题目大概的意思是：告诉你某一河流的长度、经过的地理事物，沿岸的情况等，拟建排污口的位置，水质调查时，请你考虑在哪些地点布设取样断面。如果记住了此题上述几点，则回答案例中的题目就没问题了。

15. 【答案】ABC

【解析】建设项目地面水环境影响时期参见导则中的总纲部分。注意“同时具备”这几个字。建设过程阶段对水环境的影响主要来自水土流失和堆积物的流失。

16. 【答案】ABCE

17. 【答案】BD

18. 【答案】ABDE

【解析】评价等级为三级时，江心洲、浅滩等均可按无江心洲、浅滩的情况对待；评价等级为二级时，江心洲位于充分混合段，可以按无江心洲对待；评价等级为一级且江心洲较大时，可以分段进行环境影响预测，江心洲较小时可不考虑。江心洲位于混合过程段、可分段进行环境影响预测。

19. 【答案】BCD

【解析】选项AR的正确说法是：潮流可以简化为平面二维非恒定流场。

20. 【答案】AC

【解析】选项A的正确说法是：根据污染源的具体情况，排放形式可简化为点源、面源，排放规律可简化为连续恒定排放和非连续恒定排放。选项C的正确说法是：无组织排放可以简化成面源。从多个间距很近的排放口排水时，也可以简化为面源。

21. 【答案】BD

22. 【答案】ABCE

23. 【答案】ABCD

24. 【答案】ABCE

25. 【答案】ABDE

26. 【答案】ACD

27. 【答案】BCDE

28. 【答案】BCD

【解析】选项A的正确说法是：地面水环境影响评价的范围与影响预测范围相同。选项E的正确说法是：多项水质参数综合评价的评价方法和评价的水质参数应与环境现状综合

评价相同。

29. 【答案】ABCD

30. 【答案】AC

31. 【答案】AC

32. 【答案】BD

第四节 环境影响评价技术导则—声环境

一、单项选择题（每题的备选选项中，只有一个最符合题意）

●掌握声环境影响评价等级的划分。

1. 某中型新建项目，属于当地规划区内的建设工程，此建设项目声环境影响应按（ ）进行工作。

- A. 一级评价
- B. 二级评价
- C. 三级评价
- D. 一级或二级评价

2. 某中型改建的建设项目，其所在的功能区是居住区，此建设项目声环境影响应按（ ）进行工作。

- A. 一级评价
- B. 二级评价
- C. 三级评价
- D. 二级或三级评价

3. 某扩建中型项目，建设前后噪声级增高量为 7~11dBA，受影响人口显著增多，此建设项目声环境影响应按（ ）进行工作。

- A. 一级评价
- B. 二级评价
- C. 三级评价
- D. 二级或三级评价

4. 某改建的中型建设项目，其所在的功能区是居住、商业、工业混杂区，此建设项目声环境影响应按（ ）进行工作。

- A. 一级评价
- B. 二级评价
- C. 三级评价
- D. 二级或三级评价

5. 某中型新建项目，其附件有一名胜游览区，此建设项目声环境影响应按（ ）进行工作。

- A. 一级评价
- B. 二级评价
- C. 三级评价
- D. 一级或二级评价

6. 某扩建的大型建设项目，其所在的功能区是文教区，此建设项目声环境影响应按（ ）进行工作。

- A. 一级评价
- B. 二级评价
- C. 三级评价
- D. 二级或三级评价

7. 某新建的大型建设项目，建设前后噪声级增高量为 2dBA，受噪声影响人口增加不多，此

建设项目声环境影响应按()进行工作。

- A. 一级评价
- B. 二级评价
- C. 三级评价
- D. 二级或三级评价

8. 某新建的大型建设项目, 建设前后噪声级增高量为 $3\sim 4\text{dBA}$, 受噪声影响人口增加一般, 此建设项目声环境影响应按()进行工作。

- A. 一级评价
- B. 二级评价
- C. 三级评价
- D. 二级或三级评价

9. 某扩建的中型建设项目, 其所在的功能区是工业区, 此建设项目声环境影响应按()进行工作。

- A. 一级评价
- B. 二级评价
- C. 三级评价
- D. 二级或三级评价

●熟悉各等级声环境影响评价工作的基本要求。

10. 对声环境影响二级评价, 其环境噪声现状调查的基本要求是()。

- A. 全部利用当地已有的环境噪声监测资料
- B. 应全部实测
- C. 以实测为主, 可适当利用当地已有的环境噪声监测资料
- D. 可着重调查清楚现有噪声源种类和数量, 其声级数据可参照当地已有的监测资料

11. “噪声预测要绘出等声级图并给出预测噪声级的误差范围”是针对()评价工作的基本要求。

- A. 一级
- B. 二级
- C. 三级
- D. 一级和二级

●掌握环境噪声评价量及应用条件。

12. 在声场内的一定点位上, 将某一段时间内连续暴露不同 A 声级变化, 用能量平均的方法以 A 声级表示该段时间内的噪声大小。这个声级称为()。

- A. 倍频带声压级
- B. 昼夜等效声级
- C. A 声功率级
- D. 等效连续 A 声级

13. 在昼间和夜间的规定时间内测得的等效 A 声级称为()。

- A. 倍频带声压级
- B. 昼夜等效声级

- C. 计权等效连续感觉噪声级 D. 等效连续 A 声级

14. 等效连续 A 声级用()符合表示。

- A. L_{eq} B. L_{A}
C. L_{Aeq} D. WECPNL

15. 在环境噪声评价量中 “WECPNL” 符号表示()。

- A. A 计权声功率级 B. 声功率级
C. 计权等效连续感觉噪声级 D. 等效连续 A 声级

16. 对常见的工业噪声, 一般以()为评价量。

- A. A 计权声功率级 B. A 声级
C. A 声功率级 D. 等效连续 A 声级

17. 对建筑施工噪声, 一般以()为评价量。

- A. 倍频带声压级 B. A 声级
C. 昼夜等效声级 D. 等效连续 A 声级

18. 对公路噪声、铁路噪声、港口噪声一般以()为评价量。

- A. 计权等效连续感觉噪声级 B. A 声级
C. 昼夜等效声级 D. 等效连续 A 声级

19. 对于机场飞机噪声以()为评价量。

- A. 计权等效连续感觉噪声级 B. A 声级
C. 昼夜等效声级 D. 等效连续 A 声级

●熟悉各等级声环境影响评价范围的确定原则。

20. 对于建设项目包含多个呈现点声源性质的情况, 项目边界往外()评价范围一般能满足一级评价的要求。

- A. 100m 内 B. 150m 内
C. 200m 内 D. 300m 内

21. 某地拟建一个机场, 评价等级是一级, 一般情况下, 其评价范围是主要飞行航迹下离跑道两端各(), 侧向()内。

- A. 10km, 1km B. 20km, 3km
C. 25km, 4km D. 15km, 2km

●熟悉环境噪声现状调查的基本方法。

22. 环境噪声现状调查方法应根据()的要求确定。

- A. 噪声源种类、数量
- B. 受噪声影响人口分布
- C. 噪声功能区多少
- D. 噪声评价工作等级

●掌握环境噪声现状测量点的布设原则。

23. 环境噪声现状测点布置一般要覆盖整个评价范围,但重点要布置在()。

- A. 离建设项目噪声源较近的那些点上
- B. 敏感区
- C. 人口密集区
- D. 现有噪声源对敏感区有影响的那些点上

24. 对于建设项目包含多个呈现点声源性质的情况,环境噪声现状测量点应布置在声源周围,靠近声源处测量点密度应()距声源较远处的测点密度。

- A. 低于
- B. 高于
- C. 等于
- D. 等于或高于

25. 对于新建工程,当评价范围内没有明显的噪声源且声级(),噪声现状测量点可以大幅度减少或不设测量点。

- A. $\leq 50\text{dBA}$
- B. $< 30\text{dBA}$
- C. $< 40\text{dBA}$
- D. $< 50\text{dBA}$

26. 对于改、扩建工程,若要绘制噪声现状等声级图,可以采用()布置测点。

- A. 等距法
- B. 放射线法
- C. 网格法
- D. 同心圆法

27. 对于改扩建机场工程,为了绘制噪声现状 WECPNL 等值图,可在主要飞行航迹下离跑道两端不超过 15km,侧向不超过 2km 范围内用网格法布设测点,跑道方向网格可取(),侧向取()。

- A. 1~2km, 0.5km
- B. 2~3km, 1km
- C. 0.5~1.5km, 0.5km
- D. 2~4km, 1km

●熟悉环境噪声现状测量的测量量和测量时段。

28. 一般情况,环境噪声现状测量量为()。

- A. A 声级及等效连续 A 声级
- B. 倍频带声压级及 A 声级

C. 声功率级及 A 声级

D. A 声功率级及等效连续 A 声级

29. 在环境噪声现状测量中, 高声级的突发性噪声测量量为()。

A. A 声级及等效连续 A 声级

B. 计权等效连续感觉噪声级及 A 声级

C. 最大 A 声级及噪声持续时间

D. 最大 A 声功率级及等效连续 A 声级

30. 在环境噪声现状测量中, 机场飞机噪声的测量量为()。

A. A 声级及等效连续 A 声级

B. 计权等效连续感觉噪声级

C. 最大线性声级及 A 声功率级

D. 计权等效连续感觉噪声级及 A 声级

●熟悉噪声预测范围和预测点的布设原则。

31. 下列关于噪声预测范围, 说法正确的是()。

A. 一般与所确定的噪声评价等级所规定的范围相同, 也可稍小于评价范围

B. 一般比所确定的噪声评价等级所规定的范围大

C. 一般比所确定的噪声评价等级所规定的范围小

D. 一般与所确定的噪声评价等级所规定的范围相同, 也可稍大于评价范围

●了解噪声源噪声级数据获得的途径及要求。

32. 声环境评价等级为一级, 噪声源噪声级数据获得的途径必须采用()。

A. 类比分析法

B. 类比测量法

C. 系统分析法

D. 引用已有的数据

●熟悉简化声源的条件和方法。

33. 在声环境预测过程中遇到的声源往往是复杂的, 需根据()形式简化处理。

A. 声源的地理位置

B. 声源的性质

C. 声源的空间分布形式

D. 设备的型号、种类

二、不定项选择题 (每题的备选项中至少有一个符合题意)

●了解声环境影响评价的工作程序。

1. “噪声级预测、受影响人口预测”应该在下列环节之后进行。()

A. 建设工程项目工程分析

B. 受影响人口调查

C. 噪声源调查

D. 噪声环境影响评价

E. 环境噪声现状调查与测量

●掌握声环境影响评价等级的划分。

2. 噪声评价工作等级划分的依据包括()。

- A. 噪声源种类及数量
- B. 按投资额划分建设项目规模
- C. 项目建设所在的地理位置
- D. 建设项目噪声有影响范围内的环境保护目标、环境噪声标准和人口分布
- E. 项目建设前后噪声级的变化程度

●熟悉各等级声环境影响评价工作的基本要求。

3. 下列哪些内容不属于二级声环境影响评价工作的基本要求。()

- A. 项目建成后各噪声级范围内受影响的人口分布、噪声超标的范围和程度
- B. 噪声预测要覆盖全部敏感目标
- C. 对噪声级变化可能出现几个阶段的情况(如建设期、投产后的近期、中期、远期)应分别给出其噪声级
- D. 对评价中提出的不同选址方案、建设方案等对策所引起的声环境变化应进行定量分析

4. 下列哪些内容属于一、二级声环境影响评价工作的基本要求。()

- A. 噪声预测要绘出等声级图并给出预测噪声级的误差范围
- B. 环境噪声现状应全部实测
- C. 必须针对建设工程特点提出噪声防治措施并给出最终降噪效果
- D. 项目建成后各噪声级范围内受影响的人口分布、噪声超标的范围和程度

5. 下列哪些内容属于三级声环境影响评价工作的基本要求。()

- A. 噪声现状调查可着重调查清楚现有噪声源种类和数量,其声级数据可参照已有资料
- B. 预测以现有资料为主,对项目建成后噪声级分布作出分析并给出受影响的范围和程度
- C. 描述项目建成后各噪声级范围内受影响的人口分布、噪声超标的范围和程度
- D. 要针对建设工程特点提出噪声防治措施并给出效果分析
- E. 对评价中提出的不同选址方案、建设方案等对策所引起的声环境变化应进行定量分析

●掌握环境噪声现状调查的基本内容。

6. 环境噪声现状调查的基本内容包括()。

- A. 评价范围内各功能区环境噪声超标情况

- B. 评价范围内现有噪声源种类、数量及相应的噪声级
- C. 评价范围内现有噪声敏感目标、噪声功能区划分情况
- D. 评价范围内各噪声功能区的环境噪声现状
- E. 评价范围内边界噪声超标状况以及受噪声影响人口分布

7. 下列哪些内容属环境噪声现状调查的基本内容。()

- A. 评价范围内现有噪声源种类、数量
- B. 评价范围内现有噪声相应的噪声级
- C. 给出工程运行期等声级线图
- D. 评价范围内现有噪声功能区划分情况以及各噪声功能区的环境噪声现状
- E. 评价范围内现有噪声敏感目标

●熟悉环境噪声现状调查的基本方法。

8. 环境噪声现状调查的基本方法有()。

- A. 物理分析法
- B. 经验估计法
- C. 收集资料法
- D. 现场调查和测量法

●熟悉环境噪声现状测量的测量量和测量时段。

9. 下列关于环境噪声现状测量的测量时段要求正确的是()。

- A. 应在声源正常运转或运行工况的条件下测量
- B. 每一测点，应分别进行昼间、夜间的测量
- C. 每一测点，昼间一定要进行测量，夜间可视情况而定
- D. 对于噪声起伏较大的情况，应增加昼间、夜间的测量次数

10. 在环境噪声现状测量中，下列哪些噪声需增加昼间、夜间的测量次数。()

- A. 生活噪声
- B. 道路交通噪声
- C. 铁路噪声
- D. 飞机机场噪声
- E. 工业噪声

●掌握环境噪声现状评价的主要内容。

11. 对评价范围内环境噪声现状，包括()。

- A. 各功能区噪声级、超标状况及主要噪声源

- B. 环境噪声现状的调查方法和测量方法
- C. 边界噪声级、超标状况及主要噪声源
- D. 环境噪声现状的测量方法

12. 环境噪声现状评价的主要内容包括()。

- A. 评价范围内环境噪声现状
- B. 受噪声影响的人口分布
- C. 环境噪声现状的调查和测量方法
- D. 评价范围内现有噪声源种类、数量及相应的噪声级、噪声特性、主要噪声源分析等
- E. 评价范围内现有噪声敏感区、保护目标的分布情况、噪声功能区的划分等

●掌握噪声预测的基础资料要求。

13. 建设项目噪声预测应掌握的基础资料包括()。

- A. 建设项目的声源资料
- B. 建筑布局
- C. 室外声波传播条件
- D. 建设项目规模
- E. 气象参数

14. 建设项目的声源资料包括()。

- A. 声源的作用时间
- B. 设备型号
- C. 声源的空间位置
- D. 各声源的噪声级与发声持续时间
- E. 声源种类与数量段

15. 影响声波传播的各种参量包括()。

- A. 当地常年平均气温和平均湿度, 风向、风速
- B. 当地人口分布
- C. 预测范围内声波传播的遮挡物的位置及长、宽、高数据
- D. 树林、灌木等分布情况
- E. 地面覆盖情况

●熟悉噪声预测范围和预测点的布设原则。

16. 下列关于噪声预测点的布设原则, 说法正确的是()。

- A. 至少 80% 的环境噪声现状测量点应作为预测点
- B. 为了便于绘制等声级线图, 可以用网格法确定预测点
- C. 对于呈线状声源特征的建设项目, 声预测点布设时, 平行于线状声源走向的网格间距

可小些,垂直于线状声源走向的网格间距应大些

D. 对于呈点声源特征的建设项目,声预测点布设时,网格的大小一般在 $20 \times 20\text{m} \sim 100\text{m} \times 100\text{m}$ 范围

E. 评价范围内需要特别考虑的预测点

● 了解噪声源噪声级数据获得的途径及要求。

17. 获得噪声源数据有()。

A. 类比分析法

B. 类比测量法

C. 专业判断法

D. 引用已有的数据

18. 下列关于噪声源噪声级数据获得途径的要求,说法错误的是()。

A. 在噪声预测过程中,应选取与建设项目的声源具有相同的型号、工况和环境条件的声源进行类比测量,并根据条件的差别进行必要的声学修正

B. 为了获得噪声源噪声级的准确数据,必须严格按照现行国家标准进行测量

C. 引用类似的噪声源噪声级数据,必须是公开发表的、经过专家鉴定并且是按有关标准测量得到的数据

D. 采用类比测量法在报告书应当说明噪声源噪声级数据的测量方法标准,如是引用已有数据则无需指明被引用数据的来源

● 熟悉简化声源的条件和方法。

19. 在下列哪些情况下,声源可当作点声源处理。()

A. 预测点离开声源的距离比声源本身尺寸大得多时

B. 预测点离开声源的距离比声源本身尺寸小得多时

C. 当声波波长比声源尺寸小得多时

D. 当声波波长比声源尺寸大得多时

● 熟悉户外声源声波在空气中传播引起声级衰减的主要因素。

20. 室外声源声波在空气中传播引起声级衰减的主要因素有()。

A. 声屏障

B. 地面效应

C. 几何发散

D. 大气吸收

● 熟悉声环境影响评价的基本内容。

21. 下列哪些内容是声环境影响评价的基本内容。()

- A. 分析受超标和不超标噪声影响的人口分布
- B. 项目建设前环境噪声现状
- C. 现有敏感目标及环境噪声功能区划分情况
- D. 以敏感区域或敏感点为主, 根据噪声预测结果和环境噪声评价标准, 评述建设项目施工、运行阶段噪声的影响程度、影响范围和超标状况
- E. 分析建设项目的噪声源和引起超标的主要噪声源或主要原因

22. 下列哪些内容是声环境影响评价的基本内容。()

- A. 环境噪声现状的调查和测量方法
- B. 分析建设项目的选址、设备布置和设备选型的合理性; 分析建设项目设计中已有的噪声防治对策的适用性和防治效果
- C. 为了使建设项目的噪声达标, 评价必须提出需要增加的、适用于评价工程的噪声防治对策, 并分析其经济、技术的可行性
- D. 提出针对该建设项目的有关噪声污染管理、噪声监测和城市规划方面的建议
- E. 评价范围内现有噪声敏感区、保护目标的分布情况

●掌握噪声防治对策应考虑环节。

23. 噪声环境影响评价中, 噪声防治对策应该考虑从()环节上考虑降低噪声。

- A. 声源
- B. 噪声传播途径
- C. 受声敏感目标
- D. 企业管理

24. 下列哪些方法是从声源上考虑降低噪声的。()

