

环境影响评价技术方法模拟考试(一)

(总分 100 分，考试时长 90 分钟)

一、单项选择题 (每小题 2 分，共 100 分)

- 1、适合高效处理高温、高湿、易燃易爆含尘气体的除尘器是()。
 - A、重力沉降室
 - B、袋式除尘器
 - C、c. 旋风除尘器
 - D、湿式除尘器
- 2、垃圾填埋场大气环境影响预测及评价的主要内容是 ()。
 - A、释放气体对环境的影响
 - B、恶臭对环境的影响
 - C、渗滤液对环境的影响
 - D、释放气体及恶臭对环境的影响
- 3、从土壤剖面采取土壤样品正确的方法是 ()。
 - A、随机取样
 - B、由上而下分层取样
 - C、由下而上分层取样
 - D、由中段向上、下扩展取样
- 4、根据危险废物安全填埋入场要求，禁止填埋的是()。
 - A、含水率小于 75% 的废物
 - B、含铜、铬固体废物
 - C、医疗废物
 - D、含氧化物固体废物
- 5、位于山区基岩地下水单元补给区的 I 类一级评价项目，地下水环境现状调查范围应是 ()。
 - A、地下水排泄区
 - B、地下水径流排泄区
 - C、同一水文地质单元
 - D、以污染源为中心的地下水影响半径覆盖区域
- 6、下列不属于污染物分析内容的是()。
 - A、物料与能源消耗定额
 - B、污染物排放总量建议指标
 - C、水平衡
 - D、非正常排放源强统计与分析
- 7、已知设计水文条件下排污河段排放口断面径污比为 4.0，排放口上游氨氮背景浓度为 0.5mg/L，排放口氨氮排放量为 86.4kg/d，平均排放浓度 10mg/L，则排放口断面完全混合后氨氮的平均浓度为 ()。
 - A、5.25mg/L
 - B、3.00mg/L
 - C、2.50mg/L
 - D、2.40mg/L
- 8、建设项目竣工环境保护验收时，声级计在测试前后要有标准发生源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差应不大于()。
 - A、1.2 dB
 - B、1.0 dB
 - C、0.3 dB
 - D、0.5 dB
- 9、某建设项目，大气环境影响评价等级为三级，必须进行调查分析的大气污染源是 ()。
 - A、区域现有污染源
 - B、区域在建污染源
 - C、区域拟建污染源
 - D、本项目污染源
- 10、城镇污水脱氮除磷应以()单元为主。
 - A、生物处理
 - B、物理处理
 - C、化学处理
 - D、物化处理
- 11、建设项目竣工环境保护验收时，对工业企业而言，噪声监测点一般设在工业企业单位法定厂界外()、高度()处。
 - A、0.5 m 1 m
 - B、1 m 1.2 m
 - C、1 m 1.5 m
 - D、1.2 m 1.5 m
- 12、大气环境影响预测时，区域最大地面浓度点的预测网格设置，应依据计算出的网格点浓度分布而定，在高浓度分布区，计算点间距应()。
 - A、不大于 20m

- B、不大于 30m
- C、不大于 50m
- D、不大于 60m

13、风力侵蚀强度分级指标包括()。

- A、植被覆盖度、年平均风速和年风蚀厚度
- B、年平均风速、植被覆盖度和侵蚀模数
- C、c. 植被覆盖度、年风蚀厚度和侵蚀模数
- D、侵蚀模数、年风蚀厚度和年平均风速

14、某炼油企业常减压装置加热炉废气排放筒，按其运行时间频率和总图位置关系，可以确定该源的分类属于()。

- A、连续排放固定源
- B、间断排放固定源
- C、连续排放移动源
- D、间断排放移动源

15、下列污染物中，暂未列入国家大气污染物总量控制指标的是()。

- A、SO₂
- B、NO_x
- C、烟尘、粉尘
- D、CO

16、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临时测试数据
- D、同行业有代表性企业近年的基础数据

