

编号：

姓名：

地区：

省市：

密封线

密封线

全国环境影响评价工程师考试重点试题精编

注意事项：

1. 全卷采用机器阅卷，请考生注意书写规范；考试时间为 120 分钟。
2. 在作答前，考生请将自己的学校、姓名、班级、准考证号涂写在试卷和答题卡规定位置。
3. 部分必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题部分必须使用黑色签字笔书写，字体工整，笔迹清楚。
4. 请按照题号在答题卡上与题目对应的答题区域内规范作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试卷上答题无效。

一、选择题

- 1、生态保护红线是指在森林、草原、湿地、河流、湖泊、滩涂、岸线、海洋、荒地、戈壁、冰川、高山冻原、无居民海岛等生态空间范围内具有（ ）、必须强制性严格保护的区域。
A. 特殊重要生态功能
B. 重要生产能力
C. 可持续发展功能
D. 经济发展潜力
- 2、一均匀稳态河段，河宽 $B=100\text{m}$ ，平均水深 $H=2\text{m}$ ，流速 $u=0.5\text{m/s}$ ，平均底坡 $i=0.0005$ 。一个拟建项目以岸边和河中心两种方案排放污水的完全混合距离分别是（）。
A. 26374.7m, 6593.7m
B. 17394.7m, 7903.6m
C. 6593.7m, 263、74.7m
D. 27875.3m, 96694.8m
- 3、对于声级起伏较大的非稳态噪声或间歇性噪声，采用（ ）为评价量。
A. A 声级
B. 最大 A 声级
C. 等效连续 A 声级
D. 计权等效连续感觉噪声级
- 4、某煤间接液化项目年操作时间 8000 小时，建设 10 台气化炉，每年检修 1 次，气化炉开车时不合格粗煤气送高压火炬处理，每次持续 3.5 小时。单台气化炉开车时火炬产生的二氧化硫约 5t/h。该项目气化炉开车二氧化硫年排放量约为（）。
A. 210t/a
B. 175t/a
C. 50t/a
D. 35t/a
- 5、地下水影响半径（R）表示的是以抽水井为中心至（ ）处的距离。

- A. 地下水位降深等于零
- B. 地下水位降深大于零
- C. 地下水位埋深等于零
- D. 地下水位埋深大于零

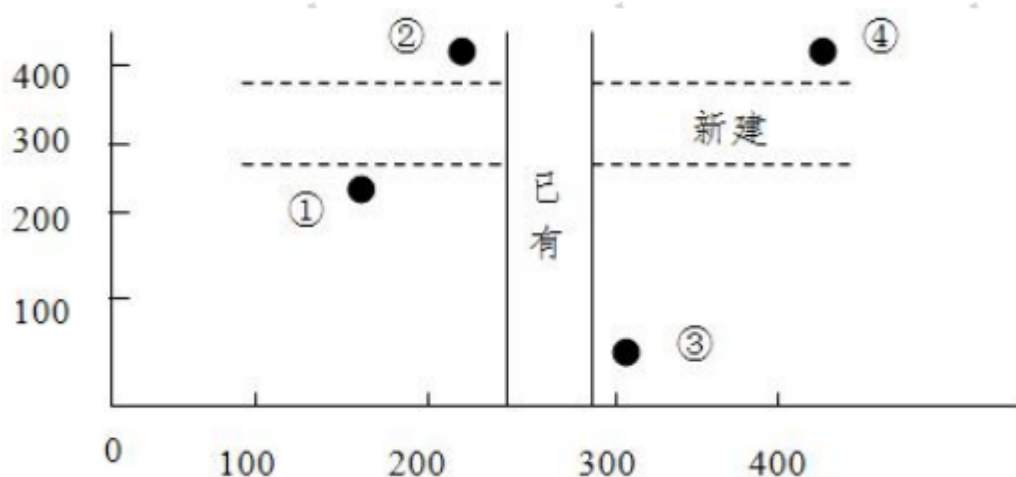
6、饱水岩石在重力作用下释出的水的体积与岩石体积之比，称（）。

- A. 持水度
- B. 给水度
- C. 容水度
- D. 孔隙度

7、（2015 年真题）经调查，某水体有 10 个物种，每个物种个体数均为 5，则该水体生物多样性状态是（）。

- A. 物种种类丰富，个体分布均匀
- B. 物种种类丰富度较低，个体分布比较均匀
- C. 物种种类丰富度较高，个体分布比较均匀
- D. 物种定义，多样性基本丧失