- A. 通过置换改变敏感点使用功能
- B. 改进机械设计以降低噪声
- C. 改革工艺和操作方法以降低噪声
- D. 维持设备处于良好的运转状态
- E. 建设项目比让或线路摆动

25. 下列哪些方法是从噪声传播途径上考虑降低噪声的。()

- A. 采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则, 使高噪声敏感设备尽可能远离噪声敏感区
- B. 利用自然地形物降低噪声
- C. 选用已有的低噪声设备和材料
- D. 合理布局噪声敏感区中的建筑物功能和合理调整建筑物平面布局
- E. 采取声学控制措施, 例如对声源采用消声、隔振和减振措施、在传播途径上增设吸声、

隔声等措施

26. 下列哪些方法是从受声敏感目标自身考虑降低噪声的。()

- A. 敏感目标安装隔声门窗或隔声通风窗
- B. 通过置换改变敏感点使用功能
- C. 利用自然地形物降低噪声
- D. 敏感目标搬迁远离建设项目
- E. 维持设备处于良好的运转状态

三、参考答案

一、单项选择题

1. 【答案】A

【解析】对于大、中型建设项目，属于规划区内的建设工程，以及对噪声有限制的保护区等噪声敏感目标，应按一级评价进行工作。

2. 【答案】B

3. 【答案】A

【解析】项目建设前后噪声级有显著增高（噪声级增高量达 5~10dBA 或以上）或受影响人口显著增多的情况，应按一级评价进行工作。

4. 【答案】B

【解析】对于新建、扩建及改建的大、中型建设项目，若其所在功能区属于适用于 GB3096-93 规定的 1 类、2 类标准的地区，或项目建设前后噪声级有较明显增高（噪声级增高量达 3~5dBA）或受噪声影响人口增加较多的情况，应按二级评价进行工作。1 类标准指适用于以居住、文教机关为主的地区。2 类标准指适用于以居住、商业、工业混杂区。

5. 【答案】A

【解析】“受噪声影响的范围内有适用于 GB3096—93 规定的 0 类标准及以上的需要特别安静的地区”不管项目大小，都应按一级评价工作。0 类地区指的是：疗养院、高级别墅区、高级宾馆等需要特别安静的地区。位于城郊和乡村的这一类区域按严于 0 类标准的 5dB 执行。

6. 【答案】B

7. 【答案】C

【解析】对处在适用 GB3096—93 规定的 3 类标准及以上的地区（指允许的噪声标准值为 65dBA 及以上的区域）的中型建设项目以及处在 GB3096—93 规定的 1、2 类标准地区的小型建设项目，或者大、中型建设项目建设前后噪声级增加很小（噪声级增高量在 3dBA 以内）且受影响人口变化不大的情况，应按三级评价进行工作。

8. 【答案】B

9. 【答案】C

【解析】GB3096—93 规定的 3 类标准及以上的地区是指 3 类和 4 类区域，3 类标准区域指工业区，4 类标准区域指城市中的道路交通干线道路两侧区域，穿越城区的内河航道两侧区域。

10. 【答案】C

【解析】选项 B 是一级评价的工作要求，选项 D 是三级评价的要求。

11. 【答案】D

12. 【答案】D

13. 【答案】B

14. 【答案】C

15. 【答案】C

16. 【答案】B

17. 【答案】D

18. 【答案】D

19. 【答案】A

20. 【答案】C

【解析】2005 年考过此题。二级和三级评价的范围可根据实际情况在一级评价范围的基础上适当缩小。若建设项目周围较为空旷而较远处有敏感区，则评价范围应适当放宽到敏感区附近。

21. 【答案】D

【解析】二级和三级评价范围可根据实际情况在一级评价范围的基础上适当缩小。同时这时还要注意“主要飞行航迹下”这几个字，不是“主要飞行跑道”。

22. 【答案】D

23. 【答案】D

- 24. 【答案】B
- 25. 【答案】D
- 26. 【答案】C
- 27. 【答案】A
- 28. 【答案】A
- 29. 【答案】C
- 30. 【答案】B
- 31. 【答案】D
- 32. 【答案】B
- 33. 【答案】C

二、不定项选择题

- 1. 【答案】ABCE
- 2. 【答案】ABDE
- 3. 【答案】BCD

【解析】选项 BCD 是一级评价的工作要求。B 选项在《导则》中对二级评价没有明确提出。C 选项对二级评价的要求是“对噪声级变化可能出现的几个阶段，选择噪声级最高的阶段进行详细预测，并适当分析其它阶段的噪声级”。

- 4. 【答案】ACD
- 5. 【答案】ABD

【解析】选项 C 是一、二级评价的基本要求，选项 E 是一级评级的基本要求。

- 6. 【答案】ABCDE
- 7. 【答案】ABDE
- 8. 【答案】CD
- 9. 【答案】ABD
- 10. 【答案】BCD

【解析】BCD 选项属噪声起伏较大的情况。

- 11. 【答案】AC
- 12. 【答案】ABCDE
- 13. 【答案】ABCE
- 14. 【答案】ABCDE

15. 【答案】ACDE

16. 【答案】BDE

【解析】选项 A 的正确说法是：所有的环境噪声现状测量点都应作为预测点。选项 C 的正确说法是：对于建设项目包含呈线状声源特征的情况，平行于线状声源走向的网格间距可大些（如 100~300m），垂直于线状声源走向的网格间距应小些（如 20~60m）。

17. 【答案】BD

18. 【答案】AD

【解析】选项 A 的正确说法是：应选取与建设项目的声源具有相似的型号、工况和环境条件的声源进行类比测量，并根据条件的差别进行必要的声学修正。选项 D 的正确说法：引用已有数据在报告书也需指明被引用数据的来源。

19. 【答案】AD

【解析】当声波波长比声源尺寸大得多或是预测点离开声源的距离比声源本身尺寸大得多时，声源可当作点声源处理，等效点声源位置在声源本身的中心。各种机械设备、机动车辆、单架飞机等均可简化为点声源。

20. 【答案】ABCD

21. 【答案】ABDE

【解析】选项 C 是现状调查的内容。请注意区别：声环境现状调查的内容、声环境现状评价的基本内容、声环境影响评价的基本内容、不同等级评价工作基本要求，有些内容有点类似。如声环境现状评价的基本内容有“受噪声影响的人口分布”，声环境影响评价的基本内容也有“分析受噪声影响的人口分布（包括受超标和不超标噪声影响的人口分布）”，其实两者的内容是各有侧重点的。

22. 【答案】BCD

【解析】选项 AE 是现状评价的内容。

23. 【答案】ABC

24. 【答案】BCDE

【解析】选项 A 是从受声敏感目标考虑降低噪声。

25. 【答案】ABDE

【解析】选项 C 是从声源考虑降低噪声。

26. 【答案】ABD

第五节 环境影响评价技术导则—非污染生态影响

一、单项选择题（每题的备选选项中，只有一个最符合题意）

●掌握生态影响评价工作等级的划分。

1. 生态影响评价等级，如果选择的生态影响多于1个，则依据其中评价级别（ ）的影响确定工作级别。

- A. 高
- B. 较高
- C. 中
- D. 低

2. 某项目的生态环境评价的级别是二级，工程的影响范围是 60 km^2 ，其生物量减少至少（ ）。

- A. $\leq 50\%$
- B. $< 50\%$
- C. $> 50\%$
- D. $\geq 50\%$

3. 生态影响评价的分级根据评价项目（ ），将生态影响评价工作级别划分为1、2、3级。

- A. 对环境敏感目标影响程度
- B. 投资规模
- C. 对生态影响范围的大小
- D. 对生态影响的程度和影响范围的大小

4. 生态影响评价的分级，经过对工程和项目所在区域进行初步分析后，选择（ ）方面的主要生态影响进行工作级别划分。

- A. 2~3个
- B. 1~4个
- C. 1~3个
- D. 2~4个

5. 某项目的生态环境评价的级别是二级，工程的影响范围是 55 km^2 ，其物种的多样性减少至少（ ）。

- A. $\leq 50\%$
- B. $< 50\%$
- C. $> 50\%$
- D. $\geq 50\%$

6. 某工程影响一个生态因子，影响的范围为 50 km^2 ，物种的多样性锐减55%，此工程的生态环境影响级别为（ ）。

- A. 三级
- B. 二级
- C. 一级
- D. 四级

7. 某工程位于风景名胜区内，工程影响的范围为 10 km^2 ，引起物种的多样性减少量为10%，此工程的生态环境影响级别为（ ）。

- A. 三级
B. 二级
C. 一级
D. 四级

8. 某工程影响生物群落的变化,影响的范围为 12 km^2 ,物种的多样性锐减 55%,其中会使一种珍稀濒危物种消失,此工程的生态环境影响级别为()。

- A. 一级
B. 二级
C. 三级
D. 四级

9. 某工程影响的范围为 55 km^2 ,物种的多样性减少 30%,生物量减少 60%,此工程的生态环境影响级别为()。

- A. 一级
B. 二级
C. 三级
D. 四级

10. 某工程影响的范围为 60 km^2 ,物种的多样性减少 40%,生物量减少 30%,水和土地的理化性质发生恶化,此工程的生态环境影响级别为()。

- A. 四级
B. 三级
C. 二级
D. 一级

11. 某工程影响的范围为 40 km^2 ,物种的多样性减少 40%,生物群落相对同质,此工程的生态环境影响级别为()。

- A. 四级
B. 三级
C. 二级
D. 一级

●掌握生态环境评价范围的确定原则。

12. 对于 1 级生态环境评价项目,要以重要评价因子受影响的方向为扩展距离,评价范围一般不能小于()。

- A. $8\sim 30\text{ m}$
B. $10\sim 40\text{ km}$
C. $8\sim 30\text{ km}$
D. $2\sim 8\text{ km}$

13. 非污染生态影响评价的范围主要根据评价区域与周边环境的()确定。

- A. 相互关系
B. 生态同质性
C. 生态异质性
D. 生态完整性

14. 划定生态环境评价范围的原则和依据是生态因子之间()的关系。

- A. 相互依存
B. 互相影响和相互依存
C. 互相影响
D. 互相影响或相互依存

15. ()之间互相影响和相互依存的关系是划分生态环境评价范围的原则和依据。

- A. 生态因子
- B. 生物群落
- C. 生态系统
- D. 生物

16. 对于3级生态环境评价项目,要以重要评价因子受影响的方向为扩展距离,评价范围一般不能小于()。

- A. 1~3km
- B. 1~2km
- C. 3~6km
- D. 2~8km

●熟悉工程分析的要求。

17. 非污染生态影响的项目进行工程分析时,运行期工程对生态影响的途径分析,主要包括工程运行改变了区域空间格局、土地和水体的利用状况,以及由此而影响了()。

- A. 生物群落
- B. 生态系统
- C. 景观
- D. 自然资源状况

18. 非污染生态影响的项目进行工程分析时,()项目要对类似项目调查,进行类比分析。

- A. 1级
- B. 2级
- C. 3级
- D. 1级和2级

19. 非污染生态影响的项目进行工程分析时,运行期工程对生态影响的途径分析,主要包括工程运行改变了()、土地和水体的利用状况,以及由此而影响了自然资源状况。

- A. 景观格局
- B. 连通程度
- C. 区域空间格局
- D. 区域功能性质

●掌握对关键问题识别和评价因子筛选的要求。

20. 非污染生态影响的项目进行工程分析时,识别关键问题用()对主要评价因子进行筛选,在完成现状评价后,进一步确认主要的评价因子。

- A. 专家评判法
- B. 列表法
- C. 叠图法
- D. 影响网络法

21. 非污染生态影响的项目进行工程分析时,在对关键问题识别和评价因子筛选过程中,要初步判定评价因子的性质、变化过程,并()预测变化结果。

- A. 定量
- B. 定性
- C. 半定性
- D. 半定量

●掌握生态环境现状调查的基本内容及要求。

22. 在生态环境现状调查中,自然环境状况调查和编绘的图件目录要在环评大纲中列出,并报()审批。

- A. 主管部门
- B. 林业行政管理部门
- C. 环境保护行政管理部门
- D. 国土和城建行政管理部门

23. 在生态环境现状调查中,评价区及其界外区的地形图的比例尺一般为()。

- A. 1/1000~1/50 000
- B. 1/10 000~1/500 000
- C. 1/100 000~1/500 000
- D. 1/100 000~1/5000 000

24. 在生态环境现状调查中,当已有的基础图件不能满足评价要求时,1级项目的评价可应用()解译编图以及地面勘察、勘测、采样分析等予以补充。

- A. 地理信息系统
- B. 卫星定位系统
- C. 卫片
- D. 图形图象处理系统

●熟悉生态现状评价的要求。

25. 生态现状评价是在区域生态环境基本特征调查的基础上对()状况进行评价。

- A. 区域生物群落
- B. 区域生态系统
- C. 区域生物种群
- D. 区域生态环境功能

26. ()项目的生态现状评价要在生态制图的基础上进行。

- A. 1级评价
- B. 2级评价
- C. 1级和2级评价
- D. 3级评价

●熟悉生态现状评价的主要内容。

27. 生态现状评价,其中要回答:植被破坏、荒漠化、珍稀濒危动、植物物种消失、自然灾害、土地生产能力下降等类()环境问题及其产生的历史、现状和发展趋势。

- A. 重大风险
- B. 较重大资源
- C. 一般资源
- D. 重大资源

28. 生态现状评价,其中要回答的环境问题之一是:用()观点评价自然资源现状、发展趋势和承受干扰的能力。

- A. 可持续发展
- B. 科学发展
- C. 完整性
- D. 协调发展

29. 生态现状评价, 其中要回答的环境问题之一是: 从() 的角度评价现状环境质量, 即注意区域环境的功能与稳定状况。

- A. 系统论
- B. 生态发展时间
- C. 生态完整性
- D. 协调发展

●熟悉常用的生态现状评价方法与适用范围。

30. 将污染影响程度和植被或动物分布叠置成污染物对生物的影响分布图, 此种生态现状评价方法为()。

- A. 生态机理分析法
- B. 图形叠置法
- C. 质量指标法
- D. 生产力评价法

31. 生态现状评价时, 在进行区域规划或解决优化方案选择问题时, () 显示出其它方法所不能达到的效果。

- A. 生态机理分析法
- B. 景观生态学法
- C. 系统分析法
- D. 数学评价方法

32. 能评价生态系统演替趋势, 预测动物和植物个体、种群和群落的影响, 并预测生态系统演替方向的方法是()。

- A. 生态机理分析法
- B. 景观生态学法
- C. 系统分析法
- D. 质量指标法

33. 用质量指标法评价生态现状得出的环境质量指标, 由好至差用() 表示。

- A. 0~1
- B. 1~10
- C. 1~0
- D. 10~1

34. 景观生态学方法中的空间结构分析基于景观是高于生态系统的自然系统, 是一个清晰的和可度量的单位。() 的判定是空间结构分析的重要内容。

- A. 拼块
- B. 模地
- C. 廊道
- D. 连通程度

35. 用数学的方法, 以数学模型模拟(或拟合)生态数据的空间分布及其区域性变化趋势的方法, 称为(), 是生态评价的方法之一。

- A. 趋势面分析
- B. 生产力评价法
- C. 系统分析法
- D. 质量指标法

●熟悉生态影响预测的内容。

36. 3 级评价项目, 生态影响预测的内容要对() 进行预测。

- A. 所有重要评价因子
- B. 区域性全方位
- C. 所有评价因子
- D. 关键评价因子

37. 自然资源开发建设项目的生态影响预测要进行()分析。

- A. 技术损益
- B. 经济损益
- C. 生态机理
- D. 机会成本

38. 2 级评价项目, 生态影响预测的内容要对()均进行预测。

- A. 所有重要评价因子
- B. 区域性全方位
- C. 所有评价因子
- D. 关键评价因子

39. 1 级评价项目, 生态影响预测除进行单项预测外, 还要对()的影响进行预测。

- A. 生态功能和结构
- B. 区域性全方位
- C. 生态完整性
- D. 关键评价因子

●熟悉生态环境的防护与恢复应遵循的原则。

40. 凡涉及到珍稀濒危物种和敏感地区等类生态因子发生不可逆影响时必须提出()。

- A. 保护措施和方案
- B. 补偿措施加以保护
- C. 可靠的保护措施和方案
- D. 恢复和补偿措施

41. 凡涉及到珍稀濒危物种和敏感地区等类生态因子发生()影响时必须提出可靠的保护措施和方案。

- A. 严重
- B. 较严重
- C. 不可逆
- D. 可逆

42. 凡涉及到尽可能需要保护的生物物种和敏感地区, 必须制定()。

- A. 保护措施和方案
- B. 补偿措施加以保护
- C. 可靠的保护措施和方案
- D. 恢复和补偿措施

43. 对于再生周期较长, 恢复速度较慢的自然资源损失要制定()。

- A. 保护措施和方案
- B. 补偿措施加以保护
- C. 可靠的保护措施和方案
- D. 恢复和补偿措施

44. 对于普遍存在的再生周期短的资源损失, 当其恢复的基本条件没有发生逆转时, ()制定补偿措施。

- A. 必需
- B. 一定要
- C. 不一定
- D. 不必

45. 凡涉及到(), 必须制定补偿措施加以保护。

- A. 珍稀濒危物种和敏感地区等类生态因子发生不可逆影响时
- B. 尽可能需要保护的生物物种和敏感地区
- C. 再生周期较长, 恢复速度较慢的自然资源损失时
- D. 普遍存在的再生周期短的资源损失, 当其恢复的基本条件没有发生逆转时

●熟悉生态影响的管理措施。

46. 对自然资源产生破坏作用的项目, 要依据破坏的范围和程度, 在生态影响的管理上, 要制定()措施。

- A. 生态监测
- B. 生态补偿
- C. 生态监理
- D. 生态惩罚

47. 在生态影响的管理上, 要制定并实施对项目进行的生态监测(监视)计划, 发现问题, 特别是重大问题时, 要早报()及时处理。

- A. 上级主管部门和环境保护部门
- B. 同级主管部门和环境保护部门
- C. 上级主管部门
- D. 环境保护部门

●了解替代方案的原则要求。

48. 生态影响的替代方案原则上应达到与原拟建项目或方案同样的目的和效益, 并在评价工作中应描述替代项目或方案的()。

- A. 优点和缺点
- B. 优点
- C. 缺点
- D. 经济效益

49. 生态影响的替代方案原则上应达到与原拟建项目或方案同样的(), 并在评价工作中应描述替代项目或方案的优点和缺点。

- A. 效益
- B. 目的和效益
- C. 要求和效果
- D. 经济效益、生态效益、环境效益

●熟悉典型自然资源开发项目中生态环境影响评价要点。

50. 某扩建交通运输建设项目, 变动较小, 生态影响评价的等级为()。

- A. 1 级
- B. 2 级
- C. 3 级
- D. 可不进行

51. 下列哪些自然资源开发 1 级项目的评价期限要求要做生态环境后评价。()