17、建设项目竣工环境保护验收时，高速公路噪声监测应在声屏障保护的敏感建筑物户外()处布设观测点位，进行声屏障的降噪效果测量。

- A、3
- B、1.5
- C、2
- D、1

18、在声场内的一定点位上，将某一段时间内连续暴露不同 A 声级变化，用能量平均的方法以 A 声级表示该段时间内的噪声大小，这个声级称为()。

- A、倍频带声压级
- B、昼夜等效声级

- C、A 声功率级
- D、等效连续 A 声级

19、某车间烟气的原含尘浓度是 15000 mg/m³ 时，除尘器的除尘效率至少要达到()才能满足排放标准 100 mg/m³ 的要求。

- A、98.5%
- B、99.0%
- C、99.2%
- D、99.3%

20、海边码头油轮装卸作业柴油泄漏入海，环境风险事故分析中，油膜影响程度采用的分析模型是()。

- A、完全混合模式
- B、Streeter-Phelps (S-P)
- C、P. Blokker 公式
- D、O' connor 河口模式

21、在植物样方调查时，首先要确定样方面积大小，对于灌木林样，其样方面积不应小于() m²

- A、1
- B、10
- C、100
- D、200

22、核查建设项目竣工环境保护验收应执行的标准，主要按()国家污染物排放标准、质量标准及环评文件批准的相应标准。

- A、旧的
- B、新的
- C、c. 旧的或新的
- D、以上都可

23、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

24、河口与一般河流最显著的区别是()

- A、河口的河宽较大
- B、河口的流速较慢
- C、河口受到潮沙的影响

D、河口的流量较小

25、厂区噪声水平调查测量点布置在厂界外()m处,间隔可以为 50~100m,大型项目也可以取 100~300m

A、3

B、2

C、1

D、0.5

26、水质评价方法通常采用单因子指数评价法,推荐采用()。

A、算术平均法

B、军指数法

C、加权平均法

D、标准指数法

27、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

28、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

29、大气颗粒物源项按气态考虑时,其粒径应()。

A、小于 $15\mu\text{m}$

B、小于 $30\mu\text{m}$

C、小于 $50\mu\text{m}$

D、小于 $100\mu\text{m}$

30、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

31、饱水岩石在重力作用下释出的水的体积与岩石体积之比,称()。

A、持水度

B、给水度

C、容水度

D、孔隙度

32、某企业年工作时间 7200h,在生产过程中 HCl 废气产生速率为 0.8kg/h,废气收集系统可将 90%的废气收集至洗涤塔处理,处理效率为 85%,处理后的废气通过 30m 高排气筒排放,则该企业 HCl 的无组织排放量约为()。

A、0.58t/A

B、0.78t/A

C、0.86t/A

D、1.35t/A

33、含尘废气中水汽接近饱和,去除其中颗粒物的使用工艺是()。

A、洗涤

B、吸附

C、布袋除尘

D、旋风分离

34、已知某河段长 10km,规定的水环境功能为Ⅲ类($\text{DO} \geq 5\text{mg/L}$),现状废水排放口下游 3km 和 10km 处枯水期的 DO 浓度值分别为 5.0mg/L 和 5.5mg/L。采用已验证的水质模型进行分析,发现在该排放口下游 4~6km 处存在临界氧亏点。因此可判定该河段()。

A、DO 浓度值满足水环境的功能要求

B、部分河段 DO 浓度值未达标

C、尚有一定的有机耗氧物环境容量

D、现状废水排放口下游 3.5km 处 DO 浓度值达标

35、水库蓄水导致区域土壤盐渍化的原因是()。

A、地表植被被破坏

B、水土流失

C、水体富营养化

D、地下水位抬升

36、某新建公路拟经过国家重点保护植物集中分布地,工程方案中应优先采取的措施是()。

A、迁地保护

B、育种种植

C、货币补偿

D、选线避让

37、锅炉房 3 台风机合成后噪声级(不考虑距离)是() dB

(A)

- A、96.4
- B、94.8
- C、90
- D、97.6

38、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损耗的 40%，进入废水中的氨为()。

- A、2t/A
- B、3t/A
- C、5t/A
- D、15t/A

39、技改扩建项目工程分析中，污染物排放量统计无需考虑的是()。

- A、现有工程排放量
- B、拟建工程排放量
- C、区域污染源削减量
- D、“以新带老”削减量

40、制定建设项目环评公众参与调查方案时，应作为调查对象的是()。

- A、建设项目筹建人员
- B、可能受影响公众
- C、建设项目施工单位
- D、关心项目建设的国外机构

41、某流域枯水期为 12 月到次年 2 月，4 月份河流水质有机物浓度全年最高，8 月份 DO 全年最低，6 月份盐度最低。拟建项目废水排入该河道，常年排放污染物有 BOD₅、氨氮等。有机污染物水质影响预测需选择的评价时段为()。

- A、枯水期、6 月、8 月
- B、枯水期、4 月、6 月
- C、枯水期、4 月、8 月
- D、4 月、6 月、8 月

42、森林具有涵养水源的生态功能，假如一片森林涵养水源量是 250 万 m³，在当地建造一个 250 万 m³ 库容的水库的费用是 380 万元，那么，用这 380 万元的建库费用，来表示这片森林的涵养水源的生态价值，此种环境影响经济评价的方法是()。

