

2023 年全国职业院校技能大赛化工生产技术赛项（中职组）

项目一 化工专业知识考核（权重 15%）

试卷总分:100 考试时间: 70 分钟

一、单选题（共 80 道题，每题 0.8 分）

1、 催化剂之所以能增加反应速率，其根本原因是()。

正确答案：A

- A、 改变了反应历程，降低了活化能
- B、 增加了活化能
- C、 改变了反应物的性质
- D、 以上都不对

2、 萃取剂的加入量应使原料与萃取剂的交点 M 位于()。

正确答案：B

- A、 溶解度曲线上方区
- B、 溶解度曲线下方区
- C、 溶解度曲线上
- D、 任何位置均可

3、 利用气体混合物各组分在液体中溶解度的差异而使气体中不同组分分离的操作 称为()。

正确答案：C

- A、 蒸馏
- B、 萃取
- C、 吸收
- D、 解吸

4、 通常所讨论的吸收操作中，当吸收剂用量趋于最小用量时，完成一定的任务()。

正确答案：C

- A、 回收率趋向最高
- B、 吸收推动力趋向最大
- C、 固定资产投资费用最高
- D、 操作费用最低

5、 吸收过程中一般多采用逆流流程，主要是因为()。

正确答案：B

- A、 流体阻力最小
- B、 传质推动力最大
- C、 流程最简单
- D、 操作最方便

6、 在填料塔中，低浓度难溶气体逆流吸收时，若其他条件不变，但入口气量增加，则出口气体吸收质组成将()。

正确答案：A

- A、 增加
- B、 减少
- C、 不变
- D、 不定

7、 在气体吸收过程中，吸收剂的纯度提高，气液两相的浓度差增大，吸收的()。

正确答案：A

- A、推动力增大，对吸收有利
- B、推动力减小，对吸收有利
- C、推动力增大，对吸收不好
- D、推动力无变化

8、工艺物料代号 PA 是()。

正确答案：B

- A、工艺气体
- B、工艺空气
- C、气液两相工艺物料
- D、气固两相工艺物料

9、带控制点工艺流程图中的图例用来说明()、管件、控制点等符号的意义。

正确答案：B

- A、压力表
- B、阀门
- C、流量计
- D、温度计

10、()是结晶过程必不可少的推动力。

正确答案：D

- A、饱和度
- B、溶解度
- C、平衡溶解度
- D、过饱和度

11、工业生产中的蒸发通常是()。

正确答案：B

- A、自然蒸发
- B、沸腾蒸发
- C、自然真空蒸发
- D、不确定

12、取水样 100mL，用 $C(\text{EDTA})=0.0200\text{mol/L}$ 标准溶液测定水的总硬度，用去 4.00mL，计算水的总硬度是()(用 $\text{CaCO}_3\text{mg/L}$ 表示)。

正确答案：D

- A、20mg/L
- B、40mg/L
- C、60mg/L
- D、80mg/L

13、碘量法测定铜时，在接近终点时加入 NH_4CNS 的原因是()。

正确答案：A

- A、主要使 $\text{CuI} \downarrow$ 转化为溶解度更小的 CuCNS 沉淀，使反应更完全，减少误差
- B、便于终点颜色观察
- C、防止沉淀溶解
- D、减小沉淀吸附

14、下列哪个选项不是列管换热器的主要构成部件?()

正确答案：B

- A、 外壳
- B、 蛇管
- C、 管束
- D、 封头

15、 工业乙炔与氯化氢合成氯乙烯的化学反应器是()。

正确答案: D

- A、 釜式反应器
- B、 管式反应器
- C、 流化床反应器
- D、 固定床反应器

16、 某硫酸厂以 35% S 的标准硫铁矿为原料生产硫酸，设硫被全部烧成 SO₂，如硫 的烧出率为 98.5%，SO₂ 的洗涤净化率为 94%，硫的转化率为 99%，则 100t 硫铁矿可得 ()t100%硫酸。

正确答案: C

- A、 280.7
- B、 32.1
- C、 98.3
- D、 104.5

17、 合成氨反应过程： $N_2+3H_2\rightarrow 2NH_3+Q$ ，有利于反应快速进行的条件是()。

正确答案: B

- A、 高温低压
- B、 高温高压
- C、 低温高压
- D、 低温低压

18、 氢分压的增大，会使裂化反应深度()。

正确答案: C

- A、 增加
- B、 减小
- C、 不一定受影响
- D、 先减小后增大

19、 下列物质中，在不同条件下能分别发生氧化、消去、酯化反应的是()

