

现代化工 HSE 技能（环境保护知识）大赛备考试题及答案

单选题

1. 凝聚、絮凝、混凝三者的关系为（ ）。

- A、混凝=凝聚=絮凝
- B、絮凝=混凝+凝聚
- C、混凝=凝聚+絮凝
- D、三者无关

参考答案：C

2. 破碎比表示为（ ）。

- A、固体废物压缩后体积减小的程度
- B、固体废物在破碎过程中粒度的减小倍数
- C、固体废物在破碎过程中粒度的减少量
- D、固体废物在压实操作中体积的减少量

参考答案：B

3. 铝盐和铁盐作为混凝剂在水处理中可发挥（ ）。

- A、脱稳凝聚作用
- B、桥连絮凝作用
- C、网捕絮凝作用
- D、上述三种作用

参考答案：D

4. 一般城市污水在曝气池中正常运行，其（ ）为宜。

- A、 $SVI < 50$
- B、 $50 < SVI < 150$
- C、SVI 越大越好
- D、SVI 越小越好

参考答案：B

5. 衡量活性炭比表面积的大小，可以用（）表示。

- A、粒径
- B、孔隙率
- C、碘值
- D、苯酚吸附值

参考答案：B

6. 已知总除尘效率为 90.8%，某粒径的粒子其进口质量频率为 19.6%，出口质量频率为 2.4%，该除尘器对该粒径粒子的分级效率为（）。

- A、98.
- B、92.
- C、96.00%
- D、99.50%

参考答案：A

7. 对常温下难以破碎的固体废物，如（）等可以利用其低温变脆的性能进行破碎。

- A、金属，橡胶

B、塑料，橡胶

C、木块，橡胶

D、木块，橡胶

参考答案：B

8. 下列选项中，（）不属于目前用于污水消毒的常用消毒剂。

A、石灰

B、臭氧

C、液氯

D、次氯酸钠

参考答案：A

9. 一般混凝剂的投量范围是：普通的铁盐、铝盐为（），聚合盐为普通盐的 $1/3 \sim 1/2$ ，有机高分子混凝剂为（）。

A、 $10 \sim 100\text{mg/L}$ ； $1 \sim 5\text{mg/L}$

B、 $1 \sim 5\text{mg/L}$ ； $10 \sim 100\text{mg/L}$

C、 $1 \sim 10\text{g/L}$ ； $10 \sim 100\text{mg/L}$

D、 $10 \sim 100\text{mg/L}$ ； $1 \sim 10\text{g/L}$

参考答案：A

10. 某个进口面积为 0.25m^2 ，排气管直径 0.5m 的旋风除尘器，和一个进口面积为 4m^2 ，排气管直径 2m 的旋风除尘器，气体入口速度相同，则两者压损（）。