- A、隐含价格法
- B、生产力损失法

C、恢复或重置费用法

D、影子工程法

43、建设项目大气环境影响评价所选取的典型小时气象条件是指采用长期气象资料()。

- A、逐次计算出污染最严重时对应的小时气象条件
- B、不同季节的代表性小时气象条件
- C、选取的逆温气象条件
- D、选取的静风气象条件

44、下列关于含水层给水度 μ 和介质粒径 d 之间关系的说法，正确的是()。

- A、d 越小， μ 越大
- B、d 越大， μ 越大
- C、 μ 与 d 无关，与液体黏滞性有关
- D、 μ 与 d 相关，与液体黏滞性无关

45、下列大气污染治理方法中，不属于气态污染物净化方法的是()。

- A、燃烧法
- B、生物净化法
- C、重力法
- D、膜分离法

46、某河流断面锌、总磷、氨氮的标准指数分别为 0.7、0.8、0.9，DO 为 1.2，问应该削减的因子是()。

- A、锌
- B、氨氮
- C、总磷
- D、DO

47、建设项目竣工环境保护验收时，对连续生产稳定、污染物排放稳定的建设项目，废气的采样和测试一般不少于()次。

- A、2
- B、3
- C、4
- D、5

48、某河流拟建引水式电站，将形成 6km 长的减水河段。减水河段内无其他水源汇入，仅有取水口一个，取水量为 2m³/s。若减水河段最小生态需水量为 10m³/s，则电站至少应下放的流量为()。

- A、2m³/s
- B、8m³/s
- C、10m³/s

D、12m³/s

49、某水域经 5 次监测溶解氧的质量浓度为:5.6mg/L、 6.1 mg/L、 4.5 mg/L、 4.8 mg/L、 5.8 mg/L，用内梅罗法计算溶解氧的统计质量浓度值是()mg/L。

A、5.36

B、4.95

C、5.12

D、5.74

50、下列不属于建设项目选址要考虑内容的是()。

A、是否与规划相协调

B、是否影响敏感的环境保护目标

C、c. 是否违反法规要求

D、是否与当地的经济发展协调

参考答案

一、单项选择题

- 1、D
- 2、D
- 3、C

【解析】为了研究土壤基本理化性状，除了研究表土外，还常研究表土以下的各层土壤。剖面土样的采集方法，一般可在主要剖面观察和记载后进行。必须指出，土壤剖面按层次采样时，必须自下而上（这与剖面划分、观察和记载恰好相反）分层采取，以免采取上层样品时对下层土壤的混杂污染。为了使样品能明显反映各层次的特点，通常在各层最典型的中部采取（表土层较薄，可自地面向下全层采样），这样可克服层次之间的过渡现象，从而增加样品的典型性或代表性。【拓展】《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166—2004）第 6.1.5 条规定，采样次序自下而上，先采剖面的底层样品，再采中层样品，最后采上层样品。

- 4、C
- 5、C

【解析】地下水环境现状调查目的是查明天然及人为条件下地下水的形成、赋存和运移特征，地下水水量、水质的变化规律，为地下水环境现状评价、地下水环境影响预测、开发利用与保护、环境水文地质问题的防治提供所需的资料。水文地质单元是指根据水文地质条件的差异性（包括地质结构、岩石性质、含水层和隔水层的产状、分布及其在地表的出露情况、地形地貌、气象和水文因素等）而划分的若干个区域，是一个具有一定边界和统一的补给、径流、排泄条件的地下水分布的区域。

- 6、A
- 7、D

【解析】对于点源排放持久性污染物，河水和污水完全混合、反映河流稀释能力的方程为： $c = (c_p Q_p + c_h Q_h) / (Q_p + Q_h)$ 。式中， c 为完全混合的水质浓度， mg/L ； Q_p 为污水排放量， m^3/s ； c_p 为污染物排放浓度， mg/L ； Q_h 为上游来水流量， m^3/s ； c_h 为上游来水污染物浓度， mg/L 。则该排放口断面完全混合后氨氮的平均浓度为： $c =$

$$(4 \times 0.5 + 1 \times 10) \div (1 + 4) = 2.40 \text{ (mg/L)}。$$

- 8、D
- 9、D

【解析】对于一、二级评价项目，应调查、分析项目的污染源（对于改、扩建项目应包括新、老污染源）、评价范围内与项目排放污染物有关的其他在建项目、已批复环境

影响评价文件的未建项目等污染源。如有区域替代方案，还应调查评价范围内所有的拟替代的污染源。对于三级评价项目可只调查、分析项目污染源。

- 10、A
- 11、B
- 12、C
- 13、C
- 14、A

【解析】要求型。显而易见，废气排气筒为固定源，排除 CD。然后判断是否连续排放。而常减压装置是常压蒸馏和减压蒸馏两个装置的总称，是连续运行的。而加热炉也是连续运行的，故废气为连续排放，选 A。注意：排除法是做单选题的一大法宝。

