2023 年环境影响评价工程师之环评技术方法能力测试试卷 B 卷附答案

单选题（共 40 题）

1、 某煤油输送管道设计能力为 12t/h，运行温度为 25℃，管道完全破裂环境风险事故后果分析时，假定 5min 内输煤油管道上下游阀门自动切断，则煤油泄漏事故的源强估算为（　　）。

A. 60t

B. 24t

C. 12t

D. 1t

【答案】 D

2、海洋生态调查中，浮游植物调查采水样品显微鉴定计数时分()个粒级。

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

【答案】 B

3、水污染物通过地下岩溶孔道进入含水层造成地下水污染，按污染途径判断该污染类型属于（　）。

A. 间歇入渗型

B. 连续入渗型

C. 径流型

D. 含水层间越流型

【答案】 C

4、在费用效益分析中，经济净现值是用（　　）将项目计算期内各年的净收益折算到建设起点的现值之和。

A.社会贴现率

B.银行贴现率

C.经济贴现率

D.环境贴现率

【答案】 A

5、 污染型项目工程分析中常用的物料衡算不包括（　　）。

A.总物料衡算

B.有毒有害物料衡算

C.无毒无害物料衡算

D.有毒有害元素物料衡算

【答案】 C

6、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

7、下列说法错误的是()。

A.在生物处理前设初沉池，可减轻后续处理设施的负荷，保证生物处理设施功能的发挥

B.在生物处理设备后设沉淀池，可分离生物污泥，使处理水得到澄清

C.碱性废水的投药中和主要是采用工业硫酸

D.中和主要是指对酸、碱废水的处理，废酸碱水的互相中和，在中和后不平衡时，考虑采用药剂中和

【答案】 C

8、关于环境背景值，正确的说法是（　　）。

A.是指环境中的水、土壤、大气、生物等要素，所含的化学元素的正常含量

B.一般低于环境本底值

C.一般高于环境本底值

D.是指环境中各种要素在自身形成和发展过程中，还没有受到外来污染影响下形成的化学元素组分的正常含量

【答案】 D

9、某城市 E 和 ESE 风向出现的频率分别为 20%和 18%，静风频率为 45%，新建热电厂选址方案正确的是（）。

A.选址在城市的东面

B.选址在城市的东南偏东面

C.选址在城市的西面

D.选址在城市的东南面

【答案】 C

10、某水泵外形最大尺寸为 2m，若利用点声源公式预测远距离声级，源强测点距水泵中心的最小距离应为（）。

A. 1m

B. 2m

C. 4m

D. 8m

【答案】 D

11、 某环境空气现状监测点共测得 NO2 小时平均浓度 56 个，其中无效数据 6 个，未检出数据 3 个，超标数据 8 个，则 NO2 小时平均浓度的超标率为（　　）。

A. 11%

B. 12%

C. 14.3%

D. 16%

【答案】 D

12、某项目拟采取类比法进行生态影响预测评价时，找到 4 个与该项目生态背景相似，项目性质相似的工程，其中最满足本项目类比条件的是（　　）。

A. 在建的甲工程

B. 待建的乙工程

C. 已竣立的丙工程

D. 运行 5 年的丁工程

【答案】 D

13、某油品专用汽车储罐，容积 100m3，用底部装车方式装入相对密度 0.75 的油品 60t，假设罐内非甲烷总烃浓度 9g/m3，则本次装车非甲烷总烃排出量为（　　）。