正确答案: A

- A、 C₂H₆O
- B、 C₂H₄O
- C、 C₂H₄O₂
- D、 C₇H₆O₂

20、 下列物质常温下可盛放在铁制或铝制容器中的是()。

正确答案: B

- A、 浓盐酸
- B、 浓硫酸
- C、 硫酸铜
- D、 稀硝酸

21、 精馏塔的操作中，先后顺序正确的是()。

正确答案: D

- A、先通入加热蒸汽再通入冷凝水
- B、先停冷却水，再停产品产出
- C、先停再沸器，再停进料
- D、先全回流操作再调节适宜回流比

22、如果精馏塔进料组成发生变化，轻组分增加，则()。

正确答案：A

- A、釜温下降
- B、釜温升高
- C、釜压升高
- D、顶温升高

23、单级离心泵采取()平衡轴向力。

正确答案：C

- A、平衡鼓
- B、叶轮对称布置
- C、平衡孔
- D、平衡盘

24、加氢反应的催化剂的活性组分是()。

正确答案：A

- A、单质金属
- B、金属氧化物
- C、金属硫化物
- D、都不是

25、硝酸生产中与稀硝酸接触的金属设备材料往往都用()来制造。

正确答案：B

- A、优质钢
- B、铝
- C、铅
- D、塑料

26、某自动控制系统采用比例积分作用调节器，某人用先比例后加积分的试凑法来整定调节器的参数。若在纯比例作用下，比例度的数值已基本合适，在加入积分作用的过程中，则()。

正确答案：C

- A、应大大减小比例度
- B、应适当减小比例度
- C、应适当增加比例度
- D、无需改变比例度

27、在检修校验表时，有人总结了以下几条经验，你认为哪一条不对?()

正确答案：D

- A、当液柱式压力计的工作液为水时，可在水中加一点红墨水或其他颜色，以便于读数
- B、在精密压力测量中，U形管压力计不能用水作为工作液体
- C、在冬天应用酒精或酒精、甘油、水的混合物，而不用水来校验浮筒液位计
- D、更换倾斜微压计的工作液时，酒精的重度差不了多少，对仪表几乎无影响

28、化工生产人员应坚持做到的“三按”是指()。

正确答案：B

- A、按工艺、按质量、按标准生产
- B、按工艺、按规程、按标准生产
- C、按产量、按质量、按标准生产
- D、按质量、按产量、按时间

29、你认为不属于劳动合同的必备条款的是()。

正确答案：D

- A、合同限期
- B、劳动报酬
- C、违约责任
- D、保守用人单位的商业秘密

30、综合职业素质的核心、基础和前提条件分别是()。

正确答案：B

- A、思想政治素质、职业道德素质、科学文化素质
- B、职业道德素质、科学文化素质、身体心理素质
- C、科学文化素质、专业技能素质、身体心理素质
- D、身体心理素质、思想政治素质、职业道德素质

31、2023年4月25日至5月1日是第21个《职业病防治法》宣传周。今年的活动主题是()。

正确答案：B

- A、“防治职业病，保护劳动者健康”
- B、“改善工作环境和条件，保护劳动者身心健康”
- C、“防治职业病，爱护劳动者”
- D、“健康中国，职业健康先行”

32、新时代劳动者必须同时具备()和()双重能力。

正确答案：A

- A、从业创业
- B、从业创新
- C、就业创新
- D、创新创业

33、化工生产中要注意人身安全，下面哪些是错误的?()

正确答案：D

- A、远离容易起火爆炸场所
- B、注意生产中的有毒物质
- C、防止在生产中触电
- D、生产中要密切注意压力容器安全运行，人不能离远

34、城市区域环境噪声标准中，工业集中区昼间噪声标准为()。

正确答案：C

- A、55
- B、60
- C、65
- D、70

35、苯硝化时硝化剂应是()。

正确答案：D

- A、稀硝酸

- B、浓硝酸
- C、稀硝酸和稀硫酸的混合液
- D、浓硝酸和浓硫酸的混合液

36、工业上对反应 $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 = 2\text{SO}_3 + \text{Q}$ 使用催化剂的目的是()。

