

2023 年值班机工《机工业务》考试试题及答案解析

一、单选题(120 题)

1. 齿轮泵端盖在接近啮合齿处开一对矩形槽的作用是：

- A. 平衡轴向液压力
- B. 平衡径向液压力
- C. 防止困油
- D. 防止气蚀

2. 根据倒挂式主轴承的工作特点，多用于____-机型

- A. 大型低速机 B. 大功率中速机 C. 小型高速机 D. B+C

3. 消防泵的海底门一般：

- A. 与高位海底门共用
- B. 与低位海底门共用
- C. 单独的海底门
- D. A+B

4. 四冲程柴油机的换气过程包括的阶段有

- A. 自由排气阶段 B. 强制排气阶段 C. 进气阶段 D. A+B+C

5. 换向时凸轮轴需要作轴向移动的是

- A. 双凸轮换向 B. 液压差动换向 C. 鸡心凸轮差动换向 D. 上述三种都要

6. 必须和驾驶台设置直通电话的场所是：

- A. 机舱集中控制室 B. 餐厅 C. 应急操舵站 D. A+C

7.发现工作中的空压机已经断水,应:

A.尽快供水

B.卸载运行

C.停车,供水冷却

D.停车,自然冷却

8.在下列动力机械中,可称为热机的是:

A.压缩机 B.蒸气机 C.电动机 D. 锅炉

9.进排气阀不在上、下止点位置上关闭,其目的是为了

A.提高压缩压力 B.扫气干净 C.充分利用热能 D.提高进排气量

10.船舶如需要暂时停电应事先通知:

A.船长 B.大副 C.轮机长 D.驾驶台

11.中小型柴油机的活塞材料一般选用

A.铸铁 B.铝合金 C.铜合金 D.球墨铸铁

12.有关柴油机增压的不正确说法是

A.增压就是用提高进气压力的方法来提高功率

B.增压是提高柴油机功率的最有效途径

C.废气涡轮增压是一种最好的柴油机增压方式

D.各种增压方式都不会消耗柴油机功率

13.湿式曲轴箱润滑系统主要用于

A. 大型低速柴油机

B. 小型高速柴油机

C. 增压柴油机

D. 非增压柴油机

14. 叫水后开启通汽阀，若水位降至水位计玻璃管以下，表明（ ）。

A. 锅炉处于失水状态 B. 锅炉缺水但水位高于水连通管 C. 锅炉水位正常 D. 锅炉内汽压偏高

15. 活塞压缩环的泵油现象主要是因为

A. 缸壁油量太多

B. 压缩环装配不当

C. 环磨损

D. 压缩环的天地间隙

16. 往复泵的阀箱被分为上、中、下三层，其中层与（ ）相通。

A. 泵缸 B. 大气 C. 吸入室 D. 排出室

17. 外齿轮泵的前后盖的纸垫作用是 。

A. 调整间隙 B. 密封 C. A+B D. 防止吸排沟通

18. 润滑系统中滑油泵的出口压力应

A. 大于海水压力 B. 保证各轴承形成全油膜润滑 C. 保证抬起轴颈 D. 小于海水压力

19. 与柴油机曲轴曲柄排列无关的是

A. 冲程数 B. 扫气型式 C. 发火顺序 D. 气缸数

20. 燃油锅炉若空气量过多，则火焰是（ ）。

A. 淡蓝色 B. 白炽色 C. 橙黄色 D. 暗红色

21.下列哪个选项说法是错误的

- A.四冲程柴油机运动部件有：活塞，活塞销，连杆
- B.四冲程柴油机曲轴转两转完成一个工作循环
- C.四冲程柴油机有单独的进，排气过程
- D. 四冲程柴油机由导板承受侧推力

22.按中国有关规定,低速柴油机的转速范围为

- A. $n \leq 100 \text{r/min}$
- B. $n \leq 200 \text{r/min}$
- C. $n \leq 300 \text{r/min}$
- D. $n \leq 500 \text{r/min}$