8、（2012 年）某公路建设项目和现有道路交叉，周围敏感点如下图所示，应优先设置为现状监测点的是（）。



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

9、矩阵法环境影响识别表中，建设项目各建设阶段与环境要素交叉的格点，表示的是（）。

- A. 影响因子
- B. 影响范围
- C. 影响要素
- D. 影响程度

10、(2020 年真题) 扩建项目声环境影响评价一级，声源源强数据的来源 ()。

- A. 类比监测
- B. 能量守恒
- C. 经验估算系数
- D. 资料分析

11、下列统计量中计入工业重复用水统计量是 ()。

- A. 地下水取水量
- B. 企业达标污水回用量
- C. 地表水取水量
- D. 城市达标污水回用量

12、不分层的非网状感潮河段，项目排污断面分配的月均浓度增量不得超过 0.5mg/L 河口特征值

$$m = \sqrt{1 + \frac{4KE}{(Q_f/A)^2}} = 2$$

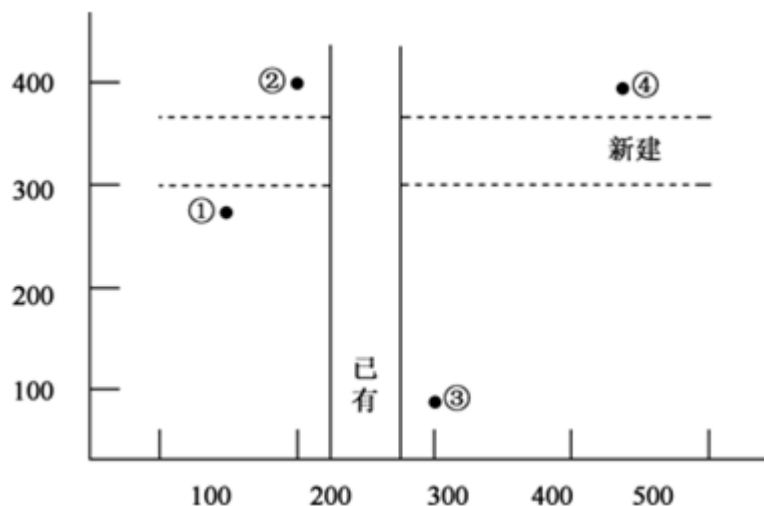
，年最枯月河段径流量 Q_f 为 3m³/s (含污水排放量)，按一维稳态河口水质模型估算的该项目 COD 允许排放量是 ()。

- A. 64.8kg/D
- B. 129.6kg/D
- C. 259.2kg/
- D. 518.4kg/D

13、在饱和流的情况下，可把污染物的运移看成是对流运动的条件是 ()。

- A. 地下水流速很慢
- B. 地下水流速很快
- C. 地表水流速很快
- D. 地表水流速很慢

14、某公路建设项目和现有道路交叉，周围敏感点如图 1 所示，应优先设置为现状监测点的是 ()。



- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

15、(2012 年) 三个声源对某敏感点的噪声贡献值分别为 55 dB (A)、55 dB (A)、58 dB (A)，总的贡献值是 ()。

- A. 56 dB (A)
- B. 58dB (A)
- C. 60dB (A)
- D. 61dB (A)