- 15、D

【解析】国家规定的“十二五”期间大气环境污染物排放总量控制指标有二氧化硫、氮氧化物。依据《大气污染防治行动计划》（国发[2013]37 号），将二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘和挥发性有机物等列为污染物排放总量控制指标。

- 16、D
- 17、D
- 18、D
- 19、D
- 20、C

【解析】A 项，完全混合模式的适用条件是完全混合河段、持久性污染物、河流为恒定流动、废水连续稳定排放；B 项，Streeter-Phelps（S-P）的适用条件是河流充分混合段、污染物为耗氧性有机污染物、需要预测河流溶解氧状态、河流为恒定流动、污染物连续稳定排放；C 项，P.C.Blokker 公式适用于油膜影响预测；D 项，O'Connor 河口模式的适用条件是均匀的潮汐河口充分混合段、非持久性污染物、污染物连续稳定排放、只要求预测潮周平均、高潮平均和低潮平均水质。

- 21、B
- 22、B
- 23、C

【解析】回转窑焚烧炉适用于处理成分复杂、热值较高的一般工业固体废物和危险废物，如题中炼化项目的干化污泥、油泥、废油渣。炉排式焚烧炉适用于生活垃圾焚烧，不适用于处理含水量高的污泥；流化床焚烧炉对物料的理化性质有较高要求，适用于处理污泥、预处理后的生活垃圾及一般工业固体废物；固定床焚烧炉适用于一些处理规模较小的固体废物处理工程。

- 24、C
- 25、C

26、 D

27、 D

28、C

【解析】根据各风向出现的频率、静风频率，可在极坐标中按各风向标出其频率的大小，绘制各季及年平均风向玫瑰图，从而确定主导风向。本题中主导风向为东南偏东面，而热电厂应建在城市的下风向处，故选址在城市的西面。

29、A

【解析】颗粒物沉降参数用于计算不同粒径的颗粒物的沉降速度，颗粒物粒径 $<15\mu\text{m}$ 时，可以不考虑沉降作用，按气态污染物考虑；当颗粒物粒径 $>15\mu\text{m}$ 时，则需考虑颗粒物的沉降作用；当颗粒物粒径 $>100\mu\text{m}$ 时，则认为此种颗粒物很快沉降，不参与传输和扩散，所以在模式中不考虑该污染物。

30、B

【解析】由题意可知：进口COD浓度 $\times(1-\text{物化去除率})\times(1-\text{生化去除率})=\text{出口COD浓度}$ ，即 $800(\text{mg/L})\times(1-60\%)\times(1-x)=80(\text{mg/L})$ ，解得 $x=75\%$ ，所以“生化”处理单元的去除率至少应达到75%。

31、B

【解析】持水度：饱水岩石在重力作用下释水时，一部分水从空隙中流出，另一部分水以结合水、触点毛细水的形式保持于空隙中。持水度是指受重力影响释水后岩石仍能保持的水的体积与岩石体积之比。容水度：岩石中所能容纳的最大的水的体积与溶水岩石体积之比，以小数或百分数表示。

32、A

【解析】无组织排放是对应于有组织排放而言的，主要针对废气排放，表现为生产工艺过程中产生的污染物没有进入收集和排气系统，而通过厂房天窗或直接弥散到环境中。工程分析中将没有排气筒或排气筒高度低于15m排放源定为无组织排放。由于题中排气筒高度 $30\text{m}>15\text{m}$ ，所以不属于无组织排放，故该企业HCl的无组织排放量为： $7200\times 0.8\times(1-90\%)=576\text{kg}\approx 0.58\text{t}$ 。

33、A

【解析】《大气污染防治工程技术导则》6.1.3.4c)，高湿烟气和亲水性粉尘的净化，可选择湿式除尘器，但应考虑冲洗和清理。故选A。也可采用排除法，BCD均不适用于湿式气体。

34、B

【解析】沿河水流动方向的溶解氧分布为一悬索型曲线，通常称为氧垂曲线。氧垂曲线的最低点C称为临界氧亏点，临界氧亏点的亏氧量称为最大亏氧值。在临界氧亏点左侧，耗氧大于复氧，水中的溶解氧逐渐减少；污染物浓度因生物净化作用而逐渐减少；达到临界氧亏点时，耗氧和复氧平衡；临界点右侧，耗氧量因污染物浓度减少而减少，复氧量相对增加，水中溶解氧增多，水质逐渐恢复。据氧垂曲线，在4~6km出现临界氧亏点，那么氧亏点DO浓度值肯定小于 5mg/L ，所以部分河段DO浓度值未达标。

