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划分方法。

. 大气环境评价工作分级的方法是根据（　　）计算确定。

A. 推荐模式中的 ADMS 模式

B. 推荐模式中的估算模式

C. 等标排放量的公式

D. 推荐模式中的 AERMOD 模式

. 最大地面浓度占标率的计算公式 $P_i=\frac{c_i}{c_{0i}}\times10^9$，其中 c_{0i} 在一般情况下选 3095 中第 i 类污染物的（　　）。

A. 年平均取样时间的二级标准浓度限值

B. 日平均取样时间的二级标准浓度限值

C. 1 h 平均取样时间的二级标准浓度限值

D. 1 h 平均取样时间的一级标准浓度限值

最大地面浓度占标率的计算公式 $P_i=\frac{c_i}{c_{0i}}\times10^9$，其中的 c_i 是指第 i 个污染)。

A. 单位时间排放量（g/s）

B. 达标排放后的排放浓度（mg/m³）

C. 估算模式计算出的最大地面浓度（mg/m³）

D. 环境空气质量标准（mg/m³）

最大地面浓度占标率的计算公式中，如果 GB 3095 中没有小时浓度限值物，则 c_{0i} 可取（　　）。

A. 年平均浓度限值　　B. 日平均浓度限值

C. 日平均浓度限值的二倍值　　D. 日平均浓度限值的三倍值

大气环境一级评价工作分级判据的条件是（　　）。

A. $P_{max}\geq80\%$ 或 $D_{10\%}\geq5$ km　　B. $P_{max}\geq80\%$，且 $D_{10\%}\geq5$ km

C. $P_{max}\geq60\%$ 或 $D_{10\%}\geq3$ km　　D. $P_{max}\geq60\%$ 且 $D_{10\%}\geq3$ km

大气环境三级评价工作分级判据的条件是（　　）。

A. $P_{max}<10\%$ 且 $D_{10\%}<$污染源距厂界最近距离

B. $P_{max}<10\%$ 或 $D_{10\%}\leq$污染源距厂界最近距离

C. $P_{max}<10\%$ 或 $D_{10\%}<$污染源距厂界最近距离

D. $P_{max}\leq10\%$ 或 $D_{10\%}<$污染源距厂界最近距离

7. 某建设项目排放两种大气污染物，经计算甲污染物的最大地面浓度占标率 P_i 为 50%，$D_{10\%}$ 为 6 km，乙污染物的最大地面浓度占标率 P_i 为 70%，$D_{10\%}$ 为 5.5 km，则该项目的大气环境评价等级为（　　）。

A. 一级　　B. 二级

C. 三级　　D. 一级或二级

8. 某建设项目排放两种大气污染物，经计算甲污染物的最大地面浓度占标率 P_i 为 50%，$D_{10\%}$ 为 5 km，乙污染物的最大地面浓度占标率 P_i 为 82%，$D_{10\%}$ 为 4 km，则该项目的大气环境评价等级为（　　）。

A. 一级　　B. 二级

C. 三级　　D. 一级或二级

9. 某建设项目排放两种大气污染物，经计算 A 污染物的最大地面浓度占标率 P_i 为 8%，$D_{10\%}$ 为 3 km，B 污染物的最大地面浓度占标率 P_i 为 9%，$D_{10\%}$ 为 2 km，则该项目的大气环境评价等级为（　　）。

A. 一级　　B. 二级

C. 三级　　D. 一级或二级

10. 某建设项目排放两种大气污染物，经计算 A 污染物的最大地面浓度占标率 P_i 为 15%，$D_{10\%}$ 为 1.2 km，B 污染物的最大地面浓度占标率 P_i 为 10%，$D_{10\%}$ 为 1.1 km，污染源距厂界最近距离为 1.3 km，则该项目的大气环境评价等级为（　　）。

A. 一级　　B. 二级

C. 三级　　D. 一级或二级

11. 某建设项目排放两种大气污染物，经计算 A 污染物的最大地面浓度占标率 P_i 为 15%，$D_{10\%}$ 为 1.2 km，B 污染物的最大地面浓度占标率 P_i 为 10%，$D_{10\%}$ 为 1.1 km，污染源距厂界最近距离为 1.2 km，则该项目的大气环境评价等级为（　　）。

A. 一级　　B. 二级

C. 三级　　D. 一级或二级

12. 对于建成后全厂的主要污染物排放总量都有明显减少的改、扩建项目，评价等级（　　）。

A. 可低于一级　　B. 为三级

. 不低于二级　　D. 不高于二级

对于以城市快速路、主干路等城市道路为主的新建、扩建项目，应考虑源对道路两侧的环境保护目标的影响，评价等级应（　　）。

. 不高于二级　　B. 为一级

. 不低于二级　　D. 不能确定

掌握评价项目大气环境影响评价范围的确定原则。

项目的大气环境影响评价范围是根据（　　）确定。

. 项目周围敏感目标　　B. 项目排放污染物的最大影响程度

. 项目排放污染物的最远影响范围　　D. 最大地面浓度占标率

大气环境所有评价等级评价范围的直径或边长一般不应（　　）。

. 小于 2 km　　B. 小于 5 km

. 小于 6 km　　D. 小于 8km

对于以线源为主的城市道路等项目，大气环境评价评价范围可设定为线两侧各（　　）的范围。

. 100 m　　B. 300 m

. 200 m　　D. 400 m

某建设项目经计算确定 $D_{10\%}$为 6 km，则该项目的大气环境评价范围以排中心点，以（　　）。

. 6 km 为直径的圆

. 主导风向为主轴的 12 km 为边长的矩形

. 12 km 为边长的矩形

. 应根据评价等级来确定

某建设项目经计算确定 $D_{10\%}$为 26 km，则该项目的大气环境评价范围以为中心点，以（　　）。

. 26 km 为半径的圆　　B. 25 km 为半径的圆

. 周长 50 km 矩形区域　　D. 边长 52 km 矩形区域

某建设项目经计算确定 $D_{10\%}$为 2 km，则该项目的大气环境评价范围以排中心点，以（　　）。

. 2 km 为半径的圆　　B. 周长 4 km 矩形区域

. 2.5 km 为半径的圆　　D. 边长 4 km 矩形区域

. 大气环境评价范围的（　　）。

. 直径或边长一般不应小于 4 km

. 直径或周长一般不应小于 5 km

. 半径或边长一般不应小于 5 km

D. 直径或边长一般不应小于 5 km

熟悉大气污染源调查与分析对象。

21. 对于三级评价项目，大气污染源调查与分析对象应包括（　　）。

A. 项目的所有污染源

B. 评价区的工业污染源

C. 评价范围内与项目排放污染物有关的其他在建项目

D. 已批复环境影响评价文件的未建项目污染源

熟悉各等级评价项目大气污染源调查的内容及要求。

22. 大气环境污染源排污概况调查时，对于周期性排放的污染源，应给出周期性排放系数。周期性排放系数取值为（　　）。

A. 0～1　　B. 1～2

C. 0～100　　D. 1～10

掌握环境空气质量现状监测因子与监测制度。

23. 对大气环境一级评价项目，其监测制度应进行（　　）。

A. 一期　　B. 二期　　C. 三期　　D. 四期

24. 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，必要时应作二期　　B. 二期

C. 三期　　D. 一期有利季节，必要时也应作二期

25. 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

26. 对大气环境一级评价项目，其监测制度应进行二期，二期是指（　　）。

A. 冬季、春季　　B. 秋季、冬季

C. 冬季、夏季　　D. 据实际情况确定

27. 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

28. 每期监测时间，大气环境二级评价项目至少应取得有季节代表的（　　）有效数据。

A. 4 天　　B. 5 天　　C. 6 天　　D. 7 天

29. 在不具备自动连续监测条件时，一级评价项目每天监测时段，1 小时浓度监测值应至少获取（　　）小时浓度值。

A. 4 个　　B. 5 个　　C. 8 个　　D. 10 个

30. 在不具备自动连续监测条件时，二级和三级评价项目每天监测时段，1

时浓度监测值应至少获取（　　）小时浓度值。

A. 4个　　B. 5个　　C. 8个　　D. 10个

31. 在不具备自动连续监测条件时，一级评价项目每天监测时段，1小时浓度监测值应至少获取当地时间（　　）时浓度值。

A. 02，04，07，12，14，16，18，20

B. 02，05，08，11，14，17，20，23

C. 01，04，07，09，12，14，16，20

D. 02，06，08，12，14，18，20，24

32. 在不具备自动连续监测条件时，二级和三级评价项目每天监测时段，1时浓度监测值应至少获取当地时间（　　）时浓度值。

A. 02，12，17，20　　B. 02，08，12，16

C. 02，08，14，20　　D. 02，12，18，24

●熟悉环境空气质量现状监测布点原则。

33. 对大气环境一级评价项目，监测点应包括评价范围内有代表性的环境空保护目标，点位不少于（　　）。

A. 9个　　B. 10个　　C. 12个　　D. 15个

34. 对大气环境二级评价项目，监测点应包括评价范围内有代表性的环境空保护目标，点位不少于（　　）。

A. 4个　　B. 8个　　C. 10个　　D. 6个

35. 对大气环境三级评价项目，若评价范围内已有例行监测点位，或评价范围有近3年的监测资料，且其监测数据有效性符合大气导则有关规定，并能满项目评价要求的，可（　　）。