正确答案: C

- A、扩大反应物的接触面
- B、促使平衡向正反应方向移动
- C、缩短达到平衡所需的时间, 提高 SO_2 的转化率
- D、增大产品的产量

37、空心阴极灯内充的气体是()。

正确答案: D

- A、大量的空气
- B、大量的氖或氩等惰性气体
- C、少量的空气
- D、少量的氖或氩等惰性气体

38、欲制备干燥的氨, 所需的药品是()。

正确答案: C

- A、氯化铵、熟石灰、浓硫酸
- B、氯化铵、生石灰、五氧化二磷
- C、氯化铵、熟石灰、碱石灰
- D、硫酸铵、熟石灰

39、对于非均相液液分散过程, 要求被分散的“微团”越小越好, 釜式反应器应优先选择()搅拌器。

正确答案: C

- A、桨式
- B、螺旋桨式
- C、涡轮式
- D、锚式

40、流化床反应器主要由四个部分构成, 即气体分布装置、换热装置、气体分离装置和()。

正确答案: B

- A、搅拌器
- B、内部构件
- C、导流筒
- D、密封装置

41、平推流的特征是()。

正确答案: C

- A、进入反应器的新鲜质点与留存在反应器中的质点能瞬间混合
- B、出口浓度等于进口浓度
- C、流体物料的浓度和温度在与流动方向垂直的截面上处处相等, 不随时间变化
- D、物料一进入反应器, 立即均匀地发散在整个反应器中

42、化工生产一般由()组成。

正确答案: D

- A、原料处理和化学反应

- B、 化学反应和产品精制
- C、 原料处理和产品精制
- D、 原料处理、化学反应和产品精制

43、 下列哪个不是制造高分子合成材料的基本原料?()

正确答案: A

- A、 矿石
- B、 石油
- C、 天然气
- D、 煤炭

44、 高压聚乙烯是()。

正确答案: B

- A、 PP
- B、 LDPE
- C、 HDPE
- D、 PAN

45、 有机玻璃是指()。

正确答案: C

- A、 聚乙烯
- B、 聚氯乙烯
- C、 聚甲基丙烯酸甲酯
- D、 聚苯乙烯

46、 现有下列高聚物，用于制备轮胎的是()。

正确答案: C

- A、 聚乙烯
- B、 天然橡胶树脂
- C、 硫化橡胶
- D、 合成纤维

47、 生物化工的优点有()。

正确答案: D

- A、 反应条件温和
- B、 能耗低，效率高
- C、 选择性强，“三废”少
- D、 前三项都是

48、 泵将液体由低处送到高处的高度差叫做泵的()。

正确答案: D

- A、 安装高度
- B、 扬程
- C、 吸上高度
- D、 升扬高度

49、 某塔高 30m，进行水压试验时，离塔底 10m 高处的压力表的读数为 500kPa(塔外大气压力为 100kPa)，那么塔顶处水的压力为()。

正确答案: A

- A、 403.8kPa
- B、 698.1kPa

- C、 600kPa
- D、 无法确定

50、 流体运动时，能量损失的根本原因是由于流体存在着()。

正确答案： D

- A、 压力
- B、 动能
- C、 湍流
- D、 黏性

51、 用皮托管来测量气体流速时，其测出来的流速是指()。

正确答案： C

- A、 气体的平均流速
- B、 气体的最大流速
- C、 皮托管头部所处位置上气体的点速度
- D、 无法判断

52、 棉花保温性能好，主要是因为()。

正确答案： C

- A、 棉纤维素热导率小
- B、 棉花中含有相当数量的油脂
- C、 棉花中含有大量空气，而空气的运动又受到极为严重的阻碍
- D、 棉花白色，因而黑度小

53、 气体的热导率数值随温度的变化趋势为()。

正确答案： A

- A、 T 升高， λ 增大
- B、 T 升高， λ 减小
- C、 T 升高， λ 可能增大或减小
- D、 T 变化， λ 不变

54、 稳定的多层平壁的导热中，某层的热阻愈大，则该层的温度差()。

正确答案： A

- A、 愈大
- B、 愈小
- C、 不变
- D、 无法确定

55、 换热器，管间用饱和水蒸气加热，管内为空气（空气在管内作湍流流动），使空气温度由 20℃ 升至 80℃，现需空气流量增加为原来的 2 倍，若要保持空气进出口温度不变，则此时的传热温差约为原来的（ ）。