16、(2012 年) 环境空气质量二类功能区某环境空气现状监测点 SO₂ 2 日平均浓度监测结果如下表，现状评价超标率统计正确的是 ()。

- A. 57.1%
- B. 42.9%
- C. 28.6%
- D. 14.3%

17、根据环境噪声户外声衰减的特点，为避免产生新的环境噪声污染，在各种防治对策中，优先考虑的是 ()。

- A. 降低声源的辐射声级
- B. 传播途径中采取降噪措施
- C. 合理的规划和布局
- D. 明确噪声控制距离

18、某样地景观生态调查测得 W 斑块的频率和景观比例分别为 36%和 40%，若样地内 W 斑块的数量为 48，斑块总数为 300，则 W 斑块的优势度值是 ()。(注: $D0=0.5 \times [0.5 \times (Rd + Rf) + Lp] \times 100\%$)

- A. 27%
- B. 32%

- C. 33%
- D. 71%

19、自然环境调查时，如果建设项目不进行地面水环境的（ ）影响评价时，可根据现有资料选择地表水部分或全部内容，概要说明地表水状况。

- A. 全面
- B. 多项
- C. 整体
- D. 单项

20、用购买桶装净化水作为对水污染的防护措施，由此引起的额外费用，可视为水污染的损害价值，这种方法属于（ ）。

- A. 防护费用法
- B. 恢复或重置费用法
- C. 影子工程法
- D. 生产力损失法

21、物料衡算法能进行工程分析的原理是依据（ ）。

- A. 自然要素循环定律
- B. 市场经济规律
- C. 质量守恒定律
- D. 能量守恒定律

22、根据河流排污混合过程段的长度公式岸边排放与中间排放的混合过程段长度之比为（ ）。

- A. 0.25
- B. 0.5
- C. 2.0
- D. 4.0

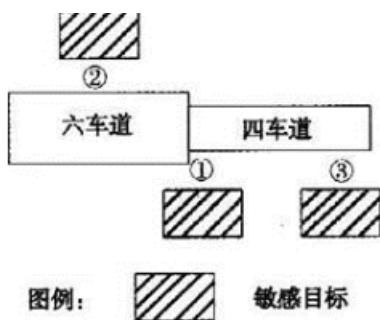
23、对于单条跑道改、扩建机场工程，测点数量可分别布设（ ）飞机噪声测点。

- A. 1~2 个
- B. 3~9 个
- C. 9~14 个
- D. 12~18 个

24、对处理、处置固体废物设施的环境影响评价内容，根据（ ），依据《环境影响评价技术导则》进行环境影响评价。

- A. 处理处置的工艺特点
- B. 污染物排放限制要求
- C. 污染物预处理的防治措施
- D. 处理处置的设施调查资料

25、某公路扩建工程，现状公路和周围敏感目标如下图所示。则噪声现状监测点布设合理的是（ ）。



- A. ①、③
- B. ①、②
- C. ②
- D. ①

26、从声音的三要素为出发点控制环境噪声的影响，以从（ ）上降低噪声为主。

- A. 受体保护
- B. 传播途径
- C. 声源
- D. 声源或传播途径

27、某工程项目工艺废水生产量 2000t/d, COD 浓度为 1500mg/L；生活污水 200t/d，COD250mg/L。两种废水均送污水处理场处理，污水处理场进水 COD 为（）。

- A. 875mg/L
- B. 1363mg/L
- C. 1272mg/L
- D. 1386mg/L

28、（2014 年）某肉类加工企业产生的废水中 COD 为 1000mg/L，SS 为 800mg/L、氨氮为 85mg/L；要求出水 COD≤100mg/L、氨氮≤15mg/L。则该企业废水处理可以采用的工艺流程是（）。

- A. 进水→预处理→SBR→UASB→沉淀消毒→排放
- B. 进水→预处理→UASB→接触氧化→沉淀消毒→排放
- C. 进水→预处理→曝气生物滤池→SBR→沉淀消毒→排放
- D. 进水→预处理→水解酸化→UASB→沉淀消毒→排放