35、D

【解析】土壤盐渍化是指土壤底层或地下水的盐分由于毛细作用上升到地表，水分蒸发后，使盐分积累在表层土壤中的过程。水库蓄水会使周边区域地下水位抬升，进而可能造成区域土壤盐渍化甚至沼泽化。

36、D

37、B

38、B

【解析】根据题意，废水中含氨量 $= (\text{氨水总量}\times\text{氨水浓度}-\text{蒸氨塔回收浓氨水量}\times\text{回收液浓度})\times(1-\text{蒸氨塔氨气排放率})=(1000\times 5\%-300\times 15\%)\times(1-40\%)=3(\text{t/a})$ 。

39、C

【解析】在技改扩建项目工程分析中，在统计污染物排放量时，应算清新老污染源“三本账”，即技改扩建前污染物排放量、技改扩建项目污染物排放量、技改扩建完成后（包括“以新带老”削减量）污染物排放量，其相互的关系可表示为：技改扩建前排放量—“以新带老”削减量+技改扩建项目排放量=技改扩建完成后排放量。

40、B

【解析】环境影响评价中的公众参与是指项目开发、建设过程中建设单位、环保主管部门、环评单位与受到或可能受到项目环境影响的公众，就项目产生或可能产生的环境影响进行双向的交流活动。

41、C

【解析】建设项目的环境影响分三个阶段（即建设阶段、生产运营阶段、服务期满或退役阶段）和两个时段（即冬、夏两季或丰、枯水期）。所以预测工作在原则上也应与此相应，但对于污染物排放种类多、数量大的大中型项目，除预测正常排放情况下的影响外，还应预测各种不利条件下的影响（包括事故排放的环境影响）。题中问题是针对有机污染物，与盐度无关，故评价时段不需选择6月，据此排除A、B、D三项。

42、D

43、A

44、B

【解析】岩土性质对给水度的影响，主要有三个方面：①岩土的矿物成分。不同的矿物成分对水分子的吸附力不同，吸附力与给水度成反比。②颗粒大小、级配及分选程度。岩土颗粒从两个方面影响给水度，一是吸附的水量不同，颗粒小的吸附水量多，相应的给水度就小，颗粒粗的吸附水量少，给水度则大；二是颗粒大小、级配及分选程度决定了空隙大小，级配愈不均匀，给水度就愈小，反之，级配均匀，给水度愈大。③空隙情况。给水度与黏滞性的关系是：不同水质的水，其黏滞性及与岩土颗粒的相互作用力的大小是不相同的。黏滞性大的给水性弱；黏滞性小的给水性强。

45、C

【解析】 气态污染物与载气呈均相分散，作用在两类分子上的外力差异很小，气态污染物的净化只能利用污染物与载气物理或者化学性质的差异（沸点、溶解度、吸附性、反应性等），实现分离或者转化。常用的方法有吸收法、吸附法、催化法、燃烧法、冷凝法、膜分离法和生物净化法等。

46、D

【解析】 根据水环境现状评价方法，水质因子的标准指数 ≤ 1 时，表明该水质因子在评价水体中的浓度符合水域功能及水环境质量标准的要求。DO 的标准指数大于 1，说明该水质因子超标，需要削减。

47、B

48、D

【解析】 电站至少应下放流量=取水量+最小生态需水量=2+10=12（m³/s）。

49、B

50、D

【解析】 建设项目的选址、选线和规模，应从是否与规划相协调、是否违反法规要求、是否满足环境功能区要求、是否影响敏感的环境保护目标或造成重大资源经济和社会文化损失等方面进行环境合理性论证。

环境影响评价技术方法模拟考试(二)

(总分 100 分, 考试时长 90 分钟)

一、单项选择题 (每小题 2 分, 共 100 分)

1、建设项目竣工环境保护验收时, 对有明显生产周期的建设项目, 废气的采样和测试一般为()生产周期, 每个周期 3~5 次。

- A、1~2 个
- B、2 个
- C、4~5 个
- D、2~3 个

2、建设项目竣工环境保护验收时, 对生产稳定且污染物排放有规律的废水排放源, 以生产周期为采样周期, 采样不得少于()个周期, 每个周期 3~5 次。

- A、2
- B、3
- C、4
- D、1

3、含汞废气的净化方法是()。

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

4、污泥处理的基本过程为()。

- A、调节→稳定→浓缩→脱水→压缩
- B、浓缩→稳定→调节→脱水→压缩
- C、压缩→稳定→调节→脱水→浓缩
- D、浓缩→稳定→脱水→调节→压缩

5、大气一级评价项目的长期气象条件为:近五年内的()的逐日、逐次气象条件。

- A、至少连续二年
- B、任意三年
- C、至少连续四年
- D、至少连续三年

6、功能单元是指至少应包括一个(套)危险物质的主要生产装置、设施(贮存容器、管道等)及环保处理设施, 或同属一个工厂且边缘距离()的几个(套)生产装置、设施。

- A、大于 500m

B、小于 500m

C、小于 800m

D、大于 800m

7、下列生态影响型项目工程分析内容不属于初步论证的是()。

- A、环境保护措施的有效性
- B、建设项目选址选线、施工布置和总图布置的合理性
- C、清洁生产和区域循环经济的可行性
- D、建设项目与法律法规、产业政策、环境政策和相关规划的符合性