A、前者大于后者

B、相等

C、前者小于后者

D、无法比较

参考答案：B

11. 混凝处理过程中，反应阶段所需时间大致为（）。

A、20~30s

B、3~5min

C、15~30min

D、1~2h

参考答案：C

12. 低温破碎的原理是利用（）的性质。

A、低温软化

B、低温硬化

C、低温脆化

D、低温熔化

参考答案：C

13. 下列对厌氧生物处理的描述，正确的是（）。

A、厌氧生物处理适合于高浓度有机废水处理，而不适于处理城市污水

B、厌氧生物处理的去除率高，出水水质优于好氧生物处理

C、厌氧反应器与好氧反应器一样，一般需连续运行

D、相比好氧生物处理，厌氧生物处理的能耗低，剩余污泥量小

参考答案：D

14. 污泥进行机械脱水之前要进行预处理，其主要目的是改善和提高污泥的脱水性能，下列方法中最常用的污泥预处理方法是（）。

- A、化学调理法
- B、热处理法
- C、冷冻法
- D、淘洗法

参考答案：A

15. 电除尘器原来效率为 90%，提高到 99%，集尘面积应增加到原来的（）倍。

- A、1
- B、2
- C、3
- D、4

参考答案：B

16. 有一两级串联除尘系统，两级除尘效率分别为 80%和 90%，则该除尘系统的总通过率为（）。

- A、15%
- B、5%
- C、7%
- D、2%

参考答案：D

17. 具有吸附能力的 () 物质称为吸附剂。

- A、多孔性材料
- B、多孔性胶体
- C、多孔性固体
- D、多孔性粉末

参考答案：C

18. 化学分析法是环境监测中常用的污染物分析方法，下列方法属于化学分类法的分析方法是 () 。

- A、电导法
- B、化学发光法
- C、火焰法
- D、容量法

参考答案：D

19. 曝气池混合液 SVI 指数是指 () 。

- A、曝气池混合液悬浮污泥浓度
- B、曝气池混合液在 1000mL 量筒内静止沉淀 30min 后，活性污泥所占浓度
- C、曝气池混合液静止沉淀 30min 后，每单位重量干泥形成湿污泥的体积
- D、曝气池混合液中挥发性物质所占污泥量的比例

参考答案：C

20.

A/A/O (A²/O) 法中，第一个 A 段是指 () ，其作用是 () ，第二个 A 段是指 () ，其作用是 () 。

- A、厌氧段，释磷，缺氧段，脱氮
- B、缺氧段，释磷，厌氧段，脱氮
- C、厌氧段，脱氮，缺氧段，释磷
- D、缺氧段，脱氮，厌氧段，释磷

参考答案：A

21. 以下水质指标不属于有毒化学指标的是 () 。

- A、重金属
- B、多环芳烃
- C、各种农药
- D、溶解氧

参考答案：D

22. 根据《工业企业厂界噪声标准》(GB12348--2008) ，工业区夜间短促鸣笛声的噪声其峰值可以不超过 () 。

- A、55d
- B、65d
- C、70d
- D、60dB

参考答案：C

23. 分级效率为 50%时的粒径称为 () 。

- A、众径

B、斯托克斯粒径

C、分割粒径

D、中位径

参考答案：C

24. 采用氢型强酸性离子交换树脂去除废水中的铜离子，树脂采用（）再生。

A、NaCl

B、NaO

C、HCl

D、丙酮

参考答案：C

25. 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

参考答案：D

26. 大气污染控制系统包括（）。

A、污染源、污染源控制措施、污染物在大气中的行为、空气污染的影响、法规和标准措施

B、集气罩、风管、净化器、风机、烟囱

C、污染源控制措施、污染物在大气中的行为、空气污染的影响

D、

污染源、污染源控制措施、污染物在大气中的行为、空气污染的影响

参考答案：A

27. 沉淀池按池内水流方向的不同可以分为三类，下列选项中（）不属于这三类。

- A、辐流式沉淀池
- B、竖流式沉淀池
- C、斜板式沉淀池
- D、平流式沉淀池

参考答案：C

28. 用清水吸收 SO_2 的过程中，其传质速率主要受（）控制。

- A、气膜传质过程
- B、液膜传质过程
- C、气、液膜传质过程
- D、化学反应过程

参考答案：A

29. 对于放射性固态废物的处理，不包括（）法。

- A、焚烧
- B、掩埋
- C、包装
- D、去污

参考答案：B

30.