A. 不再安排现状监测　　B. 再布置1个点进行监测

C. 再布置2～4个点进行监测　　D. 再布置3个点进行监测

36. 大气环境现状监测布点原则是在评价区内按（　　）布点。

A. 同心圆法　　B. 放射状为主兼顾均布性

C. 环境功能区法　　D. 极坐标布点法

●熟悉气象观测资料调查的基本原则。

37. 对于各级评价项目，均应调查评价范围（　　）以上的主要气候统计。

A. 5年　　B. 10年

C. 20年　　D. 30年

38. 气象观测资料调查时，对于一、二级评价项目，还应调查（　　）的气象观测资料及其他气象观测资料。

A. 逐日　　B. 逐次

C. 逐月、逐年　　D. 逐日、逐次

●了解一级评价项目气象观测资料调查要求。

39. 对于一级评价项目，气象观测资料调查基本要求分两种情况，这两种情况是（　　）。

A. 评价范围小于50 km和大于50 km　　B. 评价范围小于30 km和大于30 km

C. 评价范围小于20 km和大于20 km　　D. 评价范围小于10 km和大于10 km

40. 对于一级评价项目，地面气象观测资料调查要求是：距离项目最近的地面气象观测站，（　　）的常规地面气象观测资料。

A. 近3年内的至少连续一年　　B. 近3年内的至少连续二年

C. 近5年内的至少连续二年　　D. 近5年内的至少连续三年

●掌握二级评价项目气象观测资料调查要求。

41. 对于二级评价项目，地面气象观测资料调查要求是：距离项目最近的地面气象观测站，（　　）的常规地面气象观测资料。

A. 近3年内的至少连续一年　　B. 近3年内的至少连续二年

C. 近5年内的至少连续二年　　D. 近5年内的至少连续三年

42. 对于二级评价项目，常规高空气象探测资料调查要求是：调查距离项目最近的常规高空气象探测站，（　　）的常规高空气象探测资料。

A. 近3年内的至少连续二年　　B. 近3年内的至少连续一年

C. 近5年内的至少连续二年　　D. 近5年内的至少连续三年

43. 对于二级评价项目，如果高空气象探测站与项目的距离超过50 km，高空气象资料可采用中尺度气象模式模拟的（　　）内的格点气象资料。

A. 30 km　　B. 50 km

C. 80 km　　D. 100 km

●掌握大气环境影响预测的一般步骤。

44. 大气环境影响预测的步骤一般有（　　）。

A. 5个　　B. 6个

C. 8个　　D. 10个

●熟悉大气环境影响预测因子和预测范围确定的原则。

45. 大气环境预测因子应根据评价因子而定，选取有（　　）的评价因子作为预测因子。

A. 国家环境空气质量标准　　B. 国家环境空气排放标准

C. 环境空气质量标准　　D. 地方环境空气质量标准

46. 大气环境预测时，计算污染源对评价范围的影响时，一般取（　　），

位于预测范围的中心区域。

A．主导风向为 X 坐标轴，主导风向的垂直方向为 Y 坐标轴

B．东西向为 X 坐标轴、南北向为 Y 坐标轴

C．南北向为 X 坐标轴、东西向为 Y 坐标轴

D．可以任意设置 X、Y 坐标轴

●熟悉各等级评价项目大气环境影响预测内容及要求。

47．大气环境一级评价项目预测内容中，对于施工期超过（　　）的项目，施工期排放的污染物影响较大，应预测施工期间的大气环境质量。

A．半年　　B．一年　　C．二年　　D．三年

48．大气环境一级评价项目预测内容中，非正常排放情况，需预测全年（　　）小时气象条件下，环境空气保护目标的最大地面小时浓度和评价范围内大地面小时浓度。

A．逐时或逐次　　B．逐日或逐次

C．逐日或逐时　　D．长期气象条件下

●掌握常规预测情景组合。

49．下列污染类别，需预测所有因子的是（　　）。

A．新增污染源的正常排放　　B．新增污染源的非正常排放

C．削减污染源　　D．被取代污染源

50．只需预测小时浓度的污染源类别有（　　）。

A．新增污染源的正常排放　　B．新增污染源的非正常排放

C．削减污染源　　D．被取代污染源

E．拟建项目相关污染源

●熟悉大气环境影响预测分析与评价的主要内容。

51．对环境空气敏感区的环境影响分析，应考虑其预测值和同点位处的现状值的（　　）的叠加影响。

A．最小值　　B．平均值

C．最大值　　D．加权平均值

52．对最大地面浓度点的环境影响分析可考虑预测值和所有现状背景值的（　　）的叠加影响。

A．最小值　　B．平均值

C．最大值　　D．加权平均值

53．大气环境影响预测分析与评价时，需叠加现状背景值，分析项目建成后的区域环境质量状况，下列公式正确的是（　　）。

A．新增污染源预测值＋现状监测值－削减污染源计算值（如果有）＋被取代污染源计算值（如果有）＝项目建成后最终的环境影响

B．新增污染源预测值＋现状监测值＋削减污染源计算值（如果有）－被取代污染源计算值（如果有）＝项目建成后最终的环境影响

C．新增污染源预测值＋现状监测值＝项目建成后最终的环境影响

D．新增污染源预测值＋现状监测值－削减污染源计算值（如果有）－被取代污染源计算值（如果有）＝项目建成后最终的环境影响

54．在分析典型小时气象条件下，项目对环境空气敏感区和评价范围的最大环境影响，应绘制（　　）。

A．评价范围内出现区域小时平均浓度平均值时所对应的浓度等值线分布图

B．评价范围内出现区域日平均浓度最大值时所对应的浓度等值线分布图

C．预测范围内的浓度等值线分布图

D．评价范围内出现区域小时平均浓度最大值时所对应的浓度等值线分布图

●掌握推荐模式的适用条件。

55．AERMOD 适用于评价范围（　　）的一级、二级评价项目。

A．小于等于 50 km　　B．大于等于 50 km

C．小于等于 30 km　　D．大于等于 30 km

56．ADMS-EIA 版适用于评价范围（　　）的一级、二级评价项目。

A．小于等于 50 km　　B．大于等于 50 km

C．小于等于 30 km　　D．大于等于 30 km

57．评价范围大于等于 50 km 的一级评价项目，可选择（　　）进行预测。

A．估算模式　　B．AERMOD 模式

C．ADMS 模式　　D．CALPUFF 模式

58．大气环境线源预测，可选择（　　）进行预测。

A．估算模式　　B．AERMOD 模式

C．ADMS 模式　　D．CALPUFF 模式

59．可模拟三维流场随时间和空间发生变化时污染物的输送、转化和清除过程的预测模式是（　　）。

A．估算模式　　B．AERMOD 模式

C．ADMS 模式　　D．CALPUFF 模式

●熟悉大气环境防护距离的确定原则与要求。

60．基于估算模式计算大气环境防护距离时，计算出的距离是以（　　）为起点的控制距离。

A．厂界　　B．污染源中心点

C．污染源边界　　D．厂区中心点

61．项目大气环境防护区域是指以（　　）为起点的控制范围。

A．厂界　　B．污染源中心点

C．污染源边界　　D．厂区中心点

62．基于估算模式计算大气环境防护距离时，计算污染源强的排放浓度是取（　　）。

A．实际排放浓度　　B．场界排放浓度

C．未经处理的排放浓度　　D．削减达标后的排放浓度

63．基于估算模式计算某企业的大气环境防护距离时，甲污染物计算的距离为205 m，乙污染物计算的距离为300 m，丙污染物计算的距离为350 m，则该企业的大气环境防护距离应取（　　）。

A．400 m　　B．500 m　　C．350 m　　D．325 m

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划分方法。

1．大气环境评价工作等级的确定是根据（　　）确定。

A．最大地面浓度占标率 P_i　　B．等标排放量

C．最远距离 $D_{10\%}$　　D．环境空气敏感区的分布

2．最大地面浓度占标率的计算公式 $P_i=\frac{c_i}{c_{0i}}\times10^9$，关于 c_{0i} 的选用，说法正确的有（　　）。

A．一般选用GB 3095中1小时平均取样时间的二级标准的浓度限值

B．对GB 3095中未包含的污染物，可参照TJ 36中的居住区大气中有害物质的最高容许浓度的日均浓度限值

C．如国内无相应的标准，可参照国外有关标准选用，但应作出说明，不用报环保主管部门批准可执行

D．如已有地方标准，应选用地方标准中的相应值

3．下列建设项目的大气环境评价等级不低于二级的是（　　）。

A．高耗能行业的多源（两个以上，不含两个）项目

B．评价范围内包含一类环境空气质量功能区

C．评价范围内主要评价因子的环境质量已接近或超过环境质量标准

D．项目排放的污染物对人体健康或生态环境有严重危害的特殊项目

E．以城市快速路为主的扩建项目

4．下列关于大气环境评价等级确定的说法，正确的有（　　）。

A．确定评价工作等级的同时应说明估算模式计算参数和选项

B．一级、二级、三级评价都应选择大气导则推荐模式清单中的进一步预测模式进行大气环境影响预测

C．同一项目有多个（两个以上，含两个）污染源排放同一种污染物时，则按各污染源分别确定其评价等级，并取评价级别最高者作为项目的评价等级

D．对于公路、铁路等项目，应按项目沿线主要集中式排放源（如服务区、车站等大气污染源）排放的污染物总量计算其评价等级

●熟悉大气污染源调查与分析对象。

5．对于新建项目一、二级评价项目，大气污染源调查与分析对象应包括（　　）。

A．拟建项目的所有污染源

B．拟建项目新污染源

C．评价范围内与项目排放污染物有关的其他在建项目

D．已批复环境影响评价文件的未建项目污染源

6．对于改扩建项目一、二级评价项目，大气污染源调查与分析对象应包括（　　）。

A．新污染源

B．老污染源

C．评价范围内与项目排放污染物有关的其他在建项目

D．已批复环境影响评价文件的未建项目污染源

●熟悉各等级评价项目大气污染源调查的内容及要求。

7．大气环境污染源排污概况调查的内容包括（　　）。

A．在70%以上工况下，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．在满负荷排放下，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

C．对改扩建项目的主要污染物排放量应给出“三本账”

