

2021 年值班机工《机工业务》考试考试题库 及答案

一、单选题(120 题)

1.对柴油机压缩比的最低要求应满足

- A.柴油机冷车起动与低负荷正常运转
- B.柴油机较高的经济性
- C.燃烧室一定的高度,以利于燃油的雾化与油气混合
- D.达到规定的最高爆发压力

2.船用泵中选用往复泵较多的是 。

- A.压载水泵 B.舱底水泵 C.冷却水泵 D.润滑油泵

3.关于气缸套工作条件的论述,正确的是

- A.承受较大的机械应力和热应力 B.受燃气和冷却水的腐蚀 C.受到活塞的强烈摩擦 D.以上全部

4.铝合金活塞的缺点是

- A.导热性好 B.摩擦系数小 C.膨胀系数大 D.密度小、重量轻

5.关排出阀启动时启动功率较小的是 。

- A.齿轮泵 B.离心泵 C.螺杆泵 D.水环泵

6.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

7.下列关于润滑系统管理中 说法是错误的

- A.备车时,应开动滑油泵

B.滑油压力过低时,将会使轴承磨损

C.滑油温度过高时,易使滑油氧化

D.停车时,应立即停止滑油泵运转

8.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

9.一台六缸四冲程柴油机的发火间隙角是

A.120° B.180° C.240° D.60°

10.《STCW 公约》将船员的工作职能分为:

A.4项 B.5项 C.6项 D.7项

11.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

12.柴油机的操纵方式中必须保留的是

A.机旁操纵 B.驾驶台操纵 C.集控室操纵 D.液力操纵

13.喷射泵混合室的作用是:

A.产生吸入真空度 B.进行动量交换 C.引射流体 D.将液体的速度能转变为压力能

14.电气火不可用 灭火:

A.干粉 B.四氯化碳 C.二氧化碳 D.泡沫

15.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

16.根据中国防止船舶污染海域管理条例规定,船舶在排放含有有毒害、腐蚀性物质的洗舱水时,必须是在:

A.涨潮时 B.平潮时 C.退潮时 D.无时间限制

17.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.15 D.30

18.日用海淡水系统可分为：

A.饮水系统 B.洗涤水系统 C.卫生水系统 D.上述三项

19.对泵阀的检查，主要是检查_____的工作情况。

A.工作面的贴合 B.弹簧 C.阀杆 D.A+B

20.轮机部每一成员对其服务的船舶应掌握的知识是：

A.逃生途径

B.堵漏工具的使用

C.灭火设备的数量、位置和使用

D.A+B+C

21.当船舶在海上遇到外部武装攻击时采取的应变布置属于

A. 救生应变 B. 弃船应变 C.求生应变 D. 综合应变

22.关于密封环的错误说法是

A.密封环起密封与传热作用 B.搭口间隙指自由状态下的开口间隙 C.

密封环会产生泵油作用 D. 矩形断面的密封环应用最广

23.柴油机燃烧室容积是指：

A.活塞在上止点时活塞顶上方的容积

B.活塞在下止点时活塞顶上方的容积

C.活塞从上止点到下止点所扫过的容积

D. 上述三种说法均错误

24.当分油机完成分油工作后,首先应

A.切断电源 B.切断进油 C.开启引水阀 D.关闭出油阀

25.气阀间隙调整时间隙过大,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

26.船用泵按工作原理可分为 三类。

A.往复泵、齿轮泵、螺杆泵

B.容积式泵、叶轮式泵、喷射泵

C.齿轮泵、离心泵、旋涡泵

D.喷射泵、往复泵、离心泵

27.对烟管锅炉,点火前应上水至水位计的()。

A.最高工作水位 B.最低工作水位 C.最低危险水位 D.C 均可

28.压缩空气起动装置的组成部分包括 。 ①截止阀②空气压缩机③起动空气瓶④主起动阀⑤空气分配器⑥起动控制阀

A.①+②+④+⑤+⑥ B.①+②+③+④+⑤ C.①+③+④+⑤+⑥ D.②+③+④+⑤+⑥

29.主操舵装置应能在最深航海吃水并以最大营运航速前进时,在() s 内自一舷()度转至()度。

A. 28/35/35 B.B: 28/35/30 C.C: 25/35/35 D. 25/35/30?

30.齿轮泵端盖开卸荷槽后,若对漏泄影响不明显,则泵流量应 。

A.稍有增加 B.稍有减少 C.保持不变 D.脉动增加

31.当机舱中部大面积着火时,机舱下部工作人员脱险的方法是

- A. 迅速向机舱上部冲去,以求从机舱大门出去
- B. 用湿布盖住头部,从机舱大门脱险
- C. 从机舱下部的脱险通道转移出去
- D. 原地等待救助

32.关于锅炉点火前的预扫风,下列说法不正确的是()。

- A. 预扫风的作用是将炉内积存的油气彻底吹净
- B. 第一次点火失败后,第二次点火前仍需进行预扫风
- C. 第一次点火失败后,第二次点火前就不必进行预扫风了
- D. 预扫风可加强炉膛内通风