在进行沉淀试验时，进水悬浮物浓度为 230mg/L，出水悬浮物浓度为 128mg/L，污泥区悬浮物浓度为 425mg/L，则该沉淀池的悬浮物去除率为（ ）。

- A、45.90%
- B、44.30%
- C、69.90%
- D、54.60%

参考答案：B

31. BOD 和 COD 这两个水质指标是用来表示水中（ ）的含量的。

- A、悬浮固体
- B、细菌总数
- C、有机物及还原性无机物
- D、氰化物

参考答案：C

32. 悬浮物在沉降过程中，质量、沉速随深度的增加而增大的沉淀类型是（ ）。

- A、自由沉降
- B、絮凝沉降
- C、拥挤沉降
- D、压缩沉降

参考答案：B

33. 根据辐射源的规模大小对人为辐射进行分类，不属于其中的

是 () 。

- A、城市杂波辐射
- B、建筑杂波
- C、单一杂波辐射
- D、家用电器辐射

参考答案：D

34. 用石灰石/石灰法净化烟气中 SO₂ 的工艺流程中，一般控制料浆 pH 值为（）。

- A、8~9
- B、6 左右
- C、<4
- D、>9

参考答案：B

35. 树脂母体中的交联剂的作用是（）。

- A、使树脂母体中形成球状结构
- B、使树脂母体中形成树状结构
- C、使树脂母体中形成环状结构
- D、使树脂母体中形成网状结构

参考答案：C

36. 高炉渣是（）过程中排出的废物。

- A、炼钢
- B、制纯碱
- C、制硫酸

D、冶炼生铁

参考答案：D

37. () 不是噪声的特征。

A、局部性

B、有残剩的污染物质

C、危害是慢性的和间接的

D、是不需要的声音

参考答案：B

38. 初沉池和二沉池在功能上最大的差异在于 () 。

A、沉淀处理的对象不同

B、沉淀池的结构不同

C、沉淀池个数不同

D、沉淀池的处理效率不同

参考答案：A

39. 为降低噪声危害，下列方法中，可行的是 () 。

A、减小发声体的振动频率

B、减小声音的传播速度

C、减小发声体的振动幅度

D、以上三种方法同时采用

参考答案：C

40. 斜板沉淀池提高了沉淀效率， () 不是其提高沉淀效率的原因。

- A、斜板增加了沉淀面积
- B、斜板降低了沉淀高度
- C、斜板使沉淀池水在层流条件下
- D、斜板增加了沉淀颗粒的碰撞机会

参考答案：D

41. 在上流式厌氧污泥反应器的底部有一个高浓度、高活性的污泥层，反应器上部设有（ ）。

- A、三相分离器
- B、二相分离器
- C、水气分离器
- D、泥水分离器

参考答案：A

42. 污泥含水率从（ ），体积减小约一半。

- A、98%降至 95%
- B、96%降至 94%
- C、98%降至 94%
- D、98%降至 96%

参考答案：D

43. 下列关于噪声和乐音的叙述中，错误的是（ ）。

- A、乐音悦耳动听，给人以享受；噪声使人烦躁不安，有害人的健康
- B、乐音是乐器发出的声音，噪声是机器发出的声音

C、乐音的振动遵循一定规律，噪声的振动杂乱无章，无规律可循

D、从环境保护角度来说，一切干扰人的休息、学习和工作的声音都叫噪声

参考答案：B

44. 常用的噪声评价量有（）。

A、响度和响度级

B、A 声级

C、噪声评价数

D、上述三种

参考答案：D

45. 下列条件会造成烟气抬升高度减小的是（）。

A、风速增加，排气速率增加，烟气温度增加

B、风速减小，排气速率增加，烟气温度增加

C、风速增加，排气速率减小，烟气温度减小

D、风速减小，排气速率减小，烟气温度减小

参考答案：D

46. 在电磁辐射波谱中，光不包括（）。

A、红外线

B、可见光

C、X 射线

D、紫外线

参考答案：C

47. 废水中的铬是重金属，属一类污染物，《污水综合排放标准》GB8978-1996 中六价铬允许排放浓度为（）mg/l。

A、0.5

B、1.5

C、0.1

D、2

参考答案：A

48. 下列有关热解和焚烧的叙述，正确的是（）。

A、焚烧是在缺氧或无氧条件下进行的反应

B、焚烧是吸热反应

C、热解的主要产物是可燃的低分子化合物，包括气态、液态和固态的物质

D、热解的主要产物是二氧化碳和水

参考答案：C

49. 臭氧氧化处理的主要任务是（）。

A、杀菌消毒

B、去除氮、磷造成水体富营养化的物质

C、去除溶解性无机物

D、去除重金属

参考答案：A

50. 下列粉尘适合采用湿式除尘器处理的是（）。

- A、电厂烟尘