A.900g

B.720g

C.675g

D.540g

【答案】 B

14、拟在河边建一工厂，该厂将以 2.56m

A.503.4mg/L

B.692.3mg/L

C.803.4mg/L

D.705.6mg/L

【答案】 C

15、（2019 年真题）改建、扩建项目现状工程的污染源和评价范围内拟被替代的污染源调查，可根据数据的可获得性，依次优先使用（ ）等。

A.项目监督性监测数据、在线监测数据、年度排污许可执行报告、自主验收报告、排污许可证数据、环评数据或补充污染源监测数据

B.年度排污许可执行报告、自主验收报告、项目监督性监测数据、在线监测数据、排污许可证数据、环评数据或补充污染源监测数据

C.排污许可证数据、环评数据或补充污染源监测数据、项目监督性监测数据、在线监测数据、年度排污许可执行报告、自主验收报告

D.环评数据或补充污染源监测数据、项目监督性监测数据、在线监测数据、排污许可证数据、年度排污许可执行报告、自主验收报告

【答案】 A

16、下列选项中，不属于污染型项目工程分析基本内容的是（）。

A.清洁生产水平分析

B.环保措施方案分析

C.替代方案

D.工艺流程

【答案】 C

17、降雨产流过程中的地下水入渗方式()。

A.稳定渗流

B.非饱和渗流

C.淋溶

D.饱和渗流

【答案】 B

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：Do=0.5×[0.5×（Rd+Rf）+Lp]×100%）

A.0.27

B.0.32

C.0.33

D.0.71

【答案】 C

19、某新建企业燃油锅炉的燃油量为 10000t/a，柴油含硫量 1%，当地环保部门分配给该企业 SO

A. 85%

B. 80%

C. 75%

D. 60%

【答案】 B

20、某建设项目以 0.15m3/s 的流量连续稳定的向河流中排放废水，其 BOD5 浓度为 30mg/L，河流流量为 4.5m3/s，平均河宽 15m，水深 1.2m，排放口上游 500m 处 BOD5 浓度为 4mg/L，降解速率常数为 0.15d－1，在无其他污染源排入的情况下，下游 5km 处的 BOD5 浓度是（　　）。

A. 28.98

B. 4.68

C. 3.98

D. 3.86

【答案】 B

21、某厂现有工程 SO2 排放量为 300t/a。扩建工程 SO2 产生量为 200t/a，脱硫效率 75%，“以新带老”削减量为 75t/a。扩建工程完成后全厂 SO2 排放量为（　　）。

A. 50t/a

B. 125t/a

C. 275t/a

D. 350t/a

【答案】 C

22、 采用定向钻方法进行穿越河流的天然气管线施工，需关注的主要环境问题是（　　）。

A.施工对河流底栖生物的影响

B.泥浆产生的环境影响

C.施工爆破产生的振动影响

D.施工产生的噪声影响

【答案】 B

23、西南山区某拟建铁路须穿越以野生动物为主要保护对象的自然保护区，为最大限度减轻铁路建设对野生动物的影响，穿越自然保护区路段应优先考虑采取的措施是（　　）。

A.生态补偿

B.架设桥梁

C.放缓路基边坡

D.隧道穿越

【答案】 D

24、某公路现有 4 车道，公路某边界处现状监测值为 61dB（A），扩建后 6 车道，在该边界处的贡献值为 64dB（A），刚扩建后该边界处的预测值为（　　）。

A.64dB（A）

B.61dB（A）

C.65dB（A）

D.67dB（A）

【答案】 A

25、（2015 年真题）某地下水水流数值模拟区以导水性强的断层为边界，模拟区边界内含水层导水性较强，边界外含水层导水性较弱。关于该断层边界条件概化，正确的是（ ）。

A.定水头边界

B.隔水边界

C.流量边界

D.断层边界

【答案】 C

26、下列处理工艺，适用于芯片制造项目产生的含氟废水预处理的是（　　）。

A.隔油

B.CaC12 混凝沉淀

C.序批式活性污泥法

D.生物接触氧化法

【答案】 B

27、大气污染源调查中，不应列入点源调查清单的是（　）。

A.点源坐标

B.排气筒出口内径

C.排放工况

D.环境温度

【答案】 D

28、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

29、清洁生产指标的选取的一个重要原则是()。

A.废物产生部位分析

B.减少和消除废物的方法分析

C.生命周期分析方法

D.废物产生的原因分析

【答案】 C

30、（2011 年）降低风机排风口空气动力性噪声的有效设施是（ ）。

A.消声器

B.隔声罩

C.吸声板

D.减振垫

【答案】 A

31、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（）。

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/118035071062006050