33.正在值班的轮机员在值班期间:

- A. 不再分派其它工作
- B. 可再分派其它工作
- C. 只执行轮机长的命令
- D. 只执行船长的命令

34.四冲程柴油机进气阀定时一般为

- A. 上止点前开,下止点前关
- B. 上止点后开,下止点后关
- C. 上止点前开,下止点后关
- D. 上止点后开,下止点前关

35.在海上发生溢油事故后,一般防止溢油扩散的方法有

A.使用围油栏回收处理 B. 使用化学凝聚剂防止油扩散 C.使用气幕法阻止油扩散 D. A 或 B 或 C

36.柴油机对外作功的行程是

A. 进气行程 B. 压缩行程 C. 膨胀行程 D. 排气行程

37.燃油系统中滤器堵塞时可根据 判断

A.滤器前燃油压力急剧升高 B.滤器前后燃油压力差增大 C.滤器后燃油压力升高 D.滤器前后压力差变小

38.柴油机装设调速器的主要目的是,当外界负荷变化经过改变 来维持或限制柴油机规定转速.

A.喷油压力 B.喷油定时 C.循环供油量 D.喷油时间

39.柴油机膨胀水箱的作用是

A. 放气 B. 补水 C. 水受热后有膨胀的余地 D. A+B+C

40.轮机部的航行和停泊值班表,一般应有 安排:

A.船长 B.政委 C.轮机长 D.大管轮

41.当锅炉水位低于 时称为失水

A.最低工作水位

B.最高工作水位

C.最低危险水位

D.最高危险水位

42.泵铭牌上一般标注 功率 。

A.轴 B.配套 C.水力 D.有效

43.往复泵的理论流量与 无关 。

A.缸径 B.转速 C.行程 D.压头

44.往复泵工作时间长,排出空气室的空气量会 。

A.增加 B.减小 C.不变 D.随液体性质而变

45.船舶上蒸汽管路的颜色用 表示。 :

A.灰色 B.黑色 C.浅蓝色 D.银色

46.气缸盖上无进、排气阀,这种气缸盖的机型是

A.四冲程柴油机 B.二冲程柴油机 C.二冲程直流扫气式柴油机 D.二冲程弯流扫气式柴油机

47.同步表、同步灯是装在主配电板的 上。

A.负载屏

B.控制屏

C.并车屏

D.应急发电机控制屏

48.强载中速柴油机的阀面与座面配合方式多采用

A.全接触式 B.外接触式 C.内接触式 D.三种方式均用

49.MARPAL73/78 公约规定,400 总吨及以上任何船舶所装设的油水分
离器,分离入海的水中含油量必须保证不超过_____ :

A.5PPM

B.10PPM

C.15PPM

D.30PPM

50.船舶空压机正常工作时,各级排出压力随储气瓶压力的升高而:

A.增加

B.减少

C.不变

D.脉动

51.电动往复泵交流电机相序接反可能会导致：

- A.轴承严重磨损
- B.排出阀开度变小
- C.电机过载
- D.安全阀顶开

52.重油舱柜中必须设有：

- A.加湿设备
- B.加惰性气体设备
- C.加温设备
- D.加压设备

53.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

54.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

55.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

56.柴油机不同于汽油机的最显著的特点是

A.内部燃烧 B.压缩发火 C.用途不同 D. 燃料不同

57.交班人员必须得到 同意后才能下班。

A. 轮机长 B. 大管轮 C.机工长 D. 接班人员

58.空压机停机前应做的是:

A.关闭冷却水的供应

B.关闭卸载阀

C.打开卸载阀

D.关闭排气截止阀

59.开式液压起货机系统的限速一般由控制 来实现的

A.平衡阀 B.换向阀 C.单向节流阀 D.变量油泵

60.机舱应急设备中不包括的设备是:

A.应急空气压缩机 B.应急舱底水吸口 C.机舱消防泵 D.应急发电机

61.承磨环的作用是

A.密封 B.散热 C.刮油 D.磨合

62.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

63.离心式分水机

A.仅能分离水 B.仅分离杂质 C.能同时将水和杂质全部分离出来 D.分离杂质也能分出部分的水

64.空压机低压级安全阀顶开不会是 泄漏大:

A.高压级吸气阀 B.高压级排气阀 C.低压级活塞环 D.高压级活塞环

65.四冲程柴油机的排气阀正时为

A.下止点后开,上止点后关
B.下止点前开,上止点前关
C.下止点后开,上止点前关
D.下止点前开,上止点后关

66.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

67.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

68.关于二冲程柴油机工作特点错误说法是

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/868074115057006034>