- B、水泥
- C、面粉
- D、熟石灰

参考答案：A

51. 活性炭具有很强的吸附能力，主要是由于（）。

- A、活性炭粒径小
- B、活性炭密度小
- C、活性炭体积大
- D、活性炭比表面积大

参考答案：D

52. “减量化、再利用、再循环”是循环经济最重要的实际操作原则，简称为（）原则。

- A、3A
- B、3R
- C、3D
- D、3E

参考答案：B

53. 排水泵的类型有多种，用来提升污水，当流量较小、扬程较高时，一般选用：（）。

- A、轴流泵
- B、离心泵

C、混流泵

D、螺旋泵

参考答案：B

54. 下列说法正确的是（ ）。

A、气膜厚度越大，则组分被吸收得越快

B、在气相中扩散系数越大，则组分被吸收得越快

C、总传质速率大于分传质速率

D、总传质速率小于分传质速率

参考答案：B

55. 某石油精炼厂自平均有效源高 60m 处排放的 SO_2 量为 80g/s ，有效源高处的平均风速为 6m/s ，估算冬季阴天正下风向距离烟囱 500m 处地面上的 SO_2 浓度为（ ）。（稳定度为 D 时， $x=500\text{m}$ ， $\sigma_y=35.3\text{m}$ ， $\sigma_z=18.1\text{m}$ ）

A、27.

B、20.

C、13.

D、32.

参考答案：A

56. 对于高温高湿气体，除尘器不宜采用（ ）。

A、湿式除尘器

B、电除尘器

C、机械式除尘器

D、袋式除尘器

参考答案：D

57. 如果废水中各种有机物的相对组成没有变化，下列说法正确的是（）。

A、TOD>COD>BOD₂₀>BOD₅

B、COD>TOD>BOD₂₀>BOD₅

C、BOD₂₀>TOD>COD>BOD₅

D、BOD₅>BOD₂₀>COD>TOD

参考答案：A

58. 关于传统的活性污泥工艺，下列说法中错误的是（）。

A、传统活性污泥工艺中采用推流式曝气池

B、传统活性污泥工艺将曝气池分为吸附池和再生池两部分

C、传统活性污泥工艺采用空气曝气且沿池长均匀曝气

D、传统活性污泥工艺适用于处理进水水质比较稳定而处理程度要求高的大型城市污水处理厂

参考答案：B

59. 为保证好氧生物膜工艺在处理废水时能够稳定运行，以下说法中不正确的是（）。

A、应减缓生物膜的老化进程

B、应控制厌氧层的厚度，避免其过度生长

C、使整个反应器中的生物膜集中脱落

D、应加快好氧生物膜的更新

参考答案：C

60. 下列说话中正确的是（）。

- A、人的理想安静环境是 0dB
- B、噪声刺耳难听，但不会导致人患病
- C、音乐虽好听，但如影响人的学习和休息，也属于噪声
- D、在马路和住宅之间植树只是为了美观

参考答案：C

61. 下列消毒剂加入污水后（）不与水发生化学反应。

- A、二氧化氯
- B、液氯
- C、次氯酸钠
- D、漂白粉

参考答案：A

62. 用 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 处理含 Cd^{2+} 废水，欲将 Cd^{2+} 浓度降至 0.1mg/L ，需保证的 pH 值以及此时的 Ca^{2+} 浓度分别为（）。（已知 Cd 的原子量为 112， $K_{\text{Cd}(\text{OH})_2} = 2 \times 10^{-14}$ ）

- A、8.
- B、8.
- C、9.
- D、9.

参考答案：B

63. 下列水处理工艺不属生物膜法的是（）。

- A、生物滤池
- B、生物接触氧化
- C、生物转盘
- D、SBR

参考答案：D

64. 下列构筑物属于生物膜法的是（ ）。

- A、生物转盘
- B、曝气池
- C、化粪池
- D、离子交换器

参考答案：A

65. 顺流再生离子交换固定床的运行顺序是（ ）。

- A、运行-反洗-正洗-再生
- B、运行-正洗-再生-反洗
- C、运行-反洗-再生-正洗
- D、运行-再生-正洗-反洗

参考答案：B

66. 下列不属于湿法排烟脱硫法的是（ ）。

- A、氨水吸收法
- B、钠盐吸收法
- C、钙法
- D、接触氧化法

参考答案：D

67. 下列描述为反映二沉池特征的是（）。

- A、用于去除易沉物如砂粒
- B、设置于生物处理设备前，对悬浮固体的初步处理
- C、设置于生物处理设施之后，用以分离生物膜、活性污泥等
- D、用于污泥的进一步浓缩脱水

