

2023环境影响评价工程师考试环评技术方法通关试题库 (附答案)

单选题 (共 75 题)

1、排入宽浅河流的废水与河水混合时，一般是（）。

- A. 先完成横向混合
- B. 先完成垂向混合，再发生横向混合
- C. 先完成横向混合，再发生垂向混合
- D. 先完成垂向混合，再同时完成横向和纵向混合

【答案】D

2、只能降低水中污染物的浓度，不能减少其总量的方法是（）。

- A. 混合稀释
- B. 自然沉淀
- C. 生物降解
- D. 化学氧化

【答案】A

3、某企业年工作时间 250d，废水日产生量为 1000m³，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

4、某拟建铁路局部路段穿越野生苏铁集中分布区，为保护野生苏铁，应优先采取的措施是（）。

- A. 迁地保护
- B. 采种育苗
- C. 缴纳征占费用
- D. 铁路选线避让

【答案】D

5、采用萃取工艺生产植物油的过程中，能减少有机溶剂排放的豆瓣干燥工艺是（）。

- A. 自然通风干燥
- B. 通风加热干燥
- C. 循环气回收干燥
- D. 带式通风干燥

【答案】C

6、（2018年真题）CEMS数据失控时段可修约的数据为（）。

- A. 污染物排放量
- B. 污染物排放浓度
- C. 烟气参数
- D. 有效数据捕集率 【答案】A

7、预测某发声源在10m处的预测点的等效声级贡献值为70dB，而该预测点的背景值为60dB，则该处的预测等效声级为（）。

- A. 65d

- B. 67.3dB
- C. 70.4dB
- D. 72dB

【答案】C

8、关于辐射逆温日变化的说法，正确的是（）。

- A. 日出前辐射逆温最强
- B. 中午辐射逆温最强
- C. 下午辐射逆温最强
- D. 傍晚辐射逆温最强

【答案】A

9、建设项目污水处理设施竣工环境保护验收监测时，对于生产稳定且污染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，每个周期内采样次数最少为（）。

- A. 1次
- B. 2次
- C. 3次
- D. 6次

【答案】C

10、某河流单位时间内通过的某一断面平均流量为2000m

- A. 2000L/(s·km)
- B. 0.002L/(s·km)
- C. 2000mm

D. 0.002mm

【答案】A

11、进行大气环境影响评价因子的识别时，采用等标排放量公式，空气质量标准 C_{oi} 在《环境空气质量标准》和《工业企业设计卫生标准》中都没有的，但是毒性大，可选择()。

- A. 日平均容许浓度限值
- B. 日平均容许浓度限值的2倍
- C. 日平均容许浓度限值的3倍
- D. 日平均容许浓度限值的4倍

【答案】A

12、以下属于环境水文地质问题调查内容的是)。

- A. 含水层的岩性
- B. 隔水层的岩性
- C. 地下水背景值
- D. 天然劣质水分布状况

【答案】D

13、属于烟气干法脱硫措施的有()。

- A. 石灰石-石膏法
- B. 活性炭法
- C. 氨法
- 。 . 钙法

【答案】B

14、一般工业废水经（）后就可达到排放标准。

- A. 一级处理
- B. 二级处理
- C. 三级处理
- D. 四级处理

【答案】B

15、某企业产生的有机废气中，挥发性有机化合物（VOCs）的体积分数约在0.6%，适宜处理该有机废气的方法有（）。

- A. 吸附法
- B. 冷凝法
- C. 膜分离法
- D. 生物法

【答案】B

16、（2021年真题）某油田开发项目将新建1座集输站，工程建设内容包括原油处理及储运设施、伴生天然气处理及储运设施、公用工程等。经现状调查，距集输站5km范围内分布有10个村庄（共计3209户12838人）和1处职工医院。大气环境风险评价在填报环境敏感特征表时需要填写的内容是（）。

- A. 每个村庄的户数
- B. 10个村庄的总户数
- C. 各村庄与集输站的距离
- D. 职工医院床位数量补充

【答案】C

17、承压水含水层一般不易受其顶部的地表污染源污染的主要原因是（）。

- A. 承压水含水层水流速度快
- B. 承压水含水层水量大
- C. 承压水含水层比其上部岩层的渗透系数大
- D. 承压含水层与其补给区空间分布不一致

【答案】D

18、（2011年）某项目设计的循环水系统的水量为 $25600\text{m}^3/\text{d}$ ，循环补水量为 $400\text{m}^3/\text{d}$ ，其他新鲜用水量为 2600m^3 ，该项目的水重复利用率为（）。

