

2022-2023 年环境影响评价工程师之环 评技术方法能力检测试卷 A 卷附答案

单选题（共 60 题）

1、下列关于除磷的说法，错误的是（）。

- A. 废水中磷一般具有正磷酸盐、偏磷酸盐和有机磷三种存在形式
- B. 化学沉淀法通常是加入铝盐或铁盐及石灰
- C. A/O 工艺过程、A/O 工艺过程、活性污泥生物-化学沉淀过程、序批式间歇反应器(SBR)等都可以用于除磷
- D. 由于大部分磷都溶于污水中，传统的一、二级污水处理仅能去除少量的磷

【答案】 A

2、下列不属于地下水环境地面调查内容的是（ ）。

- A. 地下水露头调查
- B. 水文气象调查
- C. 植被调查及与地下水有关的环境地质问题的调查
- D. 水温调查

【答案】 D

3、现有车间的噪声现状调查，重点为处于（ ）dB(A) 以上的噪声源分布及声级分布。

- A.65
- B.75
- C.85
- D.95

【答案】 C

4、根据《环境影响评价技术导则总纲》，在进行社会环境现状调查与评价时，当建设项目拟排放的污染物毒性较大时，应进行()，并根据环境中现有污染物及建设项目将排放污染物的特性选定调查指标。

- A.文物与“珍贵”景观调查
- B.人口分布调查
- C.人群健康调查
- D.交通运输调查

【答案】 C

5、在潜水地下水位埋深小于毛细水最大上升高度范围内，关于潜水变幅带的给水度与地下水位埋深的关系，正确的是()。

- A.地下水位埋深愈浅，给水度愈小
- B.地下水位埋深愈深，给水度愈小
- C.地下水位埋深愈浅，给水度愈大
- D.给水度与地下水位埋深无关

【答案】 A

6、某企业年烧柴油 200t，重油 300t，柴油燃烧排放系数 1.2 万 m

A.660 万 m

B.690 万 m

C.6600 万 m

D.6900 万 m

【答案】 B

7、某污水池下游 300m 处有潜水监测井。该潜水含水层渗透系数为 100m/d，有效孔隙度为 25%，水力坡度为 0.5%。若污水池发生泄漏，污水进入含水层后水平运移到达监测井处的时间约为（ ）。