参考答案：C

68. 电渗析的分离对象是（）。

- A、离子
- B、大分子
- C、微粒
- D、小分子

参考答案：A

69. 洗衣机在工作时，因洗衣机没有放稳而引起噪声，正确的处理方法是（）。

- A、在声源处减弱，放稳洗衣机
- B、在洗衣机内加更多水
- C、在传播中减弱，关上门窗
- D、在人耳处减弱，塞上耳塞

参考答案：A

70. 在（）的情况下，可采用吸附再生活性污泥法。

- A、废水中主要含溶解性有机物

- B、由于原有系统的污泥回流能力不足，影响了处理效率
- C、在不增大曝气池的情况下提高现有系统的处理能力
- D、废水水质波动较大

参考答案：C

71. 废计算机填埋处置时的主要污染来源于（）。

- A、酸溶液和重金属的释放
- B、有机溴的释放
- C、重金属的释放
- D、有机溴和重金属的释放

参考答案：D

72. 在生态系统的碳循环过程中，CO₂ 进入生物群落是通过（）。

- A、呼吸作用
- B、光合作用
- C、蒸腾作用
- D、自由扩散

参考答案：B

73. 煤的工业分析是测定煤中的（）。

- A、水分、灰分、挥发分、固定碳含量、硫含量、热值
- B、水分、灰分、挥发分、固定碳含量
- C、水分、灰分、挥发分、固定碳含量、硫含量
- D、水分、灰分、挥发分

参考答案：A

74. 根据《声环境质量标准》（GB3096--2008），工业区应执行（ ）标准。

A、0类

B、1类

C、2类

D、3类

参考答案：D

75. 下列物质对人体造成的危害属于慢性危害的是（ ）。

A、农药

B、一氧化碳

C、铅

D、甲醛

参考答案：C

76. 随处理气量增加时，（ ）的处理效率增加。

A、重力沉降室

B、电除尘器

C、旋风除尘器

D、文丘里洗涤器

参考答案：C

77. 以下不属于污水处理技术物理法的是（ ）。

A、重力分离

B、过滤法

C、离心分离法

D、混凝

参考答案：D

78. 下列关于橡胶隔振器特点的描述，不正确的是（）。

A、不耐油污

B、适于高温和低温下使用

C、易老化

D、形状可自由选择

参考答案：B

79. 有一含氰有机废水，最大流量为 $0.1\text{m}^3/\text{s}$ ， $\text{CCN}=10\text{mg}/\text{L}$ ，欲排入一条属于 V 类水体的可流，河水的最小流量为 $0.9\text{m}^3/\text{s}$ ，则估计废水需处理（）。（已知 V 类水体氰化物质量标准 $0.2\text{mg}/\text{L}$ ，二级排放标准为 $0.5\text{mg}/\text{L}$ ，取混合系数 $\alpha=0.75$ ）

