

1. 静电储集性油，当货油入舱时，流速加大会使静电荷产生量_____。
A. 减少 B. 增加 C. 不变
2. 在 IGS 中，需要设定报警参数的项目不包括_____。
A. 惰气主管压力 B. 风机出口以后的惰气湿度 C. 风机出口以后的惰气温度
3. 在充惰过程中，当惰气风机出口处的惰气温度高于_____时，IGS 自动停止供气。
A. 45OC B. 55OC C. 65OC
4. 货油装入货舱时，如果货油里面含有水，货油入舱所带的_____。
A. 静电电压会较低 B. 静电电压会更高 C. 静电电流会较小
5. 静电储集性油类的电荷产生途径不包括_____。
A. 货油入舱 B. 油水相混泵送或扰动 C. 石油的挥发
6. 船岸间的导体管路和软管系统可能有大量电流通过，其电流来源于？
A. 由全金属制成的装卸输油臂，给船岸之间提供了电阻非常大的连接
B. 由全金属制成的装卸输油臂，给船岸之间提供了电压非常小的连接
C. 由全金属制成的装卸输油臂，给船岸之间提供了电阻非常小的连接
7. 油船安装惰性气体系统（IGS）的目的是_____。
A. 消灭已经发生的火灾 B. 控制已经发生的火灾 C. 防止发生火灾和爆炸
8. 当货油舱卸货完毕，准备停用 IGS，应该_____。①关停惰气风机；②关停洗涤塔供水泵；③关闭取气阀
A. 先①，然后相隔 10 分钟以上再②
B. 先③，然后马上①
C. 先②，然后相隔 2 分钟以上再①
9. 对于一些粘度大，熔点高的散装化学品可采取_____来减少对海洋的污染。
A. 有效扫舱 B. 通风程序 C. 强制预洗或有效扫舱
10. 具有 IGS 的油船在_____过程中，需要使用惰气系统向货舱充注惰气。
A. 卸货 B. 装货 C. 在货油舱进行热工作业
11. 耐压防爆型仪器指在仪器内部即使发生可燃气体爆炸，不仅能承受其压力，且不能引燃外部气体的全密封式仪器。
A. 对 B. 错
12. 洗舱机两种基本类型是_____。
A. 单喷咀型，多喷咀型。 B. 单喷咀型，双喷咀型。 C. 1 喷咀型，2 喷咀型。
13. 依照烟道式惰气系统流程，烟气(惰气)从洗涤环节出来以后，紧接着进入_____环节。
A. 冷却 B. 除湿 C. 增压

14. 油船洗舱水不可以_____。
A. 收集到污水水舱 B. 直接排放到海里 C. 排放到码头接收设施
15. 当货油舱卸货完毕，准备停用 IGS 时，应该_____。①关停惰气风机；②关停洗涤塔供水泵；③关闭取气阀
A. 先③后① B. 先①后② C. 先②后①
16. 静电储集性油类的电荷产生途径不包括？
A. 油水相混泵送或扰动 B. 油的飞溅或喷雾 C. 防爆添加剂
17. 水花式喷淋装置是冷却型的消防设备之一。
A. 对 B. 错
18. 风险因素一般分为：有形风险因素和无形风险因素。
A. 对 B. 错
19. 货油装入货舱的过程中，所带有静电电压有二个峰值。其中一个峰值发生的时间是货舱_____。
A. 完成开装准备时 B. 装到一半时 C. 平舱(填舱)刚结束时
20. 货油装入货舱的过程中，所带有静电电压有二个峰值。其中一个峰值发生的时间是_____。
A. 货舱刚开始有货油进入时 B. 开始加速装载时 C. 通知码头减速准备平舱时
21. 放电能量最大，危险性也最大的是_____。
A. 电晕放电 B. 刷形放电 C. 火花放电
22. 驱气，是指向货油舱充入_____，驱赶_____的过程。
A. 烃气，空气 B. 惰气，空气 C. 惰气，烃气
23. 一般认为船岸接地电缆能让船体结构的电荷_____通过岸上消散至地。
A. 部分 B. 安全地 C. 大多数
24. 具有 IGS 的油船，_____的过程中，不需要使用惰气系统向这个货舱充注惰气。
A. 刚装满的油舱，在静置
B. 在原油洗舱
C. 刚完成舱内热工维修作业的货舱，在重新使货舱适货
25. 船岸货油管对接时，应放置垫片或密封条，防止泄漏油液。
A. 对 B. 错
26. 靠码头期间，船岸之间的电流通路有多条。未采取绝缘措施的情况下，其中最主要的两条是_____。
A. 船岸间的装卸货管和连接船岸的地线
B. 系泊的丙纶编织尾缆和丙纶编织首缆
C. 正在使用的舷梯和船体接地锌板
27. 影响货油流速的两个因素是_____。
A. 粘度和压力 B. 温度和压力 C. 温度和粘度
28. 油船按载重吨可分为成品油轮和原油油轮。