29、已知项目污染因子及河流特征指数如表 2 所示，污染因子 ISE 指数从大到小排序正确的是（）。

表 2

污染因子	河流水质目标 (mg/L)	设计径流量 (m ³ /s)	污水量 (m ³ /s)	背景浓度 (mg/L)	排放浓度 (mg/L)
COD	20	10	1	18	100
总磷	0.2	10	1	0.1	2.5
氨氮	1.0	10	1	0.5	15

- A. COD、氨氮、总磷
- B. 氨氮、COD、总磷
- C. 氨氮、总磷、CO
- D. 总磷、氨氮

30、用色谱仪测定废气中甲苯浓度时，所用监测方法的最低检出浓度为 0.02mg/m³，以下数据中，分析结果表述合理的是（ ）。

- A. 0.080 mg/m³
- B. 0.088mg/m³
- C. 0.09mg/m³
- D. 0.090mg/m³

31、地下水的 pH 往往具有区域性的分布特征，引起这种区域性差异的主要原因包括天然因素和（ ）。

- A. 人为因素
- B. 工业污染
- C. 大气污染
- D. 社会因素

32、某高架点源排放的 SO₂、NO_x 源强相等，即 QSO₂=QNO_x，仅考虑 NO₂ / NO_x=0.9，下列关于该点源小时浓度预测结果说法正确的是（ ）。

- A. SO₂、NO₂ 最大地面浓度相等
- B. SO₂ 最大地面浓度是 NO₂0.9 倍
- C. SO₂、NO₂ 最大地面浓度占标率相等
- D. SO₂、NO₂ 最大地面浓度出现距离相等

33、湖泊、水库水质箱模式水质基本方程

$$V \frac{dc}{dt} = Qc_E - Qc + S_i + \gamma(c)V$$

中， $\gamma(c)$ 代表（ ）。

- A. 如非点源一类的外部源或汇
- B. 水质组分在湖泊中的降解速率
- C. 水质组分在湖泊中的反应速率
- D. 流入湖泊的水量中水质组分浓度

34、某污水处理厂产生的污泥原始含水率为 96%，欲将污泥量降为原来的 10%，应将污泥的含水率降低到（ ）。

- A. 0.4
- B. 0.5
- C. 0.6
- D. 0.7

35、下列污水处理方法中，属于生物处理方法的是（ ）。

- A. 曝气氧化塘

- B. 加气气浮法
- C. 活性炭吸附法
- D. 反渗透膜分离法

36、有一列和谐号动车正在运行，该火车长为 400m，距铁路中心线 30m 处测得声压级为 90dB，有一居民楼距铁路中心线 90m 远，该居民楼的声压级为 ()。

- A. 79d
- B. 81dB
- C. 83dB
- D. 85dB

37、设计枯水流量条件下，某河段控制断面 A 上游 2 个可控点源排放氨氮，在断面 A 的浓度贡献不得超过 0.5mg/L。已知甲、乙两厂单位负荷 (1kg/d) 下在断面 A 的氨氮浓度增量分别为 0.03mg/L，0.01mg/L。甲厂已核定的氨氮排放量为 10kg/d，则乙厂可核定的最大氨氮允许排放量为 ()。

- A. 10kg/d
- B. 13.3kg/d
- C. 15kg/d
- D. 20kg/d

38、有一高架源位于海岸边，评价范围内地形平坦，有村庄分布，无其他工业源。进行大气现状监测布点时，要求 ()。

- A. 离岸流下风向布点要密
- B. 向岸流下风向布点要密
- C. 沿岸流下风向布点要密
- D. 布点要均匀

39、(2015 年真题) 在潜水地下水位埋深小于毛细水最大上升高度范围内，关于潜水给水度与地下水位埋深关系，正确的是 ()。

- A. 地下水位埋深越浅，给水度越小
- B. 地下水位埋深越深，给水度越小
- C. 地下水位埋深越浅，给水度越大
- D. 给水度与地下水位埋深无关

40、某企业年操作时间 300 天，工艺废水产生量 1000t/d，COD 浓度 1000mg/L，生活污水产生量 100t/d，COD 浓度 300mg/L，两种废水混合后送厂污水站处理，COD 的去除效率为 90%，处理后 40%外排，该企业污水中 COD 的排放量为 ()。