A.3d

B.150d

C.300d

D.600d

【答案】 B

8、某电厂凉水塔噪声对居民点产生影响，在凉水塔外侧安装了消声装置，为得到该装置对居民点的实际降噪效果，需测量的是（ ）。

A.该装置的隔声量

B.该装置的消声量

- C.该装置安装前后敏感点的声级
- D.该装置安装前后的通风量

【答案】 C

9、河口现状水质调查时，每个水期每个断面至少需采样（ ）。

- A.1 次
- B.2 次
- C.4 次
- D.8 次

【答案】 C

10、采用样地调查收割法进行生物量实测，草本群落选用()m

- A.100
- B.200
- C.500
- D.1000

【答案】 A

11、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

12、海洋环境调查时，下列条件中，符合以水深作为真光层深度的是（ ）。

A.真光层深度/水深=0.5

B.真光层深度/水深=0.7

C.真光层深度/水深=0.9

D.真光层深度/水深=1.1

【答案】 D

13、根据行业排污许可证管理的要求，建设项目废气排放口通常可划分为（ ），实行分类管理。

A.主要排放口、次要排放口和一般排放口

B.主要排放口、次要排放口和特殊排放口

C.主要排放口、一般排放口和特殊排放口

D.主要排放口、非主要排放口和特殊排放口

【答案】 C

14、布袋除尘器的工作原理是（ ）。

A.重力分离

B.惯性分离

C.离心分离

D.过滤分离

【答案】 D

15、(2017年真题) 油气开采项目退役期工程分析应重点关注的是 ()。

A.钻井工艺

B.泥浆处置

C.封井作业

D.含油废水处理

【答案】 C

16、测定灌木林生物量最精确的方法是 ()。

A.皆伐法

B.平均木法

C.随机抽样法

D.胸径测量法

【答案】 A

17、反映地面生态学特征的植被指数 NDVI是指 ()。

A.比值植被指数

B.农业植被指数

- C.归一化差异植被指数
- D.多时相植被指数

【答案】 C

18、由于大气降水使表层土壤中的污染物在短时间内以饱和状态渗流形式进入含水层，这种污染属于（ ）污染。

- A.间歇入流型
- B.连续入渗型
- C.含水层间越流型
- D.径流型

【答案】 A

19、对于普遍存在的再生周期短的资源损失情况，当其基本条件没有发生逆转时，（）。

- A.必须制定补偿措施
- B.必须制定替代措施
- C.不必制定补偿措施
- D.必须提出可靠的保护措施

【答案】 C

20、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

【答案】 C

21、某大型水库入库年径流量与总库容之比小于8，应用类比法预测其下泄水温，如其他条件相似，可选择的类比水库是（）。

- A.大型径流式水库
- B.中型日调节水库
- C.大型年调节水库
- D.中型季调节水库

【答案】 C

22、某企业厂界背景噪声检测结果为50dB(A)，企业两个声源单个开启时在厂界测得的声级均值为53dB(A)（含背景噪声值），该企业厂界噪声排放值为（）。

- A.53 dB (A)
- B.54.8 dB (A)
- C.56 dB (A)
- D.57 dB (A)

【答案】 A

23、(2021年真题) 隔水边界是透水层，计算区内是强含水层，区外是弱含水层，则含水层边界条件是 ()。

- A. 隔水边界
- B. 定水头边界
- C. 补给边界
- D. 流量边界

【答案】 D

24、固体废物排放出的气相释放物主要由有机化合物组成，其主要的释放机制是 ()。

- A. 风的侵蚀
- B. 机械过程
- C. 泄漏
- D. 挥发

【答案】 D

25、化学吸收相对于物理吸收能显著提高吸收效果，主要原因在于 ()。

- A. 有效吸收面积增加
- B. 吸收阻力降低
- C. 吸收剂浓度增加

【答案】 D

26、(2019年)某采暖锅炉烟气脱硫设施故障时,需预测大气环境影响的内容是()。

- A.年平均浓度
- B.采暖期平均浓度
- C.日平均浓度
- D.1小时平均浓度

【答案】 D

27、序批式活性污泥SBR除磷时,应该选取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

28、环境影响经济评价法中,下列选项中首选的评估方法是()。

- A.医疗费用法、生产力损失法、影子工程法、人力资本法、恢复或重置费用法、防护用法

C.旅行费用法、成果参照法、调查评价法、隐含价格法

D.机会成本法、隐含价格法、生产力损失法、人力资本法

【答案】 C

29、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

【答案】 C

30、（2017年真题）某煤油输送管道设计能力为12t/h，运行温度25℃，管道完全破裂环境风险事故后果分析时，假定5分钟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

()。

- A. 狭义的地层专指已固结的成层岩石
- B. 在地球的化学成分中，氧的含量最高
- C. 断裂和褶皱是地质构造的两种最基本形式
- D. 地质是指地球的物质组成、内部构造、外部特征以及各圈层之间的相互作用和演变过程

【答案】 B

32、氧垂曲线上，在临界氧亏点左侧，耗氧()复氧，水中溶解氧逐渐()。

- A. 小于，减少
- B. 小于，增加
- C. 大于，减少
- D. 大于，增加

【答案】 C

33、不属于“年老”的填埋场（填埋时间一般在5年以上）渗滤液的主要水质特点的是()。

- A. 各类重金属离子浓度也较高
- B. pH值接近中性或弱碱性
- C. BOD₅和 COD浓度较低
- D. BOD₅/COD的比值较低

【答案】

34、野外现场渗水试验的目的是测定（）。

- A.含水层孔隙度
- B.包气带孔隙度
- C.含水层垂向渗透系数
- D.包气带垂向渗透系数

【答案】 D

35、某企业进行锅炉技术改造并增容，现有 SO

- A.13.32t/a
- B.40t/a
- C.80t/a
- D.133.4t/a

【答案】 D

36、下列各类噪声中，可用最大 A 声级评价的是（ ）。

- A.突发噪声
- B.稳态连续噪声
- C.道路运输噪声
- D.风机运行噪声

37、某燃煤锅炉 SO₂ 现状排放量 90.0t/a 。拟对锅炉增设脱硫设施，脱硫效率由现状的 50%增至 80%。项目技改后，SO₂现状排放总量为（ ）。

A.90.0t/a

B.45.0t/a

C.36.0t/a

D.18.0t/a

【答案】 C

38、环境价值评价方法中，（ ）通过构建模拟市场来揭示人们对某种环境物品的支付意愿，从而评价环境价值。

A.旅行费用法

B.调查评价法

C.机会成本法

D.隐含价值法

【答案】 B

39、生态影响防护与恢复措施，应按照()顺序提出。

A.避让、减缓、补偿、重建

B.减缓、补偿、避让、重建

C.补偿、重建、避让、减缓

【答案】 A

40、(2017年) 已知某敏感点昼间现状声级为 57 dB (A)，执行 2 类声环境功能区标准，企业拟新增一处点声源，靠近该声源 1 米处的声级为 77 dB (A)，为保障敏感点昼间达标，新增声源和敏感点的距离至少应大于 () 米。