23.关于下列四冲程柴油机气缸套功用中不正确的是

- A.与气缸盖、活塞组成燃烧室
- B.承担活塞的侧推力
- C.开有气口构成扫气通道
- D.与气缸体形成冷却水通道

24.柴油机正常工作时排气颜色应该是

- A.白色
- B.淡灰色
- C.黑色
- D.蓝色

25.应急发电机在进行定期检查时，主要检查应急发电机的_____。

- A. 油位和水位
- B. 起动和运转性能
- C.并电试验
- D. .A+B+C

26.改变容积式泵的流量，不允许采用：

- A.转速调节
- B.排出阀开度调节
- C.旁通调节
- D.行程调节

27.喷射泵用于（ ）、流量不大的场合。

- A.吸入性能要求较高 、 压头要求较高
- B.吸入性能要求不高 、 压头要求不高
- C.吸入性能要求不高 、 压头要求较高
- D.吸入性能要求较高 、 压头要求不高

28.分油机分离燃油时的分油量一般选择额定分油量的

- A.1 B.0.8 C.44928 D.44929

29.燃油的净化设备有：

- A.分油机 B.沉淀柜 C.滤器 D.A+B+C

30.下列关于四冲程柴油机工作特点的说法中错误的是

- A. 活塞四个行程完成一个工作循环
- B. 进 、 排气过程比二冲程柴油机的长
- C. 多采用筒形活塞式结构
- D. 曲轴转一周凸轮轴也转一周

31.活塞式空压机若无可靠的冷却措施造成的后果不会是：

- A.压缩后空气压力过高
- B.气缸润滑条件变差
- C.空压机过热
- D.压缩后空气温度过高

32.安装活塞油环时如果刮刃的尖端向上则

- A.不影响正常使用 B.大量滑油窜入燃烧室中 C.漏气 D.漏柴油

33.气阀间隙调整时间隙过小，将引起

A.气阀关闭不严 、 漏气 B.气阀撞击严重 ,造成噪声和磨损 C.咬缸 D.影响供油量

34.应急消防泵在进行启动和泵水实验时 ,必须检查其排出能力 ,要求水压能够确保射出的两股水柱扬程达_____m 以上 。

A. 10 B.12 C.C : 15 D.30

35.船用油水分离器每隔 拆检 、清洗 、维修一次 ,以保其工作性能

A. 一个月 B. 半年 C.一年 D. 二年

36.绝缘指示灯是装在主配电板的 上 。

A.主发电机控制屏

B.负载屏

C.应急发电机控制屏

D.并车屏

37.燃油中所含的 会对柴油机产生低温腐蚀 。

A.钡 B.钠 C.铝 D.硫

38.柴油机的工质是在 冲程内作功

A.进气 B.压缩 C.膨胀 D.排气

39.船舶系统由 等系统组成 :