8、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

9、矩阵法环境影响识别表中, 建设项目各建设阶段与环境要素交叉的格点, 表示的是()。

- A、影响因子
- B、影响范围
- C、影响要素
- D、影响程度

10、河流排污混合区内污染物迁移转化的主要过程是()

- A、物理过程
- B、化学过程
- C、c. 生物过程
- D、降解过程

11、某风机圆形排风口的直径为 2 米, 采用点声源模式预测该排风口噪声影响时, 预测点距排风口中心的距离至少应是()。

- A、4 米
- B、3 米
- C、2 米
- D、1 米

12、下列关于含水层渗透系数 K 与含水层介质粒径 d 和不同水质之间关系的说法中, 正确的是()。

- A、d 越小, K 越大
- B、d 越大, K 越大

- C、K 与 d 无关，与水黏滞性相关
D、K 与 d 相关，与水黏滞性无关
- 13、某工厂内有 4 种机器，声压级分别是 84 d
B、 82 d
B、 86 d
B、 89 dB ， 它们同时运行时的声压级是() dB
A、 94
B、 92
C、 95
D、 98
- 14、下列资料中，可作为排污许可证申报依据的是()。
A、项目可研
B、企业发展规划
C、项目初步设计
D、项目环境影响报告书
- 15、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
- 16、通用水土流失方程式 $A=R \cdot K \cdot L \cdot S \cdot C \cdot P$ 中,A 是指()。
A、土壤侵蚀模数
B、土壤侵蚀面积
C、水土流失量
D、土壤可蚀性因子
- 17、植被调查中“频度”是指()。
A、单位面积上某种植物株数
B、群落中包含某种植物的样地数与总样地数之比
C、某种植物个体在不同样地中出现的频率
D、植物冠层垂直投影面积
- 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： $Do=0.5 \times [0.5 \times (Rd+Rf) + Lp] \times 100\%$ ）
A、 0.27
B、 0.32
C、 0.33
D、 0.71
- 19、空气的水平运动称为风，风向指风的来向，用()个方位表示。
A、 8
B、 16
C、 10
D、 24
- 20、某铜冶炼企业，大气环境影响评价等级为二级，非正常工况应预测()。
A、小时平均浓度
B、日平均浓度
C、植物生长季平均浓度
D、年平均浓度
- 21、下列关于海陆风的说法，错误的是()。
A、海陆风是由于海陆热量反应差异造成的
B、白天下层气流由海洋吹向陆地
C、夜间上层气流由海洋吹向陆地
D、夜间下层气流由海洋吹向陆地
- 22、大气环境影响评价等级为一级，下列关于补充地面气象观测说法正确的是()。
A、至少应进行为期 2 年的连续观测
B、1 年
C、6 个月
D、3 个月
- 23、环境影响经济损益分析中最关键的一步是()。
A、量化环境影响
B、筛选环境影响
C、c. 对量化的环境影响进行货币化
D、对量化的环境影响进行对比分析
- 24、利用 GPS 系统进行定位时，需要接收至少()卫星的信号。
A、 3 颗
B、 4 颗
C、 5 颗
D、 24 颗
- 25、某企业循环水系统用水量为 1000m³/h，新鲜水补水量为用水量的 5% 。循环水系统排水量为 30m³/h，循环水利用率为()。
A、 95.0%

- B、95.2%
- C、97.0%
- D、98.0%

26、费用一效益分析法的分析角度是从()出发分析某一项目的经济净贡献的大小。

- A、厂商
- B、小区
- C、全社会
- D、功能区

27、河流纵向离散系数常用下列哪种经验公式法估算?()

- A、费希尔 (Fischer)法
- B、狄欺逊(Diachishon)法
- C、泰勒 (Taylor)法
- D、鲍登 (Bowden)法

28、某污水处理设施监测时,发现该污水的特征污染物浓度呈明显上升趋势,立即修复污水处理设施的泄露点。下列关于泄漏点下伏潜水含水层污染随时间变化特征的说法,正确的是()。