- A. 81.4%
- B. 89.3%
- C. 90.2%
- D. 98.6%

【答案】B

19、（2015年）某油品专用汽车储罐，容积 100m^3 ，用底部装车方式装入相对密度0.75的油品60吨，假设罐内气体非甲烷总烃浓度 $9\text{g}/\text{m}^3$ 不变，则该次装车非甲烷总烃排出量为（）g。

- A. 900
- B. 720
- C. 675
- D. 540

【答案】B

20、某粉料装车安装收集处理系统，收集单元对废气的收集效率为90.0%，处理单元对颗粒物的处理效率为99.0%，则该收集处理系统的颗粒物去除效率为（）。

- A. 99.0%
- B. 94.5%
- C. 90.0%
- D. 89.1%

【答案】D

21、适用于（）的浓度预测。

- A. 重金属
- B. 吸附态有机物
- C. 密度略小于或等于 1 的可溶性化学品
- D. DO

【答案】C

22、大气环境影响预测分析与评价时，需叠加现状背景值，分析项目建成后最终的区域环境质量状况，下列关于其公式表示正确的是（）。

- 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-现状监测值=项目建成后最终的环境影响
- C. 新增污染源+现状监测值=项目建成后最终的环境影响
- D. 新增污染预测值+现状监测值+削减污染物计算值(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

【答案】A

23、（2015年真题）下列措施中，不属于预防岩溶塌陷的是（）。

- A. 塌洞回填

- B. 控制地下水开采
- C. 河道引流，避开塌陷区
- D. 建立地面塌陷监控网

【答案】A

24、（2011年）某项目设计的循环水系统的水量为 $25600\text{m}^3/\text{d}$ ，循环补水量为 $400\text{m}^3/\text{d}$ ，其他新鲜用水量为 2600m^3 ，该项目的水重复利用率为（）。

- A. 81.4%
- B. 89.3%
- C. 90.2%
- D. 98.6%

【答案】B

25、垃圾填埋场大气环境影响预测及评价的主要内容是（）。

- A. 渗滤液对环境的影响
- B. 大气环境恶化对经济的影响
- C. 机械噪声、振动对环境的影响
- D. 释放气体对环境的影响 【答案】D

26、对以空气柱震动引发的空气动力性噪声的治理，一般采用（）措施。

- A. 安装隔声窗
- B. 安装隔声屏障
- C. 安装消声器
- D. 加装减震垫

【答案】C

27、（2019年真题）某50t燃油蒸汽锅炉烟气中SO₂实测浓度为35mg/m³，氧浓度为5%，该排气筒SO₂折算基准含氧量（3.5%）的排放浓度为（）mg/m³。

- A. 32.8
- B. 35
- C. 38.3
- D. 39.4

【答案】C

28、下列污水处理单元中，本身具有污泥沉淀功能的是（）。

- A. 生物接触氧化池
- B. 曝气生物滤池
- C. 序批式活性污泥反应器
- D. 生物转盘

【答案】C

29、一定地段面积内某个时期生存着的活动有机体的重量是指（）。

- A. 物种量
- B. 生长量
- C. 生物生产力
- D. 生物量

【答案】D

30、（2019年真题）在生态影响型项目环境影响评价时，不属于工程分析对象的是（）。

- A. 总投资

B. 施工组织设计

仁项目组成和建设地点

D. 国民经济评价和财务评价

【答案】D

31、评价某新建炼化一体化项目的清洁生产水平时，可作为参考依据的物耗、能耗指标是（）。

A. 同行业任意企业的临时测试数据

B. 同行业任意企业的基础数据

C. 同行业有代表性企业的临时测试数据

D. 同行业有代表性企业近年的基础数据

【答案】D

32、建设项目竣工环境保护验收时，对于清净下水排放口原则上应执行（）。

A. 污水综合排放标准

B. 工业污水排放标准

C. 恶臭污染物排放标准

D. 地下水环境质量标准

【答案】A

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、生态影响型项目的工程分析中，应关注退役期影响分析的项目是（）。

- A. 公路项目
- B. 水电项目
- C. 管线项目
- D. 矿山项目

【答案】D

35、污水处理厂未封闭的油水重力分离设施释放异味物质主要源于（）。

- A. 质量蒸发
- B. 空气吹脱
- C. 蒸汽吹脱
- D. 热量蒸发

【答案】A

36、某装置产生浓度为 5%的氨水 1000t/a，经蒸氨塔回收浓度为 15%的浓氨水 300t/a，蒸氨塔氨气排放约占氨总耗损量的 40%，进入废水中的氨为（）。