- A. 对 B. 错
29. 洗舱作业开始前, _____应指定人员对所有的洗舱设备进行检查。
A. 大副 B. 船长 C. 水手长
30. 源于防止用水冲洗货油舱时, 引起油舱爆炸的初衷, 人们给油船安装惰性气体系统。主要用于减少货油舱的_____。
A. 助燃物 B. 可燃物 C. 火源
31. 充惰完毕后, 应用淡水冲洗风机叶至少_____。
A. 20min B. 15min C. 10min
32. 在满足排放标准情况下, 散化船采用通过水线以下的排放口排放是必要的。
A. 对 B. 错
33. 双喷咀洗舱机一般都用作安装在舱底部的潜入式洗舱机或移动式辅助洗舱机, 这种洗舱机的特点是喷咀角度_____。
A. 单向调节 B. 双向调节 C. 不能调节
34. 亚急性中毒是介于急性中毒和慢性中毒的中间类型。
A. 对 B. 错
35. 在空油舱开始装载的阶段, 流向每一油舱支管的液体线流速不过_____。
A. 3m/s B. 5m/s C. 1m/s
36. 具有 IGS 的油化船海上航行的过程中, 如果_____, 可能需要启用 IGS 向货舱补充惰气。
A. 气温越来越低 B. 气温越来越高 C. 气温没有变化
37. 当货油舱卸货完毕, 停用 IGS 后, 习惯上用_____冲洗惰气风机叶轮。
A. 碱性清洗液 B. 酸性清洗液 C. 淡水
38. 原油洗舱的优点_____。①减少船上的积存的油污; ②保持货油原来的质量; ③增加装卸货数量; ④减少了对海洋环境的污染机会; ⑤减少了船员卸货期间工作量; ⑥卸货时间和油污风险减少
A. ①②⑤⑥ B. ①③④⑥ C. ①②③④
39. 连接船岸的装卸货软管, 如果两个管头各安装一个绝缘法兰, 在装卸过程中, 软管_____。
A. 双倍安全 B. 的静电压容易升高 C. 的温度不容易下降
40. 水洗舱不包括_____。
A. 淡水洗舱 B. 清洗液洗舱 C. 原油洗舱
41. 在日常营运中, 已经惰化了的货油舱, 当货舱内惰气压力下降至_____以下时, 应当向货舱补充惰气。
A. 1000 mmH₂O(1000×9.8 Pa) 正压
B. 100 mmH₂O(100×9.8 Pa) 正压
C. 100 mmH₂O(100×9.8 Pa) 负压
42. 惰气系统中呼吸阀的作用是_____。
A. 控制舱内含氧量 B. 控制舱内温度 C. 控制舱内压力

43. 在 IGS 系统中, 货舱的舱气_____回流至机舱。
A. 不允许 B. 允许 C. 有条件允许
44. COW(原油洗舱)的特点是_____。
A. 防海洋污染 B. 缩短卸货时间 C. 劳动强度低
45. 在油船实际操作中, 可采用_____的组合方法进行货油舱内除气, 效果更佳。
A. 稀释加浓度 B. 稀释加置换 C. 稀释加引流
46. 在充惰过程中, 当洗涤塔内的_____高于或低于设定值时, 惰气系统会发出警报。
A. 水位 B. 温度 C. 压力



