

# 2023 年环境影响评价工程师之环评技术 方法提升训练试卷 A 卷附答案

单选题（共 60 题）

1、建设项目污水处理设施竣工环境保护验收监测时，对生产稳定且污染物排放有规律的排放源，应以生产周期为采样周期，采样不得少于 2 个周期，每个采样周期内采样次数最少为（ ）次。

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 6

【答案】 C

2、（2016 年真题）某建设项目大气环境影响平均需预测的关心点与项目厂界距离为 55km，适用于该关心点浓度预测的模式是（ ）。

- A. CALPUFF 模式
- B. ADMS 模式
- C. AERMOD 模式
- D. 估算模式

【答案】 A

3、（2020 年真题）傍河潜水层模型确定时，该潜水含水层傍河一侧

边界条件可概化为（ ）。

- A. 已知水头边界
- B. 隔水边界
- C. 流量边界
- D. 零通量边界

【答案】 A

4、下列参数中，属于 ADMS 模式预测必须输入的参数是（ ）。

- A. 地面补充观测气象数据
- B. 高空气象数据
- C. 地表反照率
- D. 地表粗糙度

【答案】 D

5、某河道控制断面 、氨氮、DO 执行的水质标准分别是 4mg/L、1 mg/L、5 mg/L，枯水期三者的实测值分别是 3.0 mg/L、2.0 mg/L、4.0 mg/L，相应的饱和溶解氧值是 8 mg/L，则 、氨氮、DO 的标准指数应为（ ）。

- A. 1.33 2.00 2.80
- B. 1.33 1.00 1.20
- C. 0.75 2.00 5.50
- D. 0.75 2.00 2.80

【答案】 D

6、危险废物填埋场运行的第一年，应()至少取样一次。

- A. 每天
- B. 每季度
- C. 每周
- D. 每月

【答案】 D

7、水动力弥散系数是反映一定流速下，某种污染物在多孔介质中  
( ) 的参数。

- A. 弥散过程
- B. 弥散方向
- C. 弥散能力
- D. 弥散速度

【答案】 C

8、(2017 年真题) 某声源最大尺寸为 2 米，可利用  $LA(r)=LA(r_0)-20Lg(r/r_0)$  公式预测不同距离处声级的条件是 ( )。

- A.  $r_0 \geq 2$  米， $r > 2$  米
- B.  $r_0 > 4$  米， $r > 4$  米
- C.  $r_0 \geq 4$  米， $r < 4$  米

D.  $r \leq 4$  米,  $r > 4$  米

【答案】 B

9、下列关于消声器的描述错误的是()。

- A. 消声器是一种借助阻断气流通过而降低气流噪声的装置
- B. 消声器是一种可允许气流通过而又能有效降低噪声的装置
- C. 消声器是一种可允许气流通过的装置
- D. 消声器是一种可降低空气动力性噪声的装置

【答案】 A

10、根据河流排污混合过程段的长度公式，岸边排放和中心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

【答案】 D

11、通常用()来度量地下水的含水层的径流强度。

- A. 平均渗流速度
- B. 给水度
- C. 径流模数

D. 入渗系数

【答案】 A

12、一般认为，水体（）的增加是导致水体富营养化的主因。

A. 磷

B. 氮

C. 钾

D. 硫

【答案】 A

13、某声源的衰减符合线声源衰减规律，在距离其 25m 处的声压级为 80dB(A)，在距离 50m 处的声压级为（）。

A. 70dB(A)

B. 74dB(A)

C. 75dB(A)

D. 77dB(A)

【答案】 D

14、验收监测应在工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的（）以上情况下进行。国家、地方排放标准对生产负荷另有规定的按规定执行。

