

# 2023 年环境影响评价工程师之环评技术方法通关提分题库及完整答案

## 单选题（共 40 题）

1、（2020 年真题）某项目排放的主要污染物为 H<sub>2</sub>S、SO<sub>2</sub>，最大 1h 地面环境质量浓度贡献值占标率分别为 3.5%、2.8%。根据《环境影响评价技术导则大气环境》，关于该项目环境监测计划要求的说法，正确的是（ ）。

- A. 应制定 SO<sub>2</sub> 环境质量年度监测计划
- B. 应制定 H<sub>2</sub>S 环境质量年度监测计划
- C. 应制定施工阶段环境质量年度监测计划
- D. 应制定生产运行阶段的污染源监测计划

【答案】 D

2、（2017 年真题）下列利用某时段内瞬时 A 声级数据系列计算等效连续 A 声功率级的方法中，正确的是（ ）。

- A. 调和平均法
- B. 算术平均法
- C. 几何平均法
- D. 能量平均法

【答案】 D

3、某拟建项目厂址位于平原地区。为调查厂址附近地下潜水水位和流向，应至少布置潜水监测井位（ ）。

- A. 1 个
- B. 2 个
- C. 3 个

D. 4 个

【答案】 C

4、改扩建机场工程，现有两条跑道的机场，可布设()个监测点。

A. 3~6

B. 6~8

C. 9~14

D. 12~18

【答案】 C

5、对于新增污染源的正常排放，应对所有预测因子进行计算，需要预测的计算点是()。

A. 环境空气保护目标

B. 网格点

C. 区域最大地面浓度点

D. 以上三项全是

【答案】 D

6、下列选项中，说法错误的是()。

A. 环境背景值：环境中的水、土壤、大气、生物等要素，在其自身的形成与发展过程中，还没受到外来污染影响下形成的化学元素组分的正常含量，又称环境本底值

B. 背景噪声：在还未受到外来噪声污染下的噪声值

C. 环境区划分为环境要素区划、环境状态与功能区划、综合环境区划等

D. 环境灾害：由于人类活动引起环境恶化所导致的灾害，是除自然变异因素外的另一重要致灾原因

【答案】 B

7、点声源的声音传播距离增加 1 倍，则噪声值（）。

A. 衰减 1 倍

B. 衰减 6dB

C. 不变

D. 衰减 3dB

【答案】 B

8、在一开阔地面上作业的大型挖掘机声功率级为 95dB，在只考虑几何发散衰减并忽略背景噪声情况下，利用点声源模式计算挖掘机 50m 处噪声级为（）。

A. 70d

B. 67dB

C. 53dB

D. 50dB

【答案】 C

9、某季节性生产的榨糖厂，每年旱季生产 6 个月，按照设计流量条件计算的 COD 允许排放量为 30t/月，则核定该厂的 COD 总量指标为（）。

A. 90t/a

B. 180t/a

C. 360t/a

D. 720t/a

【答案】 B

10、（2019年真题）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

【答案】 B

11、城市生活垃圾填埋场产生的气体主要为（ ）。

- A. 二氧化碳和硫化氢
- B. 氨气和一氧化碳
- C. 氨气和甲烷
- D. 二氧化碳和甲烷

【答案】 D

12、某项目拟建于占地面积为 50km<sup>2</sup> 围海造地规划工业园区内，距海岸线 5km，其大气环境影响评价工作等级为二级，采用 AERMOD 模式预测大气环境影响，下垫面参数选择正确的是（ ）。

- A. 选择城市地区的近地面参数
- B. 选择耕地地区的近地面参数
- C. 选择水面地区的近地面参数
- D. 选择沙漠地区的近地面参数

【答案】 C

13、费用效益分析法中的经济净现值是反映建设项目对国民经济所做贡献的（ ）指标。

- A. 绝对量
- B. 环境
- C. 经济
- D. 相对量

【答案】 A

14、下列可用于火电厂烟塔合一排烟影响预测的模型是（ ）

- A. AERMOD
- B. ADMS
- C. CACPUFF
- D. AUSTAL2000

【答案】 D

15、关于常用三组环境价值评估方法，下列叙述正确的是（ ）。

- A. 第 I 组方法已广泛应用于对非市场物品的价值评估
- B. 第 II 组方法包含有医疗费用法、人力资本法、机会成本法等六种方法
- C. 第 II 组方法理论评估出的是以支付意愿衡量的环境价值
- D. 第 III 组方法包含有反向评估法和影子工程法

【答案】 A

16、某河流总磷浓度为 0.20 mg/L，拟建水库水体滞留时间预计为 180 天，假设同等流量条件及入库负荷条件下，水库建成后水库总磷浓度预计为 0.15 mg/L，建库将使水体类别从Ⅲ类变为（ ）。