A、95%

B、97%

C、98%

D、99.50%

参考答案：A

80. 煤中（）可用物理方法去除。

A、黄铁矿硫

B、有机硫

C、硫酸盐硫

D、白铁矿硫

参考答案：A

81. 在垃圾填埋的酸化阶段，渗滤液的主要特征表现为（）。

A、COD 和有机酸浓度较低，但逐渐升高

B、COD 和有机酸浓度都很高

C、COD 和有机酸浓度都很低，pH 值介于 6.5~7.5 之间

D、COD 很低，有机酸浓度很高

参考答案：B

82. 好氧堆肥过程可分为（）三个阶段。

A、中温阶段，产酸阶段，熟化阶段

B、起始阶段，高温阶段，熟化阶段

C、液化阶段，产酸阶段，产甲烷阶段

D、中温阶段，高温阶段产甲烷阶段

参考答案：B

83. 污泥含水量为 80%，要调到含水量为 65%，加含水率 15%的稻草质量占污泥量的百分比为（）。

A、30%

B、25%

C、10%

D、60%

参考答案：A

84. 活性污泥去除水中有机物，不经过（）阶段。

- A、吸附
- B、氧化
- C、絮凝
- D、脱附

参考答案：D

85. 下列方法中，（）不属于去除氮氧化物污染气体的吸收法技术。

- A、碱液吸收法
- B、硫酸吸收法
- C、活性炭法
- D、熔融盐法

参考答案：C

86. 以下减小噪声的措施中，属于在传播过程中减弱的是（）。

- A、建筑土地上噪声大的工作要限时
- B、市区里种草植树
- C、戴上防噪声的耳塞
- D、市区内汽车喇叭禁鸣

参考答案：B

87. 电渗析透过膜的物质是（）。

- A、水
- B、微粒
- C、离子

D、溶解性气体

参考答案：C

88. 夏季多云的白天气温不高，是因为大气对太阳辐射具有（）作用。

A、吸收

B、反射

C、散射

D、衍射

参考答案：B

89. 在处理含金属离子废水时，许多金属能生成硫化物沉淀，也能生成氢氧化物沉淀，而一般情况下，硫化物沉淀溶解度与氢氧化物沉淀溶解度相比（）。

A、硫化物沉淀<氢氧化物沉淀

B、硫化物沉淀>氢氧化物沉淀

C、与沉淀条件有关

D、不一定

参考答案：A

90. 当细颗粒的除尘效率要求较高，需要对气体冷却，而且水分对排出气体影响不大，气体具有可燃性，需要同时除尘、除气态污染物时，选用（）。

A、旋风除尘器

B、电除尘器

C、湿式除尘器

D、袋式除尘器

参考答案：C

91. 测定液体废物易燃性是测定液体废物的（）。

A、燃烧热

B、闪点

C、熔点

D、燃点

参考答案：B

92. 在处理水泥窑含尘气体时，用喷湿方法有利于电除尘器的操作，主要是由于（）。

A、增大了比电阻

B、改进了凝聚性能

C、改进了高比电阻粉尘的表面导电性能

D、增强了电风

参考答案：C

93. （）不宜直接用于高浓度氨氮废水处理。

A、折点氧化法

B、气提法

C、吹脱法

D、A/O 法

参考答案：D

94. 利用吸声材料或吸声结构吸收声能来降低噪声强度的技术是指（）。

- A、隔声
- B、吸声
- C、消声
- D、减振

参考答案：B

95. 影响化学混凝效果有因素很多，其中混凝过程中的水力条件对絮体的形成影响较大，一般水力条件的配合发为两阶段，即（）。

- A、先慢后快
- B、一直慢搅拌
- C、看生成絮体大小而定
- D、先快后慢

参考答案：D

96. 萃取工艺不包括（）。

- A、混合
- B、回收
- C、分离
- D、析出

参考答案：D

97. 高负荷生物滤池具有（）的特点。

- A、生物膜主要靠水力冲刷脱落，更新快
- B、滤池更容易堵塞
- C、滤料尺寸与普通生物滤池相当
- D、同时具备硝化与反硝化功能

参考答案：A

98. 活性炭对有机酸的吸附容量的次序是（）。

- A、甲酸>乙酸>丙酸>丁酸
- B、甲酸<乙酸<丙酸<丁酸
- C、甲酸=乙酸=丙酸=丁酸
- D、无法判断

参考答案：B

99. 施用农药 DDT 的地区虽然占陆地面积的一小部分，可是在远离施药地区的南极，动物体内也发现了 DDT，这种现象说明（）。

- A、DDT 是挥发性物质
- B、DDT 已加入全球性的生物地化循环
- C、考察队将 DDT 带到了南极
- D、南极动物也偶尔去施用农药的地区寻食

参考答案：B