A. 60%

- B. 65%
- C. 70%
- D. 75%

【答案】 D

15、（2016 年真题）建设项目公众参与调查的责任主体是（ ）。

- A. 投资主管部门
- B. 环境影响评价机构
- C. 环境保护主管部门
- D. 建设单位

【答案】 D

16、（2019 年真题）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. 制氧机安装隔声罩
- B. 厂界内设置声屏障
- C. 增大维护结构窗体面积
- D. 厂内设置 30m 乔灌木隔离带

【答案】 A

17、 用于去除含胶体有机物的污水处理方法是（ ）。

- A. 过滤法

- B. 化学中和法
- C. 活性污泥法
- D. 膜分离法

【答案】 D

18、已知距某点声源 10m 处测得噪声值为 85dB，则距噪声源 50m 处的噪声值为()。

- A. 80d
- B. 77dB
- C. 75dB
- D. 71dB

【答案】 D

19、 建设单位应当在确定环境影响报告书编制单位后（ ）个工作日内，通过其网站、建设项目所在地公共媒体网站或者建设项目所在地相关政府网站，公开相关信息。

- A. 3
- B. 5
- C. 7
- D. 10

【答案】 C

20、下列选项中不属于风力侵蚀强度的分级指标的是()。

- A. 植被面积
- B. 植被覆盖度
- C. 年风蚀厚度
- D. 侵蚀模数

【答案】 A

21、 某公司含磷废水的磷酸盐（以 P 计）浓度为 4.0mg/L，为满足处理后磷酸盐浓度 $\leq 1.0\text{mg/L}$  的要求，污水处理工艺应采取（ ）。

- A. 化学氧化法
- B. 化学沉淀法
- C. 活性污泥法
- D. 超滤法

【答案】 B

22、某高速公路建设项目竣工环保验收调查时，对公路垂直方向噪声衰减情况及声环境敏感区的环境噪声进行了监测，但未记录监测时的车流量。由监测统计分析结果可以确定（ ）。

- A. 公路噪声源强
- B. 防护措施降噪效果
- C. 公路噪声衰减规律
- D. 设计工况下的声环境达标距离

【答案】 C

23、（2016 年真题）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

【答案】 B

24、水体中 DO 浓度实测值小于水功能区标准浓度限值，下列 DO 的标准指数值中，在实际评价时可能出现的有（ ）。

- A. -0.5
- B. 1.1
- C. 0.5
- D. 11

【答案】 B

25、下列关于常用三组环境价值评估方法的叙述，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Ⅲ组方法包含有反向评估法和影子工程法
- D. 第Ⅱ组方法理论评估出的是以支付意愿衡量的环境价值

【答案】 A

26、测得某站点共有甲、乙、丙、丁四种浮游生物，个体数量分别为 4、16、8、12，则物种丁的优势度是（ ）。

- A. 0.4
- B. 0.3
- C. 0.2
- D. 0.1

【答案】 B

27、某企业年工作时间 250d，废水日产生量为 1000m<sup>3</sup>，经厂内预处理 COD 由 2000mg/L 削减至 400mg/L 后接管排入开发区污水处理厂。开发区污水处理厂外排尾水 COD 为 50mg/L。该企业的 COD 排放总量是（ ）。（注：开发区污水处理厂 COD 排放限值为 60mg/L）

- A. 12.5t/A
- B. 15t/A
- C. 100t/A
- D. 500t/A

【答案】 A

28、某新建项目拟穿越省级自然保护区的实验区，下列生态影响防护与恢复措施中，应优先考虑的是（ ）。

- A. 避让
- B. 补偿
- C. 减缓
- D. 重建

【答案】 A

29、地下水污染异地处理可采用的技术是（ ）。

- A. 含水层生物通风技术
- B. 含水层淋洗技术
- C. 含水层原位强化微生物修复
- D. 抽出处理技术

【答案】 D

30、（2012 年）某匀质外墙的尺寸为  $6\text{ m} \times 2\text{ m}$ ，垂直墙中心轴线上距外墙 2.5m 处的 A 声级为 70 dB（A），距外墙 5m 处的 A 声级约为（ ）。