- A. 森林开采
- B. 水利工程项目
- C. 旅游资源开发建设
- D. 交通运输建设项目

52. 矿产开采工程建设项目的 2、3 级项目评价范围以界定矿区及其周边()范围及有关水域为主。

- A. 3km
- B. 4km
- C. 5km
- D. 6km

二、不定项选择题 (每题的备选项中至少有一个符合题意)

●熟悉工程资料收集的要求。

1. 对于非污染生态影响的工程平面图, 在该图上应标明的地表状况包括()。

- A. 主要水体
- B. 植被类型及分布
- C. 主要动物群落
- D. 周边村镇
- E. 地形地貌

2. 非污染生态影响的工程资料收集的内容包括()。

- A. 工程的效果图
- B. 工程的平面图
- C. 工程设计资料
- D. 区域规划资料和图件

3. 非污染生态影响的工程平面图, 在该图上应标明的内容包括()。

- A. 周边村镇
- B. 交通规划
- C. 厂矿及大型建构筑物分布
- D. 地表状况
- E. 评价区及界外区范围

●熟悉工程分析的要求。

4. 非污染生态影响的项目进行工程分析时, 施工期的工程措施对生态影响途径分析, 主要包括施工人员施工活动、机械设备使用等使植被、地形地貌改变, ()。

- A. 使土地和水体生产能力发生改变
- B. 使土地和水体利用方向发生改变
- C. 使社会经济条件发生改变
- D. 由于生态因子的变化使自然资源受到影响

●掌握对关键问题识别和评价因子筛选的要求。

5. 非污染生态影响的项目进行工程分析时, 识别关键问题是根据对拟建项目(), 并用列表法筛选。

- A. 现有的环境问题分析
- B. 潜在的环境问题分析
- C. 性质分析
- D. 区域生态环境基本特征的分析

●掌握生态环境现状调查的基本内容及要求。

6. 生态环境状况调查的基本内容包括()。

- A. 自然环境状况
- B. 工艺过程调查
- C. 社会经济状况
- D. 环境质量现状调查
- E. 公众参与

7. 正规生态基础图件包括()。

- A. 生境质量现状图
- B. 动植物资源分布图
- C. 土地利用现状图
- D. 自然灾害程度和分布图
- E. 地形地貌图

8. 在生态环境现状调查中, 社会经济状况调查的包括()。

- A. 人文景点的历史和现状情况调查
- B. 社会结构情况调查
- C. 经济结构与经济增长方式
- D. 移民问题的调查
- E. 自然资源量的调查

9. 在生态环境现状调查中, 自然环境状况调查包括()。

- A. 评价区内敏感区和人文景点的历史和现状情况调查
- B. 图件收集和编制
- C. 自然环境基本特征调查
- D. 根据评价因子的需要编制正规生态基础图件
- E. 自然资源量的调查

●熟悉生态现状评价的要求。

10. 下列关于生态现状评价的要求, 说法正确的有()。

- A. 2级以上项目的生态现状评价要在生态制图的基础上进行
- B. 3级项目的生态现状评价必须配有土地利用现状图等基本图件
- C. 评价生态现状应选用植被覆盖率、频率、密度、生物量、土壤侵蚀程度、荒漠化面积、物种数量等测算值、统计值来支持评价结果
- D. 现状评价是在区域生态环境基本特征调查的基础上对区域生态系统状况进行评价

●熟悉生态现状评价的主要内容。

11. 生态现状评价, 要回答主要的环境问题包括()。

- A. 从生态完整性的角度评价现状环境质量, 即注意区域环境的功能与稳定状况
- B. 用可持续发展观点评价自然资源现状、发展趋势和承受干扰的能力
- C. 植被破坏、荒漠化、珍稀濒危动、植物物种消失、自然灾害、土地生产能力下降等类重大资源环境问题及其产生的历史, 现状和发展趋势

D. 用和谐发展观点评价自然资源现状、发展趋势和承受干扰的能力

●熟悉常用的生态现状评价方法与适用范围。

12. 景观生态学方法对生态环境质量状况的评判是通过()进行的。

A. 空间结构分析

B. 生态完整性

C. 生态系统演替规律

D. 功能与稳定性分析

●熟悉生态影响预测的内容。

13. 自然资源开发项目对区域生态环境影响的预测内容包括()。

A. 是否使某些生态影响严重化

B. 是否使受影响的人口发生变化

C. 是否带来某些新的生态变化

D. 是否使某些原来存在的生态问题向有利的方向发展

E. 是否使生态问题发生时间与空间上的变更

●了解生态影响经济损益分析的原则。

14. 生态影响经济损益分析的原则包括()。

A. 把生态质量作为生产力要素的原则

B. 突出重点、兼顾一般的原则

C. 层次性原则

D. 终极影响原则

E. 一次性估价原则

●熟悉生态影响的管理措施。

15. 下列关于生态影响的管理措施,说法正确的是()。

A. 制定并落实生态影响防护与恢复的监督管理措施

B. 生态影响管理人员编制,建议纳入项目的环境管理机构,并落实生态管理人员的职能

C. 要制定并实施对项目进行的生态监测(监视)计划,发现问题,特别是重大问题时要早报上级主管部门和环境保护部门及时处理

D. 对自然资源产生破坏作用的项目,要依据破坏的范围和程度,制定生态补偿措施,补偿措施的效应要进行评估论证,择优确定,落实经费和时限

●熟悉典型自然资源开发项目中生态环境影响评价要点。

16. 下列哪些自然资源开发 1 级项目提交的成果除完成基础图件外,要充分应用 3S 一体化,多媒体等高新信息技术手段进行生态影响评价,并提交相应成果。()

A. 水库和水坝建设

B. 森林开采

C. 跨流域调水

D. 交通运输建设项目

E. 矿产开采工程建设项目

17. 下列哪些自然资源开发项目的评价重点要考虑移民问题。()

A. 土地开发利用建设项目

B. 交通运输建设项目

C. 水利工程建设项目

D. 矿产开采工程建设项目

E. 海洋和海岸带开发建设

18. 森林开发的生态环境影响评价重点是要注意()。

A. 森林数量变化所带来的生态影响

B. 所在区域空间结构或森林内部异质性构成变化所带来的生态影响

C. 其生态经济价值的变化

D. 森林开采对物种多样性保护的影响

E. 区域土地利用格局改变而引发的生态环境问题

三、参考答案

一、单项选择题

1. 【答案】A (2005 年考过此题)

2. 【答案】B

【解析】2005 年考过此题。这是一种以评价级别反推工程的影响范围和影响程度的题目。

注意：如果生物量减少=50%，则其评价级别就是一级。

3. 【答案】D

4. 【答案】C

5. 【答案】B

【解析】2005 年考过此题。注意：如果物种的多样性减少=50%，则其评价级别就是一级。

6. 【答案】B

【解析】此题如果影响的范围大于 50 km^2 ，应为一二级。注意分界值。工作级别的划分其实只有二个重要的数据要记住：20、50。影响范围是以 20 km^2 和 50 km^2 为界，影响程度中有两个因子（生物量减少和物种多样性减少）是以 50% 为分界线。

7. 【答案】C

【解析】风景名胜区属敏感地区，不管其生态因子变化的程度和范围如何，评价级别都是一级。

8. 【答案】A

【解析】按此题前二个条件是三级，但按第三条件是一级。其实，只要引起珍稀濒危物种消失，不管其生态因子变化的程度和范围如何，评价级别都是一级。

9. 【答案】A

【解析】按此题前二个条件，评价级别为二级，按第一和第三个条件，应为一级。如果选择的生态影响多于1个，则依据其中评价级别高的影响确定工作级别。因此为一级。

10. 【答案】D

【解析】按此题前二个条件，评价级别为二级，按第一和第三个条件，应为二级，按第一和第四个条件，应为一级。如果选择的生态影响多于1个，则依据其中评价级别高的影响确定工作级别。因此为一级。

如果工程影响的范围 $>50\text{km}^2$ ，不管主要生态影响及其变化程度如何，评价级别为一级或二级，没有三级的。评价级别为二级的情况有5种，分别为：生物量减少 $<50\%$ 、异质性程度降低、物种的多样性减少 $<50\%$ ，绿地数量减少，分布不均，连通程度变差、理化性质改变，其它情况为一级，共有8种。

11. 【答案】C

【解析】按此题前二个条件，评价级别为三级，按第一和第三个条件，应为二级。如果工程影响的范围在 $20\sim 50\text{km}^2$ ，除珍稀濒危物种消失和敏感地区评价级别为一级外，其它情况评价级别为二级或三级，没有一级的。为二级的情况有6种，为三级有5种。

如果工程影响的范围 $<20\text{km}^2$ ，除珍稀濒危物种消失和敏感地区评价级别为一级外，其它情况都是三级（部分没有级别）。

12. 【答案】C(2005年考过此题)

13. 【答案】D

14. 【答案】B

15. 【答案】A

16. 【答案】B

17. 【答案】D

18. 【答案】A

19. 【答案】C

20. 【答案】B

21. 【答案】B

22. 【答案】A
23. 【答案】B
24. 【答案】C
25. 【答案】D
26. 【答案】C
27. 【答案】D(2005 年考过此题)
28. 【答案】A
29. 【答案】C
30. 【答案】B

【解析】目前,图形叠置法广泛被用于公路或铁路选线、滩涂开发、水库建设、土地利用等方面生态现状评价。常用方法有图形叠置法,系统分析法,生态机理分析法,质量指标法,景观生态学法,数学评价方法等。

31. 【答案】C
32. 【答案】A

【解析】此评价方法有时要根据实际情况进行相应的生物模拟试验,如环境条件。生物习性模拟试验、生物毒理学试验、实地种植或放养试验等,或进行数学模拟,如种群增长模型的应用。

33. 【答案】C

【解析】该方法的核心问题是建立环境因子的评价函数曲线,通常是先确定环境因子的质量标准,再根据不同标准规定的数值确定曲线的上、下限。

34. 【答案】B

【解析】景观由拼块、模地和廊道组成,其中模地是景观的背景地块,是景观中一种可以控制环境质量的组分。因此,模地的判定是空间结构分析的重要内容。

35. 【答案】A

【考点】熟悉常用的生态现状评价方法与适用范围。

36. 【答案】D
37. 【答案】B
38. 【答案】A
39. 【答案】B
40. 【答案】C(2005 年考过此题)

41. 【答案】C

42. 【答案】B

43. 【答案】D

44. 【答案】D

45. 【答案】B

【解析】注意此题从另一角度出题，如果要再出题，可以再出3个类似的题目。牢记对号入座。不同的情况采取的措施是不一样的。

46. 【答案】B

47. 【答案】A

48. 【答案】A

【解析】《导则》原文：替代方案主要指开发项目的规模、选址(线)的可替代方案，也包括项目环境保护措施的多方案比较，这种替代方案原则上应达到与原拟建项目或方案同样的目的和效益，并在评价工作中应描述替代项目或方案的优点和缺点。

49. 【答案】B

50. 【答案】D

【解析】《导则》附录B对交通运输的评价范围的原文是：交通运输建设项目以新建项目为主，改扩建项目因线路或场站早已存在，除变动较大的项目以外，可不进行生态影响评价。

51. 【答案】B

52. 【答案】C

二、不定项选择题

1. 【答案】ABCE

【解析】选项D在《导则》中不属于“地表状况”的范畴。

2. 【答案】BCD

3. 【答案】ABCDE

4. 【答案】ABD

5. 【答案】BCD

【解析】《导则》原文：根据对拟建项目潜在的环境问题分析，以及对项目性质和区域生态环境基本特征的分析，识别关键问题并用列表法对主要评价因子进行筛选，在完成现

状评价后,进一步确认主要的评价因子。在这个识别和筛选过程中,要初步判定评价因子的性质、变化过程,并定性预测变化结果。

6. 【答案】ACDE

7. 【答案】ABD

8. 【答案】BCDE

9. 【答案】ABCD

10. 【答案】ABC

11. 【答案】ABC

12. 【答案】AD

13. 【答案】ACDE(2005 年考过此题)

14. 【答案】ABDE

15. 【答案】ABCD

16. 【答案】BCD

【解析】森林开采、跨流域调水、交通运输建设项目、土地开发利用建设项目、旅游资源开发建设、海洋和海岸带开发建设提交成果中,1 级项目都需要充分应用 3S 一体化,多媒体等高新信息技术手段进行生态影响评价,并提交相应成果。只有水库和水坝建设和矿产开采工程建设项目没有明确要求。

17. 【答案】CD

18. 【答案】ABD

【解析】森林开发评价重点应注意三个方面内容:一是森林数量变化所带来的生态影响;二是所在区域空间结构或森林内部异质性构成变化所带来的生态影响;三是森林开采对物种多样性保护的影响。

第六节 开发区区域环境影响评价技术导则

一、单项选择题（每题的备选选项中，只有一个最符合题意）

●熟悉开发区区域环境影响评价重点。

1. 开发区区域环境影响评价重点之一是对拟议的开发区（ ）规划方案进行环境影响分析比较和综合论证，提出完善开发区规划的建议和对策。

- A. 主要
- B. 某个
- C. 重点
- D. 每个

2. 开发区区域环境影响评价重点之一是从（ ）角度论证开发区环境保护方案，包括污染集中治理设施的规模、工艺和布局的合理性，优化污染物排放口及排放方式。

- A. 经济效益
- B. 环境保护
- C. 技术水平
- D. 区域经济发展

3. 开发区区域环境影响评价重点之一是识别开发区的区域开发活动可能带来的主要（ ）以及可能制约开发区发展的环境因素。

- A. 生态环境影响
- B. 环境影响
- C. 区域经济影响
- D. 环境功能影响

●熟悉开发区区域环境影响评价工作程序。

4. 在开发区区域环境影响评价工作程序上，完成了识别主要环境影响，拟定评价范围、评价内容、评价重点、评价方法等后应进行（ ）。

- A. 编制环境影响评价大纲
- B. 环境质量现状调查和现场监测
- C. 公众参与调查
- D. 编制开发区区域环境影响评价实施方案

5. 在开发区区域环境影响评价工作程序上，一般情况，公众参与应该在（ ）之后开始。

- A. 规划合理性分析综合论证
- B. 规划方案分析
- C. 环境质量现状调查和现场监测
- D. 编制开发区区域环境影响评价实施方案

●熟悉环境影响识别的要求与方法。

6. 开发区主要从（ ）角度进行自然环境、社会经济两方面的环境影响识别。

- A. 微观
- B. 中观

C. 中、微观

D. 宏观

7. 开发区环境影响识别对一般或小规模开发区, 主要考虑对()环境的影响。

A. 区内

B. 区外经济活动对区内

C. 区外

D. 区内和区外

8. 开发区环境影响识别对重污染或大于()规模的开发区, 除考虑对区外环境的影响外, 还应识别区外经济活动对区内的环境影响。

A. 20km^2

B. 10km^2

C. 15km^2

D. 5km^2

●熟悉规划方案初步分析的内容及要求。

9. 开发规划目标的协调性分析是指按()规划要素, 逐项比较分析开发区规划与所在区域总体规划、其它专项规划、环境保护规划的协调性。

A. 主要的

B. 部分

C. 所有的

D. 次要的

10. 开发规划目标的协调性分析可采用()说明开发区规划发展目标及环境目标与所在区域规划目标及环境保护目标的协调性。

A. 矩阵的方式

B. 列表的方式

C. 数学分析法

D. 系统分析法

11. 开发规划目标的协调性分析是指按主要的规划要素, 逐项比较分析开发区规划与所在区域总体规划、其它专项规划、()的协调性。

A. 环境保护规划

B. 土地利用规划

C. 城市总体规划

D. 国土规划

●熟悉开发区区域环境评价专题的设置。

12. 涉及大量征用土地和移民搬迁, 或可能导致原址居民生活方式、工作性质发生大的变化的开发区规划, 需设置()。

A. 环境现状调查和评价专题

B. 公众参与专题

C. 社会影响分析专题

D. 规划方案分析专题

●了解开发区污染源分析的基本原则及对区域污染源分析的主要因子应满足的要求。

13. 根据开发区不同发展阶段, 分析确定近、中、远期区域主要污染源。鉴于规划实施的时间跨度较长并存在一定的不确定性因素, 污染源分析预测以()为主。

- A. 远期
- B. 中期
- C. 近期和中期
- D. 近期

14. 开发区污染源分析要特别注意考虑()存在较大不确定性、阶段性的特点。

- A. 入区项目类型与布局
- B. 入区项目类型与投资规模
- C. 规划的发展目标
- D. 规划的发展规模

●了解开发区污染源估算方法概要。

15. 选择与开发区规划性质、发展目标相近的国内外已建开发区作类比分析,采用计算()的方法,类比污染物排放总量数据。

- A. 类比
- B. 经济质量指数
- C. 经济密度
- D. 对比

●熟悉地表水环境影响分析与评价主要内容。

16. 开发区区域地表水环境影响分析与评价可以针对受纳水体的特点,选择()水质评价模型进行预测分析。

- A. 复杂
- B. 三维非稳态
- C. 中等
- D. 简易

●了解地下水环境影响分析与评价主要内容。

17. 开发区区域地下水环境影响分析与评价要根据当地水文地质调查资料,识别地下水的径流、补给、排泄条件以及地下水和地表水之间的水力联通,评价()的防护特性。

- A. 含水层
- B. 包气带
- C. 隔水带
- D. 潜水层

●熟悉固体废物处理/处置方式及其影响分析主要内容。

18. 开发区固体废物处理/处置纳入所在区域的固体废物管理/处置体系的,应确保可利用的固体废物处理处置设施符合()要求。

- A. 技术标准
- B. 当地环境保护部门
- C. 环境保护
- D. 当地环境卫生部门

19. 开发区对于拟议的固体废物处理/处置方案,应从()角度分析选址的合理性。

- A. 技术
- B. 管理
- C. 经济可行性
- D. 环境保护

20. 开发区固体废物处理/处置方式要预测可能的固体废物的类型,确定相应()处理方式。

- A. 分类
- B. 分级
- C. 分层
- D. 集中

●熟悉噪声影响分析与评价主要内容。

21. 对于开发区规划布局可能影响区域噪声功能达标的,应考虑调整规划布局、设置()等措施。

- A. 噪声隔离带
- B. 噪声隔声间
- C. 噪声隔声屏
- D. 消声区

●熟悉污染物总量控制的主要内容。

22. 开发区确定大气污染物总量控制指标主要是()。

- A. NO_2 、粉尘、 SO_2
- B. 烟尘、 NO_2 、 SO_2
- C. 烟尘、粉尘、 SO_2
- D. 烟尘、 PM_{10} 、 SO_2