D．对于毒性较大的污染物应估计其非正常排放量

E．对于周期性排放的污染源，应给出周期性排放系数

8．大气环境三级评价项目污染源调查，下列可以不调查的内容是（　　）。

A．体源调查

B．建筑物下洗参数

C．污染源排污概况

D．点源调查

E．面源调查

9. 大气环境点源调查的内容包括（　　）。

A. 各主要污染物正常排放量（g/s），排放工况，年排放小时数（h）

B. 排气筒底部中心坐标，以及排气筒底部的海拔高度（m）

C. 排气筒有效高度（m）及排气筒出口内径（m）

D. 烟气出口速度（m/s）、排气筒出口处烟气温度（K）

E. 毒性较大物质的非正常排放量（g/s），排放工况，年排放小时数（h）

10. 下列内容属于大气环境面源调查内容的是（　　）。

A. 各主要污染物正常排放量[(g/(s·m²)]，排放工况，年排放小时数（h）

B. 排气筒高度和出口内径

C. 面源初始排放高度（m）

D. 面源起始点坐标，以及面源所在位置的海拔高度（m）

E. 面源分类

11. 下列内容属于大气环境体源调查内容的是（　　）。

A. 体源高度（m）

B. 体源中心点坐标，以及体源所在位置的海拔高度（m）

C. 体源排放速率（g/s），排放工况，年排放小时数（h）

D. 体源的边长（m）、宽度（m）

E. 初始横向扩散参数（m），初始垂直扩散参数（m）

12. 大气环境污染源调查时，对于颗粒物的粒径分布内容的调查应包括（　　）。

A. 颗粒物粒径分级（最多不超过20级）

B. 颗粒物的分级粒径（μm）

C. 各级颗粒物的质量密度（g/cm³）

D. 各级颗粒物所占的质量比

13. 大气环境线源调查的内容包括（　　）。

A. 平均车速（km/h），各时段车流量（辆/h）、车型比例

B. 各种车型的污染物排放速率[(g/(km·s)]

C. 街道街谷高度（m）

D. 线源几何尺寸（分段坐标），线源距地面高度（m），道路宽度（m）

E. 各种车型排气口高度

● 掌握环境空气质量现状监测因子与监测制度。

14. 下列污染物应筛选为环境空气质量现状监测因子的是（　　）。

A. 凡项目排放的污染物属于常规污染物的

B. 凡项目排放的特征污染物有国家或地方环境质量标准的

C. 凡项目排放的特征污染物有TJ 36中的居住区大气中有害物质的最高允许浓度的

D. 对于没有相应环境质量标准的污染物，且属于毒性较大的，可以不选用

E. 对于没有相应环境质量标准的污染物，且属于毒性较大的，应按照实际情况选用

15. 下列关于大气环境监测制度的叙述，错误的有（　　）。

A. 对于评价范围内没有排放同种特征污染物的项目，可减少监测天数

B. 监测时应使用空气自动监测设备

C. 对于部分无法进行连续监测的特殊污染物，可监测其一次浓度值

D. 每期监测时间，至少应取得有季节代表性的5天有效数据

E. 在不具备自动连续监测条件时，二级评价项目每天监测时段，1小时浓度监测值应至少获取8个小时浓度值

● 熟悉环境空气质量现状监测布点原则。

16. 下列关于环境空气质量现状监测布点原则的叙述，正确的有（　　）。

A. 一级、二级评价项目，监测点应包括评价范围内有代表性的环境空气保护目标

B. 对于地形复杂、污染程度空间分布差异较大，环境空气保护目标较多的区域，可酌情增加监测点数目

C. 若评价范围内没有其他污染源排放同种特征污染物的，可适当减少监测点位

D. 城市道路项目二级评价项目，监测点位可以不按照不少于6个点设置

E. 三级评价项目，若评价范围内有近2年的监测资料，可不再进行现状监测，否则，应设置2～4个监测点

● 熟悉环境空气质量现状监测结果统计分析内容。

17. 下列关于环境空气质量现状监测结果统计分析内容，说法正确的有（　　）。

A. 分析重污染时间分布情况及其影响因素

B. 分析大气污染物浓度的日变化规律

C. 分析大气污染物浓度与地面风向、风速等气象因素及污染源排放的关系

D. 给出各监测点大气污染物的不同取值时间的浓度变化范围

E. 给出各取值时间最大浓度值占相应标准浓度限值的百分比和超标率

● 熟悉气象观测资料调查的基本原则。

18. 常规气象观测资料包括（　　）。

A. 常规地面气象观测资料　　B. 典型日地面气象观测资料

C．常规高空气象探测资料　　D．典型日高空气象探测资料

19．气象观测资料的调查要求与下列因素有关的是（　　）。

A．项目的评价等级　　B．评价范围内地形复杂程度

C．项目的行业　　D．污染物排放是否连续稳定

E．水平流场是否均匀一致

●熟悉地面气象观测资料和常规高空气象探测资料调查的主要内容。

20．下列内容属于地面气象观测资料中的常规调查项目的是（　　）。

A．风向　　B．时间　　C．露点温度

D．风速　　E．干球温度

21．下列内容属于地面气象观测资料中的常规调查项目的是（　　）。

A．低云量　　B．总云量　　C．风向

D．风速　　E．气压

22．下列内容属于地面气象观测资料中的可选择调查的观测资料内容的是（　　）。

A．相对湿度　　B．总云量　　C．水平能见度

D．时间　　E．降水量

23．下列内容属于常规高空气象探测资料中的常规调查项目的是（　　）。

A．探空数据层数　　B．每层的高度　　C．每层的气压

D．时间　　E．每层的气温

24．下列内容属于常规高空气象探测资料中的常规调查项目的是（　　）。

A．每层的降水量　　B．每层的风速、风向　　C．云底高度

D．每层的气压　　E．中云量

●了解常规气象资料分析内容。

25．下列内容属于常规气象资料分析内容的是（　　）。

A．温度　　B．云量　　C．风向

D．风频　　E．风速

26．下列内容属于常规气象资料风频分析内容的是（　　）。

A．温廓线　　B．主导风向　　C．风廓线　　D．风向玫瑰图

E．统计所收集的长期地面气象资料中，每月、各季及长期平均各风向风频变化情况

●掌握大气环境影响预测的一般步骤。

27．下列步骤属于大气环境影响预测的步骤的是（　　）。

A．确定预测因子　　B．确定评价等级

C．设定预测情景　　D．确定气象条件

E．确定地形数据

28．下列步骤属于大气环境影响预测的步骤的是（　　）。

A．确定预测范围　　B．确定污染源计算清单

C．确定计算点　　D．选择预测模式

E．确定模式中的相关参数

●熟悉大气环境影响预测因子和预测范围确定的原则。

29．大气环境预测范围应覆盖评价范围，同时还应考虑（　　）等进行适当调整。

A．评价范围的主导风向　　B．污染源的排放高度

C．地形和周围环境敏感区的位置　　D．污染源的排放量

●掌握各类污染源计算清单的内容。

30．下列属于点源参数调查清单的内容的是（　　）。

A．排气筒底部海拔高度　　B．排气筒高度

C．排气筒内径　　D．年排放小时数

E．烟气出口速度

31．下列属于点源参数调查清单的内容的是（　　）。

A．X坐标、Y坐标　　B．烟气出口温度

C．排放工况　　D．评价因子源强

E．毒性较大物质的属性

32．矩形面源、多边形面源、近圆形面源参数调查清单中共有的内容有（　　）。

A．评价因子源强　　B．海拔高度

C．面源初始排放高度　　D．年排放小时数

E．排放工况

33．在矩形面源、多边形面源、近圆形面源参数调查清单中，矩形面源所特有的内容有（　　）。

A．面源起始点坐标　　B．顶点数或边数

C．面源长度　　D．面源的宽度

E．与正北方向逆时针的夹角

34．在矩形面源、多边形面源、近圆形面源参数调查清单中，近圆形面源所特有的内容有（　　）。

A．近圆形半径　　B．顶点数或边数

C．面源中心坐标　　D．面源的宽度

E．与正北方向逆时针的夹角

35．在各类污染源调查清单中，体源所特有的内容有（　　）。

A．体源初始排放高度　　B．体源边长

C．体源的宽度　　D．体源高度

E．初始横向、垂直扩散参数

●熟悉大气环境影响预测计算点的分类。

36．大气环境影响预测计算点可分（　　）。

A．区域地面下风向轴线浓度点　　B．预测范围内的网格点

C．环境空气敏感区　　D．区域最大地面浓度点

●熟悉各等级评价项目大气环境影响预测内容及要求。

37．下列内容属于大气环境一级评价项目预测的内容的是（　　）。

A．施工期超过一年的项目，且施工期排放的污染物影响较大，应预测施工期间的大气环境质量

B．非正常排放情况，全年逐日、逐时或逐次小时气象条件下，环境空气保护目标的最大地面小时浓度和评价范围内的最大地面小时浓度

C．长期气象条件下，环境空气保护目标、网格点处的地面浓度和评价范围内的最大地面年平均浓度

D．全年逐日气象条件下，环境空气保护目标、网格点处的地面浓度和评价范围内的最大地面日平均浓度

E．全年逐时或逐次小时气象条件下，环境空气保护目标、网格点处的地面浓度和评价范围内的最大地面小时浓度

38．下列内容属于大气环境二级评价项目预测的内容的是（　　）。

A．施工期超过一年的项目，且施工期排放的污染物影响较大，应预测施工期间的大气环境质量

B．非正常排放情况，全年逐时或逐次小时气象条件下，环境空气保护目标的最大地面小时浓度和评价范围内的最大地面小时浓度

C．长期气象条件下，环境空气保护目标、网格点处的地面浓度和评价范围内的最大地面年平均浓度

D．全年逐日气象条件下，环境空气保护目标、网格点处的地面浓度和评价范围内的最大地面日平均浓度

E．全年逐时或逐次小时气象条件下，环境空气保护目标、网格点处的地面浓度和评价范围内的最大地面小时浓度

39．下列内容属于大气环境三级评价项目预测的内容的是（　　）。

A．非正常排放情况，全年逐时或逐次小时气象条件下，环境空气保护目标的最大地面小时浓度和评价范围内的最大地面小时浓度

B．长期气象条件下，环境空气保护目标、网格点处的地面浓度和评价范围内的最大地面年平均浓度

C．全年逐日气象条件下，环境空气保护目标、网格点处的地面浓度和评价范围内的最大地面日平均浓度

D．全年逐时或逐次小时气象条件下，环境空气保护目标、网格点处的地面浓度和评价范围内的最大地面小时浓度

E．以上都可以不预测

40．下列内容属于大气环境一级评价项目预测的内容的是（　　）。

A．评价区域季（期）、年长期平均浓度分布图

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．长期气象条件下，环境空气保护目标、网格点处的地面浓度和评价范围内的最大地面年平均浓度

D．全年逐日气象条件下，环境空气保护目标、网格点处的地面浓度和评价范围内的最大地面日平均浓度

E．一次（30 min）和24 h取样时间的最大地面浓度和位置

●掌握常规预测情景组合。

41．需预测小时浓度的污染源类别有（　　）。

A．新增污染源的正常排放　　B．新增污染源的非正常排放

C．削减污染源　　D．被取代污染源

E．拟建项目相关污染源

42．对于新增污染源正常排放，常规预测内容包括（　　）。

A．小时浓度　　B．日平均浓度

C．季均浓度　　D．年均浓度

43．只需预测日平均浓度、年均浓度的污染源类别有（　　）。

A．新增污染源的正常排放　　B．新增污染源的非正常排放

C．削减污染源　　D．被取代污染源

E．其他在建、拟建项目相关污染源

44．只需预测环境空气保护目标计算点的污染源类别有（　　）。

A．新增污染源的正常排放　　B．新增污染源的非正常排放

C．削减污染源　　D．被取代污染源

E．其他在建、拟建项目相关污染源

45．对于新增污染源正常排放，需预测的计算点有（　　）。

A．区域最远地面距离　　B．网格点

C．环境空气保护目标　　D．区域最大地面浓度点

46. 对于新增污染源非正常排放，需预测的计算点有（　　）。

A. 区域最远地面距离　　B. 网格点

C. 环境空气保护目标　　D. 区域最大地面浓度点

●熟悉大气环境影响预测分析与评价的主要内容。

47. 在分析典型小时气象条件下，项目对环境空气敏感区和评价范围的最大环境影响，应分析下列（　　）内容。

A. 是否超标　　B. 超标范围和程度

C. 小时浓度超标概率　　D. 小时浓度超标最大持续发生时间

E. 超标位置

48. 分析长期气象条件下，项目对环境空气敏感区和评价范围的环境影响，应分析下列（　　）内容。

A. 是否超标　　B. 超标范围和程度

C. 年均浓度超标概率　　D. 绘制预测范围内的浓度等值线分布图

E. 超标位置

●掌握推荐模式的适用条件。

49. 估算模式适用于（　　）。

A. 线源的最大地面浓度预测　　B. 评价等级的确定

C. 评价范围的确定　　D. 点源污染物日平均的浓度分布预测

50. AERMOD 模式包括（　　）预处理模式。

A. AERCAT 地形　　B. AERMAP 地形

C. AERME 污染源　　D. AERMET 气象

51. 下列关于估算模式的说法，说法正确的有（　　）。

A. 估算模式是一种多源预测模式

B. 估算模式中嵌入了多种预设的气象组合条件

C. 估算模式计算出的最大地面浓度小于进一步预测模式的计算结果

D. 对于小于 1 小时的短期非正常排放，可采用估算模式进行预测

●熟悉大气环境防护距离的确定原则与要求。

52. 基于估算模式计算大气环境防护距离时，输入污染源强的单位是（　　）。

A. g/s　　B. kg/h　　C. t/a　　D. mg/m^3　　E. L/m^3

●掌握大气环境影响评价结论与建议的主要内容。

53. 大气环境影响评价结论与建议的主要内容有（　　）。

A. 污染物排放总量控制指标的落实情况

B. 大气环境防护距离设置

C. 大气污染控制措施

D. 污染源的排放强度与排放方式

E. 项目选址及总图布置的合理性和可行性

54. 下列内容属于大气环境影响评价结论与建议的内容的是（　　）。

A. 确定污染源分担率并评价大气污染防治措施的可行性

B. 评价项目完成后污染物排放总量控制指标能否满足环境管理要求

C. 若大气环境防护区域内存在长期居住的人群，应给出相应的搬迁建议或优化调整项目布局的建议

D. 根据预测结果，比较污染源的不同排放强度和排放方式对区域环境的影响，并给出优化调整的建议

E. 根据大气环境影响预测结果，给出项目选址及总图布置优化调整的建议及方案

●了解附录中对报告书附图、附表、附件的要求。

55. 对于大气环境一级评价项目，需附上（　　）基本附图。

A. 污染物浓度等值线分布图

B. 复杂地形的地形示意图

C. 常规气象资料分析图

D. 基本气象分析图

E. 污染源点位及环境空气敏感区分布图

56. 对于大气环境三级评价项目，需附上（　　）基本附图。

A. 污染物浓度等值线分布图

B. 复杂地形的地形示意图

C. 常规气象资料分析图

D. 基本气象分析图

E. 污染源点位及环境空气敏感区分布图

57. 对于大气环境二级评价项目，需附上（　　）基本附图。

A. 污染物浓度等值线分布图

B. 复杂地形的地形示意图

C. 常规气象资料分析图

D. 基本气象分析图

E. 污染源点位及环境空气敏感区分布图

58. 对于大气环境二级评价项目，需附上（　　）基本附表。

A. 采用估算模式计算结果表

B. 污染源调查清单

C. 环境质量现状监测分析结果

D. 常规气象资料分析表

E. 环境影响预测结果达标分析表

59. 对于大气环境三级评价项目，需附上（　　）基本附表。

A. 采用估算模式计算结果表

B. 污染源调查清单

C. 常规气象资料分析表

D. 环境质量现状监测分析结果

E. 环境影响预测结果达标分析表

60. 对于大气环境一级、二级评价项目，需附上（　　）基本附件。

A. 环境质量现状监测原始数据文件

B. 气象观测资料文件

C. 预测模型所有输入文件及输出文件

D. 污染源调查清单

参考答案

一、单项选择题

1. B　2. C　3. C　4. D　5. B　6. C

7. B　【解析】如污染物数 i 大于 1，取 P 值中最大者（P_{max}），和其对应的 $D_{10\%}$。本题的 P_{max} 取 70%，$D_{10\%}$ 为 5.5 km，按照导则应为二级。

8. B　【解析】如污染物数 i 大于 1，取 P 值中最大者（P_{max}），和其对应的 $D_{10\%}$。本题的 P_{max} 取 82%，$D_{10\%}$ 为 4 km，按照导则应为二级。虽然本题中的 P_{max} 大于 80%，但 $D_{10\%}$ 小于 5 km，不符合一级评价的条件。