- A、污染羽中心浓度不变,且位置不变
- B、污染羽中心浓度变小,且位置不变
- C、污染羽中心浓度变小,且向下游迁移
- D、污染羽中心浓度变大,且向上、下游扩展

29、制定风险防范措施时,厂区周围工矿企业、车站、码头、交通干道等应设置()。

- A、卫生防护距离和防火间距
- B、环境防护距离
- C、c. 安全防护距离和防火间距
- D、空间防护距离和防火间距

30、用经验排污系数法进行工程分析时,此法属于()。

- A、物料衡算法
- B、类比法
- C、数学模式法
- D、资料复用法

31、下列哪种污染类别,需预测所有因子?()

- A、新增污染源的正常排放
- B、新增污染源的非正常排放
- C、c. 削减污染源
- D、被取代污染源

32、下列参数中,不属于大气环境影响估算模式预测面源影响所需的是()。

- A、面源排放速率
- B、面源排放高度
- C、面源长度
- D、面源初始横向扩散参数

33、环境风险应急环境监测、抢险、救援及控制措施由()负责对事故现场进行侦察监测,对事故性质、参数与后果进行评估,为指挥部门提供决策依据。

- A、资质工作人员
- B、技术职称队伍
- C、c. 专业队伍
- D、主管部门

34、大气环境二级评价项目现状监测时,以监测期间所处季节的主导风向为轴向,取上风向为 0° ,至少在约()方向上各设置1个监测点,主导风向下风向应加密布点。

- A、 0° 、 45° 、 90° 、 135° 、 180° 、 225° 、 270° 、 315°
- B、 0° 、 180°
- C、 0° 、 90° 、 180° 、 270°
- D、 0° 、 45° 、 135° 、 225° 、 315°

35、某自然景观距拟建高速公路的最小距离为1200m,按“相对距离”单项指标判断该景观的“敏感程度”为()。

- A、极敏感
- B、很敏感
- C、中等敏感
- D、不敏感

36、室内靠近侧墙处,频率为1000Hz声波的声压级为85d

B,室内声场近似为扩散声场。为使该频率声波室外声压级为55d

B,侧墙的隔声量TL应为()。

- A、18dB
- B、24dB
- C、30dB
- D、36dB

37、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

38、统计风玫瑰图资料时，除考虑十六个方位的风向频率外，还需统计()。

- A、静风频率
- B、风速频率
- C、小风频率
- D、大气稳定度

39、强度为 80 dB 的噪声，其相应的声压为()。

- A、0.1 Pa
- B、0.2 Pa
- C、0.4 Pa
- D、20 Pa

40、某城镇生活污水处理厂配套建设室内污泥堆肥场，其对外环境的主要环境影响来源于()。

- A、污泥发酵恶臭气体排放
- B、堆肥产生的废水排放
- C、堆肥产生的热量散发
- D、污水处理产生的恶臭气体

41、某项目采用甲苯作溶剂，废气中甲苯产生量 100 g/h，废气采用两级净化，活性炭吸附去除率为 90%，水洗塔去除率为 5%。废气中甲苯最终量为()kg/h

- A、5.0
- B、9.5
- C、10.0
- D、95.0

42、()能代表建设项目将来排水的水质特征。

- A、常规水质因子
- B、特殊水质因子
- C、底质因子
- D、其他方面因子

43、环境影响评价工作中，社会经济状况调查应收集的资料有()。

- A、地震安全评价报告
- B、人口数据
- C、经济统计数据
- D、水土保持报告

44、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

45、大气环境监测点周围空间应开阔，采样口水平线与周围建筑物的高度夹角()。

- A、小于 30°
- B、小于 45°
- C、小于 60°
- D、小于 75°

46、据《环境影响评价技术导则 地下水环境》，对采用类比分析法时，应给出类比分析对象与拟预测对象之间的条件，下列哪些不是类比分析法的条件。()

- A、二者的环境水文地质条件相似
- B、二者的工程类型、规模及特征因子对地下水环境的影响具有相似性
- C、c. 二者的水动力场条件相似
- D、二都的投资规模相似

47、堆放的固体废物产生的大气主要污染物是()。

- A、细微颗粒、粉尘、毒气、恶臭
- B、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、氯气
- C、c. 细微颗粒、粉尘、BOD5、氨氮
- D、三氧化硫、一氧化二氮、二氧化碳、重金属