23. 开发区大气环境容量是指满足环境质量目标的前提下污染物的()。

- A. 最佳排放总量
- B. 最小排放总量
- C. 允许排放总量
- D. 排放总量

24. 大气环境容量与污染物总量控制要结合开发区规划分析和污染控制措施,提出区域环境容量利用方案和()污染物排放总量控制指标。

- A. 远期
- B. 近期
- C. 中期
- D. 长远

25. 对拟接纳开发区污水的水体,下列哪种情况原则上不要求确定水环境容量。()

- A. 近海水域
- B. 海湾
- C. 常年径流的湖泊
- D. 季节性河流

26. 对开发区水环境容量与废水排放总量,如预测的各项总量值均低于基于技术水平约束下的总量控制和基于水环境容量的总量控制指标,可选择()的指标提出总量控制方案。

- A. 最大
- B. 中间
- C. 其中之一
- D. 最小

27. 对开发区固体废物管理与处置,要分类确定开发区可能发生的固体废物总量。可采用()的方式预计固体废物的发生量。

- A. 估算
- B. 类比
- C. 排放系数
- D. 调查核实

●熟悉主要的环境保护对策。

28. 当开发区土地利用的生态适宜度较低, 或区域环境敏感性较高时, 应考虑()的大规模、大范围调整。

- A. 选址
- B. 规划目标
- C. 总体发展规模
- D. 产业结构

29. 当开发区发展目标受区外重大污染源影响较大时, 在不能进行选址调整时, 要提出对()进行调整的计划方案, 并建议将此计划纳入到开发区总体规划之中。

- A. 规划目标
- B. 规划布局
- C. 区外环境污染控制
- D. 环保基础设施建设

30. 一般情况下, 开发区边界应与外部较敏感地域保持一定的()距离。

- A. 绿化防护
- B. 空间防护
- C. 安全防护
- D. 卫生防护

31. 开发区内各功能区除满足相互间的影响最小, 并留有充足的空间防护距离外, 还应从基础设施建设、各产业间的合理连接, 以及适应建立()和生态园区的布局条件来考虑开发区布局的调整。

- A. 生态经济
- B. 循环经济
- C. 绿色经济
- D. 和谐园区

●熟悉主要的环境影响减缓措施。

32. 开发区大气环境影响减缓措施应从改变能流系统及能源转换技术方面进行分析。重点是()的集中转换以及煤的集中转换技术的多方案比较。

- A. 石油
- B. 重油
- C. 煤
- D. 能源

33. 开发区对典型工业行业, 可根据清洁生产、循环经济原理从原料输入、工艺流程、产品使用等进行分析, 提出()与减缓措施。

- A. 替代方案
- B. 治理方案
- C. 改进方案
- D. 防治对策

二、不定项选择题 (每题的备选项中至少有一个符合题意)

●熟悉导则的适用范围。

1. 《开发区区域环境影响评价技术导则》适用于经济技术开发区、()等区域开发以及工业园区等类似区域开发的环境影响评价。

- A. 保税区
- B. 边境经济合作区
- C. 旅游度假区
- D. 自然保护区
- E. 高新技术产业开发区

●熟悉开发区区域环境影响评价重点。

2. 开发区区域环境影响评价重点包括()。

- A. 从环境保护角度论证开发区环境保护方案, 包括污染集中治理设施的规模、工艺和布局的合理性, 优化污染物排放口及排放方式
- B. 对拟议的开发区各规划方案进行环境影响分析比较和综合论证, 提出完善开发区规划的建议和对策
- C. 识别开发区的区域开发活动可能带来的主要环境影响以及可能制约开发区发展的环境因素
- D. 分析确定开发区主要相关环境介质的环境容量, 研究提出合理的污染物排放总量控制方案
- E. 公众参与

●熟悉实施方案的基本内容。

3. 一般情况, 下列哪些不是开发区环境影响评价实施方案的基本内容。()

- A. 开发区规划简介
- B. 开发区污染源分析
- C. 开发区及其周边地区的环境状况
- D. 规划方案的初步分析
- E. 环境容量与污染物排放总量控制

4. 一般情况, 下列哪些是开发区环境影响评价实施方案的基本内容。()

- A. 评价专题的设置和实施方案
- B. 开发活动环境影响识别和评价因子选择
- C. 评价范围和评价标准
- D. 公众参与
- E. 规划方案的初步分析

●熟悉环境影响识别的要求与方法。

5. 开发区环境影响识别时要突出与()相关的主要环境影响的识别分析,说明各类环境影响因子、环境影响属性、判断影响程度、影响范围和影响时间等。

- A. 功能布局
- B. 能源利用
- C. 水资源利用
- D. 土地开发

6. 开发区影响识别方法一般有()。

- A. 矩阵法
- B. 生态机理分析法
- C. 网格法
- D. GIS 支持下的叠加图法

●熟悉规划方案初步分析的内容及要求。

7. 开发区规划方案初步分析的内容包括()。

- A. 开发区选址的合理性分析
- B. 开发规划目标的协调性分析
- C. 开发区总体规划的综合论证
- D. 开发区能源结构分析

8. 开发区选址的合理性分析是根据()分析开发区规划选址的优势和制约因素。

- A. 开发区规模
- B. 开发区性质
- C. 发展目标
- D. 生产力配置基本要素

●熟悉开发区区域环境评价专题的设置。

9. 开发区区域环境评价专题的设置要体现区域环评的特点,突出()等涉及全局性、战略性内容。

- A. 规划的合理性分析和规划布局论证
- B. 排污口优化
- C. 集中供热(汽)
- D. 环境容量和总量控制
- E. 能源清洁化

●了解开发区污染源分析的基本原则及对区域污染源分析的主要因子应满足的要求。

10. 区域污染源分析的主要因子应满足下列哪些要求。()

- A. 国家和地方政府规定的重点控制污染物
- B. 开发区规划中确定的投资规模最大行业的特征污染物
- C. 开发区规划中确定的主导行业或重点行业的特征污染物
- D. 当地环境介质最为敏感污染因子

●熟悉空气环境影响分析与评价主要内容。

11. 下列哪些内容不是开发区区域空气环境影响分析与评价主要内容。()

- A. 集中供热（汽）厂的位置、规模、污染物排放情况及其对环境质量的影响预测与分析开发
- B. 工艺尾气排放方式、污染物种类、排放量、控制措施及其环境影响分析
- C. 区能源结构及其环境空气影响分析
- D. 区内污染物排放对区内、外地区的环境影响分析
- E. 区外主要污染源对区周边环境空气质量的影响分析

●熟悉地表水环境影响分析与评价主要内容。

12. 开发区区域地表水水质预测的情景设计应包含()。

- A. 不同的排水规模
- B. 不同的处理深度
- C. 不同的河水流量
- D. 不同的排放方式
- E. 不同的排污口位置

13. 开发区区域地表水环境影响分析与评价主要包括()。

- A. 地表水环境影响分析与评价应包括开发区水资源利用、污水收集与集中处理、尾水回用以及尾水排放对受纳水体的影响
- B. 水质预测的情景设计应包含不同的排水规模、不同的处理深度、不同的排污口位置和排放方式
- C. 所有预测点和所有预测的水质参数均应进行各生产阶段不同情况的环境影响评价，但应有重点
- D. 可以针对受纳水体的特点，选择简易(快速)水质评价模型进行预测分析

●熟悉污染物总量控制的主要内容。

14. 开发区确定大气污染物总量控制指标主要是()。

- A. NO_2
- B. 烟尘
- C. 粉尘
- D. SO_2

15. 开发区在提出污染物总量控制方案的工作内容要求时，应考虑到()的原则要求。

- A. 集中供热
- B. 污水集中处理排放
- C. 固体废物分类处置
- D. 集中供水

16. 开发区大气污染物总量控制主要内容有()。

- A. 结合开发区规划分析和污染控制措施，提出区域环境容量利用方案和近期污染物排放总量控制指标

- B. 对所涉及的区域进行环境功能区划, 确定各功能区环境空气质量目标
- C. 根据环境质量现状, 分析不同功能区环境质量达标情况
- D. 结合当地地形和气象条件, 选择适当方法, 确定开发区大气环境容量
- E. 选择总量控制指标: 烟尘、粉尘、SO₂

●了解生态环境保护与生态建设的主要内容。

17. 分析评价开发区规划实施对生态环境的影响, 主要包括()影响。

- A. 生境
- B. 生态环境功能
- C. 生态景观
- D. 生物多样性

●熟悉主要的环境保护对策。

18. 开发区区域开发, 主要的环境保护对策包括对开发区()的调整方案。

- A. 规划目标
- B. 规划布局
- C. 总体发展规模
- D. 产业结构
- E. 环保基础设施建设

●熟悉主要的环境影响减缓措施。

19. 开发区水环境影响减缓措施应重点考虑()。

- A. 污水集中处理
- B. 深度处理与回用系统
- C. 废水排放的优化布局
- D. 废水排放方式的选择
- E. 污水土地处理

20. 开发区固体废物影响的减缓措施重点是固体废物的()措施。

- A. 集中收集
- B. 减量化
- C. 资源化
- D. 无害化处理处置
- E. 分散收集

三、参考答案

一、单项选择题

1. 【答案】D
2. 【答案】B
3. 【答案】B
4. 【答案】D
5. 【答案】A
6. 【答案】D
7. 【答案】C
8. 【答案】B
9. 【答案】A
10. 【答案】B
11. 【答案】A
12. 【答案】C
13. 【答案】D(2005 年考过此题)
14. 【答案】A
【解析】此题也可出不定项选择题，注意两方面的内容。
15. 【答案】C
【解析】经济密度是指每平方公里的能耗、或产值等。
16. 【答案】D
17. 【答案】B
18. 【答案】C
19. 【答案】D
20. 【答案】A
21. 【答案】A
22. 【答案】C
23. 【答案】C(2005 年考过此题)

- 24. 【答案】B
- 25. 【答案】D
- 26. 【答案】D
- 27. 【答案】B
- 28. 【答案】A
- 29. 【答案】C
- 30. 【答案】B
- 31. 【答案】B
- 32. 【答案】C
- 33. 【答案】C

二、不定项选择题

- 1. 【答案】ABCE(2005 年考过此题)
- 2. 【答案】ABCD(2005 年考过此题)
- 3. 【答案】BE

【解析】环境影响评价实施方案的基本内容一般包括 6 点：开发区规划简介、开发区及其周边地区的环境状况、规划方案的初步分析、开发活动环境影响识别和评价因子选择，评价范围和评价标准，评价专题的设置和实施方案。

- 4. 【答案】ABCE
- 5. 【答案】BCD
- 6. 【答案】ACD
- 7. 【答案】AB
- 8. 【答案】BCD

【解析】开发区生产力配置一般有十二个基本要素。即土地、水资源、矿产或原材料资源、能源、人力资源、运输条件、市场需求、气候条件、大气环境容量、水环境容量、固体废物处理处置能力、启动资金。

- 9. 【答案】ABCDE
- 10. 【答案】ACD
- 11. 【答案】DE

【解析】空气环境影响分析与评价主要内容除 ABC 选项外，还包括：区内污染物排放对区内、外环境敏感地区的环境影响分析；区外主要污染源对区内环境空气质量的影响分析。

12. 【答案】ABDE

13. 【答案】ABD

【解析】选项 C 是建设项目地表水环境影响预测与评价的内容。

14. 【答案】BCD

15. 【答案】ABC

16. 【答案】ABCDE

17. 【答案】BCD

18. 【答案】ABCDE

19. 【答案】ABCD

20. 【答案】ABCD

第七节 规划环境影响评价技术导则

一、单项选择题（每题的备选选项中，只有一个最符合题意）

●熟悉导则的适用范围。

1. 《规划环境影响评价技术导则》适用于国务院有关部门、()及其有关部门组织编制的规划的环境影响评价。

- A. 市级以上地方人民政府
- B. 县级以上地方人民政府
- C. 设区的市级以上地方人民政府
- D. 设区的市级以上环境保护行政部门

●掌握规划环境影响评价的原则。

2. 规划环境影响评价应尽可能在规划编制的()介入，并将对环境的考虑充分融入到规划中。

- A. 评审阶段
- B. 末期
- C. 中期
- D. 初期

3. 规划环境影响评价的工作深度应当与规划的层次、详尽程度相一致。其符合规划环境影响评价原则中的()。

- A. 整体性原则
- B. 早期介入原则
- C. 一致性原则
- D. 可操作性原则

4. 一项规划的环境影响评价应当把与该规划相关的政策、规划、计划以及相应的项目联系起来，做()考虑。

- A. 整体性
- B. 全局性
- C. 宏观性
- D. 综合性

5. 在规划环境影响评价过程中()公众参与，充分考虑社会各方面利益和主张。

- A. 必须有
- B. 鼓励和支持
- C. 一定有
- D. 不须

6. 规划环境影响评价必须科学、客观、公正，综合考虑规划实施后对各种环境要素及其所构成的()可能造成的影响，为决策提供科学依据。

- A. 生物群落
- B. 生态系统
- C. 生态环境
- D. 生态景观

7. 规划环境影响评价应当尽可能选择简单、实用、经过实践检验可行的评价方法, 评价结论应具有()。

- A. 理论性
- B. 可观赏性
- C. 前沿性
- D. 可操作性

8. 下列哪些原则不属于规划环境影响评价的原则。()

- A. 早期介入原则
- B. 可比性原则
- C. 科学、客观、公正原则
- D. 公众参与原则
- E. 可操作性原则

●了解规划环境影响评价的工作程序。

9. 规划环境影响评价的公众参与在下列哪个阶段进行()。

- A. 现状调查、分析与评价阶段
- B. 环境影响识别与确定环境目标/评价指标阶段
- C. 对规划方案进行环境影响预测、分析与评价阶段
- D. 针对规划方案提出环境影响减缓措施阶段
- E. 以上每个阶段都可以

●熟悉规划环境影响评价的基本内容。

10. 规划环境影响评价针对各规划方案, 拟定环境保护对策和措施, 确定()。

- A. 环境可行的推荐规划方案
- B. 经济可行的推荐规划方案
- C. 替代规划方案
- D. 经济—技术可行的规划方案

11. 规划环境影响分析与评价, 包括预测和评价()不同规划方案(包括替代方案)对环境保护目标、环境质量和可持续性的影响。

- A. 该规划方案
- B. 不同规划方案(不包括替代方案)
- C. 不同规划方案(包括替代方案)
- D. 主要规划方案

12. 规划环境影响评价在确定环境目标和评价指标时, 需按照有关的环境保护政策、法规 and 标准拟定或确认环境目标, 选择()的评价指标。

- A. 客观的
- B. 非量化
- C. 量化
- D. 量化和非量化

●熟悉现状调查、分析与评价的内容及方法。

13. 规划现状调查时,对环境保护和资源管理分析,要确定受到规划影响后明显加重,并且可能()地域环境承载力的环境因子。

- A. 达到
- B. 超过
- C. 接近或 超过
- D. 达到、接近或超过

●熟悉环境影响识别的内容与方法。

14. 核查表法在规划影响识别中的应用是指将可能受规划行为影响的环境因子和可能产生的影响性质列在一个清单中,然后对核查的环境影响给出()的评价。

- A. 定量
- B. 定性或半定量
- C. 定性
- D. 定量或半定量

15. 将规划方案实施前后、不同时间和条件下的环境状况,按时间序列进行描绘的一种方式,此方法是()。

- A. 系统流图法
- B. GIS 支持下的叠加图法
- C. 情景分析法
- D. 层次分析法

16. 将环境系统描述成为一种相互关联的组成部分,通过环境成分之间的联系来识别次级的、一级的或更多级的环境影响,是描述和识别直接和间接影响的非常有用的方法。此方法是()。

- A. 系统流图法
- B. GIS 支持下的叠加图法
- C. 网络法
- D. 层次分析法

●熟悉规划的环境影响分析与评价的内容和方法。

17. 规划的合理性分析,包括社会、经济、环境变化趋势与()的相容性分析。

- A. 生态适宜度
- B. 环境承载力
- C. 环境承受度
- D. 生态承载力

●熟悉规划环境评价中拟定环境保护对策与减缓措施的原则和优先顺序。

18. 规划环境评价中拟定环境保护对策与措施时,应遵循()的原则。

- A. 经济—技术合理搭配
- B. 防治结合
- C. 最小化、 减量化、无害化原则
- D. 预防为主

19. 规划环境评价中拟定环境保护对策与措施有重建措施、最小化措施、修复补救措施、减

量化措施、预防措施,其优先顺序是()。

- A. 预防措施、减量化措施、最小化措施、修复补救措施、重建措施
- B. 重建措施、最小化措施、修复补救措施、减量化措施、预防措施
- C. 预防措施、最小化措施、减量化措施、修复补救措施、重建措施
- D. 预防措施、最小化措施、修复补救措施、减量化措施、重建措施

20. 对于无法恢复的环境,可以通过()的方式替代原有的环境。

- A. 重建
- B. 修复补救
- C. 预防
- D. 减量化

二、不定项选择题 (每题的备选项中至少有一个符合题意)

●熟悉规划环境影响评价的基本内容。

1. 规划环境影响分析与评价,包括预测和评价不同规划方案(包括替代方案)对()的影响。

- A. 环境保护目标
- B. 生态完整性
- C. 可持续性
- D. 环境容量
- E. 环境质量

●熟悉现状调查、分析与评价的内容及方法。

2. 规划环境现状分析与评价的主要内容有()。

- A. 社会经济背景分析及相关的社会、经济与环境问题分析,确定当前主要环境问题及其产生原因
- B. 分析确定规划区主要相关环境介质的环境容量,研究提出合理的污染物排放总量控制方案
- C. 生态敏感区(点)分析,确定评价范围内对被评价规划反应敏感的地域及环境脆弱带
- D. 环境保护和资源管理分析,确定受到规划影响后明显加重,并且可能达到、接近或超过地域环境承载力的环境因子
- E. 规划区内污染物排放对区内、外环境敏感地区的环境影响分析

3. 规划环境现状调查与分析方法的常用方法有()。

- A. 资料收集与分析
- B. 专业判断法
- C. 类比分析法
- D. 现场调查与监测

●了解环境目标和评价指标的含义。

4. 下列关于规划环境目标和评价指标的叙述错误的有()。

- A. 规划环境影响评价中的环境目标包括规划涉及的区域和/或行业的环境保护目标, 以及规划设定的环境目标
- B. 环境目标是评价指标的具体化描述
- C. 环境目标可以是定性的或定量化的
- D. 评价指标是可以进行监测、检查的
- E. 评价指标是环境目标的具体化描述

●了解规划分析的基本内容。

5. 规划分析的基本内容包括()。

- A. 规划区能源结构分析
- B. 规划目标的协调性分析
- C. 规划方案的初步筛选
- D. 确定规划环境影响评价内容和评价范围
- E. 规划的描述

6. 确定规划环境影响评价的地域范围通常考虑以下哪些因素。()