9. C　【解析】如污染物数 i 大于 1，取 P 值中最大者（P_{max}），和其对应的 $D_{10\%}$。本题的 P_{max} 取 9%，$D_{10\%}$ 为 2 km，按照导则只要满足 $P_{max}<10\%$ 和 $D_{10\%}<$ 污染源距厂界最近距离的一个条件就可定为三级。

10. C　【解析】如污染物数 i 大于 1，取 P 值中最大者（P_{max}），和其对应的 $D_{10\%}$。本题的 P_{max} 取 15%，$D_{10\%}$ 为 1.2 km。按照导则只要满足 $P_{max}<10\%$ 和 $D_{10\%}<$ 污染源距厂界最近距离的一个条件就可定为三级。本题中虽然 $P_{max}>10\%$，但 $D_{10\%}<1.3$km（污染源距厂界最近距离），因此本题为三级。

11. B　【解析】本题中的 $D_{10\%}$ 等于污染源距厂界最近距离，且 P_{max} 为 15%，不满足三级评价的条件。评价等级的划分依据请考生注意“<”“>”符号。

12. A　13. C　14. C　15. B　16. C

17. C　【解析】大气环境评价范围以排放源为中心，以排放源为中心点，$D_{10\%}$ 为半径的圆或 $2\times D_{10\%}$ 为边长的矩形。选项 A 应为 6 km 为半径的圆。

18. B　【解析】当最远距离超过 25 km 时，确定评价范围为半径 25 km 的圆形区域或边长 50 km 矩形区域。

19. C【解析】评价范围的直径或边长一般不应小于 5 km。

20. D　21. A　22. A　23. B　24. A　25. B　26. C　27. D

28. D　【解析】新的大气导则规定，不管是几级评价，每期监测时间，至少应取得有季节代表性的 7 天有效数据，采样时间应符合监测资料的统计要求。对于评价范围内没有排放同种特征污染物的项目，可减少监测天数。

29. C　30. A　31. B　32. C　33. B　34. D　35. A　36. D　37. C　38. D　39. A　40. D　41. A　42. B　43. B　44. D　45. C　46. B　47. B　48. A

49. A　【解析】选项 BCD 只需预测主要因子。

50. B　【解析】大气导则中的“表 8　常规预测情景组合”需记住，形成影像，不管如何出题，就能回答正确。

51. C　52. B

53. D　【解析】若评价范围内还有其他在建项目、已批复环境影响评价文件的拟建项目，也应考虑其建成后对评价范围的共同影响。

54. D　55. A　56. A　57. D　58. C　59. D　60. B

61. A　【解析】采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，并结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的，即为项目大气环境防护区域。

62. D　【解析】有场界排放浓度标准的，预测结果应首先满足场界排放标准。如预测结果在场界监控点处（以标准规定为准）出现超标，应要求削减排放源强。计算大气环境防护距离的污染物排放源强应采用削减后的源强。

63. C　【解析】如果有多个污染物，对每一个污染物要输入其排放率和标准，进行计算，得到每一个污染物的结果，大气环境防护距离取最大值。

二、不定项选择题

1. AC　2. AD

3. BCDE　【解析】高耗能行业的多源（两个以上，含两个）项目，评价等级应不低于二级。

4. AC　【解析】选项 B 的正确说法是：一、二级评价应选择本导则推荐模

式清单中的进一步预测模式进行大气环境影响预测工作。三级评价可不进行大气环境影响预测工作，直接以估算模式的计算结果作为预测与分析依据。选项D的正确说法是：对于公路、铁路等项目，应分别按项目沿线主要集中式排放源（如服务区、车站等大气污染源）排放的污染物计算其评价等级。

5. ACD 6. ABCD 7. BCDE

8. ABDE 【解析】三级评价项目可只调查污染源排污概况，并对估算模式中的污染源参数进行核实。

9. ABDE 【解析】排气筒有效高度不在调查范围之内，排气筒几何高度是调查内容。

10. ACD

11. ABCE 【解析】体源的宽度（m）不在调查范围之内。

12. ABCD 13. ABCD 14. ABCE 15. DE

16. ABC 【解析】选项E的正确说法是：三级评价项目，若评价范围内已有例行监测点位或评价范围内有近3年的监测资料，且其监测数据有效性符合大气导则有关规定，并能满足项目评价要求的，可不再进行现状监测，否则，应设置2~4个监测点。

17. ABCDE 18. AC 19. ABDE 20. ABDE

21. ABCD【解析】观测资料的常规调查项目有6项：时间（年、月、日、时）、风向（以角度或按16个方位表示）、风速、干球温度、低云量、总云量。

22. ACD 【解析】根据不同评价等级预测精度要求及预测因子特征，可选择调查的观测资料的内容：湿球温度、露点温度、相对湿度、降水量、降水类型、海平面气压、观测站地面气压、云底高度、水平能见度等。

23. ABCDE

24. BD 【解析】常规高空气象探测资料的调查项目有7项：时间（年、月、日、时）、探空数据层数、每层的气压、高度、气温、风速、风向（以角度或按16个方位表示）。

25. ACDE

26. BDE 【解析】风廓线属“风速”分析的内容。

27. ACDE 28. ABCDE 29. ABC 30. ABCDE

31. ABCD 【解析】注意：“点源参数调查清单的内容”与“污染源调查内容”的差异。对于点源来说，两者的内容基本相同，表达方式有所不同，如点源调查内容有“毒性较大物质的非正常排放量（g/s），排放工况，年排放小时数（h）”，而“点源参数调查清单的内容”中只有评价因子源强及其对应的排放工况、年排放小时数。

32. ABCDE 33. ACDE 34. ABC 35. BDE 36. BCD 37. ACDE 38. BCDE 39. E 40. CD 41. AB 42. ABD 43. CDE 44. CDE 45. BCD 46. CD

47. ACDE 【解析】超标范围是长期气象条件下应分析的内容。分析典型小时气象条件和典型日气象条件下的分析的内容基本相同。

48. ABDE 【解析】“超标概率和最大持续发生时间”是分析典型小时、典型日气象条件下应分析的内容。

49. BC 50. BD

51. BD 【解析】估算模式是一种单源预测模式。估算模式计算出的最大地面浓度大于进一步预测模式的计算结果。

52. ABC 53. ABCDE 54. BCDE 55. ABCDE 56. DE 57. ACDE 58. ABCDE 【解析】一级评价和二级评价的基本附表是相同的。

59. ABD

60. ABC 【解析】选项D为附表。一级评价和二级评价的基本附件是相同的，三级评价只需附上“环境质量现状监测原始数据文件”。

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。

52．利用污水灌溉、污水排放、有害废弃物（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能施行。

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。

53．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

54．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

55．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

56．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

57．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。

58．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．水生生物洄游通道　　B．鱼虾类的越冬场

C．虾类洄游通道　　D．鱼类洄游通道

●熟悉各类声环境功能区环境噪声限值及相关规定。

59．2类声环境功能区执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．50 dB，40 dB　　B．65 dB，55 dB

C．55 dB，45 dB　　D．60 dB，50 dB

60．4类声环境功能区执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．70 dB，55 dB　　B．65 dB，55 dB

C．70 dB，60 dB　　D．60 dB，50 dB

61．0类声环境功能区执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．70 dB，55 dB　　B．65 dB，55 dB

C．50 dB，40 dB　　D．60 dB，50 dB

62．1类声环境功能区执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．65 dB，55 dB

C．50 dB，40 dB　　D．60 dB，50 dB

63．3类声环境功能区执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．65 dB，55 dB

C．50 dB，40 dB　　D．60 dB，50 dB

64．以商业金融为主的区域执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．50 dB，35 dB　　B．50 dB，40 dB

C．50 dB，45 dB　　D．60 dB，50 dB

65．城市工业区执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．65 dB，55 dB

C．50 dB，40 dB　　D．60 dB，50 dB

66．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．55 dB，45 dB　　B．65 dB，55 dB

C．50 dB，40 dB　　D．60 dB，50 dB

67．城市康复疗养区执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．65 dB，55 dB

C．50 dB，40 dB　　D．60 dB，50 dB

68．铁路干线两侧区域执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．60 dB，50 dB　　B．65 dB，55 dB

C．70 dB，55 dB　　D．70 dB，60 dB

69．城市居住区域执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．50 dB，40 dB　　B．55 dB，45 dB

C．70 dB，55 dB　　D．70 dB，60 dB

70．4b类声环境功能区环境噪声限值，适用于（　　）起环境影响评价文件通过审批的新建铁路（含新开廊道的增建铁路）干线建设项目两侧区域。

A．2008年10月1日　　B．2009年1月1日

C．2011年1月1日　　D．2012年1月1日

71．某铁路项目穿越某市城区，于2007年4月1日建成，2008年12月30日获得改建的环境影响评价的批文，则该铁路干线两侧区域不通过列车时的环境背景噪声限值，执行昼夜标准值分别是（　　）。

A．50 dB，40 dB　　B．55 dB，45 dB

C．70 dB，55 dB　　D．70 dB，60 dB

72．各类声环境功能区夜间突发的噪声，其最大值不准超过标准值（　　）。

A．10 dB　　B．25 dB　　C．20 dB　　D．15 dB

●了解声环境功能区的划分要求。

73．位于乡村的康复疗养区执行（　　）声环境功能区要求。

A．0类　　B．1类　　C．2类　　D．3类

74．乡村村庄原则上执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．65 dB，55 dB

C．50 dB，40 dB　　D．60 dB，50 dB

75．乡村集镇执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．65 dB，55 dB

C．50 dB，40 dB　　D．60 dB，50 dB

76．乡村中，独立于村庄、集镇之外的工业、仓储集中区执行的环境噪声昼夜标准值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．65 dB，55 dB

C．50 dB，40 dB　　D．60 dB，50 dB

77．乡村中，位于交通干线两侧一定距离内的噪声敏感建筑物执行（　　）声环境功能区要求。

A．3类　　B．4类

C．4a类　　D．4b类

●了解环境噪声监测测点选择条件。

78．《声环境质量标准》中，根据监测对象和目的，可选择（　　）测点条件（指传声器所置位置）进行环境噪声的测量。

A．两种　　B．三种

C．四种　　D．五种

79．一般户外、噪声敏感建筑物户外、噪声敏感建筑物室内进行环境噪声的测量时，距地面高度的共同要求是（　　）。

A．≥1.2 m　　B．≥1.5 m

C．≥1 m　　D．以上都不对

80．一般户外进行环境噪声的测量时，距离任何反射物（地面除外）至少（　　）外测量，距地面高度 1.2 m 以上。

A．1.5 m　　B．2.5 m

C．3.5 m　　D．4 m

81．在一般户外进行环境噪声的测量时，如使用监测车辆测量，传声器应固定在车顶部（　　）高度处。

A．≥1.2 m　　B．1.5 m

C．1.2 m～ 1.5 m　　D．1.2m

82．在噪声敏感建筑物户外进行环境噪声的测量时，在噪声敏感建筑物外，距墙壁或窗户（　　）处，距地面高度 1.2 m 以上测量。

A．1 m　　B．1.2 m

C．1.2 m～ 1.5 m　　D．1.5m

83．在噪声敏感建筑物室内进行环境噪声的测量时，距离墙面和其他反射面至少 1 m，距窗约（　　）处，距地面 1.2 m～1.5 m 高测量。

A．1 m　　B．1.2 m

C．1.2 m～ 1.5 m　　D．1.5m

●熟悉城市各类区域铅垂向Z振级标准值。

84．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．65 dB，65 dB　　B．75 dB，72 dB