100. 对污染物在大气中扩散影响较小的气象因素是（）。

- A、风
- B、云况

- C、能见度
- D、大气稳定度

参考答案：C

101. 污水处理系统中设置格栅的主要作用是（）。

- A、拦截污水中较大颗粒尺寸的悬浮物和漂浮物
- B、拦截污水中的无机颗粒
- C、拦截污水中的有机颗粒
- D、提高污水与空气接触面积，使有害气体挥发

参考答案：A

102. 下列废水适合用单一活性污泥法处理的是（）。

- A、镀铬废水
- B、有机氯废水
- C、食品生产废水
- D、合成氨生产废水

参考答案：C

103. 造纸废水处理的混凝沉淀过程和高浊度水源水的预沉处理过程，分别属于的典型沉淀过程中的（）。

- A、絮凝沉淀、压缩沉淀
- B、絮凝沉淀、拥挤沉淀
- C、拥挤沉淀、絮凝沉淀
- D、絮凝沉淀、压缩沉淀

参考答案：B

104. 下列可用于有毒有害废物的处置的方法是 () 。

- A、卫生土地填埋
- B、安全土地填埋
- C、工业废物土地填埋
- D、土地耕作

参考答案：B

105. 下列技术中， () 不属于重力分选技术。

- A、风选技术
- B、重介质分选技术
- C、跳汰分选
- D、磁选技术

参考答案：D

106. 消毒是对经过 () 级处理后的城市污水的深度处理。

- A、一
- B、二
- C、三
- D、初

参考答案：B

107. 对于水中较大颗粒物质的去除，经常用到截留技术，下列不属于截留技术中使用的工具的是 () 。

- A、格栅
- B、筛网

C、滤池

D、微滤机

参考答案：C

108. 一般的污水处理厂中采用的活性污泥法，主要是去除（）。

A、酸

B、氮

C、BOD

D、磷

参考答案：C

109. 污水处理工艺中设置调节池的目的是调节（）。

A、水质和水量

B、水温和 Ph

C、水质

D、水量

参考答案：A

110. 一位同学晚上在家看电视，为了不影响其他人的休息，应采取的措施为（）。

A、让家里其他人戴上耳塞

B、把音量开关关上，不让电视机发出声音

C、插上耳机，自己用耳机听

D、用电视罩把电视机罩住

参考答案：C

111. 堆肥化按原料发酵状态不同可分为 () 两种方法。

- A、间歇堆积式和连续堆积式
- B、静态发酵法和动态发酵法
- C、好氧堆肥法和厌氧堆肥法
- D、高温堆肥法和中温堆肥法

参考答案：B

112. 下列污染现象中，不属于物理性污染的是 () 。

- A、酸碱污染
- B、悬浮物污染
- C、热污染
- D、放射性污染

参考答案：A

113. 生物流化床工艺因其独特的优点已被广泛开发利用，其主要优点除了容积负荷高、抗冲击负荷能力强外，还有： () 。

- A、传质效果好、污泥负荷很高
- B、微生物活性强、传质效果好
- C、水力负荷很高、微生物活性强
- D、水力负荷很低、微生物活性强

参考答案：B

114. 污泥浓缩或机械脱水前的预处理是 () 。

- A、热处理
- B、污泥调理

C、分选

D、压实

参考答案：B

115. 砂子在沉砂池的沉淀接近（）沉淀。

A、自由

B、絮凝

C、拥挤

D、压缩

参考答案：A

116. 根据《开发区区域环境影响评价技术导则》，进行规划方案分析时，从环境影响的角度可以不进行分析的是（）。

A、开发区总体布局

B、各规划之间的协调性

C、土地利用的生态适宜度

D、开发区内具体项目装置配置的合理性

参考答案：D

117. 饮用水的感官性状应该是（）和透明度良好。

A、无色、无臭、无异味

B、无色、无味

C、无味

D、无色

参考答案：A

118. 下列不属于平流式沉淀池优点的是 () 。

- A、池子配水均匀
- B、对冲击负荷和温度变化的适应能力强
- C、施工简单，造价较低
- D、沉淀效果好

参考答案：A

119. 以下属于污水处理技术之物理化学法的是 () 。

- A、混凝
- B、磁力分离
- C、气浮
- D、溶剂萃取

参考答案：A

120. 混合和絮凝过程中对搅拌的要求是 () 。

- A、混合过程中剧烈，反应过程中适当
- B、混合过程中适当，反应过程中剧烈
- C、全过程剧烈搅拌
- D、与搅拌关系不大

参考答案：A