- A. 地域的现有地理属性, 自然资源特征, 或人为的边界
- B. 已有的管理边界, 如行政区等
- C. 地域的现有人文属性
- D. 地域的民俗属性

●熟悉环境影响识别的内容与方法。

7. 规划环境影响识别的内容包括对规划方案的()。

- A. 影响因子识别
- B. 影响范围识别
- C. 时间跨度识别
- D. 投资规模识别
- E. 影响性质识别

●熟悉规划的环境影响分析与评价的内容和方法。

8. 规划的环境影响分析与评价的主要内容包括()。

- A. 规划对环境保护目标的影响
- B. 规划对主要相关经济环境的影响
- C. 规划的合理性分析, 包括社会、经济、环境变化趋势与生态承载力的相容性分析

D. 规划对环境质量的影响

9. 规划环境影响的识别和规划环境影响分析与评价都能采用的方法有()。

A. 公众咨询

B. 层次分析法

C. 情景分析法

D. 环境承载力分析

E. 核查表法

三、参考答案

一、单项选择题

1. 【答案】C

【解析】为了不重复出题，至于哪些规划需环境影响评价，详细内容请参考《相关法律法规》科目。但“一土三域”规划再次提醒，即土地利用的有关规划，区域、流域、海域的建设、开发利用规划。

2. 【答案】D

3. 【答案】C

4. 【答案】A

5. 【答案】B

6. 【答案】B

7. 【答案】D

8. 【答案】B

【解析】除A C D E选项外，还缺一致性、整体性原则。

9. 【答案】E

【解析】公众参与可贯穿环评整个过程，包括实施检测与跟踪评价阶段都可。

10. 【答案】A

11. 【答案】C

12. 【答案】D

13. 【答案】D

14. 【答案】B

【解析】规划环境影响识别一般有核查表法、矩阵法、网络法、GIS 支持下的叠加图法、系统流图法、层次分析法、情景分析法等。

15. 【答案】C

16. 【答案】A

17. 【答案】D

18. 【答案】D

19. 【答案】C

20. 【答案】A

二、不定项选择题（每题的各选项中至少有一个符合题意）

1. 【答案】AC E

2. 【答案】ACD

【解析】选项 B 和 E 是开发区环境影响分析与评价的相关内容。选项 C 的生态敏感区(点)主要有特殊生境及特有物种、自然保护区、湿地、生态退化区、特有人文和自然景观、以及其他自然生态敏感点等。

3. 【答案】AD

4. 【答案】BC

【解析】选项 C 的在《导则》中的原文是：评价指标可以是定性的或定量化的。

5. 【答案】BCDE

【解析】开发区规划方案初步分析的内容中包括开发规划目标的协调性分析，注意两者的异同点。

6. 【答案】AB

7. 【答案】ABCE

8. 【答案】ACD

9. 【答案】BC

【解析】规划的环境影响分析与评价方法一般有权重比较法、费用效益分析法、层次分

析法、可持续发展能力评估、对比评价法、环境承载力分析等。比较表如下：

评价环节	方 法 名 称	评价环节	方 法 名 称
规划环境 影响的识 别	核查表法	规划环境影响的预 测与评价	投入产出分析
	矩阵法		环境数学模型
	网络法		情景分析法
	系统流图法		加权比较法
	层次分析法		费用效益分析法
	情景分析法		层次分析法
			可持续发展能力评估
			对比评价法
			环境承载力分析

第八节 建设项目环境风险评价技术导则

一、单项选择题（每题的备选选项中，只有一个最符合题意）

●掌握导则的适用范围。

1. 《建设项目环境风险评价技术导则》不适用()的环境风险评价。

- A. 有色金属冶炼加工项目
- B. 核建设项目
- C. 化学纤维制造项目
- D. 石油和天然气开采与炼制项目

2. 《建设项目环境风险评价技术导则》适用于涉及有毒有害和易燃易爆物质的()等的新建、改建、扩建和技术改造项目（不包括核建设项目）的环境风险评价。

- A. 生产、使用、贮运
- B. 生产
- C. 生产、使用
- D. 生产、贮运

●熟悉环境风险评价的目的和重点。

3. 环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素,建设项目()可能发生的突发性事件或事故,引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏,所造成的人身安全与环境影响和损害程度,提出合理可行的防范、应急与减缓措施,以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受水平。

- A. 建设期间
- B. 运行期间
- C. 建设、运行、退役期间
- D. 建设和运行期间

4. 环境风险评价在条件允许的情况下,可利用()开展环境风险评价。

- A. 风险值
- B. 类比法
- C. 安全评价数据
- D. 最大可信灾害事故风险值

●了解环境风险评价的工作基本的划分。

5. 根据评价项目的物质危险性和功能单元重大危险源判定结果,以及环境敏感程度等因素,将环境风险评价工作划分为()。

- A. 一、二、三级
- B. 二、三级
- C. 一、二、三、四级
- D. 一、二级

6. 如环境风险评价的区域位于环境敏感地区,则该建设项目的环境风险评价工作等级为()。

A. 三级

B. 二级

C. 一级

D. 一或二级

7. 如评价项目的物质危险源属非重大危险源, 其环境风险评价工作等级为()。

A. 三级

B. 二级

C. 一级

D. 一或二级

●了解环境风险评价范围的确定。

8. 环境风险评价中大气环境影响一级评价范围, 距离源点不低于()。

A. 5 公里

B. 6 公里

C. 7 公里

D. 10 公里

9. 环境风险评价中大气环境影响二级评价范围, 距离源点不低于()。

A. 5 公里

B. 4 公里

C. 3 公里

D. 2 公里

●掌握环境风险评价的基本内容。

10. 环境风险二级评价可选择风险识别、()及源项、风险管理及减缓风险措施等项, 进行评价。

A. 应急措施

B. 后果计算

C. 风险值

D. 最大可信事故

●熟悉环境风险评价的工作程序。

11. 环境风险评价工作程序的第一步骤是()。

A. 源项分析

B. 后果计算

C. 风险识别

D. 风险评价

12. 在环境风险评价工作环节中, 在源项分析后应做()工作。

A. 应急措施

B. 后果计算

C. 风险识别

D. 风险评价

13. 在环境风险评价工作环节中, 如果经风险评价得出“可接受风险水平”, 则应提出()。

A. 应急措施

B. 风险管理指标

C. 风险管理方案

D. 风险后管理方案

●熟悉风险识别的范围与内容。

14. 风险识别范围包括生产设施风险识别和()。

- A. 公用工程系统风险识别
- B. 生产原材料风险识别
- C. 生产产品风险识别
- D. 生产过程所涉及物质风险识别

15. 在风险识别环境资料的收集过程中, 重点收集()资料。

- A. 厂址周边环境
- B. 人口分布
- C. 区域环境资料
- D. 厂址内环境

●熟悉风险防范措施。

16. 在制订风险防范措施时, 厂址及周围居民区、环境保护目标应设置()。

- A. 空间防护距离
- B. 安全防护距离
- C. 卫生防护距离
- D. 防火间距

17. 在制订风险防范措施时, 厂址周围工矿企业、车站、码头、交通干道等应设置()。

- A. 安全防护距离和防火间距
- B. 安全防护距离
- C. 卫生防护距离和防火间距
- D. 空间防护距离和防火间距

●熟悉应急预案的主要内容。

18. 应急环境监测、抢险、救援及控制措施的内容是由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测, 对事故性质、参数与后果进行评估, 为指挥部门提供()依据。

- A. 决策
- B. 指挥
- C. 参考
- D. 技术

二、不定项选择题 (每题的备选项中至少有一个符合题意)

●掌握导则的适用范围。

1. 《建设项目环境风险评价技术导则》适用于涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用、贮运等的()的环境风险评价。

- A. 新建项目
- B. 扩建项目
- C. 改建项目
- D. 技术改造项目
- E. 核建设项目

●熟悉环境风险评价的目的和重点。

2. 环境风险评价中指的突发性事件或事故一般不包括()。

- A. 技术设计引发爆炸
- B. 自然灾害
- C. 人为破坏
- D. 机器故障引发大面积溢油

3. 环境风险评价的工作重点是()。

- A. 事故对生态系统影响的预测和防护
- B. 事故引起厂(场)界外环境质量的恶化
- C. 事故引起厂(场)界外人群的伤害
- D. 事故引起厂(场)界外生产、生活设施的破坏

●了解环境风险评价范围的确定。

1. 危险化学品的环境风险评价范围的确定是根据()。

- A. 危险化学品的伤害阈
- B. 危险化学品的毒性
- C. 敏感区位置
- D. GBZ2 工业场所有害因素职业接触限值

●掌握环境风险评价的基本内容。

5. 环境风险评价的基本内容包括()

- A. 风险识别
- B. 后果计算
- C. 源项分析
- D. 风险管理
- E. 风险计算和评价

6. 下列哪些不属于环境风险评价的基本内容。()

- A. 风险识别
- B. 后果计算
- C. 源项分析
- D. 应急措施
- E. 最大可信事故

●熟悉风险识别的范围与内容。

7. 风险识别范围包括()。

- A. 生产设施风险识别
- B. 项目所处地理位置风险识别
- C. 项目所处气象条件风险识别
- D. 生产过程所涉及物质风险识别

8. 物质风险识别范围包括()。

- A. 主要原材料及辅助材料、燃料
- B. 中间产品
- C. 最终产品
- D. 贮运系统
- E. 生产过程排放的“三废”污染物

9. 物质危险性识别主要对项目所涉及的()进行危险性识别和综合评价,筛选环境风险评价因子。

- A. 易碎、易裂物质
- B. 有毒有害物质
- C. 易燃物质
- D. 易爆物质

●熟悉风险防范措施

10. 风险防范措施包括()、消防及火灾报警、系统紧急救援站或有毒气体防护站设计等。

- A. 工艺设计安全设计防范措施
- B. 自动控制设计安全设计防范措施
- C. 电气、电讯安全设计防范措施
- D. 危险化学品贮运安全设计防范措施
- E. 选址、总图布置和建筑安全设计防范措施

●熟悉应急预案的主要内容。

11. 应急计划区中的危险目标包括()。

- A. 装置区
- B. 贮罐区
- C. 运输区
- D. 环境保护目标

12. 事故应急救援关闭程序与恢复措施的内容包括()。

- A. 事故现场控制和清除污染措施
- B. 规定应急状态下的报警通讯方式、通知方式
- C. 规定应急状态终止程序
- D. 邻近区域解除事故警戒及善后恢复措施
- E. 事故现场善后处理,恢复措施

三、参考答案

一、单项选择题

1. 【答案】B
2. 【答案】A
3. 【答案】D
4. 【答案】C
5. 【答案】D
6. 【答案】C
7. 【答案】B
8. 【答案】A
9. 【答案】C
10. 【答案】D
11. 【答案】C
12. 【答案】B
13. 【答案】A

【解析】如果经风险评价得出“不可接受风险水平”，则应进行“风险管理”工作，然后再进行深入的“源项分析”。

14. 【答案】D
15. 【答案】B
16. 【答案】C
17. 【答案】A
18. 【答案】A

二、不定项选择题

1. 【答案】ABCD
2. 【答案】BC

3. 【答案】ABC

4. 【答案】ACD

5. 【答案】ABCDE

【解析】二级评价可选择风险识别、最大可信事故及源项、风险管理及减缓风险措施等项，进行评价。

6. 【答案】DE

【解析】不是任何情况和任何级别的风险评价一定需要选项D和E。《导则》也只列了5项。

7. 【答案】AD

8. 【答案】ABCE

9. 【答案】BCD

10. 【答案】ABCDE

11. 【答案】ABD

12. 【答案】CDE

8. 环境空气质量功能区的三类区执行()标准。

- A. 一级
- B. 二级
- C. 三级
- D. 三类

● 了解常规项目(二氧化硫、总悬浮颗粒物、可吸入颗粒物、二氧化氮、一氧化碳、臭氧)的浓度限值。

9. 《环境空气质量标准》中, SO_2 的二级标准的 1h 平均浓度限值是() mg/m^3 。

- A. 0.50
- B. 0.30
- C. 0.20
- D. 0.15

10. 《环境空气质量标准》中, SO_2 的二级标准的日平均浓度限值是() mg/m^3 。

- A. 0.50
- B. 0.10
- C. 0.12
- D. 0.15

11. 《环境空气质量标准》中, TSP 的二级标准的 1h 平均浓度限值是() mg/m^3 。

- A. 0.50
- B. 0.30
- C. 0.20
- D. 以上都不是

12. 《环境空气质量标准》中, 可吸入颗粒物(PM_{10})的二级标准的日平均浓度限值是()。

- A. 0.50 mg/m^3
- B. 0.10 mg/m^3
- C. 0.12 mg/m^3
- D. 0.15 mg/m^3

13. 《环境空气质量标准》(修改版)中, NO_2 的二级标准的 1h 平均浓度限值是() mg/m^3 。

- A. 0.12
- B. 0.24
- C. 0.08
- D. 0.20

14. 《环境空气质量标准》(修改版)中, NO_2 的二级标准的日平均浓度限值是() mg/m^3 。

- A. 0.24
- B. 0.20
- C. 0.12
- D. 0.50

15. 《环境空气质量标准》中, SO_2 的二级标准的年平均浓度限值是() mg/m^3 。

- A. 0.20
- B. 0.02
- C. 0.05
- D. 0.06

16. 《环境空气质量标准》中, 臭氧的二级标准的 1h 平均浓度限值是() mg/m^3 。

- A. 0.20
- B. 0.02

C. 0.05

D. 0.06

●了解大气常规项目的监测分析方法。

17. 总悬浮颗粒物和可吸入颗粒物的监测分析方法是()。

A. 化学发光法

B. 重量法

C. 火焰原子吸收分光光度法

D. Saltzman 法

18. 环境空气-一氧化碳的监测分析方法是()。

A. 甲醛吸收副玫瑰苯胺分光光度法

B. 非分散红外法

C. 紫外荧光法

D. 化学发光法

●掌握大气常规污染物数据统计的有效性规定。

19. SO_2 、 NO_2 的年平均浓度数据统计的有效性是每年至少有分布均匀的()个日均值, 每月至少有分布均匀的 12 个日均值。

A. 360

B. 300

C. 200

D. 144

20. NO_2 的日平均浓度数据统计的有效性是每天至少有()的采样时间。

A. 12h

B. 16h

C. 18h

D. 14h

21. TSP、 PM_{10} 的日平均浓度数据统计的有效性是每天至少有()的采样时间。

A. 12h

B. 16h

C. 18h

D. 14h

22. SO_2 、CO、 NO_2 的 1 h 平均浓度数据统计的有效性是每小时至少有()的采样时间。

A. 20min

B. 30min

C. 35min

D. 45min

●掌握水域功能和标准的分类。

23. 依据地表水水域环境功能和保护目标, 按功能高低依次划分为()。

A. 三类

B. 四类

C. 五类

D. 五级

24. 农业用水属地表水水域环境功能的()。

A. II 类

B. III 类

C. V类 D. IV类

25. 鱼虾类产卵场属地表水水域环境功能的()。

A. I类 B. II类
C. III类 D. V类

26. 集中式生活饮用水地表水源地二级保护区属地表水水域环境功能的()。

A. I类 B. II类
C. III类 D. V类

27. 人体非直接接触的娱乐用水区属地表水水域环境功能的()。

A. IV类 B. II类
C. III类 D. V类

●掌握水质评价的原则。

28. 地表水环境质量评价应根据应实现的水域功能类别, 选取相应类别标准, 进行(),

评价结果应说明水质达标情况, 超标的应说明超标项目和超标倍数。

A. 因子加权评价 B. 多因子评价
C. 单因子评价 D. 系统评价

29. 丰、平、枯水期特征明显的水域, 应()进行水质评价。

A. 对平、枯水期 B. 分水期
C. 对丰、平水期 D. 对丰、枯水期

30. 集中式生活饮用水地表水源地水质评价的项目除包括基本项目、补充项目外, 还应由

()另选择确定的特定项目。

A. 县级以上人民政府环境保护行政主管部门
B. 县级以上人民政府水行政主管部门
C. 市级以上人民政府环境保护行政主管部门
D. 市级以上人民政府水行政主管部门

●了解地表水环境质量标准基本项目中常规项目(水温、pH 值、溶解氧、高锰酸钾指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮、总磷)的标准限值。

31. III类地表水环境 pH 值标准限值是()。

- A. 8
C. 10
- B. 5~10
D. 6~9

32. I类地表水环境溶解氧的标准限值是()。

- A. $\geq 9.5\text{mg/l}$
C. $\leq 9.5\text{mg/l}$
- B. $\geq 7.5\text{mg/l}$
D. $\leq 7.5\text{mg/l}$

33. III类地表水环境 COD 的标准限值是()。

- A. $\leq 15\text{mg/l}$
C. $\leq 20\text{mg/l}$
- B. $\leq 40\text{mg/l}$
D. $\leq 30\text{mg/l}$

●了解地表水环境质量标准基本项目中常规项目的监测分析方法。

34. 地表水环境质量标准基本项目中化学需氧量的监测分析方法是()。

- A. 稀释与接种法
C. 重铬酸盐法
- B. 纳氏试剂比色法
D. 碘量法

35. 地表水环境质量标准基本项目中五日生化需氧量的监测分析方法是()。

- A. 稀释与接种法
C. 重铬酸盐法
- B. 纳氏试剂比色法
D. 碘量法

36. 地表水环境质量标准基本项目中 pH 的监测分析方法是()。

- A. 稀释与接种法
C. 重铬酸盐法
- B. 电化学探头法
D. 玻璃电极法

●掌握《地下水质量标准》的适用范围。

37. 《地下水质量标准》适用于一般地下水, 不适用于地下热水、()、盐卤水。

- A. 地下河水
C. 地下湖水
- B. 地下矿水
D. 地下水库

●掌握地下水质量分类。

38. 依据我国地下水水质现状、人体健康基准值及地下水质量保护目标, 地下水质量划分为()。

- A. 三类
C. 五类
- B. 四类
D. 六类

39. 主要反映地下水化学组分的天然背景含量, 适用于各种用途的地下水质量类别是()。

- A. I 类
- B. II 类
- C. III类
- D. IV 类

40. 以人体健康基准值为依据, 主要适用于集中式生活饮用水水源及工、农业用水的地下水质量类别是()。

- A. V 类
- B. II 类
- C. III类
- D. IV 类

41. 主要反映地下水化学组分的天然低背景含量, 适用于各种用途的地下水质量类别是()。

- A. I 类
- B. II 类
- C. III类
- D. IV 类

42. 以农业和工业用水要求为依据, 除适用于农业和部分工业用水外, 适当处理后可作生活饮用水的地下水质量类别是()。

- A. V 类
- B. IV 类
- C. III类
- D. II 类

43. 不宜饮用, 其他用水可根据使用目的选用的地下水质量类别是()。

- A. V 类
- B. IV 类
- C. III类
- D. II 类

●了解地下水水质监测的监测频率和监测项目。

44. 各地地下水监测部门, 应在不同质量类别的地下水域设立监测点进行水质监测, 监测频率不得少于每年()。

- A. 一次(枯水期)
- B. 二次(平、枯水期)
- C. 三次(丰、平、枯水期)
- D. 二次(丰、枯水期)