- A. Ⅱ类
- B. Ⅲ类
- C. Ⅳ类
- D. Ⅴ类

【答案】 D

17、下列方法中，不属于渗透系数计算方法的是（）。

- A. 现场测定法
- B. 实验室测定法
- C. 解析法
- D. 经验估算法

【答案】 C

18、（2015 年真题）某油品配送库扩建汽油罐区，工程分析应统计的无组织排放污染物是（ ）。

- A. SO<sub>2</sub>
- B. H<sub>2</sub>S
- C. VOCs
- D. NH<sub>3</sub>

【答案】 C

19、某企业年烧柴油 200t，重油 300t，柴油燃烧排放系数 1.2 万 m

- A. 660 万 m
- B. 690 万 m
- C. 6600 万 m
- D. 6900 万 m

【答案】 B

20、某建设项目以  $0.15\text{m}^3/\text{s}$  的流量连续稳定的向河流中排放废水，其 BOD5 浓度为  $30\text{mg}/\text{L}$ ，河流流量为  $4.5\text{m}^3/\text{s}$ ，平均河宽  $15\text{m}$ ，水深  $1.2\text{m}$ ，排放口上游  $500\text{m}$  处 BOD5 浓度为  $4\text{mg}/\text{L}$ ，降解速率常数为  $0.15\text{d}^{-1}$ ，在无其他污染源排入的情况下，下游  $5\text{km}$  处的 BOD5 浓度是（ ）。

- A. 28.98
- B. 4.68
- C. 3.98
- D. 3.86

【答案】 B

21、某锅炉燃煤量  $100\text{t}/\text{h}$ ，煤含硫量  $1\%$ ，硫进入灰渣中的比例为  $20\%$ ，烟气脱硫设施的效率为  $80\%$ ，则排入大气中的  $\text{SO}_2$  量为（ ）。

- A.  $0.08\text{t}/\text{h}$
- B.  $0.16\text{t}/\text{h}$
- C.  $0.32\text{t}/\text{h}$
- D.  $0.40\text{t}/\text{h}$

【答案】 C

22、某厂的鼓风机产生噪声，距鼓风机 3m 处测得噪声为 85dB，鼓风机距居民楼 30m，该居民楼执行的噪声标准是 55dB，如果要达标，则居民楼应离鼓风机的距离是（ ） m。

- A. 64
- B. 80
- C. 95
- D. 110

【答案】 C

23、当声源位于室内，设靠近窗户室内和室外的声级分别为  $L_1$  和  $L_2$ ， $TL$  为窗户的传输损失，若声源所在室内声场近似扩散声场，则声级差为（ ）。

- A.  $NR=L_1-L_2=TL+5$
- B.  $NR=L_1-L_2=TL+6$
- C.  $NR=L_1-L_2=TL+7$  B.  $NR=L_1-L_2=TL+8$

【答案】 B

24、某污水处理站采用“物化+生化”处理工艺。已知废水进水 COD 浓度为 800mg/L、出口 COD 浓度不高于 80mg/L，如“物化”处理单元 COD 去除率是 60%，则“生化”处理单元 COD 去除率至少应达到（ ）。

- A. 0.7
- B. 0.75
- C. 0.8
- D. 0.833

【答案】 B



25、目前，国内外用垃圾、污泥、人畜粪便等有机废物制造堆肥的工厂，绝大多数采用（ ）。

- A. 低温堆肥法
- B. 厌氧堆肥法
- C. 绝热堆肥法
- D. 好氧堆肥法

【答案】 D

26、关于含水层易污染特征的说法，正确的是（ ）。

- A. 含水层介质颗粒越大，渗透性越差，含水层越易污染
- B. 含水层介质颗粒越小，渗透性越好，含水层越易污染
- C. 含水层介质颗粒越大，渗透性越好，含水层越不易污染
- D. 含水层介质颗粒越小，渗透性越差，含水层越不易污染

【答案】 D

27、建设项目环境影响报告书征求意见稿形成后，建设单位应当公开（ ），征求与该建设项目环境影响有关的意见。

- A. 环境影响报告书编制单位的名称
- B. 建设单位名称和联系方式
- C. 公众提出意见的方式和途径
- D. 建设项目名称、选址选线、建设内容

【答案】 C

28、（2016年真题）适用于处理炼化项目干化污泥，油泥、废油渣的焚烧炉炉型是（ ）。

- A. 炉排式焚烧炉
- B. 流化床式焚烧炉
- C. 回转窑焚烧炉
- D. 固定床焚烧炉

【答案】 C

29、某村庄距新建双向 6 车道高速公路中心线 50m，预测近期噪声超标 5dB（A），超标户数较多且分布较集中，房屋为一层平房（相对路基标高为-0.5m），对该村庄应优先采用的噪声污染防治措施是（ ）。

- A. 平房安装隔声窗
- B. 在高速公路和村庄之间植树造林
- C. 修建居民区栅栏
- D. 设置声屏障

【答案】 D

30、固体废物排放出的气相释放物主要由有机化合物组成，其主要的释放机制是（ ）。

- A. 风的侵蚀
- B. 机械过程
- C. 泄漏
- D. 挥发

【答案】 D

31、某河流上午实测干、支流流量分别为  $4\text{m}^3/\text{s}$ 、 $1\text{m}^3/\text{s}$ ，高锰酸盐指数浓度分别为  $8\text{mg}/\text{L}$ 、 $7\text{mg}/\text{L}$ ；下午实测干、支流流量分别为  $3\text{m}^3/\text{s}$ 、 $2\text{m}^3/\text{s}$ ，高锰酸盐指

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/025044332133012001>