47. _____对图中设备说法不正确的是_____。
A. 在舱内必须长时间的接地 B. 它是单喷嘴洗舱机 C. 定期检查其腐蚀和破坏情况
48. 下列_____设备在惰性气体系统中有冷却除尘的作用。
A. 洗涤塔 B. 甲板水封 C. 甲板惰气主管
49. 关于压力/真空破断器的描述, 不正确的是_____。
A. 每一套惰气系统都必须装有一个或多个压力真空破断器或其他认可的装置。
B. 压力真空破断器是防止货油舱发生过压或真空的装置。
C. 为防止液体结冰, 压力真空破断器装有加热蒸汽盘管, 这些盘管应在寒冷天气来临之前投入使用。
50. 具有 IGS 的化学品船, 在洗舱的过程中, 如果货舱之前装载的是_____货物, _____使用惰气系统向货舱充注惰气。
A. 不易燃、不易爆; 不需要 B. 不易燃、不易爆; 也需要 C. 易燃烧、易爆炸; 不需要
51. 一般认为, 石油产品电导率小于 50ps/m 称为_____货油。
A. 非静电聚集性 B. 静电聚集性 C. 易导电
52. 消油剂是将油从海面清除, 便于油沉入海底, 更有利于被海水溶解。
A. 对 B. 错
53. 油船上应配备国际通岸消防接头, 使得外部消防水供给能够与船舶消防总管上任何一个消防栓相连接。
A. 对 B. 错
54. 即使可燃油气被点燃, 但在开敞区域, 也不会存在爆炸的危险。
A. 对 B. 错

55. 静电积聚性油类电荷产生的途径不包括_____。
A. 添加防静电添加剂 B. 油水相混乱泵送或扰动 C. 油的飞溅与喷雾
56. 常规做法是在输油臂的一节软管内以及软管与岸方管系对接处插入_____。
A. 盲板 B. 绝缘法兰 C. 导尿管
57. 静电积聚性油类的电荷产生途径主要由_____。①货油入舱；②油水相混泵送或扰动；③油的飞溅或喷雾
A. ①② B. ①③ C. ①②③
58. IGS（惰性气体系统）中风机出口应设置_____，以便能连续测定所充注惰气中含氧量。
A. 便携式氧分仪 B. 固定式氧分仪 C. 便携式测爆仪
59. 对于化学品船，要求两边光滑的液货舱分隔，可以有_____。①液舱之间设隔离舱；②采用垂直槽型舱壁；③采用水平槽型舱壁
A. ①② B. ②③ C. ①②③
60. 下列_____设备属于惰气系统中的气体隔离部分。
A. 洗涤塔 B. 甲板水封 C. 甲板惰气主管
61. 固定式洗舱机具有_____优点。①喷射量大；②喷射距离远；③降低了洗舱作业的劳动强度；④容易产生静电
A. ①②③ B. ②③④ C. ①②④
62. 防污泵的作用是_____。
A. 把污油从海中泵回船上
B. 把污油泵到岸上
C. 把甲板溢油驳到污油舱或收集容器内
63. 试纸适用于检测空气中的硫化氢、氯化氢和氯气等有毒气体。
A. 对 B. 错
64. 惰气装置产生的惰气含氧量和货舱的舱气的含氧量分别达到_____时应报警。
A. 5%和 7% B. 5%和 8% C. 6%和 8%
65. 惰气系统在现代油轮的实际操作中有着广泛的应用，下列不属于惰气系统的主要功能是_____。
A. 空油舱惰化
B. 货油的卸载作业期间，保持惰气的供给以防止空气进入油舱及保持油舱适当的正压
C. 原油洗舱作业过程中，保持供给惰气，防止含氧量降低和舱压过低
66. 船上验舱常用的试验方法有_____。①用甲醇检验烃类残余物；②用硝酸银溶液检验氯化物残余物；③用高锰酸钾检验醇类和酮类残余物；
A. ①② B. ②③ C. ①②③
67. 石油的挥发性受到_____的影响。
A. 重量 B. 密度 C. 粘度
68. 汽油、柴油、燃料油等为_____。
A. 气体类油品 B. 燃料类油品 C. 溶剂类油品