A.压载水 B.消防水 C.舱底水 D.A+B+C

40.开航前 1 h 值班驾驶员与值班轮机员核对船钟 、 车钟和试舵等 ,并分别将情况记入 。

A. 航海日志 B. 轮机日志 C.车钟记录簿 D. A+B+C

41.柴油机在运行中引起起动空气总管发热的原因是

- A. 空气瓶气压太高
- B. 进排气阀漏气
- C. 主起动阀漏气
- D. 气缸起动阀漏气

42.为防止随时可能发生的各种威胁船舶和生命安全的事态，把损失减少到最低程度，船舶必须配备各种抢救器材。除此之外，还必须制定一套---制度：

- A.应变部署和演习
- B.器材抢修
- C.器材应急使用
- D.在航行期间培训

43.柴油机采用合适气阀重叠角的作用是

- A.排除废气 B.充入新气 C.使废气倒灌 D.排除废气和充入新气

44.活塞式空压机的余隙容积是指 容积：

- A.活塞在上死点时缸内残留气体所占据的
- B.活塞在下死点时缸内气体所占据的
- C.活塞与缸壁间的
- D.气阀通气缸的通道

45.三螺杆泵解决轴向液压力不平衡的措施不包括设 。

- A.平衡轴套 B.平衡活塞 C.平衡盘 D.推力垫圈和垫块

46.关于压缩空气起动系统的管理，以下哪些是正确的 。

①及时向空

气瓶补气,维持正常工作压力 ②定时对空气瓶放残

A.①对 B.②对 C.①②都对 D.①②都错

47.在压缩空气起动装置中,主起动阀是由下列 控制的

A.起动控制阀 B.空气分配器 C.气缸起动阀 D.空气瓶出气阀

48.往复泵设排出空气室的作用是 。

A.降低泵的起动功率 B.贮存液体帮助自吸 C.降低流量和排出压力脉动率 D.减小吸压脉动,防止"气穴"现象

49.油船和非油船机器处所的舱底含油污水排放时,其含油量必须小于:

A.5PPM B.15PPM C.30PPM D.50PPM

50.气缸起动阀的启闭是由哪个阀件控制

A. 空气总管截止阀

B. 主起动阀

C. 起动空气分配器

D. 空气瓶控制阀

51.船舶上检修机电设备用的手提照明行灯的电源电压不超过:

A.220V

B.110V

C.65V

D.36V

52.四冲程柴油机的气阀重叠角等于

A.进气提前角+排气提前角 B.进气提前角+排气滞后角 C.进气滞后角+排气提前角 D.进气滞后角+排气滞后角

53.日用海、淡水供水系统中常见:

A. 离心泵 B. 齿轮泵 C.旋涡泵 D. A 或 C

54.在电动往复泵中， 泵供液最不均匀 。

A.单作用 B.双作用 C.三作用 D.四作用

55.进入密闭舱室前的通风换气至少在_____小时 。

A.2 B.4 C.12 D.24

56.下列属于机舱应急动力设备的是：

A.应急发电机 B.应急空气压缩机 C.应急操舵装置 D.A+B+C

57.海上出现紧急情况后，驾驶室连续两次向机舱发出完车信号，其意义是通知机舱人员 。

A.紧急情况已消除 B.机舱人员立即撤离机舱 C.机舱人员在机舱待命
D.完车

58.在连杆杆身与大端轴承接合处增减垫片,下述哪一项变化是错误的

A.压缩容积变化
B.气缸总容积变化
C.气缸工作容积变化
D.压缩比变化

59.舱底水系统各管路上的阀门应为：

A.截止阀 B.截止止回阀 C.闸阀 D.蝶阀

60.冷却系统的种类有：

A.开式 B.闭式 C.中央 D.以上全部

61.下列说法明显错误的是

A.二冲程柴油机气缸盖上安装有喷油器
B.二冲程柴油机气缸盖上安装有进气阀

C.二冲程柴油机气缸盖上安装有安全阀

D. 二冲程柴油机气缸盖上安装有起动阀

62.分油机油水分界面的最佳位置是

A.重力环的外边缘 B.距转轴中心越近 C.分离筒盖外边缘 D.分离盘的外边缘

63.并车完毕后,应将整步表切除,其主要原因是:

A.为了节约电

B.整步表为短时工作制

C.并车后整步表已失去作用

D.整步表不切除,无法进行负载转移

64.十字头式柴油机的主要运动部件有

A.活塞、连杆 B.活塞、连杆和曲轴 C.活塞、十字头、连杆和曲轴 D.十字头、连杆和曲轴

65.下列物质不属于导体的是:

A.金属 B.电解液 C.矿物油 D.大地

66.增压柴油机之因此能提高功率下列正确的是

A.增加进气量 B.增加喷油量 C.增加进气量同时增加喷油量 D.都不对

67.轮机值班_____时,应当对所管辖的机器工作情况、工作参数加以验证、分析,并保持在正常范围内。

A.开始 B.期间 C.结束 D.任何时候

68.在燃油净化设备中,净化效果最好的设备是:

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/758062044025006034>