C．70 dB，65 dB　　D．70 dB，67 dB

85．《城市区域环境振动标准》规定：每日发生几次的冲击振动，其最大值昼间不允许超过标准值（　　），夜间不超过（　　）。

A．5 dB　2 dB　　B．12 dB　5 dB

C．10 dB　3 dB　　D．15 dB　5 dB

86．某铁路干线两侧，每日发生几次的冲击振动，其最大值夜间不超过（　　）。

A．85 dB　　B．83 dB　　C．75 dB　　D．78 dB

87．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．70 dB，70 dB　　B．75 dB，72 dB

C．80 dB，80 dB　　D．70 dB，67 dB

88．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．75 dB，65 dB　　B．75 dB，72 dB

C．80 dB，80 dB　　D．70 dB，67 dB

89．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．75 dB，65 dB　　B．75 dB，72 dB

C．80 dB，80 dB　　D．70 dB，67 dB

●熟悉土壤环境质量的分类。

90．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

91．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．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。

13.《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

14.《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。

15.《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。

16.《地下水质量标准》是依据（　　），并参照了生活饮用水、工业、农业用水水质最高要求，将地下水质量划分为五类。

A．地下水的使用功能　　B．我国地下水水质现状
C．人体健康基准值　　D．地下水质量保护目标

17．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

18．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．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。

19．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．《中华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。

20．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

21．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

●掌握《声环境质量标准》的适用范围。

22．下列情况中不适用于《声环境质量标准》的是（　　）。

A．五类声环境功能区的环境噪声限值
B．声环境质量评价与管理
C．五类声环境功能区的环境噪声测量方法
D．机场周围区域受飞机通过（起飞、降落、低空飞越）噪声的评价与管理

●掌握声环境功能区分类。

23．下列（　　）情况，铁路干线两侧区域不通过列车时的环境背景噪声限值按4a执行。

A．2010年12月31日后建成运营的铁路
B．对穿越城区的既有铁路干线进行改建的铁路建设项目
C．2011年1月1日后建成运营的铁路
D．穿越城区的既有铁路干线
E．对穿越城区的既有铁路干线进行扩建的铁路建设项目

24．下列哪些交通干线两侧一定距离之内属4a类声环境功能区。（　　）

A．城市轨道交通（地面段）　　B．内河航道两侧区域
C．城市快速路　　D．二级公路
E．铁路干线

25．下列（　　）情况，交通干线两侧一定距离之内的环境噪声限值按昼间70 dB（A），夜间55 dB（A）执行。

A．高速公路　　B．一级公路
C．城市次干路　　D．城市主干路
E．2010年10月1日获得环境影响评价文件审批的铁路干线

●熟悉土壤环境质量的分类。

26．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

27. 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

28. 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）

●熟悉土壤环境质量标准的分级。

29. 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. 维护人体健康

C. 维持自然背景　　D. 保障农林业生产和植物正常生长

参考答案

一、单项选择题

1. C　2. B　3. B　4. A　5. A　6. C　7. B　8. C　9. A　10. D

11. D　【解析】TSP、PM_{10}没有1 h平均浓度限值。

12. D　【解析】2005年考过此题。2005年大纲的要求是“了解”，但却考了三题。由此可知：各位考生对这部分内容的二级标准的浓度限值一定要记住。这在实务中也是经常用到的。

13. B　14. C　15. D

16. A　【解析】臭氧只有1 h平均浓度限值，没有年平均和日平均浓度限值。

17. B　18. B　19. D

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

21. A　22. D

23. C　【解析】空气中的颗粒物大多是不规则的，而粒径是对球形尘粒而的。颗粒物的大小一般也用“粒径”来衡量，因此，按不同的方法测量颗粒物粒径，其数值是不同的。空气动力学当量直径是指在静止空气中颗粒物的沉降度与密度为1 g/cm³的圆球的沉降速度相同时的圆球直径。几何当量直径是指颗粒物的某一几何量（如面积、体积等）相同时的球形粒子的直径。

24. B　25. C　26. C

27. B　【解析】仔稚幼鱼的索饵场也属Ⅱ类。

28. C　【解析】集中式生活饮用水地表水源地一级保护区属Ⅱ类。

29. A

30. C　【解析】同一水域兼有多类使用功能的，执行最高功能类别对应的标准值。本题应执行水产养殖区水域的标准值。

31. C　32. B　33. A

34. D　【解析】Ⅰ类至Ⅴ类pH标准限值相同。

35. B

36. C　【解析】这个考点的内容实在太多，能出的题目很多，各位考生能多少算多少吧。

37. D　【解析】无论是哪类水体，水温的标准限值是一样的。注意：pH具相同性质，6～9。

38. A　【解析】在五类标准中，最低标准限值是Ⅰ类标准和Ⅱ类标准。

39. C　40. A　41. D　42. B　43. C　44. B　45. C　46. A　47. B　48. A　49. D　50. B　51. A　52. C　53. B　54. B　55. D　56. A　57. C　58. D

59. D　【解析】除4a类环境区域的昼夜标准值相差15 dB，其他类别昼夜标准值相差10 dB。每类的昼夜标准值依次相差5 dB，当然3类和4a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他类别的昼夜标准值。

60. A　61. C　62. A　63. B　64. D

65. B　【解析】城市工业区属3类区。

66. D　【解析】城市居住、商业、工业混杂区属2类区。

67. C　【解析】0类声环境功能区指康复疗养区等特别需要安静的区域。。

68. C　【解析】4b类标准适用于铁路干线两侧区域。4a类标准适用于为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域。

69. B　【解析】1类标准适用于指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域。

70. C

71. C 【解析】下列两种情况，铁路干线两侧区域不通过列车时的环境背景噪声限值按昼间 70 dB（A），昼间按 55 dB（A）执行。一是穿越城区的既有铁路干线；二是对穿越城区的既有铁路干线进行改建、扩建的铁路建设项目。既有铁路是指 2010 年 12 月 31 日前已建成运营的铁路或环境影响评价文件已通过审批的铁路建设项目。

72. D

73. B 【解析】位于乡村的康复疗养区执行 0 类声环境功能区要求。

74. A 【解析】村庄原则上执行 1 类声环境功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行 4 类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行 2 类声环境功能区要求。

75. D 【解析】集镇执行 2 类声环境功能区要求。

76. B 【解析】独立于村庄、集镇之外的工业、仓储集中区执行 3 类声环境功能区要求。

77. B 【解析】位于交通干线两侧一定距离（参考 GB/T 15190 第 8.3 条规定）内的噪声敏感建筑物执行 4 类声环境功能区要求。GB/T 15190 指《城市区域环境噪声适用区划分技术规范》，该规范的第 8.3 条明确了 4 类标准适用区域的划分，其中包含了道路交通干线两侧区域的划分、铁路（含轻轨）两侧区域的划分、内河航道两侧区域的划分。因此，该题并未明确属哪类交通干线两侧，因此，选 B 是合适的。

78. B 79. A 80. C 81. D 82. A 83. D

84. D 【解析】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 70 dB，67 dB。

85. C

86. B 【解析】《城市区域环境振动标准》规定：每日发生几次的冲击振动，其最大值昼间不允许超过标准值 10 dB，夜间不超过 3 dB。而铁路干线两侧执行的铅垂向 Z 振级标准值昼夜值都是 80 dB。

87. C 88. B 89. B 90. C 91. D 92. D 93. C 94. D 95. B 96. C

二、不定项选择题

1. BCD

2. 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、行政规章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. ACE 4. BE 5. BD 6. ABC 7. BCD