●了解地下水质量单组分评价的方法和原则。

45. 地下水质量单组分评价, 按《地下水质量标准》所列分类指标, 划分为五类, 代号与类别代号相同, 不同类别标准值相同时, ()。

- A. 从劣不从优
B. 从优不从劣
C. 任何一个都可
D. 用插入法确定

46. 某地下水的细菌总数 I 类、II 类、III 类标准值均为 ≤ 100 个/ml, 若水质分析结果为 100 个/ml, 应定为()。

- A. I 类
B. II 类
C. III 类
D. IV 类

●熟悉地下水质量保护的原则要求。

47. 利用污水灌溉、污水排放、有害废物(城市垃圾、工业废渣、核废料等)的堆放和地下处置, 必须经过(), 征得环境保护部门批准后方可施行。

- A. 环境地质可行性论证
B. 环境影响评价
C. 环境地质可行性论证及环境影响评价
D. 地质部门认可

●熟悉海水水质的分类。

48. 按照海域的不同使用功能和保护目标, 海水水质分为()。

- A. 三类
B. 四类
C. 五类
D. 二类

49. 适用于水产养殖区, 海水浴场, 人体直接接触海水的海上运动或娱乐区, 以及与人类食用直接有关的工业用水区的海水水质的类别是()。

- A. 第一类
B. 第二类
C. 第三类
D. 第四类

50. 适用于海洋港口水域, 海洋开发作业区的海水水质的类别是()。

- A. 第一类
B. 第二类
C. 第三类
D. 第四类

51. 适用于海洋渔业水域, 海上自然保护区和珍稀濒危海洋生物保护区的海水水质的类别是()。

- A. 第一类
B. 第二类
C. 第三类
D. 第四类

52. 适用于一般工业用水区, 滨海风景旅游区的海水水质的类别是()。

- A. 第一类
B. 第二类

C. 第三类

D. 第四类

●熟悉混合区的规定。

53. 污水集中排放形成的海水混合区, 不得影响邻近功能区的水质和()。

A. 水生生物回游通道

B. 鱼虾类的越冬场

C. 虾类回游通道

D. 鱼类回游通道

●熟悉城市 5 类环境噪声标准值。

54. 城市 2 类区域执行的环境噪声昼夜标准值分别是()。

A. 50dB, 40dB

B. 65dB, 55dB

C. 55dB, 45dB

D. 60dB, 50dB

55. 城市 4 类区域执行的环境噪声昼夜标准值分别是()。

A. 70dB, 55dB

B. 65dB, 55dB

C. 70dB, 60dB

D. 60dB, 50dB

56. 城市 0 类区域执行的环境噪声昼夜标准值分别是()。

A. 70dB, 55dB

B. 65dB, 55dB

C. 50dB, 40dB

D. 60dB, 50dB

57. 城市 1 类区域执行的环境噪声昼夜标准值分别是()。

A. 55dB, 45dB

B. 65dB, 55dB

C. 50dB, 40dB

D. 60dB, 50dB

58. 城市 3 类区域执行的环境噪声昼夜标准值分别是()。

A. 55dB, 45dB

B. 65dB, 55dB

C. 50dB, 40dB

D. 60dB, 50dB

●掌握《城市区域环境噪声标准》中各类标准的适用区域。

59. 位于城郊和乡村的 0 类标准区域分别按严于城市 0 类标准()执行。

A. 2dB

B. 3dB

C. 4dB

D. 5dB

60. 城市工业区执行的环境噪声昼夜标准值分别是()。

A. 55dB, 45dB

B. 65dB, 55dB

C. 50dB, 40dB

D. 60dB, 50dB

61. 城市居住、商业、工业混杂区执行的环境噪声昼夜标准值分别是()。

- A. 55dB, 45dB
- B. 65dB, 55dB
- C. 50dB, 40dB
- D. 60dB, 50dB

62. 城市高级别墅区执行的环境噪声昼夜标准值分别是()。

- A. 55dB, 45dB
- B. 65dB, 55dB
- C. 50dB, 40dB
- D. 60dB, 50dB

63. 穿越城区的内河航道两侧区域执行的环境噪声昼夜标准值分别是()。

- A. 60dB, 50dB
- B. 65dB, 55dB
- C. 70dB, 55dB
- D. 70dB, 60dB

64. 城市居住区域执行的环境噪声昼夜标准值分别是()。

- A. 50dB, 40dB
- B. 55dB, 45dB
- C. 70dB, 55dB
- D. 70dB, 60dB

●了解夜间突发噪声的限值。

65. 城市夜间突发的噪声, 其最大值不准超过标准值()。

- A. 10dB
- B. 25dB
- C. 20dB
- D. 15dB

●掌握乡村生活区参照执行的噪声标准类别。

66. 乡村居住环境可参照执行城市区域()噪声标准。

- A. 0类
- B. 1类
- C. 2类
- D. 3类

67. 乡村居住环境可执行的环境噪声昼夜标准值分别是()。

- A. 55dB, 45dB
- B. 65dB, 55dB
- C. 50dB, 40dB
- D. 60dB, 50dB

●熟悉城市各类区域铅垂向Z振级标准值。

68. 居民、文教区执行城市区域铅垂向Z振级昼夜标准值分别是()。

- A. 65dB, 65dB
- B. 75dB, 72dB
- C. 70dB, 65dB
- D. 70dB, 67dB

69. 铁路干线两侧执行城市区域铅垂向 Z 振级昼夜标准值分别是()。

- A. 70dB, 70dB
- B. 75dB, 72dB
- C. 80dB, 80dB
- D. 70dB, 67dB

70. 商业与居民混合区执行城市区域铅垂向 Z 振级昼夜标准值分别是()。

- A. 75dB, 65dB
- B. 75dB, 72dB
- C. 80dB, 80dB
- D. 70dB, 67dB

71. 交通干线道路两侧执行城市区域铅垂向 Z 振级昼夜标准值分别是()。

- A. 75dB, 65dB
- B. 75dB, 72dB
- C. 80dB, 80dB
- D. 70dB, 67dB

●熟悉土壤环境质量的分类。

72. III类土壤环境质量基本上()。

- A. 对植物和环境有少量危害和污染
- B. 保持自然背景高水平
- C. 对植物和环境不造成危害和污染
- D. 保持自然背景水平

73. 土壤质量基本上对植物和环境不造成危害和污染, 此类土壤属()。

- A. I 类
- B. II 类
- C. III类
- D. II 类或III类

74. I 类土壤环境质量基本上()。

- A. 对植物和环境有少量危害和污染
- B. 保持自然背景低水平
- C. 对植物和环境不造成危害和污染
- D. 保持自然背景水平

●熟悉土壤环境质量标准的分级。

75. 土壤环境质量一级标准是为保护区域自然生态, ()的限制值。

- A. 保障农业生产
- B. 维持人体健康
- C. 维持自然背景
- D. 保障农林业生产和植物正常生长

76. 土壤环境质量三级标准是为()的土壤临界值。

- A. 保障农业生产
- B. 维持人体健康
- C. 维持自然背景
- D. 保障农林业生产和植物正常生长

77. 土壤环境质量二级标准是为保障农业生产, ()的土壤临界值。

- A. 保障工业生产
- B. 维持人体健康

C. 维持自然背景

D. 保障农林业生产和植物正常生长

78. 为保障农林业生产和植物正常生长的土壤临界值, 此级标准是()。

A. 一级标准

B. 二级标准

C. 三级标准

D. 四级标准

二、不定项选择题 (每题的备选项中至少有一个符合题意)

●掌握环境空气质量功能区的分类。

1. 下列哪些地区属环境空气质量功能区的二类区。()

A. 自然保护区

B. 城镇规划中确定文化区

C. 城镇规划中确定一般工业区

D. 城镇规划中确定商业交通居民混合区

E. 城镇规划中确定特定工业区

2. 下列哪些地区属环境空气质量功能区的一类区。()

A. 自然保护区

B. 森林公园

C. 风景名胜區

D. 农村地区

E. 一般工业区

●了解常规项目(二氧化硫、总悬浮颗粒物、可吸入颗粒物、二氧化氮、一氧化碳、臭氧)的浓度限值。

3. 在 2000 年国家环保总局颁布的《环境空气质量标准》修改单中()。

A. 取消氮氧化物指标

B. 修改 NO_2 一级标准的浓度限值

C. 修改 NO_2 二级标准的浓度限值

D. 修改 NO_2 三级标准的浓度限值

●了解大气常规项目的监测分析方法。

4. 环境空气二氧化氮(NO_2)的监测分析方法是()。

A. 甲醛吸收副玫瑰苯胺分光光度法

B. 化学发光法

C. 紫外荧光法

D. Saltzman 法

5. 环境空气二氧化硫(SO_2)的监测分析方法是()。

A. 甲醛吸收副玫瑰苯胺分光光度法

B. 四氯汞盐副玫瑰苯胺分光光度法

C. 紫外荧光法

D. Saltzman 法

●了解《地表水环境质量标准》项目划分与适用范围。

6. 《地表水环境质量标准》将标准项目分为()。

- A. 具有特定功能的水域项目
B. 集中式生活饮用水地表水源地补充项目
C. 地表水环境质量标准基本项目
D. 集中式生活饮用水地表水源地特定项目

7. 《地表水环境质量标准》的基本项目不适用于中华人民共和国领域内的()等具有使用功能的地表水水域。

- A. 渔业水
B. 江河
C. 海水
D. 农田灌溉水
E. 水库

●掌握水域功能和标准的分类。

8. I 类地表水水域主要适用于()。

- A. 源头水
B. 集中式生活饮用水地表水源地一级保护区
C. 国家自然保护区
D. 珍稀水生生物栖息地

9. 下列哪些地表水水域环境功能属III类。()

- A. 鱼虾类越冬场
B. 洄游通道
C. 仔稚幼鱼的索饵场
D. 水产养殖区
E. 鱼虾类产卵场

10. 下列哪些地表水水域环境功能属IV类。()

- A. 一般景观要求水域
B. 非直接接触的娱乐用水区
C. 一般工业用水区
D. 水产养殖区
E. 农业用水区

11. 下列哪些地表水水域环境功能属II类。()

- A. 源头水
B. 集中式生活饮用水地表水源地二级保护区
C. 仔稚幼鱼的索饵场
D. 集中式生活饮用水地表水源地一级保护区
E. 珍稀水生生物栖息地

●了解地表水环境质量标准基本项目中常规项目的监测分析方法。

12. 地表水环境质量标准基本项目中溶解氧的监测分析方法是()。

- A. 稀释与接种法
B. 电化学探头法
C. 重铬酸盐法
D. 碘量法

13. 地表水环境质量标准基本项目中氨氮的监测分析方法是()。

- A. 纳氏试剂比色法
- B. 电化学探头法
- C. 重铬酸盐法
- D. 水杨酸分光光度法

●掌握《地下水质量标准》的适用范围。

14. 《地下水质量标准》适用于一般地下水, 不适用于()。

- A. 地下河水
- B. 矿水
- C. 地下热水
- D. 盐卤水

●掌握地下水质量分类。

15. 适用于各种用途的地下水质量类别是()。

- A. I 类
- B. II 类
- C. III类
- D. IV 类

16. III类地下水以人体健康基准值为依据, 主要适用于()。

- A. 工业用水
- B. 适用于各种用途
- C. 集中式生活饮用水水源
- D. 农业用水

●熟悉地下水质量保护的原则要求。

17. 为防止地下水污染和过量开采、人工回灌等引起的地下水质量恶化, 保护地下水水源, 必须按()和有关规定执行。

- A. 《中华人民共和国海洋保护法》
- B. 《人民共和国地下水法》
- C. 《中华人民共和国水法》
- D. 《中华人民共和国水污染防治法》

●熟悉海水水质的分类。

18. 第二类海水水质的海水适用于()。

- A. 水产养殖区
- B. 人体直接接触海水的海上运动或娱乐区
- C. 滨海风景旅游区
- D. 与人类食用直接有关的工业用水区
- E. 海水浴场

19. 第三类海水水质的海水适用于()。

- A. 海洋港口水域
- B. 一般工业用水区
- C. 滨海风景旅游区
- D. 与人类食用直接有关的工业用水区
- E. 海水浴场

●熟悉土壤环境质量的分类。

20. II类土壤主要适用于一般农田、()等土壤,土壤质量基本上对植物和环境不造成危害和污染。

- A. 集中式生活饮用水源地
- B. 蔬菜地
- C. 果园
- D. 茶园
- E. 牧场

21. I类土壤主要适用于国家规定的()和其他保护地区的土壤,土壤质量基本保持自然背景水平。

- A. 集中式生活饮用水源地
- B. 原有背景重金属含量低的自然保护区
- C. 牧场
- D. 茶园
- E. 原有背景重金属含量高的自然保护区

22. III类土壤主要适用于()。土壤质量基本上对植物和环境不造成危害和污染。

- A. 污染物容量较大的高背景值土壤
- B. 一般农田
- C. 林地土壤
- D. 矿产附近等地的农田土壤(蔬菜地除外)

●熟悉土壤环境质量的分级。

23. 土壤环境质量二级标准是为()的土壤临界值。

- A. 保障农业生产
- B. 维持人体健康
- C. 维持自然背景
- D. 保障农林业生产和植物正常生长

三、参考答案

一、单项选择题

1. 【答案】C
2. 【答案】B
3. 【答案】B
4. 【答案】A
5. 【答案】A
6. 【答案】C
7. 【答案】B
8. 【答案】C
9. 【答案】A
10. 【答案】D(2005 年考过此题)
11. 【答案】D

【解析】TSP、PM₁₀ 没有 1h 平均浓度限值。

12. 【答案】D

【解析】2005 年考过此题。2005 年大纲的要求也是“了解”，但却考了三题。由此可知：请各位考生对这部分内容的二级标准的浓度限值要记住。这在实务中也是经常用到的。

13. 【答案】B
14. 【答案】C
15. 【答案】D
16. 【答案】A

【解析】臭氧只有 1h 平均浓度限值，没有年平均和日平均浓度限值。

17. 【答案】B
18. 【答案】B
19. 【答案】D

20. 【答案】C

【解析】2005 年考过此题。注意： SO_2 、CO 的规定同 NO_2 。

21. 【答案】A

22. 【答案】D

23. 【答案】C

24. 【答案】C

25. 【答案】B

【解析】仔稚幼鱼的索饵场也属 II 类

26. 【答案】C

【解析】集中式生活饮用水地表水源地一级保护区属 II 类。

27. 【答案】A

28. 【答案】C

29. 【答案】B

30. 【答案】A

31. 【答案】D

【解析】I 类至 V 类 pH 值标准限值相同。

32. 【答案】B(2005 年考过此题)

33. 【答案】C

【解析】这个考点的内容实在太多，能出的题目很多，各位考生能记多少算多少吧。

34. 【答案】C

35. 【答案】A

36. 【答案】D

37. 【答案】B

38. 【答案】C

39. 【答案】B

40. 【答案】C(2005 年考过此题)

41. 【答案】A
42. 【答案】B
43. 【答案】A
44. 【答案】D
45. 【答案】B(2005 年考过此题)
46. 【答案】A
47. 【答案】C
48. 【答案】B
49. 【答案】B
50. 【答案】D
51. 【答案】A
52. 【答案】C(2005 年考过此题)
53. 【答案】D
54. 【答案】D

【解析】除 4 类环境区域的昼夜标准值相差 15 dB，其它类别昼夜标准值相差 10dB。每类的昼夜标准值依次相差 5 dB，当然 3 类和 4 类的夜间标准值 55 dB 是不变的。也就是说记住了 0 类昼夜标准值 50 dB 和 40 dB，按上述原则可推出其它类别的昼夜标准值。

55. 【答案】A
56. 【答案】C
57. 【答案】A
58. 【答案】B
59. 【答案】D(2005 年考过此题)
60. 【答案】B

【解析】城市工业区属 3 类区。

61. 【答案】D

【解析】城市居住、商业、工业混杂区属 2 类区。

62. 【答案】C

【解析】0类标准适用于疗养区、高级别墅区、高级宾馆区等特别需要安静的区域。

63. 【答案】C

【解析】4类标准适用于城市中的道路交通干线道路两侧区域，穿越城区的内河航道两侧区域。穿越城区的铁路主、次干线两侧区域的背景噪声(指不通过列车时的噪声水平)限值也执行该类标准。

64. 【答案】B

【解析】1类标准适用于以居住、文教机关为主的区域。乡村居住环境可参照执行该类标准。

65. 【答案】D

66. 【答案】B(2005年考过此题)

67. 【答案】A

【解析】乡村居住环境可参照执行城市区域1类标准。

68. 【答案】D

【解析】2005年考过此题。此知识的记忆要点是：(1)特殊住宅区执行的昼夜标准值相同，65 dB；铁路干线两侧执行的昼夜标准值相同，80 dB。(2)混合区、商业中心区、工业集中区、交通干线道路两侧执行的昼夜标准值相同，都是75 dB(昼)，72 dB(夜)。(3)居民、文教区执行的昼夜标准值分别是70dB，67dB。

69. 【答案】C

70. 【答案】B

71. 【答案】B

72. 【答案】C

73. 【答案】D

74. 【答案】D

75. 【答案】C(2005年考过此题)

76. 【答案】D

77. 【答案】B

78. 【答案】C

二、不定项选择题

1. 【答案】BCD

2. 【答案】ABC

【解析】《中华人民共和国环境影响评价法》中规定的需特殊保护地区：国家法律、法规、行政法规及规划确定或经县级以上人民政府批准的需要特殊保护的地区，如饮用水水源保护区、自然保护区、风景名胜区、生态功能保护区、基本农田保护区、水土流失重点防治区、森林公园、地质公园、世界遗产地、国家重点文物保护单位、历史文化保护地等。

3. 【答案】AB(2005 年考过此题)

4. 【答案】BD

5. 【答案】ABC

6. 【答案】BCD

7. 【答案】ACD

【解析】ACD 选项分别按《渔业水质标准》、《海水水质标准》、《农田灌溉水质标准》管理。

本标准适用于中华人民共和国领域内江河、湖泊、运河、渠道、水库等具有使用功能的地表水水域。具有特定功能的水域，执行相应的专业用水水质标准。

8. 【答案】AC

9. 【答案】ABD

10. 【答案】BC

11. 【答案】CDE

12. 【答案】BD

13. 【答案】AD

14. 【答案】BCD(2005 年考过此题)

15. 【答案】AB

16. 【答案】ACD

17. 【答案】CD

【解析】选项B 目前还没出台。

18. 【答案】ABDE

【解析】选项C 适用于第三类。

19. 【答案】BC

【解析】选项A 适用于第四类。选项DE 适用于第二类。

20. 【答案】BCDE(2005 年考过此题)