- A. 12.36t/a
- B. 18.54t/a
- C. 27.81t/a
- D. 30.90t/a

41、环境因子受到损害或破坏后，其替代或恢复是可能的，但相当困难，并需比较长的时间，则该环境影响的程度等级属于 ()。

- A. 极端不利
- B. 非常不利
- C. 中度不利
- D. 轻度不利

42、某制药废水硝基苯类浓度为 20mg/L，不能有效处理硝基苯的工艺是（）。

- A. 微电解
- B. 厌氧水解
- C. Fenton 氧化
- D. 中和处理

43、以下对水污染物迁移与转化的过程描述不正确的是（）。

- A. 化学过程主要是指污染物之间发生化学反应形成沉淀析出
- B. 水体中污染物的迁移与转化包括物理过程、化学转化过程和生物降解过程
- C. 混合稀释作用只能降低水中污染物的浓度，不能减少其总量
- D. 影响生物自净作用的关键是：溶解氧的含量，有机污染物的性质、浓度以及微生物的种类、数量等

44、集中式生活饮用地表水源地硝基苯的标准限值为 0.017mg/L。现有一河段连续 4 个功能区（从上游到下游顺序为 II、III、IV、V 类）的实测浓度分别为 0.020mg/L、0.019mg/L、0.018mg/L 和 0.017mg/L。根据标准指数法判断最多可能有（）功能区超标。

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个
- D. 4 个

45、生态机理分析法包括如下工作步骤：a. 调查动植物分布、动物栖息地和迁徙路线 b. 识别有无珍稀濒危物种及重要经济、历史、景观、科研价值的物种 c. 对植物或动物种群、群落和生态系统进行分析，描述其分布特点、结构特征和演化等级 d. 监测项目建成后动植物生长环境的变化 e. 预测项目对动植物个体、种群、群落的影响，生态系统演替方向正确的工作步骤是（）。

- A. abcde
- B. cdeab
- C. cabde
- D. acbde

46、某厂燃煤锅炉烟气排放量为 $2 \times 10^4 \text{ m}^3/\text{h}$ ，SO₂ 浓度为 800mg/m³，排放浓度符合国家规定的排放标准要求，假定锅炉全年运行 7200 小时，该厂 SO₂ 排放总量控制指标建议值可为（ ）。

- A. 384kg/d
- B. 18kg/h
- C. 140.16t/a
- D. 115.20t/a

47、进行森林植被样方调查时，确定样地的面积的依据是（ ）。

- A. 群落分层状况
- B. 群落中乔木的胸径
- C. 群落中乔木的数量
- D. 群落中的物种数

48、尾矿库坡度为 13° ，土壤层为 35cm，应首先考虑复垦恢复为（）。

- A. 农田
- B. 林地
- C. 建筑用地
- D. 草地

49、某工厂年烧柴油 300t，重油 400t，柴油燃烧排放系数 $1.1 \times 10^{-4} \text{ m}^3/\text{t}$ ，重油燃烧排放系数 $1.4 \times 10^{-4} \text{ m}^3/\text{t}$ ，则废气年排放量为（）。

- A. $8600 \times 10^{-4} \text{ m}^3$
- B. $860 \times 10^{-4} \text{ m}^3$
- C. $8900 \times 10^{-4} \text{ m}^3$
- D. $890 \times 10^{-4} \text{ m}^3$

50、某直径为 3m 的风机离地高度 40m，已知风机的声功率级为 105dB (A)，在只考虑几何发散衰减时，距风机 20 米处的 A 声级为（ ）。

- A. 81dB (A)
- B. 78dB (A)
- C. 71dB (A)
- D. 68dB (A)