A.2.8

B.4.0

C.10

D.100

【答案】 C

41、下列关于水体富营养化危害及防治方法描述正确的是()。

A.导致水体富营养化的主要因素是水体中有机物的增加

B.河流与浅层缓流的湖泊相比，更容易爆发水体富营养化

C.在合适的环境条件下，水体中的氨氮可通过微生物的反硝化作用去除

D.藻类大量繁殖不仅影响水生生态结构，对饮用水处理也有不利影响

【答案】 D

42、含汞废气的净化方法是（ ）。

- A.吸附法
- B.氧化还原法
- C.中和法
- D.催化氧化还原法

【答案】 A

43、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

44、某垃圾填埋场下游潜水监测井中检出特征污染物。假定潜水含水层为一维稳定流，则关于特征污染物运移源强类型为（ ）。

- A.连续点源
- B.瞬时-连续点源
- C.瞬时点源
- D.混合源

【答案】 A

45、某项目区基岩为碳酸岩，岩溶暗河系统十分发育，水文地质条件较复杂，地下水评价等级为一级，下列地下水流模拟预测方法选择中，正确的是（ ）。

- A.概化为等效多孔介质，优先采用数值法
- B.概化为等效多孔介质，优先采用解析法
- C.概化为地表河流系统，优先采用数值法
- D.概化为地表河流系统，优先采用解析法

【答案】 D

46、在宽浅河流中，对于间歇性排放的污染物，其输移混合的主要物理过程是（ ）。

- A.移流（或推流）、横向和纵向混合
- B.移流（或推流）、垂向和横向混合
- C.横向、纵向和垂向混合
- D.移流（或推流）、垂向和纵向混合

【答案】 A

47、描述物种在群落中重要程度的指标是（ ）。

- A.样方数、采样频次和样方面积
- B.相对密度、相对优势度和相对频度

- C.种数、种类与区系组成
- D.种类总数、样地总面积和样地总数量

【答案】 B

48、下列不属于环境影响评价方法的是（ ）。

- A.列表清单法
- B.矩阵法
- C.网络法
- D.物理模型法

【答案】 D

49、现有车间的噪声现状调查，重点为处于（ ）dB(A)以上的噪声源分布及声级分布。

- A.65
- B.75
- C.85
- D.95

【答案】 C

50、（2020年真题）某傍河潜水含水层模拟模型确定时，该潜水含水层傍河一侧边界条件可以概化为（ ）。

- A.已知水头边界

- B.隔水边界
- C.定流量边界
- D.零通量边界

【答案】 C

51、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.承压水含水层与其补给区空间分布不一致

【答案】 D

52、某炼化一体化项目，炼油、化工生产装置分别布置在两个区块，通过约7km管廊互供物料。该项目大气环境保护距离的确定应（）。

- A.作为一个生产单元估算
- B.按两区块分别估算
- C.仅按炼油装置区估算
- D.仅按化工装置区估算

【答案】 B

53、按固定污染源烟气排放连续监测系统（CEMS）技术要求，颗粒

物 CEMS24小时零点漂移范围不得超过满量程的比例是（ ）。

A.0.025

B.0.02

C.0.015

D.0.01

【答案】 B

54、 某河流入湖断面 COD 氨氮、总氮和 BOD₅浓度分别为湖内水质目标的 1 倍、1.8 倍、2 倍和 1.5 倍。该河流与湖泊的水质目标为 III 类，则该河流入湖断面的超标项目为（ ）。

A.0 项

B.1 项

C.2 项

D.3 项

【答案】 D

55、（2020 年真题）某山岭重丘区拟新建一条局部路段穿越永久基本农田的高速公路，在进行施工期工程分析时，应重点分析（ ）。

A.对该区域生态系统的阻隔影响

B.对线路临近工厂的噪声影响

C.对沿线景观的影响

D.对永久基本农田占用的影响

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/956213033142010230>