8. ACD 【解析】A、C、D 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。

9. AC 10. ABD 11. BC 12. CDE 13. BD 14. AD 15. BCD 16. BCD 17. AB 18. ACD

19. CD 【解析】选项 B 目前还没出台。

20. ABDE 【解析】选项 C 适用于第三类。

21. BC 【解析】选项 A 适用于第四类。选项 D、E 适用于第二类。

22. ABC 23. BDE 24. ABCD 25. ABCDE 26. BCDE 27. ABCD 28. ACD 29. AB

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

●了解第一类污染物及最高允许排放浓度。

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

37．污水排放企业排放的六价铬最高允许排放浓度是（　　）mg/L。

A．0.50　　B．1.0　　C．0.05　　D．1.5

38．污水排放企业排放的总铬最高允许排放浓度是（　　）mg/L。

A．0.50　　B．1.0　　C．0.05　　D．1.5

39．下列（　　）水体污染物属第一类污染物。

A．总汞、总镉、总砷、总铅、总镍、总锌

B．总镉、总铬、六价铬、总α放射性、总银

C．总汞、总锰、总银、苯并（a）芘、总铍

D．总β放射性、烷基汞、总铜、COD、甲醛

●熟悉《工业企业厂界环境噪声排放标准》的适用范围。

40．《工业企业厂界环境噪声排放标准》规定了工业企业和固定设备（　　）环境噪声排放限值及其测量方法。

A．四周　　B．厂界　　C．区域　　D．范围

●熟悉《工业企业厂界环境噪声排放标准》环境噪声排放限值的有关规定。

41．1类声环境功能区执行厂界环境噪声昼夜排放限值分别是（　　）。

A．50 dB，40 dB　　B．65 dB，55 dB

C．55 dB，45 dB　　D．60 dB，50 dB

42．4类声环境功能区执行厂界环境噪声昼夜排放限值分别是（　　）。

A．50 dB，40 dB　　B．65 dB，55 dB

C．70 dB，60 dB　　D．70 dB，55dB

43．工业企业若位于未划分声环境功能区的区域，当厂界外有噪声敏感建筑物时，由（　　）参照相关标准确定厂界外区域的声环境质量要求。

A．县级以上环境保护主管部门　　B．当地县级以上人民政府

C．市级以上地方人民政府　　D．省级人民政府

44．夜间频发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于（　　）。

A．20 dB（A）　　B．5 dB（A）

C．15 dB（A）　　D．10 dB（A）

45．夜间偶发噪声的最大声级超过限值的幅度不得高于（　　）。

A．20 dB（A）　　B．5 dB（A）

C．15 dB（A）　　D．10 dB（A）

46．当厂界与噪声敏感建筑物距离小于（　　）时，厂界环境噪声应在噪声敏感建筑物的室内测量，并将相应噪声限值减（　　）作为评价依据。

A．1.5 m，10 dB（A）　　B．1 m，10 dB（A）

C．1 m，5 dB（A）　　D．2 m，5 dB（A）

47．当厂界与噪声敏感建筑物距离小于1m时，厂界环境噪声应在（　　）测量。

A．厂界外0.5 m　　B．噪声敏感建筑物的室内

C．噪声敏感建筑物的室外0.2 m　　D．噪声敏感建筑物的室外

●了解噪声测量条件、测点位置、测量时段、背景噪声测量、测量结果修正的有关规定。

48．一般情况下，测点选在工业企业厂界外（　　）、高度（　　）以上、距任一反射面距离不小于1m的位置。

A．0.8 m　1 m　　B．1.2 m　1 m　　C．1 m　1.2 m　　D．1.5 m　1.3 m

49．室内噪声测量时，室内测量点位设在距任一反射面至少0.5m以上、距地面1.2 m高度处，在（　　）状态下测量。

A．受噪声影响方向的窗户开启　　B．受噪声影响方向的窗户关闭

C．未受噪声影响方向的窗户开启　　D．未受噪声影响方向的窗户关闭

50．当厂界有围墙且周围有受影响的噪声敏感建筑物时，测点应选在厂界外1 m、高于围墙（　　）以上的位置。

A．0.2 m　　B．0.5 m　　C．0.8 m　　D．1 m

●熟悉《建筑施工场界噪声限值》的适用范围。

51．《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。

A．农村　　B．乡镇　　C．城郊　　D．城市

●掌握各施工阶段的标准限值。

52．混凝土搅拌机在城市建筑施工时，噪声昼夜限值分别是（　　）。

A．75 dB，55 dB　　B．85 dB，75 dB

C．65 dB，55 dB　　D．70 dB，55 dB

53．城市建筑施工装修阶段，噪声昼夜限值分别是（　　）。

A．75 dB，55 dB　　B．85 dB，75 dB

C．65 dB，55 dB　　D．70 dB，55 dB

54．各种打桩机在城市建筑施工时，噪声昼夜限值分别是（　　）。

A．75 dB，禁止施工　　B．85 dB，禁止施工

C．75 dB，65 dB　　D．85 dB，75 dB

55．推土机、挖掘机在城市建筑施工时，噪声昼夜限值分别是（　　）。

A．75 dB，55 dB　　B．85 dB，65 dB

C．65 dB，55 dB　　D．70 dB，55 dB

56．某一城市建筑工地，推土机、打桩机、混凝土搅拌机同时工作，其噪声昼间限值是（　　）。

A．75 dB　　B．85 dB　　C．65 dB　　D．70 dB

●熟悉《社会生活环境噪声排放标准》的适用范围。

57．《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）的适用范围是（　　）。

A．营业性文化娱乐场所、事业单位、团体使用的向环境排放噪声的设备、设施的管理、评价与控制

B．营业性文化娱乐场所、商业经营活动中使用的向环境排放噪声的设备、设施的管理、评价与控制

C．营业性商业经营活动中使用的向环境排放噪声的设备、设施的管理、评价与控制

D．营业性文化娱乐场所、商业经营活动中使用的向环境排放噪声的设备、设施的评价

●熟悉环境噪声排放限值的有关规定。

58．某电影院附近 10 m 处有一所医院，则该电影院执行的昼夜噪声排放限值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．50 dB，40 dB

C．60 dB，50 dB　　D．65 dB，55 dB

59．某文化娱乐设施拟建在物流中心内，则该文化娱乐设施执行的昼夜噪声排放限值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．50 dB，40 dB

C．60 dB，50 dB　　D．65 dB，55 dB

60．某商场拟建在城市快速路附近，则该商场执行的昼夜噪声排放限值分别是（　　）。

A．50 dB，40 dB　　B．55 dB，45 dB

C．65 dB，55 dB　　D．70 dB，55 dB

61．某卡拉 OK 厅拟建在铁路干线南侧区域，环境影响评价时，则该卡拉 OK 厅执行的昼夜噪声排放限值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．60 dB，50 dB

C．70 dB，60 dB　　D．70 dB，55 dB

62．某卡拉 OK 厅拟建乡村集镇内，环境影响评价时，则该卡拉 OK 厅执行的昼夜噪声排放限值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．60 dB，50 dB

C．70 dB，60 dB　　D．70 dB，55 dB

63．某电影院拟建乡村村庄内，环境影响评价时，则该电影院执行的昼夜噪声排放限值分别是（　　）。

A．55 dB，45 dB　　B．60 dB，50 dB

C．70 dB，60 dB　　D．70 dB，55 dB

64．某歌舞厅位于居住、商业、工业混杂区，距最近的住宅楼只有 0.9 m，则该歌舞厅执行的昼夜噪声排放限值分别是（　　）

A．55 dB，45 dB　　B．50 dB，40 dB

C．60 dB，50 dB　　D．65 dB，55 dB

65．在社会生活噪声排放源边界处无法进行噪声测量或测量的结果不能如实反映其对噪声敏感建筑物的影响程度的情况下，噪声测量应在可能受影响的敏感建筑物（　　）进行。

A．窗内 1 m 处　　B．窗外 1.2 m 处

C．窗外 1 m 处　　D．窗外 1.5 m 处

●熟悉社会生活环境噪声测量条件、测点位置、测量时段、背景噪声测量、测量结果修正的有关规定。

66．社会生活环境噪声测量应在无雨雪、无雷电天气，风速为（　　）以下时进行。

A．2 m/s　　B．3 m/s　　C．4 m/s　　D．5 m/s

67．在社会生活噪声排放源测点布设时，一般情况下，测点选在社会生活噪声排放源边界外（　　）、高度（　　）以上、距任一反射面距离不小于 1m 的位置。

A．1 m，1.5 m　　B．1 m，1.2 m

C．1.2 m，1.5 m　　D．1 m，1 m

68．在社会生活噪声排放源测点布设时，当边界有围墙且周围有受影响的噪声敏感建筑物时，测点应选在边界外 1 m、高于围墙（　　）以上的位置。

A．0.5 m　　B．0.8 m

C．1 m　　D．1.2 m

69．在社会生活噪声排放源测点布设时，当边界无法测量到声源的实际排放状况时（如声源位于高空、边界设有声屏障等），除按一般情况设置测点外，同

时在受影响的噪声敏感建筑物（　　）另设测点。

A．户内1 m处　　B．户外1.5 m处

C．户外2 m处　　D．户外1 m处

70．在社会生活噪声排放源测点布设时，室内噪声测量点位设在距任一反射面至少0.5 m以上、距地面1.2 m高度处，在（　　）测量。

A．未受噪声影响方向的窗户开启状态下

B．受噪声影响方向的窗户关闭状态下

C．受噪声影响方向的窗户开启状态下

D．未受噪声影响方向的窗户关闭状态下

71．社会生活噪声排放源的固定设备结构传声至噪声敏感建筑物室内，在噪声敏感建筑物室内测量时，测点应距任一反射面至少0.5 m以上、距地面1.2 m、距外窗1 m以上，（　　）测量。

A．窗户关闭状态下　　B．窗户半开启状态下

C．窗户开启状态下　　D．窗户外

72．对于社会生活噪声排放源的测量结果，噪声测量值与背景噪声值相差（　　）时，噪声测量值不做修正。

A．大于5 dB（A）　　B．大于8 dB（A）

C．大于10 dB（A）　　D．大于15 dB（A）

73．对于社会生活噪声排放源的测量结果，噪声测量值与背景噪声值相差在（　　）时，噪声测量值应进行修正。

A．3～10 dB（A）　　B．2～10 dB（A）

C．5～10 dB（A）　　D．6～10 dB（A）

74．某社会生活噪声排放源测量值为53.6 dB(A)，背景噪声值为50.1 dB(A)，则噪声测量值修正后为（　　）。

A．53.6 dB（A）　　B．51.6 dB（A）

C．50.6 dB（A）　　D．52.6 dB（A）

75．某社会生活噪声排放源测量值为60.1 dB（A），背景噪声值为55.1 dB(A)，则噪声测量值修正后为（　　）。

A．58.1 dB（A）　　B．60.1 dB（A）

C．55.1 dB（A）　　D．59.1 dB（A）

76．某社会生活噪声排放源测量值为65.4 dB(A)，背景噪声值为57.1 dB(A)，则噪声测量值修正后为（　　）。

A．62.4 dB（A）　　B．64 dB（A）

C．63.4 dB（A）　　D．64.4 dB（A）

●熟悉恶臭厂界标准值的分级。

77．（　　）起立项的新、扩、改建项目及其建成后投产的企业排放恶臭污染物时执行二级、三级标准中相应的标准值。

A．1994年6月1日　　B．1997年1月1日

C．1997年12月31日　　D．2001年1月1日

78．排入GB 3095中一类区的企业排放恶臭污染物时执行一级标准，一类区中（　　）。

A．不得改建的排污单位　　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

79．恶臭污染物厂界标准值分（　　）。

A．一级　　B．二级　　C．三级　　D．四级

80．《恶臭污染物排放标准》中的“恶臭污染物排放标准值”的单位是（　　）。

A．mg/L　　B．mg/m^3　　C．无量纲　　D．kg/h

81．“恶臭污染物厂界标准值”中的臭气浓度的单位是（　　）。

A．mg/L　　B．mg/m^3　　C．无量纲　　D．kg/h

●了解《恶臭污染物排放标准》实施的有关基本规定。

82．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

83．排污单位经烟、气排气筒（高度在15 m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。

84．《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65.5 MW（75 t/h）　　B．单台出力大于65.5 MW（75 t/h）

C．双台出力大于45.5 MW（65 t/h）　　D．单台出力大于45.5 MW（65 t/h）

85．使用甘蔗渣、锯末、稻壳、树皮等作为锅炉燃料，参照《锅炉大气污染物排放标准》中（　　）锅炉大气污染物最高允许排放浓度执行。

A．燃煤油　　B．燃轻柴油　　C．燃煤　　D．燃气

●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。

86.《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

●熟悉新建锅炉房烟囱高度的有关规定。

87. 新建燃煤、燃油锅炉房装机容量大于28 MW（40 t/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. 20 m　　B. 45 m　　C. 30 m　　D. 35 m

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

A. 3 m　　B. 4 m　　C. 5 m　　D. 6 m

89. 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. 6 m　　B. 8 m　　C. 10 m　　D. 15 m

●了解锅炉安装连续监测装置的有关规定。

90. 新建成使用（含扩建、改造）单台容量（　　）的锅炉，必须安装固定的连续监测烟气中烟尘、SO_2排放浓度的仪器。

A. ≥30 t/h　　B. ≥20 t/h　　C. >20 t/h　　D. >30 t/h

●熟悉《生活垃圾填埋场污染控制标准》的适用范围。

91.《生活垃圾填埋场污染控制标准》除适用于生活垃圾填埋场建设、运行和封场后的维护与管理外，其部分规定也适用于（　　）的建设、运行。

A. 与生活垃圾填埋场配套建设的生活垃圾转运站

B. 与生活垃圾填埋场配套建设的污水处理厂

C. 生活垃圾焚烧场

D. 生活垃圾堆肥场

●熟悉生活垃圾填埋场的选址要求。

92. 生活垃圾填埋场选址的标高应位于重现期不小于（　　）的洪水位之上，并建设在长远规划中的水库等人工蓄水设施的淹没区和保护区之外。

A. 100年一遇　　B. 30年一遇

C. 50年一遇　　D. 150年一遇

93. 拟建生活垃圾填埋场有可靠防洪设施的山谷型填埋场，并经过环境影响评价证明（　　）对生活垃圾填埋场的环境风险在可接受范围内。

A. 地震　　B. 泥石流

C. 火灾　　D. 洪水

94. 生活垃圾填埋场场址的位置及与周围人群的距离（　　），并经地方环境保护行政主管部门批准。

A. 应依据环境影响评价结论确定　　B. 300 m

C. 500 m　　D. 400 m

●了解生活垃圾填埋场填埋废物的入场要求。

95. 生活污水处理厂污泥经处理后含水率小于（　　），可以进入生活垃圾填埋场填埋处置。

A. 50%　　B. 60%

C. 70%　　D. 80%

●了解生活垃圾填埋场污染物排放控制要求。

96.（　　）起，现有全部生活垃圾填埋场应自行处理生活垃圾渗滤液并执行规定的水污染排放浓度限值。

A. 2008年7月1日　　B. 2010年1月1日

C. 2011年7月1日　　D. 2012年1月1日

97. 2011年7月1日前，现有生活垃圾填埋场无法满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889—2008）中表2规定的水污染物排放浓度限值要求的，满足相应的条件时可将生活垃圾渗滤液送往（　　）进行处理。

A. 城市一级污水处理厂　　B. 城市三级污水处理厂

C. 工业区集中污水处理厂　　D. 城市二级污水处理厂

98. 生活垃圾填埋场的填埋工作面上2 m以下高度范围内，甲烷的体积百分比应（　　）。

A. 不大于0.1%　　B. 不小于0.8%

C. 不大于0.5%　　D. 不大于1%

99. 当生活垃圾填埋场通过导气管道直接排放填埋气体时，导气管排放口的甲烷的体积百分比（　　）。

A. 不大于20%　　B. 不大于15%

C. 不大于10%　　D. 不大于5%

100. 当生活垃圾填埋场通过导气管道直接排放填埋气体时，导气管排放口的甲烷的体积百分比（　　）。

A. 不大于20%　　B. 不大于15%

C. 不大于10%　　D. 不大于5%

101. 生活垃圾转运站产生的渗滤液，应在转运站内对渗滤液进行处理，（　　），总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅等污染物浓度限值达到《生