121. 污泥含水率从 99.5% 降到 95%，求污泥体积的变化为 () 。

- A、4.5 : 1
- B、10 : 1
- C、1 : 4.5

D、1 : 10

参考答案 : B

122. 下列关于离子交换法处理的叙述, 不正确的是 () 。

A、离子交换树脂一般由树脂母体和具有活性的交换基团构成

B、阳离子交换树脂内的活性基团是酸性的, 阴离子交换树脂内的活性基团是碱性的

C、离子交换法适用于处理含盐浓度较高的废水

D、交换和再生是离子交换工艺流程的两个关键步骤

参考答案 : C

123. 强酸性阳离子交换树脂的代表性活性基团有 () , 其 pH 值适用范围为 () 。

A、磺酸基, 1~14

B、磺酸基, 5~14

C、季氨基, 1~14

D、季氨基, 1~7

参考答案 : A

124. 固体废物焚烧过程中, 主要控制参数为 () 。

A、垃圾成分、焚烧温度、烟气停留时间和炉型结构

B、焚烧温度、烟气停留时间、混合程度和过量空气率

C、烟气停留时间、废物粒度、空气过量系数和废物粒度

D、废物热值、废物粒度、空气过量系数和废物粒度

参考答案 : B

125. 下列关于逆温和大气污染的关系，叙述不正确的是（）。

- A、在晴朗的夜间到清晨，较易形成辐射逆温，污染物不易扩散
- B、逆温层是强稳定的大气层，污染物不易扩散
- C、空气污染事件多发生在有逆温层和静风的条件下
- D、电厂烟囱等高架源因污染物排放量大，逆温时一定会造成严重的地面污染

参考答案：D

126. 下列除尘设备中，（）的除尘效果最差。

- A、离心力除尘器
- B、洗涤式除尘器
- C、静电除尘器
- D、重力除尘器

参考答案：D

127. 下列不属于抑制微波辐射的措施是（）。

- A、利用吸收材料进行防护
- B、接地技术
- C、利用等效负荷
- D、实行屏蔽

参考答案：B

128. 在柴油机排气管上加消声器的目的，是为了使噪声（）。

- A、在传播中减弱
- B、在声源处减弱

C、在接收处采取防护措施减弱

D、三者都有

参考答案：B

129. 下列不属于放射性核素内照射危害程度特点的是（）。

A、比电离能越大的辐射核素，内照射的危害性越大

B、半衰期越短的放射性核素危害性越大

C、滞留于人体内时间越长的放射性核素危害性越大

D、能浓集放射性核素且对辐照敏感的器官，易于遭受破坏

参考答案：B

130. 两个除尘效率分别为 80%和 90%的除尘器串联使用，则总除尘效率为（）。

A、72%

B、98%

C、85%

D、95%

参考答案：B

131. 袋式除尘器除尘过程中，对于 1 μ m 以下的尘粒，其主要依靠的除尘作用机理为（）。

A、惯性碰撞

B、拦截

C、重力沉降

D、扩散

参考答案：D

132. 以氨作还原剂，在含有催化剂的反应器内将 NOX 还原为无害的 N₂ 和 H₂O，被称为（）。

- A、非选择性催化还原法
- B、选择性催化还原法
- C、催化还原法
- D、催化氧化法

参考答案：B

133. 为了保持厌氧菌的浓度，厌氧消化设施一般不采用的措施是（）。

- A、形成颗粒污泥
- B、采用泥水分离装置
- C、采用污泥回流措施
- D、不断添加活性污泥

参考答案：D

134. 电镀厂的含六价铬污水处理所使用的药剂一般是：（）。

- A、焦亚硫酸钠
- B、石灰
- C、次氯酸钠
- D、硫酸亚铁

参考答案：A

135. 下列不是催化燃烧优点的是（）。

- A、反应温度更低
- B、更节省燃料
- C、特别适合处理印刷过程的废气
- D、废气可以直接进入燃烧器

参考答案：D

136. 湿式除尘器的主要除尘机制是（）。

- A、惯性碰撞、拦截
- B、拦截、凝并
- C、惯性碰撞、扩散
- D、拦截、扩散

参考答案：A

137. 在袋式除尘器中，当滤袋使用一段时间之后，真正起过滤作用的是（）。

- A、滤布
- B、“架桥”现象
- C、初层
- D、尘粒

参考答案：C

138. 压实器主要由（）和容器单元组成。

- A、破碎单元
- B、筛分单元
- C、脱水单元

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/577132115005006154>