正确答案： A

- A、 1.149
- B、 1.74
- C、 2
- D、 不变

56、 对标准旋风分离器系列，下列说法正确的是()。

正确答案： C

- A、 尺寸大，则处理量大，但压降也大
- B、 尺寸大，则分离效率高，且压降小

C、尺寸小，则处理量小，分离效率高

D、尺寸小，则分离效率差，且压降大

57、气体的节流过程是一个()过程。

正确答案：B

A、等温

B、等焓

C、等压

D、等熵

58、利用空气作介质干燥热敏性物料，且干燥处于降速阶段，欲缩短干燥时间，则可采取的最有效措施是()。

正确答案：B

A、提高介质温度

B、增大干燥面积，减薄物料厚度

C、降低介质相对湿度

D、提高介质流速

59、若需从牛奶料液直接得到奶粉制品，选用()。

正确答案：D

A、沸腾床干燥器

B、气流干燥器

C、转筒干燥器

D、喷雾干燥器

60、精馏塔中由塔顶向下的第 $n-1$ 、 n 、 $n+1$ 层塔板，其气相组成关系为()。

正确答案：C

A、 $y_{n+1} > y_n > y_{n-1}$

B、 $y_{n+1} = y_n = y_{n-1}$

C、 $y_{n+1} < y_n < y_{n-1}$

D、不确定

61、若仅仅加大精馏塔的回流量，会引起的原因是()。

正确答案：A

A、塔顶产品中易挥发组分浓度提高

B、塔底产品中易挥发组分浓度提高

C、提高塔顶产品的产量

D、减少塔釜产品的产量

62、下列精馏塔中，哪种形式的塔操作弹性最大？（ ）

正确答案：C

A、泡罩塔

B、填料塔

C、浮阀塔

D、筛板塔

63、下列哪种情况不是诱发降液管液泛的原因?()

正确答案：D

A、液、气负荷过大

B、过量雾沫夹带

C、塔板间距过小

D、 过量漏液

64、 法兰连接的优点不正确的是()。

正确答案: D

- A、 强度高
- B、 密封性好
- C、 适用范围广
- D、 经济

65、 普通水煤气管, 适用于工作压力不超出()的管道。

正确答案: A

- A、 0. 6MPa
- B、 0. 8MPa
- C、 1. 0MPa
- D、 1. 6MPa

66、 热电偶通常用来测量()500℃的温度。

正确答案: A

- A、 高于等于
- B、 低于等于
- C、 等于
- D、 不等于

67、 停止差压变送器时应()。

正确答案: B

- A、 先开平衡阀, 后开正负阀
- B、 先开平衡阀, 后关正负阀
- C、 先关平衡阀, 后开正负阀
- D、 先关平衡阀, 后关正负阀

68、 化工自动化仪表按其功能不同, 可分为四个大类, 即()、显示仪表、调 节仪表和执行器。

正确答案: C

- A、 现场仪表
- B、 异地仪表
- C、 检测仪表
- D、 基地式仪表

69、 热力学零度是()℃。

正确答案: B

- A、 0
- B、 -273.15
- C、 -275.13
- D、 -73.15

70、 在法定单位中, 恒压热容和恒容热容的单位都是()。

正确答案: C

- A、 $\text{kJ} / (\text{mol} \cdot \text{K})$
- B、 $\text{kcal} / (\text{mol} \cdot \text{K})$
- C、 $\text{J} / (\text{mol} \cdot \text{K})$
- D、 $\text{kJ} / (\text{kmol} \cdot \text{K})$

71、 不适合废水的治理方法是()。

正确答案: C

- A、 过滤法
- B、 生物处理法
- C、 固化法
- D、 萃取法

72、 化工生产中的主要污染物是“三废”，下列哪个有害物质不属于“三废”?()

