

2023年-2024年环境影响评价工程师之环评技术方法真题练习试卷A卷附答案

单选题（共45题）

1、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. 56%
- B. 80%
- C. 100%
- D. 120%

【答案】 D

2、（2014年）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 $5\text{dB}(\text{A})$ ，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

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

- A. $10\text{kg}/\text{d}$
- B. $13.3\text{ kg}/\text{d}$

C. 15 kg/d

D. 20 kg/d

【答案】 D

4、建设项目各环境要素专项评价原则上应划分工作等级，其中一级评价应（ ）。

A. 对环境管理工作进行分配

B. 进行环境影响分析

C. 对环境影响进行全面、详细、深入评价

D. 对环境影响进行较为详细、深入评价

【答案】 C

5、水土流失预测中，通用水土流失方程式 $A=R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$ ，式中，A 表示（）。

A. 土壤侵蚀模数

B. 水土流失量

C. 水土保持措施因子

D. 土壤可蚀性因子

【答案】 A

6、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

7、 某市域范围内河流功能区交接断面上、下游功能区氨氮标准浓度分别为2mg/L 和 1mg/L。为保证下游饮用水使用功能，拟定上游出境断面氨氮允许占标率为 60%，则上游出境断面的允许氨氮浓度限值为（ ）。

A. 1. 0mg/L

B. 1. 2mg/L

C. 1. 5mg/L

D. 2. 0mg/L

【答案】 A

8、（2014 年真题）水文地质试验的目的是（ ）。

A. 获取水文资料

B. 确定影响预测范围

C. 评价地下水质量

D. 获取水文地质参数

【答案】 D

9、从占地类型分析，下列土地类型中，可首选作为公路建设临时渣场的是（ ）。

A. 耕地

B. 林地

C. 河滩地

D. 荒草地

【答案】 D

10、河口水质模型的解析如下： 该模型的类型是（ ）。

- A. 零维稳态模型
- B. 一维动态模型
- C. 零维稳态模型
- D. 一维稳态模型

【答案】 D

11、在同一水力梯度下，下列关于潜水含水层防污性能的说法，正确的有（ ）。

- A. 含水层埋深越大，防污性能越弱
- B. 含水层渗透系数越大，防污性能越弱
- C. 含水层厚度越大，防污性能越弱
- D. 含水层介质颗粒越细，防污性能越弱

【答案】 B

12、某柴油罐发生爆炸，假定油品瞬时进入水力梯度 0.1%的含水层引起地下水污染，下列关于含水层污染羽演化特征的说法，正确的是（ ）。

- A. 污染羽范围扩展，浓度场中心向下游迁移
- B. 污染羽范围扩展，浓度场中心位置不变
- C. 污染羽范围不变，浓度场中心位置不变
- D. 污染羽范围不变，浓度场中心位置变小

【答案】 A

13、振动噪声的监测因子为（ ）。

- A. 等效连续 A 声级
- B. 最大 A 声级
- C. 计权等效连续感觉噪声级
- D. 垂直振动级

【答案】 D

14、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

15、地下水量均衡法适用于（ ）。

- A. I 类建设项目对地下水污染的预测评价
- B. II 类建设项目对地下水水位的预测评价
- C. III 类建设项目对地下水污染的预测评价
- D. I 类和 II 类建设项目对地下水污染及地下水水位的预测评价

【答案】 B

16、（2018 年真题）某建设项目排放甲大气污染物，现有工程运行时，对敏感点处的贡献值为 $3\text{mg}/\text{m}^3$ ，现有工程不运行时，敏感点处的现状监测值是 $17\text{mg}/\text{m}^3$ ；新建化工项目甲大气污染物在敏感点处的增量是 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ；评价范围

内有一处在建的热电厂，预测甲大气污染物对敏感点处的贡献值是 $8\text{mg}/\text{m}^3$ ；热电机组替代区域内的供暖污染源，甲大气污染物在敏感点处的贡献值是 $3\text{mg}/\text{m}^3$ ；该建设项目进行技改，技改后甲大气污染物在敏感点处的增量是 $7\text{mg}/\text{m}^3$ ，则技改项目建成后甲大气污染物在敏感点处的大气环境质量为（ ） mg/m^3 。