- A. 70 dB（A）
- B. 67dB（A）

C. 64dB (A)

D. 63 dB (A)

【答案】 B

31、地质是指地球的物质组成、内部构造、外部特征，以及（ ）。

A. 各层圈之间的相互作用和演变过程

B. 各层圈之间的相互作用

C. 各层圈之间的演变过程

D. 各层圈之间的相互作用或演变过程

【答案】 A

32、受室内声源影响，靠近外墙处的室内和室外的声级分别为  $L_1$  和  $L_2$ 。室内声场近似为扩散声场，外墙的隔声量为  $TL$ 。则声级差  $L_1 - L_2$  与  $TL$  的关系为（ ）。

A.  $L_1 - L_2 = TL$

B.  $L_1 - L_2 > TL$

C.  $L_1 - L_2 < TL$

D.  $L_1 - L_2 \leq TL$

【答案】 B

33、按工程可研方案，新增的冷却塔噪声会导致相邻居住区噪声超标，可优先考虑的噪声防治措施是（ ）。

- A. 居住人群搬迁
- B. 减少冷却水量
- C. 调整冷却塔位置
- D. 冷却塔排风口安装消声器

【答案】 C

34、某城市污水处理厂采用传统活性污泥法，正常运行时合理的混合液污泥浓度是（ ）。

- A. 500mg/L
- B. 2000mg/L
- C. 5000mg/L
- D. 8000mg/L

【答案】 B

35、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  $0.5\text{mg/L}$ 。已知，甲乙厂排放每千克氨氮在断面 A 的氨氮浓度增量分别为  $0.03\text{mg/L}$ ， $0.01\text{mg/L}$ 。甲厂已核定的氨氮排放量为  $10\text{kg/d}$ ，则乙厂可核定的最大氨氮允许排放量为（ ）。

- A.  $10\text{kg/D}$
- B.  $13.3\text{kg/D}$
- C.  $15\text{kg/}$

D. 20kg / D

【答案】 D

36、现状调查时，河流流量为  $15\text{m}^3/\text{s}$ ，氨氮浓度  $0.8\text{mg}/\text{L}$ ，河道功能区标准为  $1.0\text{mg}/\text{L}$ ，河道枯水设计流量  $10\text{m}^3/\text{s}$  下，氨氮的占标率为（ ）。

A. 0.56

B. 0.8

C. 1

D. 1.2

【答案】 D

37、下列废气除臭方法中，属于化学法的是（ ）。

A. 掩蔽法

B. 重力法

C. 冷凝法

D. 燃烧法

【答案】 D

38、（2012 年）某市集中供热锅炉房安装  $5 \times 58\text{MW}$  锅炉，采暖期 4 用 1 备，非采暖期一般 2 台运行，个别时期 1 台运行，单台锅炉烟气量约  $120000\text{ Nm}^3/\text{h}$ ，采用静电除尘+湿法脱硫净化烟气，则烟囱配

置的最优方案是设置（ ）。

- A. 5 座 60m 高出口直径 1.6m 烟囱
- B. 4 座 60m 高出口直径 1.6m 烟囱
- C. 3 座 80m 高出口直径 2.0m 烟囱
- D. 1 座 80m 高双管集束烟囱，单管出口直径 2.0m 烟囱

【答案】 D

39、（2016 年真题）已知某厂房靠近窗户处的声压级为 90dB

（1000HZ），窗户对 1000HZ 声波的隔声量为 20dB，窗户面积为 2m<sup>2</sup>。

从窗户透射的声功率级（1000HZ）是（ ）。

- A. 73dB(A)
- B. 70dB(A)
- C. 67dB(A)
- D. 64dB(A)