C．部分行业最高允许排水量（1998年1月1日之后建设的单位）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《工业企业厂界环境噪声排放标准》的适用范围。

14.《工业企业厂界环境噪声排放标准》规定了（　　）。

A．工业企业和固定设备厂界环境噪声排放限值

B．商业经营活动中可能产生环境噪声污染的设备、设施边界噪声排放限值

C．工厂及有可能造成噪声污染的企事业单位的边界噪声排放限值

D．工业企业和固定设备厂界环境噪声测量方法

15.《工业企业厂界环境噪声排放标准》适用于对（　　）。

A．营业性文化娱乐场所使用的向环境排放噪声的设备、设施的管理、评价

B．工业企业噪声排放的管理、评价及控制

C．工厂及有可能造成噪声污染的企事业单位的边界噪声排放限值

D．机关、事业单位、团体等对外环境排放噪声的单位

●了解噪声测量结果评价的有关规定。

16．下列关于工业企业厂界环境噪声测量结果评价，说法错误的有（　　）。

A．同一测点每天的测量结果按昼间、夜间进行评价

B．各个测点的测量结果加权后评价

C．最小声级 L_{mix} 直接评价

D．各个测点的测量结果应单独评价

●熟悉《社会生活环境噪声排放标准》的适用范围。

17．下列行为中适用于《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）的是（　　）。

A．机关单位对外环境排放噪声的评价

B．营业性文化娱乐场所使用的向环境排放噪声的设备、设施的评价

C．商业经营活动中使用的向环境排放噪声的设备、设施的管理、控制

D．事业单位对外环境排放噪声的管理

18．下列活动（场所）中适用于《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）的是（　　）。

A．商场　　B．高等院校

C．电影院　　D．歌舞厅

E．正在施工的歌舞厅

●熟悉社会生活环境噪声测量条件、测点位置、测量时段、背景噪声测量、测量结果修正的有关规定。

19．下列关于社会生活环境噪声测量条件，说法正确的有（　　）。

A．测量应在无雨雪、无雷电天气，无风时进行

B．不得在特殊气象条件下测量

C．测量应在被测声源正常工作时间进行，同时注明当时的工况

D．测量应在无雨雪、无雷电、无霜天气，风速为5 m/s以下时进行

E．不得不在特殊气象条件下测量时，应采取必要措施保证测量准确性，同时注明当时所采取的措施及气象情况

20．在社会生活噪声排放源边界布设多个测点时，其中应包括（　　）的位置。

A．距噪声敏感建筑物较近　　B．距噪声敏感建筑物较远

C．受被测声源影响大　　D．受被测声源影响小

21．下列关于社会生活环境噪声测点位置，说法正确的有（　　）。

A．社会生活噪声排放源的固定设备结构传声至噪声敏感建筑物室内，在噪声敏感建筑物室内测量时，被测房间内的电视机应关闭

B．一般情况下，测点选在社会生活噪声排放源边界外1 m、高度1.2 m以上、距任一反射面距离不小于1.2 m的位置

C．当声源边界设有声屏障时，除按一般情况设置测点，同时在受影响的噪声敏感建筑物户外1 m处另设测点

D．室内噪声测量时，室内测量点位设在距任一反射面至少 1 m 以上、距地面1.2 m高度处，在受噪声影响方向的窗户开启状态下测量

22．下列关于社会生活环境噪声测量时段，说法错误的有（　　）。

A．分别在昼间、夜间两个时段测量

B．夜间如有频发、偶发噪声影响时应同时测量最小声级

C．被测声源是非稳态噪声，采用1 min的等效声级

D．被测声源是非稳态噪声，测量被测声源有代表性时段的等效声级，必要时测量被测声源整个正常工作时段的等效声级

23．下列关于社会生活环境噪声背景噪声测量，说法正确的有（　　）。

A．背景噪声测量时段时间长度应大于被测声源测量的时间长度

B．背景噪声测量时段时间长度应等于被测声源测量的时间长度

C．背景噪声测量时段时间长度应小于被测声源测量的时间长度

D．背景噪声测量环境应不受被测声源影响且其他声环境与测量被测声源时保持一致

●了解噪声测量结果评价的有关规定。

24．下列关于社会生活环境噪声测量结果评价，说法正确的有（　　）。

A．同一测点每天的测量结果按昼间、夜间进行评价

B．各个测点的测量结果加权后评价

C．最大声级 L_{max} 直接评价

D．各个测点的测量结果应单独评价

●熟悉《恶臭污染物排放标准》的适用范围。

25.《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。

26.《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。

27．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《生活垃圾填埋场污染控制标准》的适用范围。

28.《生活垃圾填埋场污染控制标准》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　E．灰渣场

●熟悉生活垃圾填埋场的选址要求。

29．生活垃圾填埋场场址不应选在（　　）。

A．农业保护区　　B．文物（考古）保护区

C．供水远景规划区　　D．国家保密地区

E．自然保护区

30．生活垃圾填埋场的选址应符合（　　）。

A．区域性环境规划　　B．环境卫生设施建设规划

C．当地的农业发展规划　　D．当地的城市规划

31．生活垃圾填埋场场址不应选在（　　）。

A．风景名胜区　　B．城市工农业发展规划区

C．生活饮用水水源保护区　　D．矿产资源储备区

E．军事要地

32．生活垃圾填埋场场址的选择应避开下列（　　）区域。

A．活动中的坍塌、滑坡和隆起地带　　B．石灰岩熔洞发育带

C．活动沙丘区　　D．稳定的冲积扇及冲沟地区

E．泥炭

33．生活垃圾填埋场场址的选择应避开下列（　　）区域。

A．破坏性地震及活动构造区　　B．活动中的断裂带

C．废弃矿区的活动塌陷区　　D．海啸及涌浪影响区

E．湿地

●了解生活垃圾填埋场填埋废物的入场要求。

34．下列废物可以直接进入生活垃圾填埋场填埋处置的是（　　）。

A．未经处理的餐饮废物

B．生活垃圾堆肥处理产生的固态残余物

C．生活垃圾焚烧炉渣（不包括焚烧飞灰）

D．环境卫生机构收集的混合生活垃圾

E．服装加工、食品加工以及其他城市生活服务行业产生的性质与生活垃圾相近的一般工业固体废物

35．下列废物可以直接进入生活垃圾填埋场填埋处置的是（　　）。

A．电子废物

B．企事业单位产生的办公废物

C．医疗废物焚烧残渣（包括飞灰、底渣）

D．含水率小于30%，二噁英含量低于3 μg TEQ/kg的生活垃圾焚烧飞灰

E．禽畜养殖废物

36．下列废物不得在生活垃圾填埋场中填埋处置的是（　　）。

A．满足相关要求的医疗废物焚烧残渣（包括飞灰、底渣）

B．未经处理的餐饮废物

C．未经处理的粪便

D．禽畜养殖废物

E．电子废物及其处理处置残余物

●了解生活垃圾填埋场污染物排放控制要求。

37．2011年7月1日前，现有生活垃圾填埋场无法满足《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889—2008）中表2规定的水污染物排放浓度限值要求的，满足下列哪些条件时可将生活垃圾渗滤液送往城市二级污水处理厂进

行处理。（　　）

A．生活垃圾渗滤液在填埋场经过处理后，总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅等污染物浓度达到GB 16889—2008表2规定浓度限值

B．城市二级污水处理厂每日处理生活垃圾渗滤液总量不超过污水处理量的1%，并不超过城市二级污水处理厂额定的污水处理能力

C．生活垃圾渗滤液应均匀注入城市二级污水处理厂

D．不影响城市二级污水处理场的污水处理效果

●熟悉《锅炉大气污染物排放标准》的适用范围。

38.《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45.5 MW（65 t/h）发电锅炉

39.《锅炉大气污染物排放标准》分年限规定了锅炉烟气中（　　）的最高允许排放浓度和烟气黑度的排放限值。

A．一氧化碳　　B．烟尘　　C．PM_{10}

D．二氧化硫　　E．氮氧化物

●了解锅炉安装连续监测装置的有关规定。

40．新建成使用（含扩建、改造）单台容量大于等于20 t/h的锅炉，必须安装固定的连续监测烟气中（　　）排放浓度的仪器。

A．烟尘　　B．CO　　C．SO_2　　D．NO_2

●熟悉生活垃圾填埋场的选址要求。

41．生活垃圾填埋场不得建设在下列地区的是（　　）。

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、风景名胜区、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。

42.《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。

43.《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。

44．一般情况，下列是生活垃圾填埋场渗滤液排放控制项目的是（　　）。

A．DO　　B．SS　　C．COD　　D．BOD_5　　E．大肠菌值

●熟悉《危险废物贮存污染控制标准》的适用范围。

45.《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。

46.《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。

47．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

48．危险废物焚烧厂不允许建设在下列功能区的是（　　）。

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

49．危险废物焚烧厂不允许建设在下列区域的是（　　）。

A．水产养殖区　　B．集中式生活饮用水地表水源一级保护区

C．风景名胜区　　D．集中式生活饮用水地表水源二级保护区

E．农村地区

●熟悉《一般工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》的适用范围。

50.《一般工业固体废弃物贮存、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

51.《一般工业固体废弃物贮存、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弃物贮存、处置场场址选择要求。

52. 下列关于一般工业固体废弃物贮存、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。

53. 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

54. 下列关于一般工业固体废弃物贮存、处置场的地下水的控制项目，说法错误的有（　　）。

A. 工业固体废弃物关闭或封场后的控制项目，可选择所贮存、处置的固体废物的特征组分为控制项目

B. 贮存、处置场投入使用前，以GB/T 14848规定的项目为控制项目

C. 贮存、处置场投入使用前，以所贮存、处置的固体废物的特征组分为控制项目

D. 使用过程中和关闭或封场后的控制项目，以GB/T 14848规定的项目为控制项目

参考答案

一、单项选择题

1. B

2. 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. A 4. D 5. B 6. B 7. C 8. A 9. C 10. D 11. D

12. B 【解析】2005年考过此题。此知识点因无组织排放监控浓度限值较少，易出题目，其他数值太多，不容易出题目。

13. D 14. A 15. B

16. A 【解析】1997年1月1日前属现有污染源，1997年1月1日起属新污染源，此题属新污染源，限值是0.4 mg/m³，而现有污染的浓度限值是0.5 mg/m³。

17. D 18. C 19. C

20. A 【解析】排入GB 3838—2002Ⅲ类水域（划定的保护区和游泳区除外）和排入GB 3097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二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区。

21. A 【解析】GB 3097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. B 【解析】GB 3097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—2002中Ⅳ、Ⅴ类水域和排入GB 3097中三类海域的污水，执行二级标准。

23. B 【解析】排入GB 3838—2002中Ⅳ、Ⅴ类水域和排入GB 3097中三类海域的污水，执行二级标准。GB 3838—2002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. D 25. C

26. D 【解析】GB 3838—2002中Ⅰ、Ⅱ类水域和Ⅲ类水域中划定的保护区，GB 3097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. D 【解析】GB 3838—2002中Ⅰ、Ⅱ类水域和Ⅲ类水域中划定的保护区，GB 3097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。GB 3097中一类海域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. D

29. C 【解析】在2005年的案例必做题中考过此题。大概的意思是：给出一幅某个企业很多排污口的平面图，告诉污染物的类型，请你判断在哪些位置采样。

30. D 31. A 32. B 33. C 34. A 35. D

36. C 【解析】因第一类污染物有13种，本书不再针对每种污染物出一个题目。

37. A 38. D

39. B 【解析】总锌、总锰、总铜、COD、甲醛都属第二类污染物。

40. B

41. C 【解析】《工业企业厂界环境噪声排放标准》《社会生活环境噪声排放标准》《声环境质量标准》的比较：①适用的类别都是用阿拉伯字母表示。以

前的排放标准是用希腊字母表示；②适用的类别都是五类，但是《声环境质量标准》的4类再分了4a类和4b类；③各种类别的昼间夜间标准值两者基本一致。各类标准适用范围基本一致。