A. 82

B. 39

C. 42

D. 31

【答案】 B

17、费用效益分析是从（ ）角度出发分析某一项目对整个国民经济净贡献的大小。

A. 厂商

B. 小区

C. 全社会

D. 功能区

【答案】 C

18、某除尘系统（一个含尘气体进口，一个净化气体出口和收集粉尘口），已知每小时进入除尘系统的烟气量 Q

A. $36.67\text{mg}/\text{m}$

B. $46.68\text{mg}/\text{m}$

C. $366.67\text{mg}/\text{m}$

D. $466.8\text{mg}/\text{m}$

【答案】 C

19、（2016年真题）某声源和敏感点之间拟设置声屏障，其菲涅耳数 N 为 4.85，该声屏障可降低敏感点处声压级（ ）。

- A. 20dB
- B. 10dB
- C. 6.8dB
- D. 4.7dB

【答案】 A

20、某工业项目使用液氨为原料，每年工作 8000 小时，用液氨 1000 吨（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，则用于计算卫生防护距离的氨排放参数是（ ）。[2008年真题]

- A. 0.15kg/h
- B. 0.25kg/h
- C. 0.28kg/h
- D. 0.38kg/h

【答案】 B

21、等效连续 A 声级表示测量时间 T 内随时间变化的瞬时 A 声级的（ ）。

- A. 能量平均值
- B. 几何平均值
- C. 算术平均值
- D. 加权平均值

【答案】 A

22、关于地下水天然露头调查目的的说法，正确的是（ ）。

- A. 确定包气带水文地质参数
- B. 确定地下水环境现状评价范围
- C. 确定地下水环境影响评价类别和等级
- D. 确定区内含水层层位和地下水埋藏条件

【答案】 D

23、某工厂无组织排放源含两种有害气体，根据计算，这两种有害气体所需的卫生防护距离分别为 305m 和 345m，则该工厂的卫生防护距离应至少为（ ）。

- A. 350m
- B. 400m
- C. 500m
- D. 600m

【答案】 C

24、稳定分层湖泊中，易缺氧的水层是（ ）。

- A. 表层
- B. 温跃层上部
- C. 温跃层下部
- D. 底层

【答案】 D

25、采用瞬时点源排放模式预测有毒有害化学品事故泄漏进入水体的影响，首先需要（）。

- A. 判断是否可以作为瞬时点源处理
- B. 判断有毒有害化学品进入水体的浓度
- C. 判断水面上大气中有毒污染的分压是否达到标准值
- D. 判断悬浮颗粒物浓度是否达到标准

【答案】 A

26、某河流实测 pH 统计代表值为 6.3，则该河流 pH 的标准指数为（）。

- A. 0.7
- B. 0.3
- C. 0.4
- D. 0.6

【答案】 A

27、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

28、大气环境影响评价等级为二级时，统计地面长期温度气象资料的内容是（）。

- A. 小时平均气温的变化情况
- B. 日平均气温的变化情况
- C. 旬平均气温的变化情况
- D. 月平均气温的变化情况

【答案】 D

29、产生湖、库水对流混合的主要因素是()。

- A. 风力
- B. 温度差异
- C. 密度差异
- D. 水力坡度

【答案】 C

30、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. 11%
- B. 12%
- C. 14.3%
- D. 16%

【答案】 D

31、某铁路周围距铁路中心线 500m 处有居民楼，有一列 600m 火车通过时，测得距铁路中心线 250m 处的声压级为 65dB(A)，则该居民楼的声压级为()。

- A. 62dB(A)
- B. 63dB(A)

C. 60.5dB(A)

D. 76dB(A)

【答案】 C

32、全封闭声屏障隔声效果可能达到() dB。

A. 10~20

B. 20~30

C. 25~35

D. 30~35

【答案】 B

33、关于环境影响经济损益分析的步骤，下列叙述正确的是（ ）。

A. 筛选环境影响→量化环境影响→评估环境影响的货币化价值→将货币化的环境影响价值纳入项目的经济分析

B. 量化环境影响→筛选环境影响→评估环境影响的货币化价值→将货币化的环境影响价值纳入项目的经济分析

C. 筛选环境影响→评估环境影响的货币化价值→量化环境影响→将货币化的环境影响价值纳入项目的经济分析

D. 筛选环境影响→量化环境影响→将货币化的环境影响价值纳入项目的经济分析→评估环境影响的货币化价值

【答案】 A

34、某河渠长 1000m，两侧与浅层地下水联系密切且补给地下水，已知潜水含水层渗透系数 100m / d，地下水力坡度 0.5%，水力坡度取值段含水层平均厚度 4m，则该河渠对地下水渗漏补给量是（ ）。

A. 1000m³ / D

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/706143041011011011>