正确答案: D

- A、 废水
- B、 废气
- C、 废渣
- D、 有毒物质

73、 根据《在用压力容器检验规程》的规定，压力容器定期检验的主要内容有 ()。

正确答案: A

- A、 外部、内外部、全面检查
- B、 内外部检查
- C、 全面检查
- D、 不检查

74、 燃烧必须同时具备的三要素是()。

正确答案: B

- A、 可燃物、空气、温度
- B、 可燃物、助燃物、火源
- C、 可燃物、氧气、温度
- D、 氧气、温度、火花

75、 预防尘毒危害措施的基本原则是()。

正确答案: A

- A、 减少毒源，降低空气中尘毒含量，减少人体接触尘毒机会
- B、 消除毒源
- C、 完全除去空气中尘毒
- D、 完全杜绝人体接触尘毒

76、 下列不属于化工生产防火防爆措施的是()。

正确答案: D

- A、 点火源的控制
- B、 工艺参数的安全控制
- C、 限制火灾蔓延
- D、 使用灭火器

77、 加强安全生产法治建设的首要问题是 ()。

正确答案: A

- A、 有法可依
- B、 违法必究
- C、 执法必严
- D、 有法必依

78、 建设单位和用人单位如果违反《职业病防治法》的规定，由 () 依法进行处理。

正确答案: C

- A、 人民法院
- B、 卫生行政部门
- C、 安全生产监督管理部门
- D、 工商行政管理部门

79、 下列哪种材质的设备适用于次氯酸钠的储存（ ）

正确答案： C

- A、 碳钢
- B、 不锈钢
- C、 玻璃钢
- D、 铸铁

80、 目前应用最广泛且技术最成熟的烟气脱硫的工艺是()。

正确答案： B

- A、 氨一酸法
- B、 石灰一石膏湿法
- C、 钠碱吸收法
- D、 活性炭吸附法

二、判断题（共 60 道题，每题 0.6 分）

1、 饱和蒸气压越大的液体越难挥发。

正确答案： 错误

正确 错误

2、 浊点和冰点是一个概念。

正确答案： 错误

正确 错误

3、 管路的投影重叠而需要表示出不可见的管段时，可采用断开显露法将上面管路的投影断开，并画上断裂符号。

正确答案： 错误

正确 错误

4、 脱吸因数的大小可反映溶质吸收率的高低。

正确答案： 错误

正确 错误

5、 吸收是用适当的液体与气体混合物相接触，使气体混合物中的一个组分溶解到液体中，从而达到与其余组分分离的目的。

正确答案： 错误

正确 错误

6、 对于吸收操作，增加气体流速，增大吸收剂用量都有利于气体吸收。

正确答案： 正确

正确 错误

7、 分离过程可以分为机械分离和传质分离过程两大类，萃取是机械分离过程。

正确答案： 错误

正确 错误

8、 催化剂的生产能力常用催化剂的空时收率来表示，所谓的空时收率就是单位时间、单位催化剂（单位体积或单位质量）上生成目的产物的数量。

正确答案： 正确

正确 错误

9、 优良的固体催化剂应具有：活性好、稳定性强、选择性高、无毒并耐毒、耐热、机械强度高、有合理的流体流动性、原料易得、制造方便等性能。

正确答案：正确

正确 错误

10、 在带控制点的工艺流程图中,对两个或两个以上的相同设备,一般可采用简化画法。

正确答案：错误

正确 错误

11、 使用阿贝折射仪测定液体折射率时,首先必须使用超级恒温槽,通入恒温水。

正确答案：正确

正确 错误

12、 当换热器中热流体的质量流量、进出口温度及冷流体进出口温度一定时,采用 并流操作可节省冷流体用量。

正确答案：正确

正确 错误

13、 生产合成氨、甲醛反应器属于固定床反应器。

正确答案：正确

正确 错误

14、 因为氢气不会结焦,因此,只要材质允许,可以将氢气加热至任意高的温度。

正确答案：错误

正确 错误

15、 精密度高的分析结果,准确度不一定高,但准确度高的分析结果,一定需要精密度高。

正确答案：正确

正确 错误

16、 离心泵停车时要先关出口阀后断电。

正确答案：正确

正确 错误

17、 精馏塔的不正常操作现象有液泛、泄漏和气体的不均匀分布。

正确答案：错误

正确 错误

18、 简单控制系统包括串级、均匀、前馈、选择性系统等类型。

正确答案：错误

正确 错误

19、 应聘中,不应该有和主持者不同的看法。

正确答案：错误

正确 错误

20、 职业资格是对劳动者具有从事某种职业必备的学识、技术、能力的基本要求。

正确答案：正确

正确 错误

21、 应当根据仪器设备的功率、所需电源电压指标来配置合适的插头、插座、开关和保险丝,并接好地线。

正确答案：正确

正确 错误

22、目前处理气态污染物的方法主要有吸收、吸附、冷凝和燃烧等方法。

正确答案：正确