69. 扫舱系统主要是在_____时借以卸除油舱残油。
A. 卸货 B. 装货 C. 除气
70. 油轮在装卸货、加油时，甲板排水孔必须堵死，这是为了防止_____。
A. 下雨时雨水从排水孔流出 B. 冒油时造成海洋污染 C. 港方罚款
71. 船用气体检测装置所提供的数据都是准确无误的，不存在差错。
A. 对 B. 错
72. 从货油舱排出石油气时，应采取_____常规安全措施，不得有任何松懈和疏忽。
A. 防火防爆 B. 与空气隔绝 C. 防溢出
73. 安装绝缘法兰时，不可用短路导线将法兰两端短路。
A. 对 B. 错
74. 物质由液态转化为固态时的温度为该物质的凝点。
A. 对 B. 错
75. 天然无机材料是最好的吸附材料。
A. 对 B. 错
76. 单喷嘴洗舱机一般用作_____。
A. 固定式洗舱机 B. 移动式洗舱机 C. 潜入式洗舱机
77. 惰性气体主要生产方式包括_____。
A. 分馏法、薄膜分离法
B. 燃烧法、物理法
C. 分馏法、薄膜分离法、燃烧法
78. 聚氯乙烯材料的围栏易受某些化学品破坏，丁腈橡胶和氯丁橡胶却有较好的抗蚀能力。
A. 对 B. 错
79. 大吨位油船在海上航行时，货舱的电荷分离现象比较明显。船体的_____不是造成这种电荷分离现象的主要原因。
A. 横向摇摆 B. 垂直震荡 C. 纵向摇摆
80. 控制式透气系统，透气管出口在露天甲板上的高度应不小于_____。
A. 5m B. 6m C. 7m
81. 洗舱机的驱动力是_____。
A. 电力 B. 蒸汽 C. 高速流动的洗舱介质
82. 化学品船洗舱应考虑的因素有_____。①蒸汽压力；②水溶性；③闪点；④与水的相容性；⑤货品本身特性
A. ②③④ B. ②③④⑤ C. ①②③④⑤
83. 独立式液舱对船体结构的完整性是必不可少的。
A. 对 B. 错

84. 为了在货油装载的阶段控制静电的产生，一般采纳_____。
- A. 控制压力 B. 控制流速 C. 控制温度
85. 单喷咀洗舱机一般用作_____洗舱机。
- A. 双向式 B. 回转式 C. 固定式
86. 散装化学品船水雾系统覆盖的范围包括_____。①液货舱的任何露天部分；②露天甲板上的易燃或有毒货品储藏容器；③货物液体和蒸汽装卸总管及其控制阀区域
- A. ①②③ B. ②③ C. ①③
87. 液货舱通风也会产生的静电。相对而言，机械通风较自然通风有更明显的静电效应，这是因为机械通风的_____。
- A. 压力较高 B. 通风量较大 C. 流速较大
88. 散装运输危险化学品船在开始装卸前，须获得港口当局签发的危险货物装卸许可证。
- A. 对 B. 错
89. 在石油的烃类组成中，_____对油品黏度影响较大。
- A. 烷烃 B. 环烷烃 C. 芳香烃
90. 石油产品能否产生静电，主要看其_____的大小。
- A. 电流 B. 电压 C. 电导率
91. 在 IGS 中，以下最适合阻止货舱舱气回流至机舱的设备是_____。
- A. 单向止回阀 B. 甲板水封 C. 联动取气阀
92. 发现患者心跳停止，应立即给予人工呼吸。
- A. 对 B. 错
93. 除气，是指向货油舱充入_____，驱赶_____的过程。
- A. 烃气/空气 B. 惰气/空气 C. 空气/惰气
94. 以下_____类型的泵一般不作为扫舱泵。
- A. 螺杆泵 B. 离心泵 C. 往复泵
95. 预洗作业在货物卸空后何时进行要_____。
- A. 看货物的特性而定 B. 越早越好 C. 看航区情况
96. 在油船上配有防毒面具，在高浓度石油气和缺氧环境下，配带这些器具，进入工作场所具有防护作用。
- A. 对 B. 错
97. 重油是指比重为_____的燃油。
- A. 0.940 ~ 0.995 B. 0.82 ~ 0.85 C. 0.65 ~ 0.75
98. 下列不属于水洗舱介质的是_____。
- A. 海水 B. 淡水 C. 柴油

99. 在船舶运输散装液体化学品的过程中，_____是最能反应出化学品运输特点，同时也是全过程分量最关键的环节。
- A. 装货品 B. 卸货 C. 洗舱作业
100. 在充惰过程中，当监测到甲板水封内的_____低于设定值时，惰气系统会发出警报。
- A. 氧气含量 B. 水位 C. 压力