21. 【答案】ABCD(2005 年考过此题)

22. 【答案】ACD

23. 【答案】AB

第四章 污染物排放标准

一、单项选择题（每题的备选选项中，只有一个最符合题意）

●熟悉《大气污染物综合排放标准》的指标体系。

1. 《大气污染物综合排放标准》设置了()指标体系。

- A. 2 项
- B. 3 项
- C. 4 项
- D. 5 项

●掌握排放速率标准分级。

2. 《大气污染物综合排放标准》规定的最高允许排放速率，新污染源分为()。

- A. 一、二、三级
- B. 二、三、四级
- C. 二、三级
- D. 二级

3. 《大气污染物综合排放标准》规定的最高允许排放速率，现有污染源分为()。

- A. 一、二、三级
- B. 二、三、四级
- C. 二、三级
- D. 二级

●熟悉关于排气筒高度与排放速率的有关规定。

4. 排气筒高度除须遵守《大气污染物综合排放标准》中列出的排放速率标准值外，还应高出周围 200 米半径范围的建筑()以上。

- A. 15 米
- B. 10 米
- C. 6 米
- D. 5 米

5. 排气筒高度如不能达到《大气污染物综合排放标准》中规定要求的高度，应按其高度对应的排放速率标准值严格()执行。

- A. 80%
- B. 50%
- C. 60%
- D. 40%

6. 两个排放相同污染物(不论其是否由同一生产工艺过程产生)的排气筒，若其距离()其几何高度之和，应合并视为一根等效排气筒。

- A. 等于
- B. 小于

- C. 大于
D. 等于或小于

7. 新污染源的排气筒一般不应低于()。若新污染源的排气筒必须低于此高度时,其排放速率标准值外推法计算结果再严格 50%执行。

- A. 20 米
B. 10 米
C. 15 米
D. 5 米

8. 工业生产尾气确需燃烧排放的,其烟气黑度不得超过林格曼()。

- A. 1 级
B. 2 级
C. 3 级
D. 4 级

●熟悉大气监测采样时间与频次。

9. 《大气污染物综合排放标准》规定的三项指标,均指()不得超过的限值。

- A. 日平均值
B. 月平均值
C. 任何 1 小时平均值
D. 年平均值

10. 排气筒中废气的采样是以连续 1 小时的采样获取平均值,或在 1 小时内,以()采集 4 个样品,并计平均值。

- A. 昼间
B. 昼间
C. 任意时间间隔
D. 等时间间隔

11. 若某排气筒的排放为间断性排放,排放时间小于 1 小时,应在排放时段内实行连续采样,或在排放时段内以等时间间隔采集()样品,并计平均值。

- A. 3 个
B. 4 个
C. 1 个~3 个
D. 2 个~4 个

●了解现有污染源大气污染物中常规项目(二氧化硫、氮氧化物、颗粒物)的排放限值。

12. 现有污染源无组织排放玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘的监控浓度限值(监控点与参照点浓度差值)是()。

- A. 0.15 mg/m^3
B. 2.0 mg/m^3
C. 5.0 mg/m^3
D. 3.0 mg/m^3

13. 现有污染源无组织排放二氧化硫的监控浓度限值(监控点与参照点浓度差值)是()。

- A. 0.15 mg/m^3
B. 2.0 mg/m^3

C. 5.0 mg/m³

D. 0.50 mg/m³

14. 现有污染源无组织排放氮氧化物的监控浓度限值（监控点与参照点浓度差值）是（ ）。

A. 0.15 mg/m³

B. 2.0 mg/m³

C. 5.0 mg/m³

D. 0.50 mg/m³

●了解新污染源大气污染物中常规项目（二氧化硫、氮氧化物、颗粒物）的排放限值。

15. 新污染源无组织排放氮氧化物的监控浓度限值是（ ）。

A. 0.40mg/m³

B. 0.12 mg/m³

C. 1.0 mg/m³

D. 肉眼不可见

16. 新污染源无组织排放二氧化硫的监控浓度限值是（ ）。

A. 0.40mg/m³

B. 0.12 mg/m³

C. 1.0 mg/m³

D. 肉眼不可见

17. 新污染源无组织排放碳黑尘、染料尘的监控浓度限值是（ ）。

A. 0.40mg/m³

B. 0.12 mg/m³

C. 1.0 mg/m³

D. 肉眼不可见

18. 新污染源无组织排放玻璃棉尘、石英粉尘、矿渣棉尘的监控浓度限值是（ ）。

A. 0.40mg/m³

B. 0.12 mg/m³

C. 1.0 mg/m³

D. 肉眼不可见

●掌握污水综合排放标准的分级。

19. 《污水综合排放标准》中规定：排入设置二级污水处理厂的城镇排水系统的污水，执行（ ）标准。

A. 一级

B. 二级

C. 三级

D. 四级

20. 《污水综合排放标准》中规定：排入鱼虾类越冬场水域的污水，应执行（ ）标准。

A. 一级

B. 二级

C. 三级

D. 四级

21. 《污水综合排放标准》中规定：排入人体直接接触海水的海上运动或娱乐区的污水，应执行（ ）标准。

- A. 一级
B. 二级
C. 三级
D. 四级

22. 《污水综合排放标准》中规定：排入滨海风景旅游区的污水，应执行()标准。

- A. 一级
B. 二级
C. 三级
D. 四级

23. 《污水综合排放标准》中规定：排入一般景观要求水域的污水，应执行()标准。

- A. 一级
B. 二级
C. 三级
D. 四级

24. GB3838 中 I、II 类水域和 III 类水域中划定的保护区，GB3097 中一类海域，禁止()

排污口，现有排污口应按水体功能要求，实行污染物总量控制。

- A. 新建、扩建、改建
B. 新建、扩建
C. 扩建、改建
D. 新建

25. GB3838 中 I、II 类水域和 III 类水域中划定的保护区，GB3097 中一类海域，禁止新建排

污口，现有排污口应按水体功能要求，实行()。

- A. 限期关闭
B. 限期治理
C. 污染物总量控制
D. 限期整治

26. 《污水综合排放标准》中规定：新建排污口，排入集中式生活饮用水地表水源地二级保

护区的污水，应执行()标准。

- A. 一级
B. 二级
C. 三级
D. 以上都不是

27. 《污水综合排放标准》中规定：新建排污口，排入海洋渔业水域的污水，应执行()

标准。

- A. 一级
B. 二级
C. 三级
D. 以上都不是

●掌握水污染物按性质及控制方式进行的分类。

28. 同一排放口排放两种或两种以上不同类别的污水，且每种污水的排放标准又不同时，其

混合污水的排放标准按()计算。

- A. 第一类污染物
B. 二类污染物

C. 第三类污染物

$$D. \quad c_{\text{混合}} = \frac{\sum_{i=1}^n c_i Q_i Y_i}{\sum_{i=1}^n Q_i Y_i}$$

●掌握污染物排污口设置的有关要求。

29. 对于污水第一类污染物，一律在()排放口采样。

- A. 车间
- B. 车间处理设施
- C. 车间或车间处理设施
- D. 排污单位

30. 对于污水第二类污染物，在()排污单位排放口采样，其最高允许排放浓度必须达到本标准要求。

- A. 车间
- B. 车间处理设施
- C. 车间或车间处理设施
- D. 排污单位

●熟悉水质监测频率要求。

31. 工业污水按()确定监测频率。

- A. 生产周期
- B. 实际工作日
- C. 自然工作日
- D. 监测单位要求

32. 工业污水按生产周期确定监测频率，生产周期在 8h 以内的，每()采样一次。

- A. 1h
- B. 2h
- C. 4h
- D. 3h

33. 工业污水按生产周期确定监测频率，生产周期大于 8h 的，每()采样一次。

- A. 1h
- B. 2h
- C. 4h
- D. 3h

34. 工业污水按生产周期确定监测频率，监测的最高允许排放浓度按()计算。

- A. 日均值
- B. 小时均值
- C. 月均值
- D. 年均值

●熟悉新、改、扩建项目按年限执行不同水污染物最高允许排放浓度限值的有关规定。

35. 《污水综合排放标准》对建设(包括改、扩建)单位的建设时间，以()为准划分。

- A. 施工开始时间
- B. 生产开始时间

C. 可行性报告批准日期

D. 环境影响评价报告书(表)批准日期

●了解第一类水污染物最高允许排放浓度。

36. 污水排放企业排放的总汞最高允许排放浓度是()mg/l。

A. 0.50

B. 0.10

C. 0.05

D. 1.5

●熟悉《工业企业厂界噪声标准》的适用范围。

37. 《工业企业厂界噪声标准》适用于工厂及有可能造成噪声污染的企事业单位的()。

A. 四周

B. 边界

C. 区域

D. 范围

●掌握各类厂界噪声的标准值。

38. I类区域执行厂界昼夜噪声标准值分别是()。

A. 50dB, 40dB

B. 65dB, 55dB

C. 55dB, 45dB

D. 60dB, 50dB

●了解各类厂界噪声标准的适用范围的范围的划定原则。

39. 工业企业厂界噪声标准各类标准适用范围由()划定。

A. 县级以上人民政府

B. 地方人民政府

C. 市级以上地方人民政府

D. 省级人民政府

●熟悉噪声监测点的选择方法。

40. 厂界噪声测点应选在法定边界外(),高()以上的噪声敏感处,如厂界有围墙,

应高于围墙。

A. 0.8米, 1米

B. 1.2米, 1米

C. 1米, 1.2米

D. 1.5米, 1.3米

41. 若厂界与居民住宅相连,厂界噪声无法测量时,测量点选在居室()。

A. 中央

B. 靠近厂界处

C. 两侧

D. 远离厂界外

42. 若厂界与居民住宅相连,厂界噪声无法测量时,测量点选在居室中央。室内限值应比相

应标准()。

A. 高10dB(A)

B. 低10dB(A)

D. 低 15dB (A)

43. 《建筑施工场界噪声限值》适用于()建筑施工期间施工场地产生的噪声。

B. 乡镇

D. 城市

44. 混凝土搅拌机在城市建筑施工时, 噪声昼夜限值分别是()。

B, 85dB, 75dB

D. 70dB, 55dB

B. 85dB, 75dB

D. 70dB, 55dB

B. 85dB, 禁止施工

D. 85dB, 75dB

B. 85dB, 65dB

D. 70dB, 55dB

B. 85dB

D. 70dB

B. 1997 年 1 月 1 日

D. 2001 年 1 月 1 日

142

- A. 不得改建排污单位
- B. 不得扩建的排污单位
- C. 可以建新的排污单位
- D. 不得建新的排污单位

51. 恶臭污染物厂界标准值分()。

- A. 一级
- B. 二级
- C. 三级
- D. 四级

● 了解《恶臭污染物排放标准》实施的有关基本规定。

52. 排污单位排放的恶臭污染物,在排污单位边界上规定监测点(无其他干扰因素)的()

都必须低于或等于恶臭污染物厂界标准值。

- A. 月平均监测值
- B. 一次最大监测值
- C. 一小时平均监测值
- D. 一小时最大监测值

53. 排污单位经烟、气排气筒(高度在 15m 以上)排放的恶臭污染物的排放量和臭气浓度都必须()恶臭污染物排放标准。

- A. 大于或等于
- B. 等于
- C. 低于
- D. 低于或等于

● 熟悉《锅炉大气污染物排放标准》的适用范围。

54. 《锅炉大气污染物排放标准》适用于除煤粉发电锅炉和()发电锅炉以外的各种容量和用途的燃煤、燃油和燃气锅炉排放大气污染物的管理,以及建设项目环境影响评价、设计、竣工验收和建成后的排污管理。

- A. 双台出力大于 65.5MW(75t/h)
- B. 单台出力大于 65.5MW(75t/h)
- C. 双台出力大于 45.5MW(65t/h)
- D. 单台出力大于 45.5MW(65t/h)

● 熟悉《锅炉大气污染物排放标准》的适用区域划分及年限划分。

55. 《锅炉大气污染物排放标准》按锅炉建成使用年限分为两个阶段, I 时段是指()前建成使用的锅炉。

- A. 1994 年 6 月 1 日
- B. 1997 年 1 月 1 日
- C. 2000 年 12 月 31 日
- D. 2001 年 1 月 1 日

● 了解新建锅炉房烟囱高度的规定。

56. 新建燃煤、燃油锅炉房装机容量大于 28MW(40t/h)时,其烟囱高度应按批准的环境影响报告书(表)要求确定,但不得低于()。

- A. 20m
B. 45m
C. 30m
D. 35m

57. 新建燃煤、燃油锅炉房烟囱周围半径 200m 距离内有建筑物时，其烟囱应高出最高建筑物()以上。

- A. 3m
B. 4m
C. 5m
D. 6m

58. 新建燃气、燃轻柴油、煤油锅炉房烟囱高度应按批准的环境影响报告书(表)要求确定，但不得低于()。

- A. 6m
B. 8m
C. 10m
D. 15m

●熟悉生活垃圾填埋场的选址要求。

59. 生活垃圾填埋场应设在当地()主导风向的下风向。，在人畜居栖点 500m 以外。

- A. 春季
B. 冬季
C. 秋季
D. 夏季

60. 生活垃圾填埋场应设在人畜居栖点()以外。

- A. 300m
B. 400m
C. 500m
D. 600m

●了解生活垃圾填埋场大气污染物及渗滤液排放控制项目。

61. 下列哪些项目不是生活垃圾填埋场大气污染物控制项目。()

- A. 颗粒物
B. 氨
C. 硫化氢
D. 甲硫醇
E. 二氧化硫

●熟悉《危险废物贮存污染控制标准》的适用范围。

62. 下列哪些废物不适用《危险废物贮存污染控制标准》。()

- A. 石棉
B. 重金属
C. 金属淤泥
D. 尾矿

●熟悉危险废物贮存设施的选址要求。

63. 危险废物贮存设施的底部必须()。

- A. 低于地下水最高水位
B. 高于地下水最高水位
C. 高于地下水最低水位
D. 低于地下水最低水位

64. 危险废物贮存设施的场界应位于居民区()以外,地表水域 150 米以外。

- A. 800 米
B. 600 米
C. 500 米
D. 1000 米

65. 危险废物贮存设施应位于居民中心区()最大风频的下风向。

- A. 多年
B. 近五年
C. 常年
D. 近三年

66. 危险废物贮存设施应选在地质结构稳定,地震烈度不超过()的区域内。

- A. 6 度
B. 7 度
C. 8 度
D. 9 度

67. 危险废物贮存设施的基础必须防渗,防渗层为至少()厚粘土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}$

厘米/秒)。

- A. 1 米
B. 2 米
C. 3 米
D. 1.5 米

●熟悉《危险废物填埋污染控制标准》的适用范围。

68. 《危险废物填埋污染控制标准》不适用于()废物的处置。

- A. 氰化物溶液
B. 放射性
C. 卤化物溶剂
D. 硝酸

●熟悉危险废物填埋场场址选择要求。

69. 危险废物填埋场场址必须位于()的洪水标高线以上,并在长远规划中的水库等人工蓄水设施淹没区和保护区之外。

- A. 三十年一遇
B. 五十年一遇
C. 八十年一遇
D. 百年一遇

70. 危险废物填埋场场址必须有足够大的可使用面积以保证填埋场建成后具有()或更长的使用期,在使用期内能充分接纳所产生的危险废物。

- A. 10 年
B. 20 年
C. 30 年
D. 40 年

71. 危险废物填埋场距飞机场、军事基地的距离应在()以上。

- A. 2000m
- B. 3000m
- C. 4000m
- D. 5000m

72. 危险废物填埋场场界应位于居民区()以外, 并保证在当地气象条件下对附近居民区大气环境不产生影响。

- A. 500m
- B. 600m
- C. 700m
- D. 800m

73. 危险废物填埋场场址距地表水域的距离不应小于()。

- A. 50m
- B. 100m
- C. 150m
- D. 200m

●熟悉危险废物焚烧厂选址的技术要求。

74. 危险废物焚烧厂不允许建设在()主导风向的上风向地区。

- A. 农业区
- B. 商业区
- C. 工业区
- D. 居民区

●了解一般工业固体废物贮存、处置场的类型。

75. 一般工业固体废物贮存、处置场分为()。

- A. I 级场和 II 级场
- B. I 类场和 II 类场
- C. 1 类场和 2 类场
- D. I 类场、II 类场、III 类场

●熟悉一般工业固体废物贮存、处置场场址选择要求。

76. 一般工业固体废物贮存、处置场应选在工业区和居民集中区主导风向下风侧, 厂界距居民集中区()以外。

- A. 500m
- B. 600m
- C. 700m
- D. 800m

77. 一般工业固体废物贮存、处置场禁止选在江河、湖泊、水库()的滩地和洪泛区。

- A. 最高水位线以上
- B. 最低水位线以下
- C. 最高水位线以下
- D. 最低水位线以上

78. 一般工业固体废物贮存、处置场禁止选在江河、湖泊、水库最高水位线以下的滩地和()。

- A. 洪泛区
B. 蓄滞洪区
C. 防洪保护区
D. 蓄洪区

79. 一般工业固体废物贮存、处置Ⅱ类场应选在防渗性能好的地基上，天然基础层地表距地下水位的距离不得小于()。

- A. 4.5m
B. 3.5m
C. 2.5m
D. 1.5m

●了解一般工业固体废物贮存、处置场污染控制项目。

80. 一般工业固体废物贮存、处置场的大气以()为控制项目。

- A. 二氧化氮
B. 二氧化硫
C. 一氧化碳
D. 颗粒物

二、不定项选择题（每题的备选项中至少有一个符合题意）

●掌握《大气污染物综合排放标准》的适用范围。

1. 下列哪些污染源不适用《大气污染物综合排放标准》。()

- A. 锅炉
B. 工业炉窑
C. 火电厂
D. 水泥厂
E. 恶臭物质

2. 下列哪些污染源适用《大气污染物综合排放标准》。()

- A. 火炸药厂
B. 摩托车
C. 汽车
D. 石棉生产厂
E. 建筑搅拌

3. 《大气污染物综合排放标准》适用于现有污染源大气污染物排放管理，以及建设项目的()。

- A. 施工
B. 环境影响评价
C. 环境保护设施竣工验收
D. 设计
E. 投产后的大气污染物排放管理

●熟悉《大气污染物综合排放标准》的指标体系。

4. 任何一个排气筒必须同时遵守《大气污染物综合排放标准》设置的两项指标，超过其中任何一项均为超标排放，其两项指标是()。

- A. 通过排气筒排放的污染物最高允许排放浓度
- B. 通过排气筒排放的污染物，按排气筒大小规定的最高允许排放速率
- C. 以无组织方式排放的废气，规定无组织排放的监控点及相应的监控浓度限值
- D. 通过排气筒排放的污染物，按排气筒高度规定的最高允许排放速率