48、建设项目竣工环境保护验收时，环境空气质量测试一般不少于() do

- A、2
- B、1
- C、3
- D、4

49、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

50、一般情况“年轻”填埋场的渗滤液的 pH ()，BOD5 及 COD 浓度()。

- A、较高较高
- B、较低较高
- C、较高较低
- D、较低较低

参考答案

一、单项选择题

1、D

2、A

【解析】相同条件下，废气的采样周期为 2-3 个，每个周期 3-5 次。

3、A

【解析】国内净化含呆废气的方法有：活性炭充氯吸附法、文丘里复挡分离 0.1%过硫酸是安吸收法、文丘里一填料塔喷淋高锺酸苦甲法等。

4、B

5、D

6、B

7、A

【解析】生态影响型项目工程分析的初步论证，主要从宏观上进行项目可行性论证，必要时提出替代或调整方案。初步论证主要包括以下三方面内容：①建设项目和法律法规、产业政策、环境政策和相关规划的符合性；②建设项目选址选线、施工布置和总图布置的合理性；③清洁生产和区域循环经济的可行性，提出替代或调整方案。

8、C

【解析】在统计污染物排放量的过程中，应算清新老污染源“三本账”，即技改扩建前污染物排放量、技改扩建项目污染物排放量、技改扩建完成后（包括“以新带老”削减量）污染物排放量，其相互的关系可表示为：技改扩建前排放量-“以新带老”削减量+技改扩建项目排放量=技改扩建完成后排放量。所以，扩建工程完成后全厂 SO₂ 排放量=300+200×（1-75%）-75=275（t/a）。

9、C

【解析】矩阵法是通过系统地列出拟建项目各阶段的各项“活动”，以及可能受拟建项目各项“活动”影响的环境要素，构造矩阵确定各项“活动”和环境要素及环境因子的相互作用关系。在矩阵法环境识别表中，如果认为某项“活动”可能对某一环境要素产生影响，则在矩阵相应交叉的格点将环境影响标注出来。因此，格点代表的是影响要素。

10、A

11、A

【解析】点声源的定义为，以球面波形式辐射声波的声源，辐射声波的声压幅值与声波传播距离（r）成反比。从理论上可以认为任何形状的声源，只要声波波长远远大于声源几何尺寸，该声源就可视为点声源。在声环境影响评价中，利用上述定义和理论来认定点声源是有一定困难的。简单的近似是，对于单一声源，如声源中心到预测点之间的距

离超过声源最大几何尺寸 2 倍时，该声源可近似为点声源。故该预测点距排风口中心的距离至少为 $2 \times 2 = 4\text{m}$ 。

12、B

【解析】渗透系数（K）是表征含水介质透水性能的重要参数，K 值的大小一方面取决于介质的性质，如粒度成分、颗粒排列等，粒径（d）越大，渗透系数 K 值也就越大；另一方面还与流体的物理性质（如流体的黏滞性）有关。

13、B

14、D

【解析】按照《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令 第 48 号）第二十六条，申请材料应当包括：（1）排污许可证申请表；（2）自行监测方案；（3）由排污单位法定代表人或者主要负责人签字或者盖章的承诺书；（4）排污单位有关排污口规范化的情况说明；（5）建设项目环境影响评价文件审批文号（D），或者按照有关规定经地方人民政府依法处理、整顿规范并符合要求的相关证明材料；（6）排污许可证申请前信息公开情况说明表；（7）污水集中处理设施的经营管理单位还应当提供纳污范围、纳污排污单位名单、管网布置、最终排放去向等材料；（8）本办法实施后的新建、改建、扩建项目排污单位存在通过污染物排放等量或者减量替代削减获得重点污染物排放总量控制指标情况的，且出让重点污染物排放总量控制指标的排污单位已经取得排污许可证的，应当提供出让重点污染物排放总量控制指标的排污单位的排污许可证完成变更的材料；（9）法律法规规章规定的其他材料。选 D。

15、D

【解析】作为地下水环境修复的传统技术，水力控制技术包括抽注地下水、排出地下水、设置低渗透性屏障，这些方法可以单独使用或者联合使用来控制地下水污染。抽出处理方法基于理论上非常简单的概念：从污染场地抽出被污染的水，并用洁净的水置换之；对抽出的水加以处理，污染物最终可以被去除。抽出的最终目标是，合理地设计抽水井，使已污染的地下水完全抽出来。ABC 三项属于含水层原位处理。

16、A

17、B

18、C

【解析】决定某一斑块类型在景观中的优势称为优势度值（Do）。优势度值由密度（Rd）、频率（Rf）和景观比例（Lp）三个参数计算得出。具体数学表达式为：Rd=（斑块 i 的数目/斑块总数）×100%；Rf=（斑块 i 出现的样方数/总样方数）×100%；Lp=（斑块 i 的面积/样地总面积）×100%；Do = 0.5 × [0.5 × （Rd+Rf）+Lp] × 100%。代入数据可得，Rd=（斑块 i 的数目/斑块总数）×100%=48/300×100%=16%，则：DO=0.5 × [0.5 × （16%+36%）+40%] × 100%=33%

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/86812201125006077>