二、多选题

51、（2019 年真题）下列中能反映煤制乙二醇项目的事故废水环境风险防范措施的是（ ）。

- A. 全厂物料平衡图
- B. 厂内排水防控系统图
- C. 乙二醇储罐结构图
- D. 乙二醇合成装置工艺系统图

52、某环境空气现状监测点共测得 NO₂ 小时平均浓度 56 个，6 个无效，未检出 3 个，超标 8 个，则小时平均浓度的超标率为（ ）。

- A. 0.11
- B. 0.12
- C. 0.143
- D. 0.16

53、（2021 年真题）某高速铁路建设项目可类比的噪声测试结果如下表，则测试结果中可看作线声源的最小参考距离是（ ）。

距离铁路中心线/m	30	60	90	120	150
噪声级/dB (A)	69.6	68.9	67.1	65.9	64.9

- A. 30m
- B. 60m
- C. 90m
- D. 120m

54、景观敏感度是指景观被人注意到的程度，可用视角或视线坡度进行评价。一般视角或视线坡度（ ）为“很敏感”。

- A. 小于 20%
- B. 在 20%~30%之间
- C. 在 30%~45%之间
- D. 大于 45%

55、某建设项目有如下废气污染物，其中（ ）为恶臭物质。

- A. CO
- B. HF
- C. H₂S
- D. SO₂

56、利用同度量因素的相对值来表明因素变化状况，同时也是建设项目环境影响评价中规定的评价方法属于（ ）。

- A. 指数法
- B. 综合指数法
- C. 类比法
- D. 单因子指数法

57、建设项目竣工环境保护验收时，对有污水处理设施并正常运转或建有调节池的建设项目，其污水为稳定排放的，可采瞬时样，但不得少于（ ）次。

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

58、环境风险因素识别中的风险识别包括（ ）。

- A. 危险物质危险性识别
- B. 生产系统安全性识别
- C. 风险预测与评价
- D. 危险物质向环境转移的途径

59、在环境噪声现状测量时，对噪声起伏较大的情况，需要（ ）。

- A. 采用不同的环境噪声测量
- B. 测量最大 A 声级和持续时间

- C. 增加昼间和夜间的测量次数
- D. 增加测量噪声的频率特性

60、了解噪声敏感建筑物所处环境的环境噪声水平，以下说法错误的是()。

- A. 监测点一般设于噪声敏感建筑物户外
- B. 如不得不在室内监测，应在门窗全打开情况下进行室内噪声测量
- C. 在门窗全打开情况下的室内监测，采用该噪声敏感建筑物所在声环境功能区环境噪声限值作为评价依据
- D. 对敏感建筑物的环境噪声监测应在周围环境噪声源正常工作条件下测量

61、建设项目环境影响识别中，必须包括的阶段是（ ）。

- A. 项目选址期
- B. 建设期和运营期
- C. 项目初步设计期
- D. 产业链规划期

62、某建筑工地采用振捣棒作业时，随声源 5m 处的噪声级为 84dB，距作业点 40m 处住宅楼户外环境噪声为 67dB。当振动棒不作业时，该住宅楼外环境背景噪声是（ ）。

- A. 55d
- B. 60dB
- C. 63dB
- D. 66dB

63、(2021 年真题)某燃煤火电厂脱硫系统入口 SO₂ 浓度为 3500mg/Nm³，脱硫系统出口 SO₂ 浓度要达到超低排放限值 35mg/Nm³，其脱硫系统的脱硫效率至少是（ ）。

- A. 99.86%
- B. 99.72%
- C. 99.00%
- D. 97.15%

64、环境影响的经济损益分析的步骤不包括（ ）。

- A. 量化环境影响
- B. 筛选环境影响
- C. 评估环境影响的人文价值
- D. 将货币化的环境影响价值纳入项目的经济分析

65、某电厂凉水塔噪声对居民点产生影响，在凉水塔外侧安装了消声装置，为得到该装置对居民点的实际降噪效果，需测量的是（ ）。

- A. 该装置的隔声量
- B. 该装置的消声量
- C. 该装置安装前后敏感点的声级
- D. 该装置安装前后的通风量

66、假如一片森林的涵养水源量是 $100 \times 10^4 \text{m}^3$ ，而在当地建设一座有效库容为 $100 \times 10^4 \text{m}^3$ 的水库所需费用是 400 万元，则可以此费用表示该森林的涵养水源功能价值。此法称为（ ）。