各种类别的昼间夜间标准值请各位考生记住，因为考试大纲在三个标准中都有相应的要求。

环境噪声限值（《声环境质量标准》） 单位：dB（A）

类别		昼间	夜间
0		50	40
1		55	45
2		60	50
3		65	55
4	4a	70	55
	4b	70	60

▲五种类型声环境功能区适用范围：

按区域的使用功能特点和环境质量要求，声环境功能区分为以下五种类型：

0类声环境功能区：指康复疗养区等特别需要安静的区域。

1类声环境功能区：指以居民住宅、医疗卫生、文化教育、科研设计、行政办公为主要功能，需要保持安静的区域。

2类声环境功能区：指以商业金融、集市贸易为主要功能，或者居住、商业、工业混杂，需要维护住宅安静的区域。

3类声环境功能区：指以工业生产、仓储物流为主要功能，需要防止工业噪声对周围环境产生严重影响的区域。

4类声环境功能区：指交通干线两侧一定距离之内，需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域，包括4a类和4b类两种类型。4a类为高速公路、一级公路、二级公路、城市快速路、城市主干路、城市次干路、城市轨道交通（地面段）、内河航道两侧区域；4b类为铁路干线两侧区域。

工业企业厂界和社会生活噪声排放源边界噪声排放限值 单位：dB（A）

类别	昼间	夜间
0	50	40
1	55	45
2	60	50
3	65	55
4	70	55

42. D 43. B 44. D 45. C 46. B 47. B

48. C 【解析】《工业企业厂界环境噪声排放标准》和《社会生活环境噪声排放标准》中的测量方法基本相同。对于本标准考试大纲仅作“了解”，而《社会生活环境噪声排放标准》对此部分的内容的要求是“熟悉”，因此，大部分习题在《社会生活环境噪声排放标准》中出现。

49. A 50. B 51. D

52. 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，其他都是55 dB，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）。

53. C 【解析】装修阶段主要污染源是吊车、升降机等。

54. B

55. A 【解析】土石方阶段主要污染源是推土机、挖掘机、装载机等。

56. 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。

57. B 58. A

59. D 【解析】物流中心属3类声环境功能区，执行3类标准。

60. D

61. D 【解析】铁路干线两侧区域属4b类声环境功能区，但《社会生活环境噪声排放标准》中的边界噪声排放限值只有4类，没有细分，因此，答案为D非C。

62. B 【解析】据《声环境质量标准》（GB 3096—2008）乡村声环境功能的确定的原则是：集镇执行2类声环境功能区要求，因此，答案为B。

63. A 【解析】据《声环境质量标准》（GB 3096—2008）乡村声环境功能的确定的原则是：村庄原则上执行1类声环境功能区要求，工业活动较多的村庄以及有交通干线经过的村庄（指执行4类声环境功能区要求以外的地区）可局部或全部执行2类声环境功能区要求。因此，答案为A。

64. B 【解析】居住、商业、工业混杂区属2类声环境功能区，边界外执行2类标准（60 dB，50 dB），但因为距最近的住宅楼只有0.9 m，小于1 m，按《社会生活环境噪声排放标准》的4.1.3规定：“当社会生活噪声排放源边界与噪声敏感建筑物距离小于1 m时，应在噪声敏感建筑物的室内测量，并将相应的边界噪声排放限值减10 dB（A）作为评价依据。”因此，答案为B。

65. C 66. D 67. B 68. A 69. D 70. C 71. C 72. C 73. A

74. C 【解析】噪声测量值与背景噪声值相差3.5 dB（A），取整后为3 dB（A），则修正值为−3，噪声测量值修正后为50.6 dB（A）。

75. A 【解析】噪声测量值与背景噪声值相差5 dB（A），取整后为5 dB（A），

28. BCDE 【解析】选项DE属工业固体废物的一种。

29. ABCDE 30. ABD 31. ABCDE 32. ABCE 33. ABCDE 34. BCDE 35. BD 36. BCDE 37. ACD 38. AD 39. BDE 40. AC 41. ABCDE 42. ABCD

43. 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	GB 3838—2002 中Ⅰ、Ⅱ类水域和Ⅲ类水域中划定的保护区,GB 3097 中一类海域,禁止新建排污口

44. BCDE 45. ABD 46. AD 47. ABD 48. ABD

49. BC 【解析】各类焚烧厂不允许建设在GHZB 1中规定的地表水环境质量Ⅰ类、Ⅱ类功能区和GB 3095中规定的环境空气质量一类功能区。选项A和D属地表水环境质量Ⅲ类功能区。选项E属环境空气质量二类功能区。

50. ABCD 【解析】2005年考过此题。

51. BC

52. ABC 【解析】Ⅰ类场应优先选用废弃的采矿坑、塌陷区。Ⅱ类场应避开地下水主要补给区和饮用水源含水层。

53. BD

54. CD 【解析】GB/T 14848是指《地下水质量标准》。

参考文献

[1] 环境保护部. 全国环境影响评价工程师职业资格考试大纲(2009年版). 北京:中国环境科学出版社,2009.

[2] 环境保护部环境工程评估中心. 环境影响评价技术导则与标准(2009年版). 北京:中国环境科学出版社,2009.

[3] 国家环保局. 环境影响评价技术导则—总则(HJ/T 2.1—1993).

[4] 环境保护部. 环境影响评价技术导则—大气环境(HJ 2.2—2008).

[5] 国家环保局. 环境影响评价技术导则—地面水环境(HJ/T 2.3—1993).

[6] 国家环保局. 环境影响评价技术导则—声环境(HJ/T 2.4—1995).

[7] 国家环保局. 环境影响评价技术导则—非污染生态影响(HJ/T 19—1997).

[8] 国家环保总局. 规划环境影响评价技术导则(试行)(HJ/T 130—2003).

[9] 国家环保总局. 开发区区域环境影响评价技术导则(HJ/T 131—2003).

[10] 国家环保总局. 建设项目环境风险评价技术导则(HJ/T 169—2004).

[11] 国家环保总局. 建设项目竣工环境保护验收技术规范—生态影响类(HJ/T 394—2007). 北京:中国环境科学出版社,2008.

则修正值为－2，噪声测量值修正后为58.1 dB（A）。

76. D 【解析】噪声测量值与背景噪声值相差8.1 dB（A），取整后为8 dB（A），则修正值为－1，噪声测量值修正后为64.4 dB（A）。

77. 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

78. D 79. C

80. B 【解析】“恶臭污染物排放标准值”是针对排污单位经烟、气排气筒（高度在15 m以上）排放的恶臭污染物的排放量。

81. C 【解析】注意在《恶臭污染物排放标准》中，“臭气浓度”的单位是无量纲。臭气浓度是指恶臭气体（包括异味）用无臭空气进行稀释，稀释到刚好无臭时，所需的稀释倍数。

82. B 83. D 84. D 85. C 86. C 87. B 88. A 89. B

90. B 91. A 92. C 93. D 94. A 95. B 96. C 97. D 98. A 99. D 100. D

101. B 【解析】排入环境水体或排入未设置污水处理厂的排水管网的渗滤液，应在转运站内对渗滤液进行处理所有指标达到《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB 16889—2008）表2规定的浓度限值。

102. 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/m
生活垃圾填埋污染控制标准		500
危险废物贮存污染控制标准	不适用尾矿	800
危险废物填埋污染控制标准	不适用放射性废物	800
危险废物焚烧污染控制标准	不适用放射性和易爆废物	1 000
一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准		500

103. B 104. A 105. C 106. B

107. A 【解析】基础必须防渗，防渗层为至少1 m厚黏土层（渗透系数≤10^{-7} cm/s），或2 mm厚高密度聚乙烯，或至少2 mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10^{-10} cm/s。

108. B 109. D 110. A 111. B 112. D 113. C 114. D 115. B 116. A 117. C 118. A 119. D 120. D

二、不定项选择题

1. 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. ADE 【解析】汽车排放执行GB 14761.1～14761.7—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. BCDE 4. AD

5. 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. ABD

7. ABCE 【解析】2005年考过此题，但选项不同。啤酒工业、医疗机构是2005年7月颁布的排放标准。

8. ACD 9. ABCDE

10. BCD 【解析】采矿行业的尾矿坝出水口不得视为车间排放口。

11. BC

12. 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. ACD

14. AD 【解析】《工业企业厂界环境噪声排放标准》将《工业企业厂界噪声标准》（GB 12348—90）和《工业企业厂界噪声测量方法》（GB 12349—90）合并为一个标准，名称也相应改变了。

15. BD 16. BC 17. BC 18. ACD 19. CE 20. AC 21. AC 22. BC 23. BD 24. ACD 25. ABCDE 26. BDE

27. 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GB 3095《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。

附录

2009年和2008年考试大纲变化情况

一、修改的内容

（一）环境影响评价技术导则——大气环境（HJ 2.2—2008）

1．评价工作等级与评价范围

（1）掌握大气环境影响评价工作等级划分方法；

（2）掌握评价项目大气环境影响评价范围的确定原则。

2．大气污染源调查与分析

（1）熟悉大气污染源调查与分析对象；

（2）熟悉各等级评价项目大气污染源调查的内容及要求。

3．环境空气质量现状调查

（1）掌握环境空气质量现状监测因子与监测制度；

（2）熟悉环境空气质量现状监测布点原则；

（3）熟悉环境空气质量现状监测结果统计分析内容。

4．气象观测资料调查

（1）熟悉气象观测资料调查的基本原则；

（2）了解一级评价项目气象观测资料调查要求；

（3）掌握二级评价项目气象观测资料调查要求；

（4）熟悉地面气象观测资料和常规高空气象探测资料调查的主要内容；

（5）了解常规气象资料分析内容。

5．大气环境影响预测与评价

（1）掌握大气环境影响预测的一般步骤；

（2）熟悉大气环境影响预测因子和预测范围确定的原则；

（3）掌握各类污染源计算清单的内容；

（4）熟悉大气环境影响预测计算点的分类；

（5）熟悉各等级评价项目大气环境影响预测内容及要求；

（6）掌握常规预测情景组合；

（7）熟悉大气环境影响预测分析与评价的主要内容；

（8）掌握推荐模式的适用条件。

6．大气环境防护距离

熟悉大气环境防护距离的确定原则与要求。

7．大气环境影响评价结论与建议

掌握大气环境影响评价结论与建议的主要内容。

8．附录

了解附录中对报告书附图、附表、附件的要求。

（二）声环境质量标准（GB 3096—2008）

（1）掌握本标准的适用范围；

（2）掌握声环境功能区分类；

（3）熟悉各类声环境功能区环境噪声限值及相关规定；

（4）了解环境噪声监测测点选择条件；

（5）了解声环境功能区的划分要求。

（三）工业企业厂界环境噪声排放标准（GB 12348—2008）

（1）熟悉本标准的适用范围；

（2）熟悉环境噪声排放限值的有关规定；

（3）了解噪声测量条件、测点位置、测量时段、背景噪声测量、测量结果修正的有关规定；

（4）了解噪声测量结果评价的有关规定。

（四）生活垃圾填埋场污染控制标准（GB 16889—2008）

（1）熟悉本标准的适用范围；

（2）熟悉生活垃圾填埋场的选址要求；

（3）了解生活垃圾填埋场填埋废物的入场要求；

（4）了解生活垃圾填埋场污染物排放控制要求。

二、新增的内容

《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337—2008）

（1）熟悉本标准的适用范围；

（2）熟悉环境噪声排放限值的有关规定；

（3）熟悉噪声测量条件、测点位置、测量时段、背景噪声测量、测量结果修正的有关规定；

（4）了解噪声测量结果评价的有关规定。