正确 错误

23、当用 NaOH 标定盐酸浓度时可用碱式滴定管。

正确答案：正确

正确 错误

24、二氧化硫和氯气都具有漂白作用，如果将这两种气体同时作用于潮湿的有色物质，可大大增加漂白能力。

正确答案：错误

正确 错误

25、放热反应是自发的。

正确答案：错误

正确 错误

26、金属铝的两性指的是酸性和碱性。

正确答案：错误

正确 错误

27、高速搅拌的釜式反应器中的流动模型可以看成全混流。

正确答案：正确

正确 错误

28、按物质的聚集状态，反应器分为均相反应器和非均相反应器。

正确答案：正确

正确 错误

29、釜式反应器主要由釜体、搅拌器和换热器三部分所组成。

正确答案：错误

正确 错误

30、三烯是最基本的有机原料，是指“乙烯、丙烯、丁烯”。

正确答案：错误

正确 错误

31、在生产过程中，温度、压力、原料组成、停留时间等工艺参数是可调节的，尤以温度的影响最大。

正确答案：正确

正确 错误

32、硫酸生产的主要工序有：硫铁矿的预处理、二氧化硫炉气的制备、炉气的净化及干燥、二氧化硫的催化氧化和三氧化硫的吸收。

正确答案：正确

正确 错误

33、相对密度为 1.5 的液体密度为 1500kg / m³。

正确答案：正确

正确 错误

34、用孔板流量计测量液体流量时，被测介质的温度变化会影响测量精度。

正确答案：正确

正确 错误

35、流体密度与比重物理意义一样。

正确答案：错误

正确 错误

36、 在传热实验中用饱和水蒸气加热空气,总传热系数 K 接近于空气侧的对流传热系数,而壁温接近于饱和水蒸气侧流体的温度值。

正确答案: 正确

正确 错误

37、 在流体进出口温度完全相同的情况下,逆流的温度差要小于折流的温度差。

正确答案: 错误

正确 错误

38、 过滤速率与过滤面积成正比。

正确答案: 错误

正确 错误

39、 降尘室的生产能力不仅与降尘室的宽度和长度有关,而且与降尘室的高度有关。

正确答案: 错误

正确 错误

40、 转子有临界转速是因为转子存在着不平衡量。

正确答案: 正确

正确 错误

41、 空气干燥器包括空气预热器和干燥器两大部分。

正确答案: 正确

正确 错误

42、 木材干燥时,为防止收缩不均而弯曲,应采用湿度大的空气作干燥介质。

正确答案: 正确

正确 错误

43、 回流是精馏稳定连续进行的必要条件。

正确答案: 正确

正确 错误

44、 精馏时,饱和液体进料,其精、提馏段操作线交点为(XF, XF)。

正确答案: 错误

正确 错误

45、 液泛不能通过压力降来判断。

正确答案: 错误

正确 错误

46、 酸碱滴定法以酸碱中和反应为基础,反应实质为生成难电离的水。

正确答案: 正确

正确 错误

47、 管子对口时用的对口工具在焊口点焊完后即可松掉。

正确答案: 错误

正确 错误

48、 截止阀的泄漏可分为外漏和内漏两种情况,由阀盘与阀座间的结合不紧密造成的泄漏属于内漏。

正确答案: 正确

正确 错误

49、 DDZ Ⅱ型差压变送器输出插孔上并联的两只二极管的作用是防止插入毫安表的瞬间功放级负载短路,以致电流表无读数。

正确答案：错误

正确 错误

50、 精度等级为 1.0 级的检测仪表其最大相对百分误差为 $\pm 1\%$ 。

正确答案：正确

正确 错误

51、 在 SI 制中压力的单位是泊(Pa)。

正确答案：错误

正确 错误

52、 一氧化碳是易燃易爆物质。

正确答案：正确

正确 错误

53、 为了预防触电,要求每台电气设备应分别用多股绞合裸铜线缠绕在接地或接零干线上。

正确答案：错误

正确 错误

54、 处理化学品工作后洗手,可预防皮肤炎。

正确答案：正确

正确 错误

55、 废水的治理方法可分为物理法、化学法、物理化学法和生物化学法。

正确答案：正确

正确 错误

56、 可燃气体或蒸气与空气的混合物,若其浓度在爆炸下限以下或爆炸上限以上时便不会着火或爆炸。

正确答案：错误

正确 错误

57、 劳动者离开用人单位时,有权索取本人职业健康监护档案复印件,用人单位应当如实、无偿提供,并在所提供的复印件上签章。()

正确答案：正确

正确 错误

58、 单位专职消防队、志愿消防队参加扑救外单位火灾所损耗的燃料、灭火剂和器材、装备等,由发生火灾的单位给予补偿。()

正确答案：错误

正确 错误

59、 测试数据-物质在气体中的分子扩散系数 D_g 随气体压强升高而增加。 ()

正确答案：错误

正确 错误

60、 使用阿贝折射仪测定液体折射率时,首先必须使用超级恒温槽,通入恒温水。()

正确答案：正确

正确 错误