●掌握排放速率标准分级。

5. 下列关于大气污染源排放速率标准分级的说法，错误的是()。

- A. 位于一类区的污染源执行一级标准，位于二类区的污染源执行二级标准
- B. 位于三类区的污染源执行二级标准
- C. 一类区禁止新、扩建、改建污染源
- D. 一类区现有污染源改建执行新污染源的一级标准

●熟悉大气监测采样时间与频次。

6. 下列关于排气筒监测采样时间与频次的说法，正确的是()。

- A. 无组织排放监控点和参照点监测的采样，一般采用连续 1 小时采样计平均值
- B. 无组织排放监控点和参照点若分析方法灵敏度高，仅需用短时间采集样品时，应实行等时间间隔采样，采集四个样品计平均值
- C. 若某排气筒的排放为间断性排放，排放时间小于 1 小时，则应在排放时段内以连续 1 小时的采样获取平均值，或在 1 小时内，以等时间间隔采集 4 个样品，并计平均值
- D. 当进行污染事故排放监测时，应按需要设置采样时间和采样频次，不受《大气污染物综合排放标准》规定要求的限制

●掌握《污水综合排放标准》的适用范围。

7. 下列哪些行业的水污染物排放不适用《污水综合排放标准》。()

- A. 造纸工业
- B. 啤酒工业
- C. 医疗机构
- D. 餐饮业
- E. 烧碱工业

8. 下列哪些行业的水污染物排放适用《污水综合排放标准》。()

- A. 水产品加工
- B. 兵器工业

C. 制糖业

D. 公路交通

E. 肉类加工

9. 下列哪些行业的水污染物排放不适用《污水综合排放标准》。()

A. 纺织染整工业

B. 船舶

C. 钢铁工业

D. 合成氨工业

E. 磷肥工业

●掌握水污染物按性质及控制方式进行的分类。

10. 对污水综合排放标准的第一类污染物,()一律在车间或车间处理设施排放口采样,

其最高允许排放浓度必须达到《污水综合排放标准》要求。

A. 不分性质

B. 不分行业

C. 不分受纳水体的功能类别

D. 不分污水排放方式

11. 污染物按性质及控制方式分为()。

A. I 类污染物

B. 第一类污染物

C. 第二类污染物

D. II 类污染物

●熟悉新、改、扩建项目按年限执行不同水污染物最高允许排放浓度限值的有关规定。

12. 1997 年 12 月 31 日之前建设(包括改、扩建)的单位,水污染物的排放必须同时执行

()。

A. 第一类污染物最高允许排放浓度

B. 第二类污染物最高允许排放浓度(1997 年 12 月 31 日之前建设的单位)

C. 部分行业最高允许排水量(1997 年 12 月 31 日之前建设的单位)的规定

D. 第二类污染物最高允许排放浓度(1998 年 1 月 1 日后建设的单位)

13. 1998 年 1 月 1 日起建设(包括改、扩建)的单位,水污染物的排放必须同时执行()。

A. 第一类污染物最高允许排放浓度

B. 第二类污染物最高允许排放浓度(1997 年 12 月 31 日之前建设的单位)

C. 部分行业最高允许排水量(1998 年 1 月 1 日之前建设的单位)的规定

D. 第二类污染物最高允许排放浓度(1998 年 1 月 1 日后建设的单位)

●熟悉《恶臭污染物排放标准》的适用范围。

14. 《恶臭污染物排放标准》适用于全国()及其建成后的排放管理。

- A. 垃圾堆放场的排放管理
- B. 所有向大气排放恶臭气体单位
- C. 建设项目的环境影响评价
- D. 建设项目的竣工验收
- E. 建设项目的设计

●熟悉《工业炉窑大气污染物排放标准》的适用范围。

15. 《工业炉窑大气污染物排放标准》适用于除()以外使用固体、液体、气体燃料和电加热的工业炉窑的管理,以及工业炉窑建设项目的环境影响评价、设计、竣工验收及其建成后的排放管理。

- A. 熔炼炉
- B. 炼焦炉
- C. 干燥炉
- D. 焚烧炉
- E. 水泥工业

●熟悉《工业炉窑大气污染物排放标准》的适用区域及各区域对工业炉窑建设的要求。

16. 在一类区内,除()外,禁止新建各种工业炉窑,原有的工业炉窑改建时不得增加污染负荷。

- A. 市政施工临时用沥青加热炉
- B. 热处理炉
- C. 工业企业用沥青加热炉
- D. 建筑施工临时用沥青加热炉
- E. 石灰窑

●熟悉《生活垃圾填埋污染控制标准》的适用范围。

17. 《生活垃圾填埋污染控制标准》不适用于()的处置场所。

- A. 生活垃圾填埋
- B. 工业固体废物
- C. 危险物
- D. 尾矿场

●熟悉《锅炉大气污染物排放标准》的适用范围。

18. 《锅炉大气污染物排放标准》适用于除()以外的各种容量和用途的燃煤、燃油和燃气锅炉排放大气污染物的管理,以及建设项目环境影响评价、设计、竣工验收和建成后的排污管理。

- A. 煤粉发电锅炉
- B. 循环流化床锅炉
- C. 抛煤机锅炉
- D. 单台出力大于 45.5MW(65t/h) 发电锅炉

●熟悉生活垃圾填埋场的选址要求。

19. 生活垃圾填埋场不得建立在下列哪些地区。()

- A. 居民密集居住区
- B. 国务院和国务院有关主管部门及省、自治区、直辖市人民政府划定的自然保护区、风景名胜區、生活饮用水源地和其他需要特别保护的区域内
- C. 直接与航道相通的地区
- D. 活动的坍塌地带、断裂带、地下蕴矿带、石灰坑及溶岩洞区
- E. 地下水补给区、洪泛区、淤泥区

●熟悉《锅炉大气污染物排放标准》的适用区域划分及年限划分。

20. 《锅炉大气污染物排放标准》按锅炉建成使用年限分为两个阶段，II时段是指 2001 年 1 月 1 日起建成使用的锅炉，其中包含在 I 时段()。

- A. 立项未建成的锅炉
- B. 立项未运行使用的锅炉
- C. 建成使用锅炉中需要扩建的锅炉
- D. 建成使用锅炉中需要改造的锅炉

●熟悉一类区域禁止新建的锅炉类型。

21. 《锅炉大气污染物排放标准》规定一类区禁止新建以()为燃料的锅炉。

- A. 轻柴油
- B. 重油
- C. 煤油
- D. 渣油

●了解生活垃圾填埋场大气污染物及渗滤液排放控制项目。

22. 一般情况,下列哪些项目是生活垃圾填埋场渗滤液排放控制项目。()

- A. DO
- B. SS
- C. COD
- D. BOD₅
- E. 大肠菌值

●熟悉《危险废物贮存污染控制标准》的适用范围。

23. 《危险废物贮存污染控制标准》适用于危险废物的()。

- A. 产生者
- B. 经营者

- C. 使用者 D. 管理者

●熟悉《危险废物焚烧污染控制标准》的适用范围。

24. 《危险废物焚烧污染控制标准》适用于除()以外的危险废物焚烧设施的设计、环境影响评价、竣工验收以及运行过程中的污染控制管理。

- A. 易爆 B. 易燃
C. 剧毒 D. 具有放射性

●熟悉危险废物焚烧厂选址的技术要求。

25. 集中式危险废物焚烧厂不允许建设在人口密集的()。

- A. 文化区 B. 商业区
C. 工业区 D. 居住区

●熟悉危险废物焚烧厂选址的技术要求。

26. 危险废物焚烧厂不允许建设在下列哪些功能区()。

- A. 地表水环境质量 I 类功能区 B. 环境空气质量一类功能区
C. 环境空气质量二类功能区 D. 地表水环境质量 II 类功能区

●熟悉《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》的适用范围。

27. 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》适用于()的一般工业固体废物贮存、处置场的建设、运行和监督管理。

- A. 新建 B. 扩建
C. 改建 D. 已经建成投产
E 退役

28. 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》不适用于()填埋场。

- A. 纺织工业垃圾 B. 危险废物
C. 生活垃圾 D. 水泥工业垃圾

●熟悉一般工业固体废物贮存、处置场场址选择要求。

29. 下列关于一般工业固体废物贮存、处置场场址选择要求, 说法正确的是()。

- A. 所选场址应符合当地城乡建设总体规划要求
B. 应避开断层、断层破碎带、溶洞区, 以及天然滑坡或泥石流影响区

- C. 禁止选在自然保护区、风景名胜区和和其他需要特别保护的区域
- D. II类场应优先选用废弃的采矿坑、塌陷区
- E. I类场应避开地下水主要补给区和饮用水源含水层

●了解一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制项目。

30. 属于自燃性煤矸石的贮存、处置场，大气以()为控制项目。

- A. 二氧化氮
- B. 二氧化硫
- C. 一氧化碳
- D. 颗粒物

三、参考答案

一、单项选择题

1. 【答案】B

2. 【答案】C

【解析】1997年1月1日前设立的污染源称现有污染源，1997年1月1日后设立的污染源称新污染源。

3. 【答案】A

4. 【答案】D

5. 【答案】B

6. 【答案】B

7. 【答案】C

8. 【答案】A

9. 【答案】C

10. 【答案】D

11. 【答案】D

12. 【答案】B

【解析】2005年考过此题。此知识点除无组织排放监控浓度限值较少外，易出题目，

其它数太多，不好出题目。

13. 【答案】D

14. 【答案】A

15. 【答案】B

16. 【答案】A

17. 【答案】D

18. 【答案】C

19. 【答案】C

20. 【答案】A

【解析】排入 GB3838 III类水域(划定的保护区和游泳区除外)和排入 GB3097 中二类海域的污水，执行一级标准。III类水域主要适用于集中式生活饮用水地表水源地一级保护区、珍稀水生生物栖息地、鱼虾类产卵场、仔稚幼鱼的索饵场等。

21. 【答案】A

【解析】GB3097 中二类海域适用于水产养殖区，海水浴场，人体直接接触海水的海上运动或娱乐区，以及与人类食用直接有关的工业用水区。

22. 【答案】B

【解析】GB3097 中三类海域适用于一般工业用水区，滨海风景旅游区。排入 GB 3838 中 IV、V类水域和排入 GB3097 中三类海域的污水，执行二级标准。

23. 【答案】B

【解析】排入 GB 3838 中 IV、V类水域和排入 GB3097 中三类海域的污水，执行二级标准。GB 3838 中 IV、V类水域分别指一般工业用水区及人体非直接接触的娱乐用水区和农业用水区及一般景观要求水域。

24. 【答案】D

25. 【答案】C(2005 年考过此题)

26. 【答案】D

【解析】GB3838 中 I、II类水域和 III类水域中划定的保护区，GB3097 中一类海域，禁

止新建排污口，现有排污口应按水体功能要求，实行污染物总量控制，以保证受纳水体水质符合规定用途的水质标准。集中式生活饮用水地表水源地二级保护区属Ⅲ类水域中划定的保护区。

27. 【答案】D

【解析】GB3838 中Ⅰ、Ⅱ类水域和Ⅲ类水域中划定的保护区，GB3097 中一类海域，禁止新建排污口，现有排污口应按水体功能要求，实行污染物总量控制，以保证受纳水体水质符合规定用途的水质标准。GB3097 中一类海域是指适用于海洋渔业水域，海上自然保护区和珍稀濒危海洋生物保护区。

28. 【答案】D

29. 【答案】C

【解析】在案例必做题中考过此题。大概的意思是：一个企业有一张很多排污口的平面图，告诉你污染物的类型，请你判断在哪些位置采样。

30. 【答案】D

31. 【答案】A

32. 【答案】B

33. 【答案】C

34. 【答案】A

35. 【答案】D

36. 【答案】C

【解析】因第一类污染物有 13 种，在这里不再每种污染物出一个题目。

37. 【答案】B

38. 【答案】C

【解析】《工业企业厂界噪声标准》与《城市区域环境噪声标准》的比较：第一，适用的类别前者用希腊字母表示，后者用阿拉伯字母表示；第二，适用的类别前者只有四类，后者有五类，前者没有 0 类；第三，前者除没 0 类，其它类别的标准值两者是一样的。各类标准适用范围两者基本一致。

各类厂界噪声标准值（等效声级 $L_{eq}[dB(A)]$ ）

类别	昼间	夜间
I	55	45
II	60	50
III	65	55
IV	70	55

▲工业企业厂界噪声标准各类标准适用范围：

I 类标准适用于以居住、文教机关为主的区域。

II 类标准适用于居住、商业、工业混杂区及商业中心区。

III 类标准适用于工业区。

IV 类标准适用于交通干线道路两侧区域。

各类标准适用范围由地方人民政府划定。

城市 5 类环境噪声标准值（等效声级 L_{eq} dB (A)）

类别	昼间	夜间
0	50	40
1	55	45
2	60	50
3	65	55
4	70	55

▲城市区域噪声标准（GB9036-93）各类标准的适用区域：

0 类标准适用于疗养区、高级别墅区、高级宾馆区等特别需要安静的区域，位于城郊和乡村的这一类区域分别按严于 0 类标准 5dB 执行。

1 类标准适用于以居住、文教机关为主的区域。乡村居住环境可参照执行该类标准。

2 类标准适用于居住、商业、工业混杂区。

3 类标准适用于工业区。

4 类标准适用于城市中的道路交通干线道路两侧区域，穿越城区的内河航道两侧区域。穿越城区的铁路主、次干线两侧区域的背景噪声（指不通过列车时的噪声水平）限值也执行该类标准。

39. 【答案】B

40. 【答案】C

41. 【答案】A

42. 【答案】B

43. 【答案】D

44. 【答案】D

【解析】2005 年考过此题。在这个知识点中，夜间的限值除打桩禁止施工外，其它都是 55dB，这个值也是《工业企业厂界噪声标准》和《城市区域环境噪声标准值》中Ⅲ（3）类和Ⅳ（4）类区域夜间的限值（标准值）。

45. 【答案】C

【解析】装修阶段主要污染源是吊车、升降机等。

46. 【答案】B

47. 【答案】A

【解析】土石方阶段主要污染源是推土机、挖掘机、装载机等。

48. 【答案】B

【解析】如有几个施工阶段同时进行，以高噪声阶段的限值为准。

49. 【答案】A

【解析】各种污染物排放标准执行时段划分见下表。

各种污染物排放标准执行时段

排放标准类型	时段划分
大气污染物综合排放标准	1997 年 1 月 1 日
恶臭污染物排放标准	1994 年 6 月 1 日
锅炉大气污染排放标准	2001 年 1 月 1 日
工业炉窑大气污染排放标准	1997 年 1 月 1 日
污水综合排放标准	1997 年 12 月 31 日

50. 【答案】D

51. 【答案】C

52. 【答案】B
53. 【答案】D
54. 【答案】D(2005 年考过此题)
55. 【答案】C
56. 【答案】B
57. 【答案】A
58. 【答案】B
59. 【答案】D
60. 【答案】C
61. 【答案】E
62. 【答案】D

【解析】现把有关固体废物污染控制标准部分指标总结如下：

有关固体废物污染控制标准部分指标比较

标准类型	适用范围	离居民点的距离
生活垃圾填埋污染控制标准		500 米
危险废物贮存污染控制标准	不适用尾矿	800 米
危险废物填埋污染控制标准	不适用放射性废物	800 米
危险废物焚烧污染控制标准	不适用放射性和易爆废物	1000 米
一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准		500 米

63. 【答案】B(2005 年考过此题)
64. 【答案】A
65. 【答案】C
66. 【答案】B
67. 【答案】A

【解析】基础必须防渗，防渗层为至少 1 米厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ 厘米/秒），或 2 毫米厚高密度聚乙烯，或至少 2 毫米厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ 厘米/秒。

68. 【答案】B
69. 【答案】D(2005 年考过此题)

70. 【答案】A(2005 年考过此题)

71. 【答案】B

72. 【答案】D

73. 【答案】C

74. 【答案】D

75. 【答案】B

76. 【答案】A

77. 【答案】C

78. 【答案】A

79. 【答案】D

80. 【答案】D

二、不定项选择题

1. 【答案】ABCDE

【解析】在我国现有的国家大气污染物排放标准体系中，按照综合性排放标准与行业性排放标准不交叉执行的原则，上述污染源都有各自的排放标准，不再执行《大气污染物综合排放标准》。

2. 【答案】ADE

【解析】汽车排放执行 GB14761.1~14761.7-93《汽车大气污染物排放标准》、摩托车排气执行 GB 14621-93《摩托车排气污染物排放标准》。

3. 【答案】BCDE

4. 【答案】AD

5. 【答案】BCD

【解析】一类区禁止新、扩建污染源，一类区现有污染源改建执行现有污染源的一级标准。

6. 【答案】ABD

7. 【答案】ABCE

【解析】2005 年考过此题，但选项不同。啤酒工业、医院机构是 2005 年 7 月颁布的排放标准。

8. 【答案】ACD

9. 【答案】ABCDE

10. 【答案】BCD

【解析】采矿行业的尾矿坝出水口不得视为车间排放口

11. 【答案】BC

12. 【答案】ABC

【解析】第二类污染物最高允许排放浓度和部分行业最高允许排水量按时间规定了不同的标准，1997 年 12 月 31 日之前建设的单位执行一套标准，1998 年 1 月 1 日后建设的单位执行另一套标准。

13. 【答案】ACD

14. 【答案】ABCDE

15. 【答案】BDE (2005 年考过此题)

16. 【答案】AD

【解析】《工业炉窑大气污染物排放标准》分为一级、二级、三级标准，分别与 GB3095《环境空气质量标准》中的环境空气质量功能区相对应：一类区执行一级标准；二类区执行二级标准；三类区执行三级标准。

17. 【答案】BCD

【解析】选项 D 属工业固体废物的一种。

18. 【答案】AD

19. 【答案】ABCDE

20. 【答案】ABCD

21. 【答案】BD

【解析】各种排放标准一类区禁止行为见下表：

排放标准类型	执行排放标准时禁止行为
--------	-------------

大气污染物综合排放标准	一类区禁止新、扩建污染源
恶臭污染物排放标准	一类区禁止建新的排污单位
锅炉大气污染排放标准	一类区禁止新建以重油、渣油为燃料锅炉
工业炉窑大气污染排放标准	一类区禁止新建各种工业炉窑（除市政、建筑施工临时用沥青加热炉外）
污水综合排放标准	GB3838 中 I、II 类水域和 III 类水域中划定的保护区，GB3097 中一类海域，禁止新建排污口

22. 【答案】BCDE

23. 【答案】ABD

24. 【答案】AD

25. 【答案】ABD

26. 【答案】ABD

27. 【答案】ABCD

【解析】2005 年考过此题。

28. 【答案】BC

29. 【答案】ABC

【解析】I 类场应优先选用废弃的采矿坑、塌陷区。II 类场应避免地下水主要补给区和饮用水源含水层。

30. 【答案】BD