- A. 2t/A
- B. 3t/A
- C. 5t/A
- D. 15t/A

【答案】B

37、大气边界层中的风廓线表示（ ）的变化。

- A. 风速随时间
- B. 风向随时间
- C. 风向随高度
- D. 风速随高度

【答案】D

38、某化工厂生产装置产生浓度为 5%的氨水 1000t，蒸氨塔回收浓度为 15%氨水 300t，经蒸氨塔排放氨气约占氨总损耗率的 40%，进入废水中的氨是（ ）。

- A. 1t
- B. 2t
- C. 3t
- D. 5t

【答案】C

39、某监测点全年 SO₂ 质量监测数据 200 个，其中有 30 个超标，5 个为未检出，5 个不符合监测技术规范要求，SO₂ 全年超标率为（ ）。

- A. 15.0%
- B. 15.4%
- C. 15.8%
- D. 17.0%

【答案】B

40、序批式活性污泥法（SBR）以除磷为主要目标时，应选用的污泥负荷和充水比是（）。

- A. 高污泥负荷、低充水比
- B. 低污泥负荷、低充水比
- C. 高污泥负荷、高充水比
- D. 低污泥负荷、高充水比

【答案】C

41、下列选项中，属于商业固体废物的是（）。

- A. 丢弃的主、副食品
- B. 废砖瓦
- C. 废织物
- D. 废家具【答案】A

42、（2013年）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

【答案】D

43、某项目拟建于占地面积为50km²的围海造地规划工业园区内，距海岸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

44、影响地下水含水层渗透系数 K 值的因素是（）。

- A. 地下水水力坡度大小
- B. 含水层厚度大小
- C. 介质颗粒粒径大小
- D. 抽取含水层的水量大小 【答案】C

45、生活垃圾填埋场管理机构和地方环境保护行政主管部门均应对封场后的生活垃圾填埋场的污染物浓度进行测定，每年测定一次的指标有（）。

- A. 化学需氧量、生化需氧量
- B. 粪大肠菌群数
- C. 总氮、氨氮
- D. 悬浮物

【答案】B

46、(2014年真题)某项目拟建于占地面积为50km²的围海造地规划工业园区内，距海岸 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

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

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

【答案】D

48、含汞废气的净化方法是 ()。

- A. 吸收法
- B. 氧化还原法
- C. 中和法
- D. 催化氧化还原法

【答案】A

49、适宜对数值解法进行检验和比较、拟合观测资料以求得水动力弥散系数的是 ()。

- A. 地下水量均衡法
- B. 地下水流解析法
- C. 地下水溶质运移解析法
- D. 地下水数值模型

【答案】C

50、(2019 年) 某加气站封闭车间外墙长 9m，高 4.5m，墙外侧中轴线 1m 测得为 62.4dB (A)，则距离该墙同侧中轴线 15m 处噪声级为 () dB (A)。

- A. 38.9
- B. 45.0

C. 50.6

D. 52.9

【答案】B

51、某设施甲苯尾气浓度为 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ，风量为 $200000\text{m}^3/\text{h}$ ，下列处理方法中合理的是（）。

A. 海水法

B. 排烟再循环法

C. 石灰石/石灰—石膏法

D. 低温等离子体法

【答案】D

52、在噪声源强控制中，应尽可能选用（），以减少或抑制噪声与振动的产生。

A. 高噪声设备

B. 低噪声设备和减振材料

C. 隔声设备

D. 吸声屏障

【答案】B

53、（2019年真题）在生态影响型项目环境影响评价时，不属于工程分析对象的是（）。

A. 总投资

B. 施工组织设计

C. 项目组成和建设地点

D. 国民经济评价和财务评价

【答案】D

54、某石化装置设计能力为5万吨/年，操作时数为800小时，企业竣工环境保护验收监测期间，可判断主体工程生产工况的数据来源是（）。

- A. 装置控制DCS系统同期原料消耗产品量记录
- B. 上一年全厂回用水量报表
- C. 设计单位提供的基础设计资料
- D. 企业排污许可申请报告数据

【答案】A

55、环境质量标准仅用于考核环境保护敏感点环境质量达标情况，有害物质限值由（）确定。

- A. 建设项目所处环境功能区
- B. 建设项目环境保护敏感点所处环境功能区
- C. 污染物排放标准
- D. 建设项目所处环境功能区的环境容量

【答案】B

56、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 $3\text{m}^3/\text{s}$ 、 $2\text{m}^3/\text{s}$ ，高锰酸盐指数浓度分别为 $8\text{mg}/\text{L}$ 、 $7\text{mg}/\text{L}$ 。干、支流汇流混合后的高锰酸盐指数日通量平均浓度为（）。

- A. $7.4\text{mg}/\text{L}$
- B. $7.5\text{mg}/\text{L}$
- C. $7.6\text{mg}/\text{L}$
- D. $7.7\text{mg}/\text{L}$

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/527124123044006061>