【答案】 C

40、对于单向河流而言，利用准稳态模型进行瞬时源或有限时段源的影响预测时需要考虑（ ）。

- A. 纵向离散系数
- B. 横向混合系数
- C. 横向离散系数
- D. 径流系数

【答案】 A

41、关于优势度值（Do）与景观比例（Lp）关系的说法，正确的是（ ）。

- A. Do 与 Lp 正相关
- B. Do 与 Lp 负相关
- C. Do 与 Lp 正相等
- D. Do 与 Lp 不相关

【答案】 A

42、工程项目取用新水量为 5000m

- A. 45000m
- B. 50000m
- C. 55000m
- D. 40000m

【答案】 A

43、（2019 年）某供热项目位于环境空气二类功能达标区，正确排放情况下，下列预测结果能作为项目大气环境影响可以接受条件的是（ ）。

- A. SO<sub>2</sub> 2 小时浓度预测值为 550ug/m<sup>3</sup>
- B. NO<sub>2</sub> 2 小时浓度预测值为 85ug/m<sup>3</sup>

C. PM 2.5 年均浓度预测最大值为 13ug/m<sup>3</sup>

D. PM 10 年均浓度预测最大值为 20ug/m<sup>3</sup>

【答案】 D

44、距某点声源 1 米处的等效声级为 80dB (A)，在只考虑几何发散衰减情况下，为满足 2 类声环境功能区昼间限值，距该声源的最小距离应为 ( )。

A. 100m

B. 21.5m

C. 10m

D. 4m

【答案】 C

45、不属于地下水的排泄方式的是 ( )。

A. 泉排泄

B. 蒸腾排泄

C. 泄流排泄

D. 人工排泄

【答案】 B

46、可用于评估大气质量改善、大气污染、水污染、环境舒适性和生态系统环境服务功能等的环境价值的评估方法是 ( )。

- A. 隐含价格法
- B. 调查评价法
- C. 成果参照法
- D. 影子工程法

【答案】 A

47、受室内声源影响，靠近外墙处的室内和室外的声级分别为  $L_1$  和  $L_2$ 。室内声场近似为扩散声场，外墙的隔声量为  $TL$ 。则声级差  $L_1 - L_2$  与  $TL$  的关系为（ ）。

- A.  $L_1 - L_2 = TL$
- B.  $L_1 - L_2 > TL$
- C.  $L_1 - L_2 < TL$
- D.  $L_1 - L_2 \leq TL$

【答案】 B

48、环境保护验收调查中，一般来说，对于旅游资源开发问题，应给予严重关注的是（ ）。

- A. 土地资源占用
- B. 生态格局破坏
- C. 生态功能改变
- D. 视觉景观重建

【答案】 D

49、某工厂上报的统计资料显示新鲜工业用水为 1 万 t，但水表显示新鲜工业用水量为 1.2 万 t，未设置监测排水流量装置，排污系数取 0.7，则其工业废水排放量为（）。

A. 0.70 万 t

B. 0.84 万 t

C. 1.20 万 t

D. 1.54 万 t

【答案】 B

50、建设项目竣工环境保护验收时，厂界噪声监测频次无连续监测条件的测（ ）。

A. 1d

B. 2d

C. 3d

D. 4d

【答案】 B

51、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

【答案】 D

52、某工业项目使用液氨为原料，每年工作 8000h，用液氨 1000t（折纯），其中 96%的氨进入主产品，3.5%的氨进入副产品，0.3%的氨进入废水，剩余的氨全部以无组织形式排入大气。则用于计算大气环境保护距离的氨排放参数是（）。

A. 0.15kg/h

B. 0.25kg/h

C. 0.28kg/h

D. 0.38kg/h

【答案】 B

53、（2020 年真题）关于供水水库扩建项目工程分析的说法，错误的是（ ）。

A. 工程分析对象包括现有工程的基本情况

B. 工程分析对象包括现有工程污染物排放及达标情况

C. 工程分析对象包括现有工程与原规划符合性的论证

D. 影响源识别应分析现有工程存在的环境问题

【答案】 C

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/736025104120011004>