- A. 防护费用法
- B. 恢复费用法
- C. 影子工程法
- D. 机会成本法

67、在分析依托设施的可行性时，如废水经简单处理后排入区域污水处理厂，需分析污水处理厂的工艺是否与项目（ ）相符，是否具有足够处理能力等。

- A. 工艺
- B. 规模
- C. 水质特征
- D. 水文特征

68、关于 S-P 模式，下列说法不正确的是（ ）。

- A. 是研究河流溶解氧与 BOD 关系的最早的、最简单的耦合模型
- B. 其基本假设为氧化和复氧都是一级反应
- C. 可以用于计算河段的最大容许排污量
- D. 河流中的溶解氧不只是来源于大气复氧

69、可持续发展土地利用规划的关键性部分是分析其（ ）。

- A. 利用程度
- B. 控制能力
- C. 防污染能力
- D. 承载能力

70、(2016 年真题)某企业年操作时间 300 天,工艺废水产生量为 1000t/d , COD 浓度 1000mg/L ; 生活污水产生量为 100t/d , COD 浓度 300mg/L 两种废水混合后送厂污水站处理, COD 的去除效率为 90%, 去除后 40% 外排。该企业污水中 COD 排放量为（ ）。

- A. 12.36t/a
- B. 18.54t/a
- C. 27.81t/a
- D. 30.90t/a

71、水库渔业资源调查中，当测点水深 12m 时，水的理化性质调查采样点应至少设置在（ ）。

- A. 表层，中层和底层
- B. 表层和底层
- C. 表层，5m，12m 深处
- D. 表层，5m，10m

72、建设项目环境影响识别不需要考虑（ ）。

A. 社会影响

B. 生态影响

- C. 环境污染
- D. 环境恢复方案

73、某燃烧废气中含有氯、重金属元素 Cd 等，且氯浓度较高，在废气治理中应优先考虑的是（ ）。

- A. 用碱液吸收去除酸性气体
- B. 用活性炭吸附去除重金属 CD
- C. 用酸液洗涤法去除酸性气体
- D. 用过滤法去除重金属 CD

74、（2019 年）某钢铁项目制氧机产生的噪声使厂界超标，从噪声与振动控制方案设计基本原则考虑优先采用的是（ ）。

- A. 制氧机按照隔声罩
- B. 厂界处设置声屏障
- C. 增大维护结构窗体面积
- D. 厂内设置 30m 乔灌木隔离带

75、两个排气筒高度均为 25m，距离为 40m，则等效排气筒高度为（ ）。

- A. 25m
- B. 40m
- C. 0m
- D. 50m

76、采用两点法估算河道的一阶耗氧系数。上游断面 COD 实测浓度为 30mg/L，下游断面 COD 实测浓度 25mg/L，上游断面来水到达下游断面时间为 1 天，则耗氧系数估值为（ ）。

- A. 0.10/d
- B. 0.18/d
- C. 0.21/d
- D. 0.83/d

77、山区小型引水式电站建设对生态环境产生的影响，主要是源于（ ）。

- A. 土地淹没
- B. 厂房占地
- C. 移民安置
- D. 河流减脱水

78、对于普遍存在的再生周期短的资源损失情况，当其基本条件没有发生逆转时，（ ）。

- A. 必须制定补偿措施
- B. 必须制定替代措施
- C. 不必制定补偿措施
- D. 必须提出可靠的保护措施

79、（2016 年真题）下列参数中，ADMS、AERMOD、CALPUFF 模式均需要的模式参数是（ ）。

- A. 最小 M-O 长度

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/028124121143006116>